



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

Münzen - Umrechnungstabelle.

des Landes	Wert in	Stück	I. Verein. Staaten	I. Griechisch-land	III. Frank-reich und	IV. Nieder-lande
------------	---------	-------	--------------------	--------------------	----------------------	------------------

EX LIBRIS
CHARLES KENDALL ADAMS



THE GIFT OF
PRESIDENT ADAMS
TO THE
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF WISCONSIN
1901



1) Dänemark (u. d. Nordsee)						1 Kr. 51 Oe. 15 Kron.
2) Deutschland						1 M. 70 Pf. 170 Mark
3) Frankreich						2 Ff. 12 1/2 C. 212 1/2 Fros.
4) Griechenland						2 1/2 Drach. 212 1/2 Dr.
5) Großbritannien						1 s. 8 d. £ 8. 8 s. 8 d.
6) Italien						9 L. 12 1/2 C. 212 1/2 Lire
7) Niederlande						
8) Oesterreich-Ungarn						85 Neukr. 85 Gulden
9) Portugal						874 1/2 Reis 37 M. 450 R.
10) Rumänien						52 1/2 Kop. 52 1/2 Rub.
11) Schweden						1 Kr. 51 Oe. 151 Kronen
12) Spanien						212 1/2 Cent. 212 1/2 Pes.
13) Türkei	Plaster à 40 Para.	1 100	25 Pl. 34 P. 2500 Plaster	41 Plaster 18 P. 415 Plaster	41 Plaster 18 P. 415 Plaster	9 Plaster 18 P. 945 Plaster
14) Verein. Staaten				4 Cents 1 D. 80 C.	10 Cents 10 D. 80 C.	40 Cents 40 Dollars

Münzen - Umrechnungstabelle.

V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Österreich	Preussen	Deutsch- land	Portugal	Spanien	England	Türkei	Russland	
Öster.	Preuss.	Mark	Reis.	Reale	Engl. Sterl.	Piaster	Rubel	
100 Kr.	—	90 1/2 Oere	4 Kr. 30 G.	71 Oere	18 Kr. 15 G.	16 Oere	2 Kr. 10 G.	[1]
100 Kr.	—	90 Kr. 50 G.	800 Kron.	71 Kronen	18 1/2 Kr.	16 Kronen	288 Kron.	
100 Kr.	100 Pf.	—	4 M. 50 Pf.	80 Pf.	20 M. 40 Pf.	18 Pf.	2 M. 94 Pf.	[2]
100 Kr.	100 Mark	—	64 Mark	80 Mark	2000 Mark	18 Mark	284 Mark	
100 Kr.	100 Fr.	5 Fr. 25 C.	5 Fr. 67 1/2 C.	1 Franc	35 1/2 Fr.	22 1/2 Cent.	4 Fr.	[3]
100 Kr.	100 Fr.	100 Fr.	507 1/2 Fr.	100 Fr.	2500 Fr.	22 1/2 Fr.	400 Fr.	
100 Kr.	100 Dr.	1 Dr. 30 L.	5 Dr. 67 1/2 L.	1 Drachme	25 1/2 Dr.	22 1/2 Lepta	4 Drachm.	[4]
100 Kr.	100 Drach.	123 Drach.	507 1/2 Dr.	100 Drach.	2500 Dr.	22 1/2 Dr.	400 Drach.	
100 Kr.	1 s. 6 d. 2.	1 Shilling	4 s. 30 d.	9 1/2 Pence	—	2 1/2 Pence	2 1/2 s.	[5]
100 Kr.	£ s. 6 d. 2.	£ s. 6 d.	£ 3 s. 4 d.	£ 3 s. 4 d.	—	17 1/2 s.	£ 15 s. 6 d.	
100 Kr.	1 Lira 40 C.	1 Lira 25 C.	1 L. 87 1/2 C.	1 Lira	35 1/2 Lire	22 1/2 Cent.	4 Lire	[6]
100 Kr.	100 Lire	125 Lire	507 1/2 Lire	100 Lire	2500 Lire	22 1/2 Lire	400 Lire	
100 Kr.	100 Cent.	100 Cent.	2 G. 67 C.	47 Cent.	120 Gulden	10 1/2 Cent.	1 G. 30 C.	[7]
100 Kr.	100 Gulden	20 Gulden	207 Gulden	47 Gulden	1200 Guld.	10 G. 60 C.	100 Guld.	
100 Kr.	100 Nkr.	100 Nkr.	211. 27 Nkr.	40 Nkr.	10 G. 20 Nkr.	2 Nkr.	1 G. 62 Nkr.	[8]
100 Kr.	100 Gulden	227 Gulden	40 Gulden	1020 Gulden	1020 Gulden	2 Gulden	102 Gulden	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	[9]
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	[10]
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	[11]
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	[12]
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	[13]
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	[14]
100 Kr.	100 Rbl.	200 Rbl.	—	170 Rbl.	440 Rbl.	30 1/2 Rbl.	710 1/2 R.	

MEYERS HAND-LEXIKON

ZWEITE HÄLFTE.

Holzfreies Papier.

DES ALLGEMEINEN WISSENS

TECHNOLOGISCHEN UND WISSENSCHAFTLICHEN ABBILDUNGEN UND VIELEN
KARTEN DER ASTRONOMIE, GEOGRAPHIE, GEOGNOSIE, STATISTIK UND
GESCHICHTE.

DRITTE UMGEARBEITETE UND VERMEHRTE AUFLAGE.

L — Zymotische Krankheiten.

posible - mandado de detención
4-20-67

—♦—

1883.

**General Library System
University of Wisconsin - Madison
728 State Street
Madison, WI 53706-1494
U.S.A.**

Alle Rechte vom Verleger vorbehalten.

L.

L, der 12. Buchstabe im Alphabet, eine Liquida, mit r nahe verwandt, als röm. Zahlzeichen = 50; abbr. *L.*, s. v. w. *Lacius* (= Gesetz), *Liber* (Buch), *Lira* und *Livre* (Münze); £ Zeichen für Pfund Sterling.

L. a., auf Rezepten abbr. für *lege artis*, nach Vorschrift der (pharmazeut.) Kunst.

Laacher See, See in Rheinpreußen, bei Andernach, 58 m tief, 4 qkm, mit künstlichem, widerlich schmeckendem Wasser, ohne natürlichen Abfluß; Zentrum einer vulkanischen Region mit ca. 50 Basalt- und Phonolithkegeln. An der Westseite die ehemalige **Abtei Laach** (1098 gegründet, 1802 aufgehoben; schöne roman. Kirche mit 6 Türmen). Vgl. *Nöggerath* (1870), *Blanke* (1879).

Laaland (spr. lollan, *Lolland*), dän. Insel, südlich von Seeland, westlich von Falster, 1198 qkm, sehr fruchtbar; Hauptstadt Maribo (2403 Ew.); bildet mit Falster u. a. Eilanden das Amt **Maribo**, 1860 qkm u. 97,008 Ew.

Laar, *Pieter van*, holländ. Maler, geb. um 1555 in Haarlem, bildete sich in Italien; † vor 1648 in Haarlem. Stellte besonders Szenen des ital. Volkslebens dar, daher das ganze niedere Genre nach seinem ital. Beinamen **Bamboccio** ('Knirps') die Bezeichnung **Bamboccaden** erhielt.

Laasphe, Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Kreis Wittgenstein, an der Lahn, 2185 Ew. Nabebei Schloß Wittgenstein.

Lab (*Käseberst*), die innere Haut des 4. Magens (Labmagens) junger säugender Kühe, bringt frische (nicht saure) Milch zum Gerinnen, wirkt am kräftigsten bei 40°, dient zur Bereitung des Süßmilchkäses, der Molken. **Lacuna** (*Liquor scirparius*), ein weiniger Auszug des *La*.

Laband, *Paul*, Rechtslehrer, geb. 24. Mai 1838 in Breslau, 1864 Professor in Königsberg, 1872 in Straßburg. Schr.: Beiträge zur Kunde des Schwabenspiegels (1861); Magdeburger Rechtsquellen (1869); Die vermögensrechtlichen Klagen nach den sächsischen Rechtsquellen (1869); Das Staatsrecht des Deutschen Reichs (1876 ff., 4 Bde.) u. a.

Labirum (lat.), in der spätröm. Zeit die Hauptfahne des Heers, von Konstantin d. Gr. mit dem Zeichen des Kreuzes versehen.

Labdanum, s. *Ladamm*.

Labdragen, s. *Magas*.

Labé, *Lucile*, franz. Dichterin, geb. 1596 in Lyon, † daselbst 1666. Werke (Sonette und Elegien von echt lyrischem Schwung) 1556, n. Ausg. 1875. Biogr. von *Laur* (1873).

Labédoyère (spr. -doajähr), *Charles Angelique Hucht*, Graf von, franz. General, geb. 17. April 1786 in Paris, machte die franz. Feldzüge 1806–13 mit, trat nach Napoleons Rückkehr von Elba 1815 zuerst zu diesem über, ward nach der 2. Restauration 9. Aug. 1815 kriegsrechtlich erschossen.

Labellum (lat.), Lippenchen; lippenähnliche Verlängerung an Blütenteilen.

Laberdan, s. *Schellfische*.

Labes, Kreisstadt des preuß. Kreises Regenwalde, Regbez. Stettin, an der Rega und der Bahn Stargard-Danzig, 5603 Ew.

Labët (fr. *la bête*), das Spiel verloren habend, matsch; ermattet, kraftlos.

Labial (lat.), zu den Lippen gehörig.

Labiales, Lippenlaute, s. *Lauts*.

Labialstimm, in der Orgel Pfeifen, die mit einem Mund oder Aufschnitt (s. *Labium*) behufs des Anblasens versehen sind, im Gegensatz zu *Zungenstimmen* (s. d.).

Lablau, Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, an der Deime, 4683 Ew. Im Vertrag von L. 30. Nov. 1656 erhielt Kurfürst Friedrich Wilhelm von Brandenburg von Schweden die Souveränität über Ostpreußen.

Labliche (spr. -bisch), *Eugène*, franz. Lustspielichter, geb. 5. Mai 1815 in Paris, lebt daselbst, seit 1880 Mitglied der Akademie; sehr zahlreiche Lustspiele, Possen, Vaudevilles etc., von denen einige Meisterwerke ihrer Art sind, s. B. *Le chapeau de paille d'Italie* (1851), *Le voyage de Mr. Perrichon* (1860), *La poudre aux yeux* (1861), *La Cagnotte* (1864), *Le prix Martin* (1876) u. a. *Théâtre de L.* 1879, 10 Bde.

Labillardière (spr. labjardjährr), *Jaques Julien Houtou de*, Naturforscher u. Reisender, geb. 23. Okt. 1755 in Alençon, † 8. Jan. 1834 in Paris. Schr.: *Icones plantarum Syriae* (1791–1813); *Novae Hollandiae plantarum specimen* (1804–1806, 2 Bde.).

Labischin, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Schubin, an der Netze, 2642 Ew.

Labitzky, *Joseph*, bekannter Tanzkomponist, geb. 4. Juli 1809 bei Eger, 1834–68 Direktor der Karlsbader Kurkapelle; † 18. Aug. 1881. Sein Sohn u. Nachfolger *August*, Violinist und gleichfalls Tanzkomponist.

Labium (lat.), Lippe, Lefze; auch Bezeichnung der den Aufschnitt der Labialpfeifen unten und oben begrenzenden Kanten.

Lablache (spr. -blach), *Luigi*, berühmter Bassist, geb. 7. Dez. 1794 in Neapel, seit 1830 Mitglied der Großen Oper in Paris; † 23. Jan. 1858 in Neapel. In komischen wie ernsten Rollen gleich ausgezeichnet; gab auch eine treffliche Gesangsschule heraus.

Labmagas, s. *Lab*.

Laborant (lat.), Arbeiter in chemischen Laboratorien; Scheidekünstler.

Laboratorium (lat.), zur Ausführung besonders chemischer Arbeiten bestimmtes Lokal, Teil jeder Apotheke; dann wissenschaftliche Institute, zum Teil zur Ausbildung von Chemikern; beim Militär Werkstätte zur Anfertigung von Munition. Ueber die Universitätslaboratorien s. *Lang* (Heidelberg, 1856), *Müller* (Greifswald, 1864), *Oremer* (Berlin, 1868), *Kolbe* (Leipzig, 1872), *Ferdol* (Wien, 1874), *Bayes* u. *Goni* (München, 1880).

Laborieren (lat.), arbeiten; chemische Arbeiten vornehmen; an etwas leiden.

Labouchère (spr. -buschähr), *Henry*, engl. Politiker und Schriftsteller, geb. 1831 in London, Sohn des ehemaligen Ministers *Henry L.* (Lord Taunton), erst als Diplomat, später als Parlamentsmitglied thätig; 1870–71 als Berichterstatter der 'Daily News' in Paris eingeschlossen, schr.: 'Diary of the besieged resident in Paris' (3. Aufl. 1872, deutsch 1871).

Laboulaye (spr. -buläh), *Edmond René Leferre de*, franz. Rechtslehrer und Publizist, geb. 18. Jan. 1811 in Paris, ward 1845 Mitglied der Akademie der Wissenschaften, 1849 Professor am Collège de France, 1871–1876 Mitglied der Nationalversammlung, seit 1877 des Senats; Begründer der rechtsgeschichtl. Studien in Frankreich. Schr.: 'Histoire politique des États-Unis de l'Amérique' (6. Aufl. 1878, 3 Bde.; deutsch 1870), 'Zahlreiche Essays, den humorist. Roman 'Paris en Amérique' (deutsch 1867), 'Contes bleus' (1863–67), das satir. Märchen 'Le prince Caniche' (deutsch 1869) u. a.

Labourdun (spr. -burdang), Landschaft in Südfrankreich (Niederpyrenäen) und Spanien, meist von Baaken bewohnt; Hauptort Bayonne.

Labradör (*Labradorit*), Feldspat, in Gabbro, Dolerit etc., farblos oder gefärbt, oft mit prächtigem Farbenspiel (Labrador, Norwegen, Sachsen etc.) und dann als *Changement* und *Oeil de boeuf* Schmuckstein.

Labradör, Halbinsel an der nordamerikan. Ostküste, zwischen der Hudsons- und dem Ozean, zur brit. Kolonie Neufundland gehörig, 1,371,000 qkm und 5000 Ew. (Eskimo, Indianer); felsig, rauhes und unwirtbares Hochland, reich an Pelztieren und Fischen. An der Ostseite Herrnhuterkolonien seit 1771 (Nain, Okak, Hoffenthal, Hebron). 1497 von Cabot entdeckt. Vgl. *Hind*, Explorationen in L. (1867, 3 Bde.).

Labradorthee (*Kanadathee*), s. *Gaultheria*.
Labrax, s. *Sebarsch*. [und *Sedum*.]
La Bruyère (spr. brüjäh), *Jean de*, franz. Schriftsteller, geb. 17. Aug. 1645 in Paris, † 10. Mai 1696 in Versailles. Hauptwerk: 'Les caractères ou les mœurs de ce siècle' (1688), durch klassische Sprache und feinste Charakterzeichnung ausgezeichnet (Ausg. von Walckenaer 1845, Lacour und Jonaus 1881 u. a.; deutsch von Eitner 1870).

Labuan, brit. Insel an der Nordwestküste von Borneo, 78 qkm und 4898 Ew., wichtig als Schiffahrtstation und Kohlendepot.

Labyrinth (gr.), Irrgarten; im Altertum Name gewisser Gebäude und unterirdischer Anlagen mit vielgewundenen Gängen und nur Einem Ein- und Ausgang; am berühmtesten das *ägyptische L.*, am See Möris (Ruinen bei Fayum), und das *kretische L.*, bei Gnosos (Wohnung des Minotaurus). In der Anatomie der inneren Teil des Gehörorgans, s. Ohr. Uebertragen a. v. w. etwas Verwickeltes oder Unentwirrbares.

Labyrinthdichtung, s. *Liederung*.

Labyrinthodonten (Wickelsäbner), fossile Amphibien der Trias, mit Zähnen, die im Querschnitt labyrinthartige Zeichnungen zeigen. [s. *Schwefellebern*.]

Lac (lat.), Milch; *L. sulfuris*, Schwefelmilch,

Lacaille (spr. -kaj), *Nicolas Louis de*, Astronom, geb. 15. März 1713 in Rumigny, 1746 Professor der Mathematik am Collège Mazarin, 1750–54 am Kap der Guten Hoffnung; † 21. März 1762. Verdient um Berichtigung der Sternkataloge und astronomischen Tafeln, Verfasser trefflicher nautischer Almanache und zahlreicher andrer Werke.

Lacaze-Duthiers (spr. lakah'-dütjeh), *Henri*, Zoolog, Professor an der Sorbonne in Paris, Direktor der zoolog. Station zu Roscoff, verdient um die Kenntniss der Insekten und niederen Tiere. Schr.: 'Mémoire sur le pourpre' (1859); 'Histoire naturelle du corail' (1868); gibt heraus: 'Archives de zoologie générale et expérimentale'.

Lacca (lat.), Lack; *L. in baculis*, Stocklack; *L. in globulis*, Kugellack; *L. in tabulis*, Schellack; *L. musica*, musci, Lackmus.

Lacépède (spr. -sephéd), *Bernard Germain Étienne de La ville, Graf de*, Naturforscher, geb. 26. Dez. 1756 in Agen, Professor der Naturgeschichte in Paris, 1809 Staatsminister, 1814 Pair; † 6. Okt. 1835 in Epinay bei St. Denis. Schr. über Reptilien u. Fische (n. Ausg. 1876, 3 Bde.), den Menschen (n. Ausg. 1840); 'Les âges de la nature' (1830).

Lacerleum (lat.), zerreißen; verlästern.

Lacerta, s. *Eidechse*.

Lacessieren (lat.), reizen, necken.

Lachaise (spr. -schähs), *François de*, franz. Jesuit, geb. 26. Aug. 1624 in Aix im Département Loire, Provinzial des Ordens seit 1675 als Beichtvater Ludwigs XIV. einflussreich; † 20. Jan. 1709. Sein Garten am Montlouis, nach seinem Tod Besitztum der Jesuiten, seit 1804 der Friedhof Père L.

Lachambeaudie (spr. laschangbodih), *Pierre*, franz. Dichter, geb. 16. Dez. 1807 in Sariat, † 7. Juli 1872 in Branoi bei Paris. Schr.: 'Fables populaires' (7. Aufl. 1849); 'Fables et poésies diverses' (n. Ausg. 1853); 'Fleurs de Villemomble' (1861); 'Fables et poésies nouvelles' (1865); 'Prose et vers' (1867).

La Chaussée (spr. schosseh), *Pierre Claude Nivelle de*, franz. Dramatiker, geb. 1602 in Paris, † 14. März 1754 daselbst. Begründer des 'weinerlichen Lustspiels' ('comédie larmoyante' durch sein Stück 'Le préjugé à la mode' (1735). [nem Zeichen.]

Lachbaum, Grenzbaum mit eingehauchtem (*Rissu*), eigentümliche stoßweise Ausatmung unter gleichzeitiger Hebung der Mundwinkel durch die Gesichtsmuskeln; artet bei reizbaren Personen, bes. bei hysterischen Franzosen, leicht zum *Lachkrampf* aus. Der *Lachmuskel* läuft quer zum Mundwinkel u. zieht diesen nach außen. Vgl. *Hecker* (1873).

Lachesis, eine der drei Parzen; Schlang; s. *Rautenschlange*. [Schlafheit.]

Lâcheté (franz., spr. lasch'teh), Feilheit, Lachgas (*Lus'gas*), s. v. w. Stickstoffoxy-Lachkrampf, s. *Lachen*. [dul.]

Lachmann, *Karl*, Philolog, geb. 4. März 1793 in Braunschweig, seit 1835 Professor in Berlin; † 13. März 1861 daselbst. Wertvolle Ausgaben altklassischer (z. B. des Lucrätius, 3. Aufl. 1866) und altdeutscher Literaturwerke, so des Nibelungenlieds (4. Aufl. 1867, 10. Aufl. des Textes 1881), Walters von

der Vogelweide (4. Aufl. 1864), Wolframs von Eichenbach (4. Aufl. 1879) u. a. Zugleich scharfsinniger Kritiker (Begründer der sogenannten Liedertheorie): „Zu den Nibelungen etc.“ (1859); „Betrachtungen über die Ilias“ (1847, 1. Aufl. 1874) etc. Gab Lessings Werke (1836–40, 13 Bde.) heraus. „Kleinere Schriften“ 1876, 3 Bde. Vgl. *Hertz* (1851).

Lachner, Franz, Komponist, geb. 2. April 1808 in Rain (Oberbayern), seit 1836 Hofkapellmeister in München, 1852–67 Generalmusikdirektor daselbst. Gediegene symphonische Werke (8 Symphonien, 8 Suiten), Kammermusikstücke, Opern („Catarina Cornaro“, „Benvenuto Cellini“), Messen, Oratorien („Moses“), Requiem, Lieder u. a. — Seine Brüder: *Ignaz*, geb. 11. Sept. 1807, 1861–75 Kapellmeister zu Frankfurt a. M. („Das letzte Fensterin“); *Vinzenz*, geb. 12. Juli 1811, 1836–73 Kapellmeister in Mannheim (Ouvertüren, Klavierquartett, komische Männerchöre etc.).

Lachs (Salm, Trutta salar L.), Fisch aus der Ordnung der Eidefische, bis 1,5 m lang und 45 kg schwer, im Eismeer, Nordatlantischen Ozean, in der Nord- und Ostsee, geht zum Laichen weit in die Flüsse hinauf (Begünstigung der Wandegung durch *Lisiera*), besonders zahlreich in Skandinavien, Rußland, Sibirien, England und Deutschland (Rhein, Oder, Weichsel) etc. Das Fleisch ist vor dem Laichen fett, rot, wohlschmeckend (*Rheinfische*), nach dem Laichen blaß, mager (*Rheinfische*).

Lachter (*Berglachter*, *Klafter*), früheres beim Bergbau übliches Längenmaß, in der Regel etwas größer als die Klafter, in Preußen = 2,092, in Sachsen = 2, in Oesterreich L. von Idria = 1,957, von Joachimsthal = 1,918, von Schemnitz = 2,032 m. *Lachner*, eine 10–12-L. lange Schnur zum Messen. [durchflechten.]

Laciner (fr., spr. lae-), schnüren, mit Band *Laciniertes* Vergebirge (*Promontorium Laciniatum*), felsiger Vorsprung an der Ostküste von Brutium mit berühmtem Tempel der Juno Lacina, jetzt Capo della Colonna.

La Cima (spr. techia), Paß, a. Pontremoli. **Lack**, Rechnungsgeld in Ostindien, = 100,000 Rupien à 1,945 Mk.

Lack, Pflanzengattung, s. *Cheiranthus*.

Lack (*Quacklack*), nach dem Stich der Lackeichildlaus (*Coccus Lacca Kerr.*) aus den jungen Trieben verschiedener Bäume (*Croton*, *Butea*, *Ficus* etc.) ausfließendes und das Tier, aus welchem sich 20–30 karminhaltige Larven entwickeln, einschließendes Harz; kommt aus Ostindien roh als *Stocklack*, zerkleinert und ausgesucht als *Körperlack* in den Handel, dient zur Bereitung des *Schellacks*, *Lackdye* etc.

Lackdye (spr. lack-dei, *Färbelack*), roter Farbstoff aus Lack: dunkel braunschwarze, scharf- und geschmacklose Kuchen, dem Karmin sehr ähnlich, dient wie *Lacklack*, eine Verbindung des Farbstoffs mit Thonerde, in der Färberei.

Lackfarbem (*Lacks*, *Farblacke*), chemische Verbindungen oder Gemische von Farbstoffen mit Thon, Thonerde, Zinnoxid, Stärke,

werden in der Malerei, zum Tapetendruck, in der Zengdruckerei und als Anstrichfarben benutzt. Vgl. *Borch* (1878).

Lackfärbis (*Oellack*, *fetter Lack*), Lösung von Harzen in leinöhlhaltigem Terpentinöl, dient zum Lackieren.

Lackieren, Gegenstände aus Holz, Metall etc. mit glattem, glänzendem Anstrich versehen, mit Lackfärbis überziehen. Vgl. *Cronenberg*, Lackierkunst (9. Aufl. 1876); *Winkel*, Lack- u. Firnisfabrikation (3. Aufl. 1877).

Lack-lack, s. *Lackdye*.

Lackmas, blauer Farbstoff, wird aus denselben Flechten wie Orseille (s. d.) dargestellt und in kleine blaue Täfelchen geformt. Mit einem wässerigen Auszug (*Litinkur*) getränktes Papier (*L.papier*) dient als Reagenzpapier, da der Farbstoff durch Säuren rot und der rote Farbstoff durch Alkalien blau wird.

Lackmusflechte, s. *Lecanora* und *Roecella*.

Lackmuslappchen, s. *Tournefort*.

Lacknow, Stadt, s. *Lahnau*.

Lacomium, der Schwitzraum in den altröm. Bädern.

Lacordaire (spr. -dähr), 1) *Jean Théodore*, Naturforscher, geb. 1. Febr. 1801 in Reccy sur Ource (Côte d'Or), bereiste Südamerika, 1835 Professor der Zoologie in Lüttich; † daselbst 19. Juli 1870. Hauptwerke: „Histoire naturelle des insectes“ (1854–68, 8 Bde.); „Monographie des coléoptères subpentamères“ (1845–49, 2 Bde.). — 2) *Henri Dominique*, Bruder des vorigen, franz. Kanzleireder, geb. 12. Mai 1802 in Reccy sur Ource, ward 1822 Advokat in Paris, 1827 zum Priester geweiht, 1830 Prediger am Collège Henri IV, gab mit Lamennais das demokratisch-katholische Journal „L'Avenir“ heraus, begann 1835 stark besuchte Vorträge in Notre Dame, ließ sich 1840 in Piemont als Dominikaner einkleiden, ward 1848 Mitglied der Konstituante, 1861 Mitglied der Akademie; † 21. Nov. 1861. Werke, n. Ausg. 1873, 9 Bde.; „Predigten“ deutsch 1848–52, 4 Bde. Biogr. von *Chocagne* (6. Aufl. 1880).

Lacrimae Christi (lat., „Christustränen“), kostbarer Likörwein des Vesuv, aus der Lacrimatruhe an der Somma in sehr geringer Menge bereitet (die Reben durch Lavaströme zum Teil zerstört); meist ersetzt durch *Marsala*. *Vino d'Ichta* u. a.

Lacroix, *Jean Paul* (pseudonym *Bibliophile Jacob*), franz. Historiker, geb. 27. Febr. 1806 in Paris, Konservator an der Bibliothek des Arsenal daselbst. Werke: „Histoire du XVI. siècle en France“ (1834, 3 Bde.); „Histoire de Napoléon III“ (1853, 4 Bde.); „Histoire de Nicolas I“ (1864–73, Bd. 1–8); zahlr. Romane und mehrere kulturhistor. Prachtwerke. Gilt auch als Verf. der „Histoire de la prostitution“ (1851–54, 6 Bde.).

La Crosse (spr. kross), Stadt im Staat Wisconsin (Nordamerika), an der Mündung des *Flusses* L. in den Mississippi, 14,500 Ew. Eisenindustrie und Handel. Sitz eines katholischen Bischofs.

Lactæans (lat.), milchend, Milch gebend, von Milchsaft führenden Pflanzenteilen.

Lactuca und **Lactucarium**, s. *Lactich*.

Lacus (lat.), See.

Ladakh (*Unteribak*), Provinz Kaschmir (Hochasien), zwischen Himalaya und Karakumkette, 73,138 qkm und 20,621 Ew., früher zu Tibet gehörig. Religion Buddhismus. Hauptstadt Leh.

Ladānum (*Ladannum*), wohlriechendes Harz von mehreren Cistusarten (s. *Cistus*), auf den griech. Inseln gewonnen, braunrot bis schwarz, uraltes Arzneimittel; Parfüm.

Lade, kleine Insel bei Millet. 494 v. Chr. Sieg der Perser über die Ioner.

Ladenberg, *Adalbert von*, preuß. Staatsmann, geb. 18. Febr. 1798 in Ansbach, Sohn des Staatsministers *Philipp von L.* († 11. Febr. 1847), 1824 Regierungsrat, 1839 Direktor im Unterrichtsministerium, 1848—50 Kultusminister; † 15. Febr. 1855 als Chef der Oberrechnungskammer in Potsdam.

Ladenburg, Stadt im bad. Kreis und Amt Mannheim, am Neckar und an der Bahn Frankfurt-Heidelberg, 3115 Ew. 16. Juni 1849 Gefechte zwischen Reichstruppen und bad. Insurgenten.

Ladenkrankheiten, durch schlechte Lagerung und Handhabung der Gebläse bei Pferden entstehend, z. B. die Ladenschwiele, Lادنquetschung.

Ladeschein, Schultschein auf Waren, stellt der Frachtführer dem Absender aus.

Ladikleh (*Ladikia*, das alte *Laodicea*), Hafen- und Handelsstadt in Syrien, 14,000 Ew. Berühmter Tabaksbau.

Ladiner, die in der Schweiz (Engadin) und in Südtirol (Enneberger Thal, um Gröden etc.) wohnende roman. Bevölkerung; *Ladnisch*, der von ihr gesprochene Dialekt. Vgl. *Alton* (1879).

Ladino, ein von den Juden der Pyrenäischen Halbinsel ausgegangener, weitverbreiteter Jargon mit eigener Litteratur.

Ladinos, in Mexiko Mischlinge von Europäern und Indianerinnen.

Ladis, Badeort in Tirol, Bezirk Landeck, 331 Ew. Schwefelquelle. Dabei Bad *Obladis*, kräftiger Säuerling.

Ladislaus, s. *Wladislaw*.

Ladmiraunt (spr. lamirou), *Bend Paul de*, franz. General, geb. 17. Febr. 1808 in Montmorillon bei Vienne, diente 1831—52 in Algerien, befehligte 1859 in Italien eine Division, 1870 in Metz das 4. Korps, 1871—78 Gouverneur von Paris.

Ladogasee, größter Landsee Europas, im nordwestl. Rußland, 208 km lang, 136 km breit, 18,129 qkm. Sehr flachreich. 70 Zuflüsse, einziger Abfluß die Nawa. *Ladogakanal* zwischen Nawa und Wolchow. Lebhafte Schifffahrt von Mai bis Oktober.

Ladronen, Inseln, s. *Marianen*.

Ladungscertifikat, Bescheinigung, die dem Schiffer in Kriegsezeiten darüber ausgestellt wird, daß er nur neutrales Gut, keine Konterbande in Ladung hat.

Lady (engl., spr. lehdí), früher Ehrentitel der Königinnen von England, dann der Prinzessinnen von Geblüt, jetzt der Frauen u. Fräulein vom hohen Adel (in der Anrede). Im allgemeinen Bezeichnung jeder gebildeten Frau. *Our L.*, s. v. w. Unsere liebe Frau.

Lädleren (lat.), verletzen, beschädigen; beeinträchtigen, beleidigen.

Lägel, 1) Stahlgewicht, in Steiermark = 125 Wiener Pfd. — 2) Weinmaß im Kanton Tessin, = 45,19 Lit.

Lähmung (vollkommene: *Paralysie*, unvollkommene: *Parasie*) von Nerven oder Muskeln. Bei den sensibeln Nerven zeigt sich die L. als Empfindungslosigkeit (s. *Analthesie*), bei den motorischen als Unfähigkeit, Muskelzuckungen hervorzubringen (*Akinesie*). Die L. ist entweder *central*, wenn die Ursprünge der Nerven im Gehirn u. Rückenmark erkrankt sind (z. B. nach Schlagflüssen; *Hemiplegie* ist L. einer Körperseite, bei Gehirn-, *Paraplegie* L. der untern Körperhälfte, bei Rückenmarksleiden), oder *peripherisch*, wenn die Nervenbahnen oder die Muskeln selbst gelitten haben. Behandlung häufig mittels Elektrizität.

Lähm (*Lehm*), Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Löwenberg, am Bobber, 1149 Ew. Taubenmarkt, Uhrenfabrikation.

Laeken (spr. lakken), Ort in der belg. Provinz Südbraabant, unweit Brüssel, 17,856 Ew. Königl. Schloß.

Lämmerfelle dienen als Pelzwerk; die schönsten schwarzen aus Persien, Astrachan, Krim, Ukraine, zum Teil mit künstlich gekräuselttem Haar. Die russischen feineren heißen *Baranken*, die feinsten *Lämmergeller*, s. *Barbeiter*. [*Schmachten*.

Län (schwed.), Provinz, Distrikt.

Länge, in der Geographie der Bogen des Äquators oder eines Parallelkreises, welcher zwischen dem 1. Meridian und dem Meridian irgend eines Orts liegt und mit der Breite die Lage des Orts auf der Erde bestimmt. Dabei wird vom 1. Meridian bis 180° nach O. (*östliche L.*) und bis 180° nach W. gezählt (*westliche L.*). Vgl. *Meridian*. In der Astronomie der zwischen dem Breitenkreis eines Gestirns und dem Frühlingsäquinoktialpunkt enthaltene Bogen in der Ekliptik (stets in der Richtung nach O. gerechnet). *Längenkreis*, Institute in Paris und London, zu geographisch-astronomischen Bestimmungen behufs der Schifffahrt eingeleitete Längengrad, s. *Grade*. [richtet.

Längenuhr (*Seenuhr*), s. v. w. Chronometer, s. *Uhren*.

Laënnec, *Bend Théophile Hyacinthe*, Mediziner, geb. 17. Febr. 1781 in Quimper, seit 1823 Professor in Paris; † 13. Aug. 1826 in Keelouarnec. Erfinder des Stethoskops, Begründer der Auskultation. Lehrte die Einheit der Tuberkulose. Schr.: *Traité de l'auscultation médiate* (1819, 4. Aufl. 1836, 3 Bde.; deutsch 1832, 2 Bde.).

Lärchenbaum (*Lärche*, *Larix L.*), Koniferengattung. *Gemeiner L.* (*Lärchenantennae*, europäische Zeder, *L. decidua Mill.*), Waldbaum des Gebirges in Mitteleuropa, vielfach in der Ebene kultiviert, liefert Nutzholz, venezianischen Terpentin, in südlichen Ländern Manna; auch wächst auf ihm der Lärchenschwamm (s. *Polygopus*); andre Arten im Ural, in Sibirien und Nordamerika.

Lärchenkrebs, s. *Pessia*. [Waldbäume. **Laërtes**, Vater des Odysseus, Teilnehmer

an der kalydonischen Jagd und am Argonautenzug, erlebte, hochbetagt, die Rückkehr seines Sohns von Troja.

Läsare (dän., „Leser“, auch *Haugianer*), religiöse Partei in Norwegen, gestiftet von Hans Nielsen Hauge (geb. 8. April 1771, † 29. März 1824), lutherisch-orthodox und asketisch.

Läsion (lat., Verletzung, namentlich Rechtsverletzung. *Laesio enormis* oder *ultra dimidium*, Verletzung über die Hälfte, wenn bei einem Kauf der Preis mehr als das Doppelte des Werts der Ware oder umgekehrt weniger als die Hälfte dieses Werts beträgt, berechtigt dort den Käufer, hier den Verkäufer zum Rücktritt vom Geschäft; aufgenommen bei Handelsgeschäften.

Lästäre (lat., „freue dich“), der 4 Fastensonntag, weil der Gottesdienst an demselben ehemals mit dem Gesang „L. Jerusalem“ (nach Jes. 66, 10) begann.

Läufe (Jäg.), die Füße beim Haarwild (beim Bär *Branden*).

Läufer, in der Bankunst Steine, welche mit ihrer langen Seite der Mauerfläche parallel liegen, während die *Binder* oder *Strecker* die lange Seite rechtwinklig auf die Mauerfläche richten.

Läufig (*Läufigsch*, *hitzig*) heißt die Hündin, bei der sich der Begattungstrieb äußert.

Läuse (Pediculina), Insektenfamilie der Hemipteren, Schmarotzer mit Saugrüssel. Nur auf dem Menschen: *Kopflaus* (Pediculus capitis *de Geer*), 3 mm l., kann Bläschenauschlag verursachen. Ebenso die *Füßlaus* (Phthirus pubis *L.*), 1 mm l., in den Haaren um die Geschlechtsstelle, unter den Armen, in den Augenbrauen. *Kleiderlaus* (Pediculus vestimentalis *Nitzs*), schmaler und länger als die Kopflaus, auf unbehaarten Körperstellen und in Kleidern.

Läusekörner, s. v. w. Kockelskörner, s. *Coccidae*; Stephanskörner, s. *Delphinium*; Sabadillkörner, s. *Sabadilla*.

Läusekraut, die Läusekörner liefernden Pflanzen, auch Daphne Mezereum, Helleborus foetidus und Ledum palustre.

Läusesalbe, Salbe mit Stephanskörnern und Nieswurz oder grane Quecksilbersalbe.

Läusesucht (*Phthiriasis*), rätselhafte Krankheit, an der Sulla und auch Herodes gestorben sein sollen. Kommt jetzt nicht mehr als tödliches Leiden, sondern nur als **Läuterung**, s. *Ekzema* vor.

Lafayette (spr. -ajett), Stadt in Indiana (Nordamerika), am Wabash, 14,860 Ew.

Lafayette (spr. -ajett), *Mario Joseph Paul Roch Yves Gilbert Motier, Marquis de*, franz. General und Staatsmann, geb. 6. Sept. 1757 auf Schloß Chavagnac (Oberloire), begab sich bei Beginn des nordamerikan. Befreiungskriegs 1776 auf einem selbst ausgerüsteten Schiff nach Nordamerika, um für die Freiheit der Kolonien zu kämpfen, erwarb sich in mehreren Schlachten hohen Ruhm und wirkte in Paris für das Bündnis Frankreichs mit den Kolonien. Bei den Ereignissen von 1793 eifrig beteiligt, trat er 15. Juli an die Spitze der Pariser Nationalgarde, rettete 6. Okt. die königl. Familie in Versailles, stiftete 1791 den Klub der

Fenillants, verdarb es aber durch seine Mittelstellung mit beiden extremen Parteien. 1792 mit dem Oberbefehl über die Ardennenarmee betraut, trat er von hier aus energisch gegen die Anstifter der Szenen vom 20. Juni und 10. Aug. auf, ward deshalb geächtet, floh nach Flandern, ward von den Oesterreichern verhaftet und nach Olmütz abgeführt. Erst 1797 infolge des Waffenstillstands von Leoben freigelassen, kehrte er nach dem 18. Brumaire nach Frankreich zurück und lebte zurückgezogen auf seinem Landgut Lagrange. Nach der Schlacht bei Waterloo drang er als Vizepräsident der Deputiertenkammer auf Napoleons Abdankung. 1818–24 und 1835 bis 1839 Mitglied der Deputiertenkammer, saß er auf der äußersten Linken. 1824–25 machte er eine Triumphreise nach Amerika. Nach Ausbruch der Julirevolution 1830 ließ er sich für die Thronerhebung des Herzogs von Orleans gewinnen und ward 26. Aug. zum Oberbefehlshaber der Nationalgarden des Reichs ernannt, nahm aber schon 27. Sept. seine Entlassung; † 20. Mai 1834. L. war ein edler, für die Sache der Freiheit begeisterter Patriot; nur kamen der Reinheit seiner Absichten die Klarheit seiner politischen Einsicht und die Festigkeit seines Charakters nicht gleich. Vgl. *Bagnault Warin*, *Mémoires* (1824, 2 Bde.); *Mémoires, correspondance et manuscrits du général L.* (1836–40, 8 Bde.). Biogr. von *Büdingen* (1870).

Lafette (v. franz. *Lafé*), eisernes oder stählernes Gestell der Geschütze, entweder fahrbar (*Feld- u. Belagerungslafette*) oder auf Rahmen ruhend (*Kasematien-, Schiff- u. Küstentlafette*). Das Geschützrohr ruht mit den Schildzapfen in Lagern der Lärwände und ist um dieselben durch eine unter dem Bodenstein angebrachte *Richmaschine* drehbar. Der Rahmen der L. ist vorn um ein Pivot drehbar (für Seitenrichtungen) und läuft dabei mit niedrigen Rädern auf einer Schwenkbahn. *Minimalcharientlafetten* gestatten die Drehung des Rohrs beim Richten um eine in der Rohrmündung liegende horizontale Achse. S. *Tafel Schußwaffen*.

Lafitte (spr. lasté), *Jacques*, franz. Staatsmann und Bankier, geb. 24. Okt. 1767 in Bayonne, ward 1805 Chef des Bankhauses Perregaux, 1814 Gouverneur der Bank, nach der Restauration Mitglied der Deputiertenkammer, wo er zur Opposition gehörte, bewog Juli 1830 den Herzog von Orleans zur Annahme des Programms der Julirevolution und der Krone, ward Minister, trat, unzufrieden mit der Politik des Königs, schon März 1831 zurück und wieder in die Kammer, wo er eine schroff oppositionelle Haltung annahm; † 26. Mai 1844. Vgl. *Souvenirs de J. L.* (von *Marchal* verfaßt, 1844).

Lafitte, s. *Bordeauxwein*. [3 Bde.]

Lafontaine (spr. -fontäna), 1) *Jean de*, franz. Dichter, geb. 8. Juli 1631 in Châteaun-Thierry, † 13. April 1695 in Paris. Hauptwerke die berühmten, salz-leichtfertigen „Contes“ (1685) und die „Fables“ (deutsch von Dohm 1876); schrieb auch: „Les amours

de Psyché' (erzählendes Gedicht) u. a. 'Euvres' von Pauly 1876, 6 Bde. Biogr. von Walckenaer (4. Aufl. 1888). Vgl. *Taine* (8. Aufl. 1881), *Kuips* (1879). — 3) August Heinrich Julius, Schriftsteller, geb. 10. Okt. 1759 in Braunschweig, † 30. April 1831 in Halle. Verfasser zahlreicher einst sehr beliebter sentimentaler Romane (150 Bde.).

Lafuente, *Modesto*, span. Geschichtsschreiber, geb. 1806 in Rabanal de los Caballeros, zuletzt Archivdirektor in Madrid; † 25. Okt. 1866. Hauptwerk: 'Historia general de España' (2. Aufl. 1874 ff., 26 Bde.).

Lage (Mus.), die Umstellung der Intervalle eines Akkords und zwar: Grund- od. Oktavlage, wenn der Akkord auf der Tonika, Terzlage, wenn er auf der Terz, Quintlage, wenn er auf der Quinte ruht. Auch die verschiedenen Stellungen der Hand beim Geigenspiel werden als erste, zweite L. bezeichnet. — Im Marinewesen bedeutet der Ausdruck: dem Feinde die volle L. geben, alle auf einer Seite des Schiffs befindlichen Kanonen gleichzeitig gegen ihn abfeuern.

Lage, Stadt im Fürstentum Lippe, an der Werre und der Bahn Herford-Detmold, 3177 Ew.

Lagesabweichung der Eingeweide, abnorme Lage innerer Organe, angeboren (z. B. des Herzens in der rechten Brusthälfte, der Leber in der linken Seite etc.) oder erworben (Brüche, Vorfälle).

Lager, Ort im freien Feld zum Aufenthalt von Truppen unter freiem Himmel, in Zelten, Hütten oder Baracken, im Gegensatz zur Einquartierung in bewohnten Orten. Das L. hält die Truppen gefechtsbereiter, greift sie aber auch sehr an. *Ortschaftslager*, die gebräuchlichste Art der Unterkunft vor dem Feind, bei welcher alle großen Gebäude zu Alarmquartieren benutzt, die übrigen möglichst dicht belegt werden; der nicht unterkommende Rest der Truppen bivouakiert in der Nähe. *Friedens- oder Übungslager* kennt die deutsche Armee nicht, ausgebildet in Frankreich. Die deutsche Artillerie wird während der Schießübungen in Barackenlagern untergebracht.

Lager, in der Geologie von ihrer Umgebung abweichende Gesteins- oder Erzmassen innerhalb mächtiger geschichteter Gesteine und zwar in ganz oder annähernd gleicher Erstreckung mit denselben. Im Maschinenwesen diejenigen Maschinenteile, welche die Zapfen sicher unterstützen und ihnen möglichst leichte Achsendrehung gestatten sollen (in den Stirnlagern endet die Welle, durch die Halslager geht sie hindurch), werden aus Holz, Metall-Legierungen (vgl. *Lagermetall*), Glas und Edelsteinen gefertigt und mit Schmiervorrichtungen versehen.

Lagergeld, Vergütung für Aufbewahrung einer Ware in den Lagerräumen eines andern; kann von Kommissionären und Speditoren beansprucht werden. *Lagerfrist*, Zeit, während der eine Ware in öffentlichen *Lagerhäusern* (s. *Entrepôt*), Packhöfen und sonstigen Niederlagen unverzollt liegen bleiben darf. *Lagercheine* (engl. *warrants*,

franz. *cédules, récépissés*), Papiere, mit deren weiterer Begebung auch das Eigentum an den darauf verzeichneten, im Lagerhaus befindlichen Waren übergeht; davon zu unterscheiden solche Lagercheine, die nur ein Pfandrecht an diesen Waren übertragen (*Lagerpfandcheine*). Vgl. *Bayerdörfer*, Das Lagerhaus- und Warrantsystem (1878).

Lagermetall (*Antifrikionsmetall*), Legierungen zu Lagern für Wellen u. dgl., müssen fest und widerstandsfähig gegen Druck sein, möglichst geringen Reibungswiderstand darbieten, sich wenig erwärmen und abnutzen; 73—94 Proz. Kupfer und 2—14 Proz. Zinn und Zink oder Zinn, Zink, Antimon mit wenig Kupfer.

Lagerpflanzen, s. *Kryptogamen*.

Laghuat (*El Aghuat*), Oasenstadt in Algerien, Département Algier, 3630 Ew. Dattekultur; Karawanenhandel.

Lagiden, Herrschergeschlecht in Aegypten, s. *Ptolemäos*.

Lagny (spr. lanj), Stadt im franz. Département Seine-et-Marne, an der Marne, 4249 Ew. Während der Belagerung von Paris (1870—71) Endstation der im Besitz der Deutschen befindlichen Eisenbahn.

Lago (ital.), See.

Lago Maggiore (spr. maddschore, *Langensee*, bei den Römern *Lacus Verbanus*), reizender See am Südfuß der Alpen, teils zu Italien, teils zum Kanton Tessin gehörig, 210 qkm, 64 km lang, 9 km breit, bis 854 m tief, 197 m ü. M.; vom Tessin durchströmt. Die Ufer durch romantische Wildheit wie üppige Vegetation und südliche Farbenpracht ausgezeichnet. Darin die Borromäischen Inseln (s. d.).

Lagopus, s. *Schneehuhn*.

Lagos, 1) Handelsstadt am Guineabusen (Westafrika), seit 1862 britisch, (1891) 75,270 Ew. Sitz des Gouverneurs, Handel mit Palmöl. — 2) Hafenstadt und Festung in der portug. Provinz Algarben, 7279 Ew. Seehandel.

Lagrange (spr. -grangeh), *Joseph Louis*, Mathematiker, geb. 25. Jan. 1736 in Turin, 1766—87 Direktor der mathematischen Klasse der Berliner Akademie, später Professor an der polytechn. Schule in Paris, Mitglied des Längsbüreaus daselbst; † 10. April 1813. Schr.: 'Théorie des fonctions analytiques' (1797); 'Traité de la résolution des équations numériques' (1798); 'Mécanique analytique' (1788). 'Euvres', n. Ausg. von Serret 1867 ff., 14 Bde.

Lagthing (schwed.), der engere Rat des norweg. Störthings (s. d.).

La Gualra, Hafen, s. *Oradras*.

Laguéronnière (spr. -gheronjäh), *Louis Étienne Arthur Dubreuil Hélon, Vicomte de*, franz. Publizist, geb. 1816 in Poitou, seit 1841 Journalist, wurde 1848 Kabinettschef Lamartines, seit 1853 Anhänger Napoleons III., ward 1861 Senator, 1868 Gesandter in Brüssel, 1870 in Konstantinopel; † 23. Dez. 1875. Schrieb mehrere politische Broschüren, welche die Ansicht der franz. Regierung, besonders in der ital. Frage, ausdrücken sollten; redigierte 1863—68 das imperialistische Journal, 'La France'.

Lagunen (ital.), sumpfige Küstenniederungen, insbes. die inselreichen Sümpfe am nordwestl. Gestade des Adriat. Meers, von der Ionizumündung bis zum Po-Delta, inmitten deren Venedig (Stadt der L.) liegt.

Laharpe (spr. la-arp), *Frédéric Olsar*, geb. 6. April 1754 in Rolle im Waadtland, ward 1782 Lehrer der russ. Großfürsten Alexander und Konstantin, als Reformfreund in Bern gefeiert und 1796 auch aus Petersburg verwiesen, bekämpfte die Mißbräuche der Berner aristokratischen Regierung in Flugschriften, unterstützte 1797 die Revolution, welche die Gründung der Helvet. Republik zur Folge hatte, trat in das Direktorium derselben, entfiel 1800 nach Frankreich; 1814 zum russ. General ernannt; † 30. März 1838.

Lahire (spr. la-thir), eigentlich *Etienne Vignoles*, kühner franz. Baudenführer, schloß sich 1829 an Jeanne d'Arc an, drang, um sie zu retten, bis Rouen vor, verheerte die von den Engländern besetzten Provinzen; † 11. Jan. 1843 in Montauban.

Lahn, s. Draht.

Lahn, rechter Nebenfluß des Rheins, kommt vom *Lahnkopf* (Westerwald), wird bei Gießen schiffbar, mündet bei Niederrahnstein; 218 km lang. Das *L.thal* reich an Naturschönheiten. [*Lo*]

La Negue (spr. ogg), Halbinsel, s. *Hougue*.

Lahor (*Lahore*), Hauptstadt der britisch-ind. Provinz Pendschab, ehemals Residenz des Fürsten der Sikhs, am Rawi, 26,924 Ew.; Festung. Neben vielen Ruinen des alten Glanzes noch zahlreiche prächtige Paläste, Moscheen, Mausoleen, Bazar etc. Lebhaftes Industrie und Handel. Febr. 1846 von den Engländern besetzt, 1849 dem Indobrit. Reich einverleibt.

Lahr, Amtstadt im bad. Kreis Offenburg, an der Schutter u. der Bahn Dinglingen-L., 3500 Ew. Handelskammer. Tabakfabriken.

Laibach (slowen. *Ljubljana*), Hauptstadt von Krain, am *Plava L.* (nahe dessen Mündung in die Save) und an der Wien-Triester Eisenbahn, 26,284 Ew. Bischofsitz. Domkirche; Auerpergerischer Palast (Museum). Bedeutender Speditionshandel. Eisenbahnknotenpunkt. Schloßberg mit Kastell (1818 zerstört). L. 1809—18 Sitz des franz. Generalgouverneurs der illyr. Provinzen. 1831 *Nomarchenkongreß* zur Sicherung der Ruhe in Italien.

Lalburg, die bei Öffnungen im Mauerwerk ganz oder beinahe winkelfrecht auf die Mauerlänge stoßenden und daher im Aeußern nicht sichtbar werdenden Flächen der Pfeiler.

Lalch, die Eier der Fische und frostscharfen Amphibien; *lalchen*, den L. absetzen.

Laien (v. gr. *laos*, Volk), in der kath. Kirche alle Nichtgeistlichen im Gegensatz zu dem *Klerus* (s. d.), überhaupt Ungelehrte, Nichtfachverständige. *L. Brüder* u. *L. Schwestern*, zur Bedienung der Ordensbrüder und Ordensschwestern in den Klöstern angewommene Personen. *L. priester*, s. v. *Weltgeistlicher*.

Lalsterung, Zurückversetzung eines Geistlichen in den Lstand.

Die protestantische Kirche kennt den Gegensatz zwischen L. und Geistlichen nicht.

Laird (spr. lehrd), *Macgregor*, engl. Reisender, geb. 1808 in Greenock, begleitete Lander 1830 auf der Nigerexpedition, begründete die Afrikanische Dampfschiffahrtskompanie; † 27. Jan. 1861 in Brighton.

Lais (v. kelt. *laisde*, Vers), im Altfranzösischen s. v. Lied, Weise; vgl. *Leich*.

Lais, Name von 2 berühmten griech. Hetairen; die *Altere*, zur Zeit des Peloponnesischen Kriegs lebende zog in Korinth Redner, Dichter und Philosophen in ihr Netz; die *jüngere*, geb. 423 v. Chr. in Sizilien, diente dem Maler Apelles als Modell.

Laissez aller (*laissez faire*, fr., spr. *lassch* fähr, „laßt thun“, „laßt gehen“), Wahlspruch der Physokraten (s. d.) und der Manchesterpartei (s. d.), nach welchem der Wirtschaftsverkehr sich selbst überlassen, nicht durch Staats Eingriffe gehindert werden soll.

Laissez-passer (fr., spr. *lassch-passeh*), Passierschein.

Laitage (fr., spr. *latsch*), Milchspeise;

Laiterie (spr. *latsch*), Milchammer, -Wirt.

Laiton (fr., spr. *latsong*), Messing. [schaff.

Lakal (fr. *Laguais*), Livreebedienter.

Lakedämon, s. *Sparta*.

Lakediven (*Lakkadiven*), Koralleninselgruppe im Indischen Ozean, an der Küste Malabar, in 30 Gruppen gegen 14,000 Eilande, z. Teil bloße Felsen, 1937 qkm mit 6800 Ew. (Araber). Produkte: Kokos, Kauris.

Lake-school (spr. *lekk-skuhl*, *Seeschule*, *Lakien*), engl. Dichterschule, benannt nach den Seen (*lakes*) Westmorelands, an denen die Häupter derselben (Wordsworth, Coleridge und Southey) wohnten.

Lakhnau (*Lacknow*, *Lucknow*), Hauptstadt der anglind. Provinz Audh, am Gumti, (1881) 261,485 Ew.; reich an prachtvollen Palästen, ind. Tempeln, Moscheen u. Grabdenkmälern. Hochschule.

Lakonien, altgriech. Landschaft, am Lakonischen Meerbusen, den südöstlichen Teil des Peloponnes umfassend, zwischen Taygetos und Parnon, vom Eurotas durchflossen, mit der Hauptstadt Sparta (s. d.); im heutigen Griechenland Nomarchie, 4238 qkm (79 QM.) und 121,116 Ew.

Lakonisch, nach der Art der alten Lakonier, kurz und schlagend im Ausdruck; daher *Lakonismus*, prägnante Kürze.

Lakömlcher Meerbusen, im Altertum die Bucht zwischen den beiden Halbinseln Lakoniens, jetzt *Golf von Marathonisi*.

Lakritzen (*Süßholzwurzel*, *Christensafft*), fester Extrakt der Süßholzwurzel, in Spanien, Frankreich, Sizilien, Kalabrien und Südrussland dargestellt, bei uns durch Auflösen, Filtrieren, Abdampfen gereinigt; dient als Arzneimittel, Zusatz zum Bier, zum Malen, zu Tabaksauce, Stiefelwiche.

Laktation (lat.), die Absonderung der Milch in den Brustdrüsen.

Laktometer, **Laktoskop** (gr.), s. *Milch*.

Lalande (spr. -langd'), *Joseph Jérôme Lefrançois de*, Astronom, geb. 11. Juli 1732 in Bourg en Bresse, 1761 Professor, 1768 Direktor der Sternwarte in Paris; † das. 4.

April 1807. Schr.: 'Traité d'astronomie' (3. Aufl. 1792, 3 Bde.); 'Bibliographie astronomique' (1803). Der von ihm herausgegebene große Sternkatalog 'Histoire céleste française' gründet sich auf Beobachtungen seines Neffen Jérôme L. († 1839) u. Burckhards.

Lalenbuch (*Die Schildebürger*), altes deutsches Volk-buch, eine Sammlung von allerlei Stichelechwänken enthaltend, die dem Städtchen Schilda bei Torgau aufgebürdet werden. Zuerst gedruckt 1598.

L'Allemand (spr. l'allmang), *Frits*, Maler, geb. 1812 in Hainau, Schüler der Akademie zu Wien; † das. 1866. Darstellungen aus dem schleswig-holstein. Krieg 1848 und dem Feldzug Radetzky's 1849. — Sein Neffe *Sigismund L.*, geb. 1840, ebenfalls Schlachtenmaler, lebt in Wien. Hauptwerke: Schlacht bei Kollin, Schlacht bei Caldiero.

Lama, glatte, fanelähnliche, bisweilen auch geköpferte und gemusterte Stoffe aus Streichwolle. Wertvoller ist *Napolitaine*. *Halbwollenlama*, s. v. w. Beiderwand.

Lama (tibetan., s. v. w. Oberer), ehrendes Prädikat der buddhistischen Priester in Tibet, bei den Mongolen und Kalmücken. *Lamaismus*, die spätere Entwicklung des Buddhismus, insbes. die Umgestaltung desselben durch Tsongkhapa (1357–1417), dessen Anhänger von ihrer Kopfbedeckung Gelbmützen heißen. Hauptsitz seiner Lehre das von ihm 1409 bei Lhasa gestiftete Kloster Galdan. Hier residiert der eine der obersten Priester, der Dalai L. (s. d.), während der Bogdo L. zu Tashilunpo wohnt. Beide sind an Heiligkeit und Würde einander gleich. Vgl. *Köppen*, *Lamaische Hierarchie* (1857).

Lama (Schafkamel, *Auchenia III.*), Gattung der Schwielenohler oder Kamele. *Guanako* (Huanaco, *Auchenia Huanaco H. Sw.*), 2,25 m lang, in Rudeln auf den Anden von Patagonien bis Peru, Wildbret, Stammform des *Lama* (A. Lama L.). Dies ist etwas größer, nur noch gezähmt, in Peru und Chile, Lasttier, liefert Milch, Fleisch, Wolle, Leder; der Mist dient als Brennmaterial. *Vicuña* (Vicuña, Vignonetier, A. Vicuña L.), von Schafgröße, rudelweise auf den höchsten Anden, läßt sich nicht züchten, liefert feine Wolle, Stammform des *Pako* (Zwerglama, *Alpako*, A. Alpaco Gm.), kleiner als das L., auf den Hochebenen Perus und Bolivias, seit 1858 in Australien, wird gezüchtet, liefert Wolle.

La Manche (spr. mangsch, Aermel'), franz. Name des Kanals. Danach benannt das franz. Département *Manche* (s. d.).

La Mara, s. *Lipius*.

Lamarck, *Jean Bapt. Antoine Pierre Monte de*, Naturforscher, geb. 1. Aug. 1744 in Barrentin (Pikardie), seit 1793 Professor der Naturgeschichte am Jardin des plantes; † 18. Dez. 1829. Begründer der Deszendenztheorie. Schrieb: 'Histoire des animaux sans vertèbres' (2. Aufl. 1835–45, epochemachend); 'Flora française' (zuletzt 1826–1880, 3 Bde.); 'Philosophie zoologique' (1809, 2 Bde.; deutsch 1875).

Lamarmora, *Alfonso Ferrero, Cavaliere de*,

ital. General und Staatsmann, geb. 17. Nov. 1804 in Turin, ward 1823 Artillerieleutnant, 1845 Major und machte den Feldzug von 1848 mit. Zum Brigadegeneral befördert, machte er sich Nov. 1848 und Febr. 1849 und, zum Generalleutnant ernannt, Nov. 1849 bis Jan. 1860 als Kriegsminister sehr verdient um die Reorganisation der Armee. April 1855 Oberbefehlshaber des in die Krim gesandten Truppenkorps, 1859 beim Feldzug in der Lombardei Chef des Generalstabs; nach dem Frieden von Villafranca bis Jan. 1860 und wieder 1864–66 Ministerpräsident, brachte er das Bündnis mit Preußen zustande, war im Kriege gegen Oesterreich 1866 Chef des Generalstabs, befolgte aus Eigensinn und Eitelkeit nicht den ihm von Preußen empfohlenen Feldzugsplan und trat nach der Niederlage von Custoza zurück. 1870–71 war er Generalgouverneur von Rom. Seit 1866 Feind Preußens, veröffentlichte er 1873 ein Buch gegen Bismarck ('Un po pih di luoc', deutsch 1873), um sich wegen seiner Haltung 1866 zu rechtfertigen, und, als die indirekte Veröffentlichung von Aktenstücken darin heftig getadelt wurde und sogar Ergänzung des Strafgesetzbuchs zur Folge hatte, 1877 eine Broschüre dagegen; † 6. Jan. 1878 in Florenz. Biogr. von *Massari* (1880).

Lamarque (spr. -mark), *Maximilien, Graf*, franz. General, geb. 22. Juli 1770 in St. Sever (Landen), trat 1791 in die Armee und focht mit Auszeichnung in allen Feldzügen Napoleons I. Nach der 2. Restauration floh er nach Belgien, kehrte 1818 nach Frankreich zurück, ward 1828 Kammerdeputierter, erhielt 1830 den Oberbefehl in den westlichen Départements, ward wegen seiner oppositionellen Haltung desselben entbieten; † 1. Juni 1832. Bei seinem Leichenbegängnis blutige republikanische Emute zu Paris 5. und 6. Juni. Schr.: 'Mémoires' (1835, 3 Bde.).

Lamartine (spr. -lhn), *Alphonse de*, franz. Dichter, geb. 21. Okt. 1790 in Mâcon, erregte durch seine zarten Jugendsdichtungen 'Méditations poétiques' (1820), die 'Nouvelles méditations' (1823) und 'Harménies poétiques et religieuses' (1830) großes Aufsehen, erhielt durch den Tod seines Oheims L. ein bedeutendes Vermögen, bereiste 1829 den Orient ('Voyage en Orient', 1832–34, 4 Bde.), betrat 1834 die politische Laufbahn, einer der glänzendsten Redner der Deputiertenkammer, machte sich durch seine 'Histoire des Girondins' (1847, 8 Bde.; deutsch 1847) allgemein populär, ward nach der Februarrevolution 1848 Mitglied der provisor. Regierung und Minister des Auswärtigen, zog sich Herbst 1851, unzufrieden mit den politischen Zuständen Frankreichs, ins Privatleben zurück; † 1. März 1869 in zerrütteten äußern Verhältnissen zu Passy. Schrieb noch die Gedichte: 'Jocelyn' (1830) und 'La chûte d'un ange' (1838), die Romane: 'Raphael' und 'Geneviève' und das Drama 'Toussaint Louverture'. Seine spätern historischen Arbeiten unbedeutend. ('Oeuvres complètes' 1860–64, 40 Bde. (deutsch 1843–53, 30 Bde.); 'Mémoires' 1871; 'Cor-

respondeance' 1882, 4 Bde. Biogr. von *Pellota* (1866) und *Jawia* (1869).

Lamb (spr. Lamm), *Charles*, engl. Dichter, geb. 18. Febr. 1775 in London, † 27. Dez. 1834 in Edmonton. Gemütvoller Lyriker, auch Dramatiker; am beliebtesten seine humoristischen 'Essays' und 'Tales from Shakespeare'. 'Works', n. Aufl. mit Biogr. von *Pitzgerald* 1875—76, 6 Bde.

Lambach, Marktflecken in Oberösterreich, Bez. Weis, an der Traun und der Wien-Salzb. Bahn, 1602 Ew. Benediktinerabt.

Lamballe (spr. langball), *Marie Thérèse Louise von Savoyen-Carignan, Prinzessin von*, geb. 8. Sept. 1749 in Turin, Tochter des Prinzen Ludwig Viktor Amadeus von Carignan, ward nach dem Tod ihres Gemahls, des Prinzen Louis Alex. Jos. Stanislas von Bourbon-L., 1774 Intendantin der Königin Marie Antoinette, verließ bei dem Fluchtversuch des Königs Mai 1791 Frankreich, kehrte Febr. 1793 nach Paris zurück, teilte seit Aug. die Gefangenschaft der Königin, ward dann in das Gefängnis La Force gebracht; hier 3. Sept. niedergemetzelt. Vgl. *Lacure* (1865).

Lambda, das griech. L; *Lambdaclismus*, fehlerhafte Aussprache von l statt r.

Lamber (spr. langbähr), *Juliette*, franz. Schriftstellerin, geb. 1836 in Verberie (Oise), in zweiter Ehe mit dem Senator *Edmond Adam* († 1877) in Paris verheiratet, bekannt durch ihre chauvinistischen Agitationen. Schr. affektierte Romane und Novellen, auch Geschichtliches und Sozialpolitisches: 'Idées antiproudhoniennes sur l'amour' (9. Aufl. 1863); 'Le siège de Paris' (1871); 'Grecque' (1878) etc.

Lambertus, s. *Haselclaus*.

Lambert von Hersfeld, mittelalterlicher Geschichtschreiber, † 1088 als Mönch im Kloster Hersfeld. Hauptwerk: 'Annales', eine Weltgeschichte bis 1077, seit 1040 selbständig, seit 1073 ausführliche und wichtige, jedoch gegen Heinrich IV. ungerechte Quelle. Abgedruckt in *Pertz* 'Monumenta', Bd. 5; deutsch 1855. Vgl. *Lefarth* (1872).

Lambessa (*Lambéss*, das alte *Lambsis*), Stadt in Algerien, Departement Konstantine, 1844 angelegt. Strafkolonie; viele röm. Altertümer.

Lambeth (spr. Lamm), Kirchspiel u. Stadtteil von London, südl. der Themse, 498,967 Ew.

Lambroquin (fr., spr. langbr-käng), Helmdecke als heraldischer Schmuck; drapierte Behänge an den Fensterbrettern etc.

Lambris (fr., spr. langbrüh), Getäfel, Bekleidung einer Wand mit Holz.

Lamego, Stadt in der portug. Provinz Beira, 8124 Ew. Bischofsitz. Hier 1143 Verwundung der ersten Cortes, welche dem Land ein Staatsgrundgesetz gaben.

Lamelle (lat.), dünnes Blättchen, Plättchen; *lamellar*, tafelf., blatt-, plattenförmig. *Lamellibranchiata*, s. *Muscheltiere*.

Lamennais (spr. lamm-nä), *Hugues Felicité Robert de*, franz. Schriftsteller, geb. 19. Juni 1782 in St. Malo, 1816 zum Priester geweiht, erst Verteidiger des Katholizismus und des restaurierten Königtums, in seinem 'Essai

sur l'indifférence en matière de religion' (n. Ausg. 1879), nach der Julirevolution 1830 in seinem Journal 'L'Avenir' und in den berühmten 'Paroles d'un croyant' (n. Ausg. 1862, deutsch von Börne 1834) Verteidiger der Revolution und Demokratie, nach der Februarrevolution Mitglied der Konstituante und Legislative; † 27. Febr. 1854. 'Œuvres complètes', 2. Aufl. 1844—47, 10 Bde.; Nachlaß 1855—58, 5 Bde.

Lamentieren (lat.), wehklagen, jammern; *lamentabel*, kläglich, jämmerlich; *Lamentation* (*Lamento*), Klage, Klageged; insbes. heißen *Lamentationen* die 3 Abschnitte der Klagelieder des Jeremias, welche in der kathol. Kirche an den 3 letzten Tagen der Karwoche abgesungen werden.

Lametrie, *Jules Offray de*, französ. Schriftsteller, geb. 23. Dez. 1709 in St. Malo, fand, wegen seiner materialistischen Schriften verfolgt, unter Friedrich d. Gr. in Berlin ein Asyl, ward Mitglied der Akademie daseibst; † 11. Nov. 1751. Schr.: 'Hist. naturelle de l'âme' (1745); 'L'homme-machine' (n. Aufl. 1865, deutsch 1875); 'L'homme-plante' (1748) u. a. Vgl. *Du Bois-Reymond* (1875), *Quépat* (1873).

Lamey, *August*, bad. Staatsmann, geb. 27. Juli 1816 in Karlsruhe, bis 1836 Anwalt in Freiburg i. Br., ward dann Prof. daseibst, 1860 Präsident des Ministeriums des Innern, führte die kirchliche Gesetzgebung durch, trat 1866 zurück; seit 1860 Mitglied und seit 1878 Präsident der bad. Kammer, 1871 bis 1874 Mitglied des deutschen Reichstags.

Lami, *Mohammed ben Osman*, gräßer und fruchtbarster Dichter der Türken; † 1531. Hauptwerke die vier romantisch-oriental. Epen: 'Wamk und Asra' (von Hammer-Purgstall 1833), 'Abaal und Selman', 'Weise und Ramin' und 'Ferhâdnâme' (von Hammer-Purgstall 1812). 'Kleinere Gedichte' hrg. von Pflümaier (1839).

Lamis (*Zeikusi*), Hauptstadt der griech. Nomarchie Phthiotis, 5506 Ew. Erzbischof; bedeutende Messe.

Lamia, Geliebte des Zeus, ward von Hera aus Eifersucht ihrer Kinder beraubt und tötete im Wahnsinn die Kinder andrer Frauen. *Lamien*, schöne gespenstische Frauen, welche Jünglinge an sich locken, um deren Blut auszusaugen.

Laminaria Lamour. (*Rlementang*, Blatttang), Algengattung der Tange. *L. saccharina* Lam. (Zuckerlementang, Neptungürtel), 2 m lang, besonders in der Nord- und Ostsee, enthält Mannit, wird als Salat gegessen. *L. digitata* Lam., 5—6 m lang, in der Nordsee und im Atlantischen Ozean, liefert Kelp und Quillbougies für Chirurgen.

Lamingsche Masse, Mischung aus Eisenvitriol, Aetzkalk und Sägespänen, dient zur Reinigung des Leuchtgases, wird nach Erschöpfung wiederholt durch Ansetzen an der Luft wieder belebt, endlich auf Ammoniaksalze, Blutlaugensalz, Berliner Blau, Schwefel, Eisenoxyd verarbeitet.

Laminieren (lat.), Metall in Blech verwandeln, überhaupt strecken, z. B. Garn auf dem Laminierstuhl.

Lamischer Krieg, Krieg der Athener und ihrer Bundesgenossen zur Befreiung von der makedon. Herrschaft nach Alexanders d. Gr. Tod, 323—322 v. Chr., drehte sich besonders um die Belagerung des Antipatros (s. d.) in Lamia, endete mit dem Sieg desselben bei Krannon.

Lammers, August, volkswirtschaftl. Schriftsteller, geb. 23. Aug. 1831 in Lüneburg, lange Zeit publizistisch tätig, seit 1866 Redakteur des „Bremer Handelsblatts“; Freihändler.

Lamont (spr. -mong), Johann von, Astronom und Physiker, geb. 13. Dez. 1805 zu Bracmar in Schottland, ward 1835 Observator, 1852 Direktor der Sternwarte in Bogenhausen bei München; † 6. Aug. 1879. Verdient um die Kenntnis der Nebelflecke und Sternhaufen, des Erdmagnetismus und um die Meteorologie. Schr.: „Handbuch des Erdmagnetismus“ (1848); „Astronomie und Erdmagnetismus“ (1851); „Handbuch des Magnetismus“ (1867).

Lamourelle (spr. -rijähr), Christophe Léon Louis Juchault de, franz. General, geb. 5. Febr. 1806 in Nantes, diente seit 1830 in Algerien, ward 1840 Brigadegeneral, nahm 1847 Abd el Kader gefangen, war Juni bis Dez. 1848 Kriegsminister, in der Legislative Gegner Ludwig Napoleons, ward daher beim Staatsreich 2. Dez. 1851 verhaftet und über die Grenze gebracht. Seit April 1860 Oberbefehlshaber der päpstlichen Armee, ward er 18. Sept. bei Castelfidardo geschlagen; † 10. Sept. 1865 auf seinem Schloß Prousel bei Amlens. Biogr. von Keller (1873, 2 Bde.).

Lamormain (spr. -mäng), Wilhelm German, eigentl. Lamormaini, Jesuit, geb. um 1560 bei Luxemburg, 1624—37 Beichtvater Kaiser Ferdinands II.; † 22. Febr. 1648 in Wien.

Lamotte (spr. -mott), Jeanne de Lus, de St. Remy, Gräfin de, Hauptperson in der berühmten Halsbandgeschichte (s. d.), geb. 23. Juli 1756 zu Fontaine in der Champagne, illegitimer Sprößling des Hauses Valois, mit einem Grafen L. verheiratet, veranlaßte Febr. 1785 den leichtgläubigen Kardinal Prinzen Rohan, angeblich im Namen der Königin Marie Antoinette, zum Ankauf eines Diamantenschmucks für 1,600,000 Livres, ließ sich denselben einhändigen, um ihn der Königin zu übergeben, verwertete mit ihren Komplizen die Steine, ward, nachdem die Klage der Juweliere wegen nicht erfolgter Zahlung die Intrige ans Licht gebracht, 18. Aug. 1785 verhaftet, zum Staupbesen und zu den Galeeren auf Lebenszeit verurteilt und gebrandmarkt, entfloß Juni 1787 nach England; † 23. Aug. 1791 in London. Selbstbiographie 1793, 2 Bde.

Lamottes Goldtropfen, s. v. w. Bestuschewsche Nerventinktur.

Lampadius (lat.), Lampenträger.

Lampe, in der Tierfabel Name des Hasen. Lampe, die Lichtentwicklung ist abhängig von dem richtigen Verhältnis zwischen Oel- und Luftzufuhr, welches durch die Beschaffenheit des Dochts, das Niveau des Leuchtmaterials, die Konstruktion des Brenners und den Cylinder bestimmt wird;

am ungünstigsten bei der L. mit massivem Runddocht (*Antiklampe*, *Küchenlampe*), am günstigsten beim *Argandbrenner* (*Astrallampe*) mit eingeschnürtem Cylinder, bei dem die Flamme, ohne zu stark abgekühlt zu werden (wie beim flachen Docht), starke Luftzufuhr erhält. Das Niveau des Oels in der Flamme wird geregelt durch die Beschaffenheit des Leuchtmaterials und die Kapillarität des Dochts und unabhängig davon durch eine *Stoßflasche*, durch ein Uhrwerk (*Carcel*) oder durch den Druck einer sich ausdehnenden Spiralfeder (*Moderatorlampe*, beste Oellampe). *Mineralöllampen* erfordern sehr starken Luftzug, vertragen meist nicht wie Oellampen beliebige Verkleinerung der Flamme. Neueste Konstruktionen: L. mit aus 2 flachen Dochten gebildetem Runddocht und besonderer Luftzuführung im Brandrohr (*Brilliantdoppelbrenner* von Schuster u. Baer), zahlreichen im Kreis angeordneten Volldochten, die zusammen einen Rundbrenner darstellen (*Mitralleusenbrenner*), runder horizontaler Brandscheibe zur Ausbreitung der Flamme bei Solaröllampen; die *Regeneratiolampe* von Siemens, bei welcher die zuströmende Luft durch die abziehenden Verbrennungsprodukte erhitzt wird. L. mit mehreren Flachdochten, die nur eine oder mehrere Flammen geben: die *Kaiserlampe*, bei der die Glocke zugleich als Cylinder fungiert. Bei den mit sehr flüchtigem Leuchtmaterial gespeisten *Dampf- oder Gaslampen* wird dieses noch *anter* der Flamme durch die von letzterer entwickelte Wärme in Dampf verwandelt, welcher der Flamme zuströmt und sich entzündet. L. zu Erhitzen: *Berzelius'* Spirituslampe; *Deville's* L. brennt mit Luft gemischte Terpentinöldämpfe, schmilzt Platindraht; *Schiffs* Gebläselampe mit Terpentinöl, Aether und Spiritus. Vgl. *Buchner*, Mineralöle und Mineralöllampen (1864); *Fischer*, Petroleum-Lampenschwarz, s. *Kuß*, [Lampe (1876)].

Lampertheim, Flecken in der hess. Provinz Starkenburg, Kreis Bensheim, an der Bahn Frankfurt-Mannheim, 5944 Ew.

Lamplon (fr., spr. langjong), kleine Lampe, Papierlaterne (zum Illuminieren etc.).

Lamprecht (*Pfaffe* L.), mittelhochdeutscher Dichter, Geistlicher, lobte in der 1. Hälfte des 12. Jahrh. am Niederrhein, sehr nach franz. Muster das vortreffliche „Alexanderlied“ (Ausg. mit Uebersetzung von Weismann 1859, 2 Bde.).

Lampreste, s. *Neunauge*.

Lampskos (s. G.), Stadt in Troas, am Hellespont, jetzt *Lapsaki*.

Lampyrus, Johannswürmchen.

Lamscheld, Dorf im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis St. Goar, mit starker alkalisch-erdiger Eisenquelle.

Lana philosophica (lat.), durch Verbrennen von Zink erhaltenes Zinkoxyd.

Lanark (spr. *lanark*, *Clydesdale*), Grafschaft im südl. Schottland, 23 1/2 qkm und 904,405 Ew.; ungemein fruchtbar, reich an Steinkohlen, Blei und Eisen, daher bedeutende Industrie (Zentrum Glasgow). Die *Hauptstadt* L., am Clyde, 4908 Ew.

Lançade (fr., spr. langse-, *Bogensprung*), Sprung eines Pferdes, bei welchem sich dasselbe mit den Vorderfüßen hebt und dann, mit den Hinterfüßen etwas ausschlagend, bogenförmig in die Luft springt.

Lancashire (spr. *Mankschir*), Grafschaft im nordwestl. England, 4880 qkm und 345,225 Ew., mit ungeheuern Kohlenlagern (Ausbeute 1878: 18 $\frac{1}{2}$ Mill. Ton.), daher Sitz der großartigen Industrie (Zentrum Manchester) in Baumwolle, Wolle, Maschinen, Eisenwaren. Hauptemporium Liverpool. Hauptstadt Lancaster.

Lancaster (spr. *Manksäter*), 1) Hauptstadt der engl. Grafschaft Lancashire, am Lune und L. canal (vom Houghton bis Kendal 165 km lang), 20,734 Ew. Baumwoll- und Seidenfabrikation; Hafen, Seehandel. Auch Hauptstadt eines *Herzogtums L.*, welches im Mittelalter einer jüngern Linie des Hauses Plantagenet verliehen wurde, die 1399—1461 dem kgl. Thron innehatte, und dessen Kanzler noch heute Sitz und Stimme im Kabinet hat. — 2) Stadt in Pennsylvania (Nordamerika), 25,769 Ew. Dampfwagenfabrikation. 1790 gegründet.

Lancaster (spr. *Manksäter*), Joseph, einer der Erfinder des gegenseitigen Unterrichtsystems (s. *Bell-Laches Unterrichtsystem*), geb. 25. Nov. 1771 in London, errichtete das. ein eignes Schulhaus, worin an 1000 Kinder unentgeltlich Unterricht empfangen, gründete eine Normalschule zur Ausbildung von Lehrern, ging, bankrott geworden, 1816 nach Amerika, wirkte in Kolumbien unter Bolivar, dann in New York; † 24. Okt. 1838.

Lancasterund, der Eingang zum westlichen Polarmeer, zwischen Norddevon und Baffinaland, benannt nach Sir James Lancaster († 1630), dem ersten engl. Ostindienfahrer und Begründer des engl. Verkehrs mit Ostindien.

Lancet vom See, einer der Helden aus dem Sagenkreis von König Artus und der Tafelrunde. Seine Geschichte deutsch bearbeitet von Ulrich von Zankhausen (s. d.).

Lanciano (spr. *lantschanno*), Stadt in der ital. Provinz Chieti, am Foltrino, 8758 Ew. Erzbischof. Kathedrale.

Lancierem (fr., spr. langse-), schleudern, werfen, in Gang bringen; einen Torpedo ausschossen; einen Hirsch oder Keller, der parforce gejagt werden soll, durch Hunde einjagen, damit er sich vom andern Wilde löst, s. *Ulanen*.

Lancierte Stoffe (fr., spr. langse-), Gewebe mit getrennt liegenden Mustern, bei denen jeder Figurenschuß gleich dem Grundschuß durch die ganze Kettenbreite läuft, aber nur in der Figur sichtbar ist und sonst auf der unrichtigen Seite flott liegt.

Landammann, s. *Ammann*. [wohlwollt.]

Landarmenverband, s. *Unterstützungs-*

Landau, Bezirksstadt in der bayr. Rheinpalz, an der Queich und der Bahn Weißenburg-Neustadt, 8749 Ew. Landgericht. Eisenbahnknotenpunkt. Seit 1274 freie Reichstadt, 1680—1815 französisch. Die Festung 1688 erbaut, 1708—14 viermal er-

obert, 1793 von den Verbündeten, 1814 von den Russen belagert, 1871 geschleift.

Landau, Markus, litterarhistor. Schriftsteller, geb. 21. Nov. 1837 in Brody (Galizien), lebt in Wien. Schr.: 'Die Quellen des Decamerone' (1869); 'Beitr. zur Geschichte der ital. Novelle' (1875); 'Giovanni Boccaccio' (1877); 'Die ital. Litteratur am österreich. Hof' (1879).

Landauer, viersitziger Reisewagen mit in der Mitte sich teilendem, nach vorn und hinten niederlegbarem Verdeck.

Landboten, ehemals die adligen Deputierten des poln. Reichstags, jetzt s. v. w. Landtagsabgeordnete.

Landdragoner, s. v. w. Gendarmen.

Landdrost, s. *Drost*.

Landeck, Stadt und Badeort im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Habelschwerdt, an der Biel, 2703 Ew. Erdig-salinische Schwefelquellen (23° R.).

Landem, Dorf in der belg. Prov. Lüttich, Bezirk Huy, 1782 Ew.; ehemals feste Stadt und Aufenthalt Pippins von, der 640 hier †.

Landier (spr. *länner*), Rich., engl. Afrikareisender, geb. 1804 in Cornwall, begleitete 1835 Clapperton ins Innere von Afrika, erforschte 1830 mit seinem Bruder John († 1839) den untern Lauf des Niger und stellte dessen Mündung in die Bucht von Benin fest; † 27. Jan. 1834 auf Fernando P. Beschreibung der ersten Reise 1830, 2 Bde., der letztern 1832, 3 Bde. (deutsch 1833).

Landerneap (spr. *landernoh*), Stadt im franz. Dep. Finistère, an der Reede von Brest, 6965 Ew. Hafen. Schiffbau.

Landes (fr., spr. langd), Steppen, Heiden, insbesondere die längs der Küste des Biskayischen Meerbusens in Frankreich, zwischen der Gironde und den Pyrenäen, 230 km l., 100—150 km breit; jetzt meist mit Kiefernanzpflanzungen bedeckt. Das Depart. L., 9321 qkm und 301,143 Ew. 3 Arrondissements. Hauptstadt Mont de Marsan.

Landesältester, Amittel der Vorsitzenden der Kommunallandtage für die Ober- und die Niederlausitz.

Landesdirektor, preuß. Behörde zur Wahrnehmung der laufenden Geschäfte der kommunalen Provinzialverwaltung; in Waldeck steht ein L. an der Spitze der an Preußen übertragenen Landesverwaltung.

Landesfarben, s. *Nationalfarben*.

Landeshoheit (*Landeshorrikkett*), im vormaligen Deutschen Reich die Regierungsgewalt der Reichstände in ihren Landen, insbes. die im Westfälischen Frieden ihnen gewährte Unabhängigkeit im Gegensatz zu ihrer ursprünglichen, bloß amtsmäßigen Stellung, daher s. v. w. Souveränität.

Landeshut, Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnitz, am Bober und an der Bahn Ruhbank-Liebau, 6897 Ew. Handelskammer. 23. Juni 1760 Stög Laudons über die Preußen unter Fonqué.

Landesmann, Heinrich (pseudonym Hieronymus Lorn), Dichter, geb. 9. Aug. 1831 zu Nikolaburg, lebt in Dresden. Vertreter des Pessimismus. Schr. Romane (Gabriel Selmar', 1863; 'Tote Schuld', 1876; 'Der

ehrlche Name', 1880, etc.), Novellen und Erzählungen ('Am Kamin', n. Aufl. 1878; 'Intimes Leben', 2. Aufl. 1878; 'Novellen', 1884, etc.), Gedichte (Gesamtausg. 1880), philosophisch-kritische Schriften ('Streifzüge', 1873; 'Geistige Stunden', 1875; 'Der Naturgenuss', 1876) u. a. [Vorarlberg.

Landesschützen, Landwehr in Tirol und Landesvater, s. v. w. Landesherr; dann Name (nach dem Anfangswort) eines feierlichen Studentenlieds.

Landesverrat, s. *Majestätsverbrechen*.

Landesverweisung, s. *Ausweisung*.

Landfolge, die Verpflichtung der Unterthanen zu Diensten zum Besten des Landes, wie namentl. die Verpflichtung zum Kriegsdienst (Heeresfolge, Wehrpflicht) etc.

Landfriede, Zustand öffentlicher Sicherheit und Ruhe, insbes. der innere allgemeine Friede, welcher in Deutschland mit dem Aufhören des Fehderechts und zwar mit der Verkündigung des *ewigen Landfriedens* durch Maximilian I. 1495 eintrat, der zugleich zur Entscheidung von Streitigkeiten das Reichskammergericht einsetzte.

Landfriedensbruch, ehemals die Störung des Landfriedens durch eine mit bewaffneter Hand ausgeführte Gewaltthat; jetzt die öffentliche Zusammenrottung mehrerer Personen zur Verübung unerlaubter Gewaltthätigkeiten durch Angriffe auf Personen oder Sachen. Strafgesetzb., § 125.

Landgerichte, ehemals die nach Aufhebung der Gauverfassung an die Stelle der Grafengerichte getretenen Gerichte, theils kaiserlich, theils landesherrlich; jetzt die Kollegialgerichte erster Instanz, welche zugleich den Einzelrichtern (Amtsgerichten) als zweite Instanz übergeordnet sind. Vgl. *Gericht*.

Landgraf, im Mittelalter auszeichnender Titel mancher Grafen (s. B. in Thüringen, Hessen), erhielt sich als erblicher Titel nur im hess. Fürstenthum, wo ihn der von Hessen-Homburg (bis 1866) und die Chefs der Nebenlinien führen.

Landjäger, s. v. w. Oberförster. [meister.

Landjägermeister, s. v. w. Landforst-

Landkarten, planimetrische Darstellungen der Erdoberfläche. Die Uebersetzung der Kugelgestalt geschieht vermittelst der Projektion und heißt orthographische (auch Mercators Projektion), wenn die Meridiane senkrecht vom Aequator aufsteigen, stereographische, wenn sie an den Polen zusammenstreffen. Erstere wird meist auf Erdkarten, letztere auf Planigloben und Karten einzelner Erdtheile und Länder angewendet und gibt eine perspektivische Darstellung der betreffenden Kugelabschnitte. Im Altertum sind L. seit 500 v. Chr. nachweisbar (Probe der röm. L. die Tabula Peutingeriana); im Mittelalter gefördert durch die Araber und Venezianer, im 16. Jahrh. durch *Behaim*, *Seb. Münster*, *Ortelius* und besonders *Mercator*, werden in der Neuzeit auf geodätische und topographische Aufnahmen basiert. Bedeutendste Kartenzeichner: *Berghaus*, *Kiepert*, v. *Sydow*, *Dufour*, *Petersmann*, *Ravenstein* u. a. Vgl.

über L.-projektion: *Steinhaus* (1863), *Gretschel* (1873), *Möllinger* (1881); elementare Anleitungen von *Baur* (1874) u. *Coordest* (1883).

Landlord (engl.), Gutsheer, Gastwirt.

Landmarken, weithin sichtbare Küstenzünkte, nach welchen der Seemann sich orientiert; künstliche L. sind Baken.

Landmüll, ehemals wehrbare Klasse der Bevölkerung, zur Verteidigung des Heimatsorts bestimmt.

Landols (spr. langdols), 1) *Hermann*, Zoolog, geb. 19. April 1835 in Münster, 1859 Priester, seit 1863 Lehrer der Naturwissenschaft in Botszar, dann in Münster, 1873 Professor der Zoologie das. Schr.: 'Lehrbuch der Zoologie' (mit *Alum*, 4. Aufl. 1878); 'Ton- und Stimmapparate der Insekten' (1887); 'Tierstimmen' (1875). — 2) *Leonard*, Physiolog, Bruder des vor., geb. 1. Dez. 1837 in Münster, 1868 Professor der Physiologie in Greifswald. Schr.: 'Lehre vom Arterienpuls' (1873); 'Transfusion des Bluts' (1876); 'Graphische Untersuchungen über den Herzschlag' (1876); 'Lehrbuch der Physiologie' (3. Aufl. 1883).

Lander, *Walter Savage*, engl. Schriftsteller, geb. 30. Jan. 1775 in Ipaty Court bei Warwick, kämpfte 1808 in Spanien gegen Napoleon, lebte später meist in Italien; † 17. Sept. 1864 in Florenz. Hauptwerk: 'Imaginary conversations between literary men and statesmen' (1834—39, 6 Bde.; in Auswahl deutsch: 'Männer und Frauen' (1878), nebst 'Pericles and Aspasia' (1886). Außerdem: 'Gebir' (Epos, 1798); 'Hellenica' (Gedichte); 'Heroid idylls' (1863) u. a.; auch Dramen ('Count Julian' etc.). 'Works' 1876, 8 Bde. Biogr. von *Forster* 1879.

Landrat, in Preußen (und ebenso in mehreren norddeutschen Kleinstaaten) Amtstitel der Verwaltungsbehörde erster Instanz (*L.samt*); wird auf Vorschlag der Kreisversammlung vom König ernannt; in Bayern Bezeichnung der zur Vertretung einer Kreisgemeinde berufenen landständischen Versammlung.

Landrauch, s. v. w. *Herauch*. [sammlung.

Landrecht, im Mittelalter das gemeine Recht im Gegensatz zu den Stadt- und Hofrechten und den Lehnsgewohnheiten, auch Bezeichnung für die Partikulargesetzgebung einzelner Staaten, wie das badische, österr. und namentlich das preuß. *allgemeine L.*, welches unter dem Titel: 'Allgemeines preuß. Gesetzbuch' Juni 1791 benidigt, 1. Juni 1794 als 'Allgemeines L.' publiziert ward. Hrg. von Koch (6. Aufl. 1874 ff., 4 Bde.), Rehbain (2. Aufl. 1882, 2 Bde.), Landé (1882).

Landreies (spr. langdrösch), Festung im franz. Departement Nord, an der Sambre, 693 Ew. 1815 vom Prinzen August von Preußen erobert.

Landrassen, zur Zeit des frühern Deutschen Reichs diejenigen, welche außer der Reichsgewalt noch einem Territorialherrn unterworfen waren; dann die sogen. *Forronen*, d. h. die im Inland mit Grundbesitz angesessenen Ausländer, deren Verhältnis zur inländischen Staatsgewalt als *Landassiat* bezeichnet wurde.

Landsberg, 1) (*L. an der Warthe*) Kreisst. im preuß. Regbez. Frankfurt, an der Bahn

Berlin-Schneidemühl, 23,612 Ew. Landgericht Bege Industrie, Getreide und Wollhandel. — 3) Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Delitzsch, an der Bahn Berlin-Halle, 1523 Ew.; ehemals Hauptort der *Ferkelschacht* L., welche die Trümmer der alten nordthüring. Mark umfaßte, 1210 an Meißnen und 1815 an Preußen kam. — 4) Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Preußisch-Eylau, 2751 Ew. — 5) Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Rosenberg, an der Proсна, 1080 Ew. — 6) Stadt im bayr. Regbez. Oberbayern, am Lech und an der Bahn L.-Kaufering, 5343 Ew. Holzhandel. Landschaft, Gegend, Provinz; a. v. w. Landstände; ein auf Gegenseitigkeit beruhendes Kreditinstitut zur Hebung des Realcredits, von den Ständen einzelner deutscher Landesteile begründet.

Landschaftsmalerei, die maler. Darstellung der Natur als der äußeren Erscheinungswelt, den Alten nur als Dekoration bekannt (vgl. *Worms*, 1875), tritt erst gegen Ende des Mittelalters auf, zunächst als Staffagegrund für die Historienmalerei, vervollkommen sich dann im 16. und 17. Jahrh. (in Italien durch Tizian, Carracci, Salv. Rosa etc., in den Niederlanden durch P. Bruegel, Rubens, Wouwerman, Ruissdael, Everdingen etc., in Frankreich durch Poussin, Claude Lorrain u. a.) zu einem selbstständigen Kunstgenre, gerät im 18. Jahrh. in Verfall, um erst im allgemeinen Kunstaufschwung des 19. Jahrh. zu neuer Blüte sich zu erheben (Düsseldorfer Schule). Je nach Auffassung der Natur seitens des Künstlers gibt es 3 Arten der L.: 1) die *Aussicht*, das treue Spiegelbild der wirkli. Natur (Bauwerke, Städte, Ruinen etc.), in der Wirkung wesentlich von der Wahl des Standpunkts abhängig; 2) die *Ideallandschaft* (auch *historische* oder *heroische* L.), welche die wirkliche Natur idealisiert, aus der Blüte der ital. Malerei erwachsen, fast ausschließlich der roman. Rasse angehörig (*Poussin, Claude Lorrain; A. Koch, J. W. Schirmer, Preller* etc.); 3) das *Stimmungs- oder Stimmungsbild*, welches die Natur, wie sie ist, in poet. Stimmung faßt, durch die alten Niederländer (*Ruissdael*) entwickelt, jetzt vorzugsweise in der L. herrschend (*Rothmann, W. Schirmer, Calame, Leasing, O. u. A. Achenbach, M. Schmidt, E. Hildebrandt, Schleich* etc.).

Landschaftsbilder, a. *Amesongen*.

Landseer (spr. Landsir), *Sir Edwin*, engl. Maler, geb. 1802 in London, Sohn des Kupferstechers John L. († 1852), seit 1831 Mitgl. der Londoner Akademie; † 1. Okt. 1878. Bez. als Tiermaler ausgezeichnet und vielseitig; auch Bildhauer (Löwen am Nelson-Denkmal). Schr.: „Memoirs“ (n. Ausg. 1875).

Landend, *Kap*, südwestlichste Spitze Englands (Grafschaft Cornwall). Dabei der *Wolfs-Rock* mit Leuchtturm.

Landshut, Stadt im Regbez. Niederbayern, an der Isar und der Bahn Regensburg-München, 17,908 Ew., von malerisch altertümlichem Aussehen. Martinikirche (133 m hohem Aussehen). Dominikanerkloster (Universitäts-Turm), Dominikanerkloster (Universitäts-Turm) 1800—1826), Schloß Trausnitz.

Landgericht. 1904—1906 Residenz der Linie Bayern-L.

Landknecht (fr. *Lansquenet*), Hasardspiel, auch *Kümmel*- oder richtiger *Gimelblättchen* (vom hebr. Buchstaben Gimel, der auch die Dreizahl bezeichnet) genannt.

Landknechte, deutsche Söldner des 15. und 16. Jahrh., bewaffnet mit Spieß oder Hellebarde und Schlachtschwert, z. Teil mit Muskete; dienten in Regimenten zu 10—16 Fähnlein, jedes zu 400 Mann, unter vornehmen Anführern (Georg v. Frundsberg). Jedes Fähnlein stand unter einem Hauptmann, hatte bestimmte Chargen, eigne Rechtspflege. Vgl. *Wassly*, Die L. (31 Bilder alter Meister, 1877); *Blau* (1893).

Landakron, Bezirksstadt im östlichen Böhmen, an der Bahn Oimütz-Böhm.-Trübau, 5264 Ew. Bed. Leinenindustrie.

Landakrona, feste Hafenstadt im schwed. Län Malmö (Schonen), am Sund, 9763 Ew.

Landmannschaften (*Korps*), Studentenverbindungen auf den deutschen Universitäten zu gemeinsamem Leben unter Beobachtung herkömmlicher Regeln (Komment), besonders bei Ehrensachen und Duell, und unter selbstgewählten Oberrn (*Chargierten*: Senior etc.). [verfassung.

Landstände, Landtag, a. *Repräsentativ-Landsting*, in Dänemark die erste Kammer des Reichstags.

Landstreicher wird nach dem deutschen Strafbuch (§ 361 f.) mit Haft bestraft, auch kann der Landstreicher in ein Arbeitshaus verbracht werden.

Landstuhl, Stadt in Rheinbayern, Bezirk Homburg, an der Bahn Neustadt-Neunkirchen, 3667 Ew. Dabei die Ruine der *Burg L.*, wo Franz v. Sickingen 1523 starb.

Landsturm, das letzte Angebot aller Wehrpflichtigen zur Abwehr eines feindlichen Einfalls; nach dem deutschen Relehesgesetz vom 12. Febr. 1875 beschränkt sich die L.pflicht auf das 17.—42. Lebensjahr.

Landtafel, in Oesterreich ein öffentliches Buch, in welchem der Großgrundbesitz eingetragen ist, welcher das aktive Wahlrecht für den Landtag und für den Reichsrat verleiht; *landtäfelige Güter*, Bezeichnung für solchen Grundbesitz.

Landungsbrücke, Brücke zur Erleichterung des Landens von Schiffen.

Landwasser, rechter Zufluß der Albulas in Graubünden; daneben führt die *L.-Straße* von Davos nach Alvenen.

Landwehr, allgemeine Landesbewaffnung, wie sie 1809 in Oesterreich, namentlich aber 1813 nach Scharnhorsts Plan in Preußen durchgeführt und 1814 hier gesetzlich geordnet wurde; seitdem (neben dem stehenden Heer) integrierender Teil der preuß. Wehrmacht, 1859—60 reorganisiert, nach dem Krieg 1870—71 auf das Deutsche Reich ausgedehnt (L.ordnung vom 28. Sept. 1875); umfaßt alle entlassenen Wehrpflichtigen vom 27.—32. Jahr. Vgl. *Bräuner*, Gesch. der preuß. L. (1863).

Landwehren, Erdwälle u. Gräben, früher zum Schutz von Städten und Landesgrenzen dienend; auch a. v. w. Binnendeich.

Landwind, a. *Seewind*.

Landwirtschaft, ein Gewerbe, welches Pflanzenbau und Tierzucht verbindet, um die größtmöglichen Mengen pflanzlicher und tierischer Stoffe mit möglichst hohem Reingewinn hervorzubringen. Die *L.lehre* zerfällt in die *allgemeine* oder die Lehre von den zum Betrieb erforderlichen Mitteln, die *specielle* oder die Lehre von der vorteilhaftesten Produktion und in die *Betriebslehre* oder Lehre von der Organisation und Direktion der Wirtschaft. Erstere ist nationalökonomisch, die zweite naturwissenschaftlich zu begründen, die letztere fast jene zum organischen Ganzen zusammen. *Betriebsysteme*: Graswirtschaft (ohne Getreidebau, hauptsächlich Viehhaltung: Alpen, Niederungen); Waldbrand- od. Hackwirtschaft (ohne Viehzucht, meist mit Eichenschälwald: Odenwald, Siegen); Plaggen- oder Moorbrandwirtschaft, auf Heide- und Moorboden (Nordwestdeutschland); einfache Felder- oder Körnerwirtschaft, meist Dreifelderwirtschaft (Teilung des Arealis in Winterfeld, Sommerfeld, Brachfeld; Binnenland und Ebene); einfache Feldgraswirtschaft (das Feld dient mehrere Jahre als Weide, dann ebenso lange als Acker: Eggen- u. Koppel-, Schlagwirtschaft im Gebirge u. Küstenland); verbesserte Feldgraswirtschaft (Kleeegrassaat zur Weide, auch Mähklee, Handelsgewächse); verbesserte Körnerwirtschaft (sucht die Brache durch Futtergewächse und Hackfrüchte abzuschießen); Fruchtwechselwirtschaft (erzielt durch zweckmäßige Fruchtfolge von Halm-, Blatt- und Hackfrüchten die günstigsten Bodenverhältnisse für jede Frucht); freie Wirtschaft (baut die Früchte, welche Jeweilig den höchsten Gewinn versprechen). Wissenschaftliche Förderung der L. durch die Lehranstalten, Versuchstationen, in welchen die den Pflanzenbau und die Viehzucht beherrschenden Naturgesetze erforscht werden; daneben wirtschaftliche durch die landwirtschaftlichen Vereine und Wandergesellschaft (seit 1837). — *Geschichte*. Die L. war in Aegypten hoch entwickelt, künstliche Bewässerung, kein Dünger. Die Griechen be- und entwässerten, düngten und mergelten. Die Römer vervollkommneten die Geräte (intensive Wirtschaft, zahlreiche Schriftsteller). Deutschland verdankt die erste Hebung der L. Karl d. Gr., später förderten sie niederländ. Kolonisten und die Städte; in Süddeutschland Dreifelder-, im Norden Feldgraswirtschaft. Weit ausgebildete L. in Spanien zur Zeit der Mauren. Die engl. L. hob sich ungemein seit Vertreibung der Stuarts, Einführung der Rübe, Kartoffel, des Klees, der Reihenkultur und Pferdehacke, Begründung der rationalen Viehzucht durch Bakewell. In Deutschland Förderung durch die Kameralisten, dann mächtiger Aufschwung im 18. Jahrh. Einführung des Klees, der Runkeln und Rüben; Stallwirtschaft und Futterbau. Gesetzgebung Josephs II. und Friedrichs d. Gr., Eingreifen der Naturwissenschaften: *Sensure*, *Sensibler*, *Ingenhous*, *Davy*, bei uns *Thaer*, Grün-

der der *L.lehre* und der ersten Lehranstalt in Celle. Der neueste Umschwung angebahnt durch *Liebig* (1840), *Henneberg* (Fütterungslehre) und ermöglicht durch die Verkehrserleichterungen, die Dampfkraft und das Maschinenwesen. Vgl. die Lehrbücher von *A. Thaer* (n. Ausg. 1880), *Pabst* (7. Aufl. 1878), *Schwes* (neu bearbeitet von Funk 1881), *Koppe* (10. Aufl. 1872), *Birnbaum* (1858—62, 3 Bde.), *Kraft* (3. Aufl. 1880, 4 Bde.), *Sattag* (1875 ff.), *Boussingault* (2. Aufl. 1851—56, 4 Bde.); *Fraas* (Geschichte, 1865). Enzyklopädische Werke: *Kirchbach* (Birnbaum), Handbuch für Landwirte (9. Aufl. 1880); *Lexika von Thiel-Birnbaum* (1876 bis 1882, 7 Bde.) und *Kraft* (1883).

Landwirtschaftliche Lehranstalten zerfallen in höhere: Akademien, jetzt meist mit Universitäten verbunden, und niedere: Mittelschulen für kleinere Gutsbesitzer und Hilfsbeamten, Ackerbauschulen für den Bauernstand, Spezialschulen für einzelne Zweige der Landwirtschaft (Obstbau etc.).

Landwirtschaftliche Maschinen zur Bearbeitung, Bestellung und Beerung des Bodens sowie zur Verarbeitung der geernteten Produkte für den Markt oder für die Benutzung in der Landwirtschaft selbst wurden seit Anfang dieses Jahrh. ausgebildet und haben der Landwirtschaft einen völlig neuen Charakter gegeben. Die wichtigsten sind: Dampfpflüge, Kultivatoren, Walzen, Düngerstreumaschine, Säemaschine, Hacke, Mähmaschine, Dreschmaschine, Auf- und Ablademmaschine, Erntemaschine für Wurzelfrüchte etc. Der Bau der l. m. besonders ausgebildet in England und Nordamerika. Vgl. *Perels* (1866), *Hartig* (1876), *Braun-gart* (1891); *Wüst*, Jahresbericht (1875 ff.).

Landwirtschaftliche Versuchstationen, Anstalten zur wissenschaftlichen Bearbeitung auf die Landwirtschaft bezüglicher Fragen, ausgestattet mit Grundstücken, Stallungen, Gewächshäusern, chemischen Laboratorien, auf Stöckhards Anregung seit 1855 gegründet, oft verbunden mit Kontrolle des Düngers und Samenhandels. Organ: „Die landwirtschaftlichen Versuchstationen“ (seit 1858). Vgl. „Entwicklung und Thätigkeit der land- u. forstwirtschaftl. Versuchstationen“ (1877).

Langfranc (spr. langfrā), Scholastiker, geb. 1035 in Pavia, † 1069 als Erzbischof von Canterbury, führte die Dialektik in die Theologie ein. Werke hrag. von Giles (1844 bis 1845, 2 Bde.). Vgl. *Crozet* (1877).

Langfranco, Giovanni, Maler, geb. 1581 in Parma, † 1647 in Rom. Großartige Fresken in ital. Kirchen.

Langfroy (spr. langfrā), **Pierre**, franz. Geschichtsschreiber, geb. 26. Okt. 1823 in Chambéry, 1871—73 franz. Gesandter in der Schweiz, 1875 Senator; † 15. Nov. 1877 zu Pau. Schr.: „L'église et les philosophes du XVIII. siècle“ (3. Aufl. 1879); „Etudes et portraits politiques“ (3. Aufl. 1874); „Hist. politique des papes“ (n. Ausg. 1880) und „Histoire de Napoléon I“ (1867—75, Bd. 1—5).

Lang, 1) **Karl Heinrich**, **Ritter von**, geb. 7. Juli 1764 zu Belheim in Schwaben,

1811–15 Direktor des Reichsarchivs in München; † 26. März 1835 bei Ansbach. Verfasser der wertvollen *Memoren* des Ritters v. L. (n. Ausg. 1881, 3 Bde.). — 2) *Emrich*, Theolog, geb. 14. Nov. 1836 zu Frommen in Württemberg, † 13. Jan. 1876 als Pfarrer in Zürich. Schr.: *Versuch einer christlichen Dogmatik* (2. Aufl. 1865); *Religiöse Charaktere* (2. Aufl. 1873); *Stunden der Andacht* (1862–65, 3 Bde.); *Martin Luther* (1870); *Religiöse Reden* (2. Aufl. 1876). Vgl. *Biedermann* (1876).

Langbein, *Ernst*, Dichter, geb. 6. Sept. 1757 in Hadeberg, seit 1830 Zensor in Berlin; † das. 2. Jan. 1836. Durch seine launigen poet. Erzählungen in Balladenform und komischen Romane bekannt. Schriften, 2. Aufl. 1841, 16 Bde.

Langs, 1) *Ludwig*, Architekt, geb. 21. März 1808 in Darmstadt, Schüler Möllers daselbst, später in München tätig; † daselbst 31. März 1868. Hauptbauten: Museum in Leipzig, Villa des Königs Maximilian II. in Berchtesgaden etc. Gab heraus: *Werke der höhern Baukunst* (Entwürfe, 1846–55, 3 Bde.). — 2) *Karl* (pseud. *Philipp Gales*), Schriftsteller, geb. 1813 in Potsdam, lebt seit 1867 als Stabsarzt daselbst. Zahlreiche Romane; am bekanntesten: *Der Irre von St. James* (1853, 5. Aufl. 1871). Gesammelte Schriften 1857–68, 46 Bde. — 3) *Henry*, Kartograph, geb. 13. April 1831 in Stettin, seit 1868 in Berlin; gab *Schulatlas* (44 B.ätter, 1852), *Karte des Mittelländischen Meers* (1857), *Atlanten von Deutschland u. Sachsen u. Bibelatl* (1860) heraus. Schr.: *Südbraun mit Rücksicht auf die deutsche Kolonisation* (1883). — 4) *Friedrich Albert*, Philosoph, Sohn des Bonner Theologen *Johann Peter L.*, geb. 23. Sept. 1838 in Wald bei Solingen, † 23. Nov. 1875 als Professor in Marburg. Schr.: *Geschichte des Materialismus* (2. Aufl. 1876, 3 Bde.); *Arbeiterfrage* (4. Aufl. 1879); *Grundlegung der mathematischen Psychologie* (1865); *Logische Studien* (1876) u. a. — 5) *Max*, Schriftsteller, geb. 7. Aug. 1838 in Magdeburg, lebt in Leipzig; Meister im Schachspiel. Schr.: *Lehrbuch des Schachspiels* (2. Aufl. 1865) u. a.

Langsland, dän. Insel im Großen Belt, zum Amt Svendborg gehörig, 375 qkm mit 12,903 Ew. Fruchtbar, bewaldet. Hauptstadt Raskjövng (3179 Ew.).

Langen, Stadt in der hess. Provinz Starkenburg, Kreis Offenbach, an der Bahn Frankfurt-Heidelberg, 4440 Ew.

Langensargen, s. *Argen*.

Langenas, Stadt im württemberg. Donaukreis, Oberamt Ulm, an der Bahn Heilbronn-Ulm, 3798 Ew.

Langenbeck, 1) *Konrad Johann Martin*, berühmter Anatom und Chirurg, geb. 5. Dez. 1776 zu Horneburg in Hannover, 1804 Professor in Göttingen, errichtete 1807 das klinische Institut für Chirurgie und Augenheilkunde daselbst; † 24. Jan. 1851. Schr.: *Neurologie und Therapie der chirurg. Krankheiten* (1832–50, 5 Bde.); *Icones anatomicae* (1836–39, 8 Bde.); *Handbuch der Anatomie* (1831–47, 4 Bde.). — 2) *Bernh.*

Rudolf Konrad von, Neffe des vor., berühmter Chirurg und Arzt, geb. 9. Nov. 1810 in Hannover, Professor in Kiel, seit 1847 in Berlin, seit 1866 Generalarzt, sehr verdient um die Lehre von den Resektionen. Herausgeber des *Archivs für Chirurgie*, ständiger Vorsitzender der Berl. Med. Gesellschaft; trat 1863 in Ruhestand, lebt in Wiesbaden. — 3) *Maximilian Adolf*, Chirurg und Augenarzt, geb. 11. Jan. 1818 in Göttingen, Sohn von L. 1), seit 1846 Professor das., seit 1858 praktischer Arzt in Hannover.

Langenberg, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Mettmann, an der Bahn Vohwinkel-Steele, 5863 Ew.

Langenbielau, Landgemeinde im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Reichenbach, 7 km l. 13,177 Ew. Baumwoll- und Wollindustrie, Zuckerfabrikation.

Langenbrücken, Badeort im bad. Kreis Karlsruhe, Amt Bruchsal, an der Bahn Heidelberg-Basel, 1440 Ew. Erdig-salinische Schwefelquelle.

Langendreer, Dorf im preuß. Regbez. Arnberg, Kreis Bochum, an der Bahn M'Gladbach-Hamm, 8468 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Langensalza, Kreisstadt im preuß. Regbez. Erfurt, an der Salza und der Bahn Gotha-Leinefelde, 10,538 Ew. Tuchfabrikation. Schwefelbad. 27. Juni 1866 Kampf zwischen Preußen (Filles) und Hannoveranern, dem am 29. die Kapitulation der letztern folgte. *Langenscheidt*, *Gust.*, s. *Toussaint-Lachs Unterrichtslehre*.

Langenschwalbach, Kreisstadt des Untertaunuskreises im preuß. Regbez. Wiesbaden, 2311 Ew. Berühmte Stahlquellen (Wein-, Paulinenbrunnen) mit trefflichen Badeanstalten; jährlich 5000 Gäste.

Langensee, s. v. w. Lago Maggiore.

Langer, *Anton*, Schriftsteller, geb. 12. Jan. 1824 in Wien, † das. 7. Dez. 1879. Schrieb histor. und soziale Romane (*Ein Grafenkind*, *Schweden vor Wien* etc.) und zahlr. Volksdramen (*Strauß und Lanner*, *Aktiongreisler*, *Vom Juristentag*, *Salon Pitzelberger* etc.), zum Teil gesammelt in *Wiener Volksbühne* (1859–64); redigierte (seit 1850) die satir. Wochenschrift *Hans Jürgel*.

Langeroog, Insel an der ostfries. Küste (Landdrostei Aurich), 6 km lang, 160 Ew.

Langenthal, *Christian Edward*, landwirtsch. Schriftsteller, geb. 1806 in Erfurt, 1835 Lehrer der Naturgeschichte in Eldena, seit 1839 Professor in Jena; † 21. Juli 1878. Hauptwerke: *Lehrb. der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde* (5. Aufl. 1874–76, 4 Bde.); *Geschichte der deutschen Landwirtschaft* (1846–56, 4 Bde.).

Langhans, 1) *Karl Gotthard*, Baumeister, geb. 1733 in Landesht, Direktor des Oberhofbauamts in Berlin; † 1808. Hauptwerk: *Brandenburger Thor* in Berlin. — 2) *Karl Ferdinand*, Sohn des vor., geb. 14. Jan. 1781 in Breslau, † 22. Nov. 1869 in Berlin, ebenfalls als Baumeister bekannt (kaiserliches Palais und Opernhaus in Berlin, Neues Theater in Leipzig u. a.). — 3) *Wilhelm*, Musikschriftsteller, geb. 21. Sept. 1832 in Ham-

burg, seit 1881 Lehrer an Scharwenkas Konservatorium in Berlin. Schr.: „Das musikal. Urteil“ (1873); „Musikgeschichte in 12 Vorträgen“ (2. Aufl. 1879); „Geschichte der Musik“ (als Fortsetzung von Ambros' Werk, 1873 ff.) u. a. Auch Komponist (Streichquartett).

Langnan, Hauptort des Emmenthals im Kanton Bern, 7191 Ew. Kisehandel.

Langobarden (*Lombarden*), german. Volk suev. Stammes, um Christi Geburt an der Niederrhein, drang im 5. Jahrh. gegen das Donauland vor, wo es das arianische Christentum annahm, zerstörte 493 das Reich der Heruler, 568 das Reich der Gepiden und besetzte Pannonien. Von da 568 unter Alboin in Italien einfallend, eroberte es den nördl. Teil des Landes (*Lombardien*) und gründete das langobard. Reich mit der Hauptstadt Pavia. Dem innern Zwiespalt erlagen Alboin (573) und dessen Nachfolger Kleph (574). Erst unter des letztern Sohn Authari (584–590), Gemahl der bayr. Fürstentochter Theodelinde, bildeten sich feste staatliche Zustände. Durch die kath. Theodelinde, die eifrige Verbündete des Papstes Gregor d. Gr., machte die Katholisierung der L. rasche Fortschritte. Sie überlebte ihren 2. Gemahl, Agilulf († 615), und hatte zu Nachfolgern die beiden mit ihrer Tochter nacheinander vermählten Könige Ariwald († 636) und Rothari († 682). Theodelindens Nachkommen regierten bis 708, indem nur Grimoald, Herzog von Benevent (662–673), als Usurpator deren Reihe unterbrach. Parteilagen u. Auflehnungen der Herzöge ließen es zu keiner ruhigen Entwicklung kommen. Wichtig ist die Aufzeichnung des langobardischen Volksrechts in latein. Sprache, 22. Nov. 644 als Edictum promulgirt und später revidirt, erweitert und fortgebildet, das lange nach dem Untergang des langobard. Reichs die Grundlage des Studiums des german. Rechts ward. Nach dem Erlöschen der Familie Theodelindens und darauf folgender 10jähr. Zerrüttung erhob Liutprand (713–744) das Reich auf den Gipfel seiner Macht. Aber die Eroberung und staatliche Einigung Italiens wußten die Päpste mit fremder, namentlich fränk., Hilfe zu hinterreiben. Aistulf (749–756) ward an der Eroberung Italiens mit Rom durch den Frankenkönig Pippin (754 und 755) gehindert. Sein Nachfolger Desiderius (756–774) nahm, als Karl d. Gr. dessen Tochter als Gemahlin verstieß, die Witwe und die von der Regierung ausgeschlossenen Kinder Karlmanns, des verstorbenen Bruders Karls d. Gr., auf und wollte den Papst Hadrian I. nötigen, dieselben zu Königen der Franken zu krönen, wurde aber 774 von Karl nach 7monat. Belagerung Pavias zur Ergebung gezwungen. Das Reich ward mit dem fränkischen vereinigt. Ein Aufstandsversuch einiger langobard. Herzöge (776) hatte die Aufhebung der langobard. Verfassung und die Einführung des fränk. Verwaltungssystems zur Folge. Vgl. *Flegler* (1851), *Abel* (1854), *Blüme* (1868 u. 1874), *Martens* (1860); *Meyer*, Sprache und Sprachdenkmäler (1877).

Langrand-Dumonceau (spr. langgrang-dumongach), *Andreas*, päpstl. Graf, geb. 5. Dez. 1826 in Vosseme bei Lüttich, gründete zum Zweck der Christianisierung des Kapitals seit 1852: 24 Aktiengesellschaften in Belgien und im Ausland, mit denen er ungeheure, besonders den Bauern abgenommene Geldsummen versapfelte, floh nach Amerika, wurde 1879 zu Brüssel in contumaciam zu 15 Jahren Gefängnis verurteilt.

Langres (spr. langgr), befestigte Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Obermarne, auf dem eisenreichen Plateau von L., 9488 Ew. Bischofsitz.

Langraud, Piz („Fernsicht“), Bergspitze in der Berninagruppe (Graubünden), 3386 m hoch. Weitreichende Aussicht.

Languedoc (spr. langh'dock), ehemalige Provinz des südl. Frankreich, jetzt die 8 Dep. Obergaronne, Tarn, Aude, Hérault, Gard, Ardèche, Lozère u. Oberloire bildend, 46,037 qkm. Benannt nach der südfranz. Mundart (langue d'oc, oc statt oul). Hauptstadt Toulouse.

Languedockkanal (spr. langh'dock-, Canal de Midi), Kanal in Südfrankreich, verbindet die Garonne unterhalb Toulouse mit dem Strande von Thau (Mittelmeer), 237 km lang, 6–10 m breit, 2–2½ m tief, mit 62 Schleusen, 1666–80 angelegt.

Languedocweine (spr. langh'dock-), die in Languedoc erzeugten Weine, feurige, geistreiche, parfümarme Rotweine (Cante Perdreix, Oberburgunder) und Likörweine ersten Ranges (Frontignan, Lunel).

Langüste (ital.), schmachtend.

Languste (Palinurus Fab.), Krebsgattung. *Gemeine L.* (P. vulgaris Latr.), 45 cm lang, im Mittelmeer, an den engl. Küsten; wie *Lamius*, s. *Würger*. [Hummer gegessen.]

Lanner, *Jos.*, berühmter Walzerkomponist, geb. 12. April 1801 in Oberdöbling bei Wien, † daselbst 14. April 1843; Begründer der modernen Tanzmusik.

Lannes (spr. lann), 1) *Jean*, Herzog von Montebello, franz. Marschall, geb. 11. April 1769 in Lectoure (Gers), trat 1792 in die Armee, ward 1796 Oberst, begleitete Bonaparte nach Aegypten, leistete ihm 18. Brumaire wichtige Dienste, zeichnete sich bei Montebello (9. Juni 1800) und Marengo aus, ward 1804 zum Marschall und Herzog von Montebello ernannt, focht 1805 bei Austerlitz, 1806 bei Saalfeld und Jena, 1807 bei Friedland, schlug 1808 Castaños bei Tudela und belagerte Saragossa. Im Kriege gegen Oesterreich 1809 befehligte er 2 Divisionen, bei Regensburg (19.–23. April), bei Aspern (22. Mai) das Zentrum, ward durch eine Kanonenkugel beider Beine beraubt; † 31. Mai in Wien. — 2) *Napoleon Auguste*, Herzog von Montebello, Sohn des vor., geb. 30. Juli 1801, ward 1815 Pair, 1830 Gesandter in Stockholm, dann in der Schweiz und in Neapel, in Guizots Kabinett Marineminister, 1849 Mitglied der Legislative, 1858–64 Gesandter in Petersburg, dann Senator.

Lanquart, Nebenfluß des Rheins in Graubünden, durchfließt den Prätigau, mündet oberhalb Malensfeld; 44 km lang.

Lansdowne (spr. Lannadaun), 1) *Will. Petty, Graf Shelburne, Marquis von*, brit. Staatsmann, geb. 2. Mai 1737, erst Mitglied der parlamentar. Opposition, 1766—68 unter Chatham Minister, dann heftiger Gegner der ministeriellen Politik gegen die nordamerikan. Kolonien, ward 1782 Staatssekretär des Auswärtigen, trat sodann an die Spitze des Kabinetts, 1793 zurück, stürzte mit dem jüngern Pitt das Koalitionsministerium; † 7. Mai 1805. Biogr. von *Fitzmaurice* (1875). — 2) *Henry Petty Fitzmaurice, Marquis von*, brit. Staatsmann, geb. 3. Juli 1780, Sohn des vor., trat 1806 in das von Fox und Grenville gebildete Koalitionsministerium, 1809 ins Oberhaus, hier Führer der Whigpartei, ward 1827 Minister des Innern, 1830—41 und 1846 bis Febr. 1852 Präsident des Staatsrats, Dez. 1853 bis Febr. 1858 Mitglied des Kabinetts; † 31. Jan. 1863 in Bowood.

Lansing (spr. Lannsing), Hauptstadt des Staats Michigan (Nordamerika), 8319 Ew.

Lanzvium (a. G.), Stadt in Latium, an der Apischen Straße; berühmt durch die Frühlingsfeier zu Ehren der Juno Sospita.

Lanza, *Giocovani*, ital. Staatsmann, geb. 1315 zu Vignale in Piemont, Arzt daselbst, seit 1848 Mitglied des sardin. Parlaments, ward 31. Mai 1855 Minister des Unterrichts, 1856 der Finanzen bis 30. Juli 1859, Sept. 1864 Minister des Innern bis Aug. 1865, Sept. 1867 Kammerpräsident, bildete 1869 aus dem linken Flügel der Consorteria ein neues Ministerium, in dem er das Innere und das Präsidium übernahm, mußte aber 1873 Minghetti weichen, nachdem er die Besetzung Roms vollführt und das Garantiegesetz erlassen hatte; † 9. März 1892.

Lanzarote, die östlichste der Kanarischen Inseln, 806 qkm u. 17,000 Ew.; vulkanisch. Hauptstadt Arrecife.

Lanze, ein 2—3,5 m langer hölzerner Schaft mit eiserner Spitze. Hauptwaffe des Altertums und Mittelalters, jetzt der Ulanen.

Lanzette (*Wundadel*), chirurgisches, zum Einstich u. Schnitt bestimmtes Instrument, sehr dünn, zweischneidig.

Lanzettfisch (*Amphioxus lanceolatus* Farr.), ein Wirbeltier, welches allein die Ordnung der Röhrenherzen (*Leptocardii*, Acrania) repräsentiert, 5 cm lang, lanzettförmig, im Mittelmeer und Atlantischen Ozean. Vgl. Müller (1844), *Kowalewski* (1867).

Lao (*Lana*), Volk im Innern von Hinterindien, am Mekhong und in den Gebirgen, ca. 2¼ Mill., bilden 7 Siam zinspflichtige Staaten.

Ladikiela, 1) Stadt in Syrien, am Meer, jetzt *Ladikieh*. — 2) Stadt in Phrygien, am Lykos; daselbst Konsilien 363 und 476, 1402 zerstört. Ruinen bei *Eski-Hissar*.

Laoköen, nach der nach homerischen Sage Priester des Apollon in Troja, warnte die Trojaner vor dem hölzernen Pferde der Griechen und ward deshalb von zwei ungeheuern Schlangen mit seinen beiden Söhnen getötet. Die berühmte Gruppe des *L.*, von den rhodischen Bildhauern Agesandros, Polydoros und Athenodoros, 1506 bei Rom

ausgegraben, jetzt im Vatikan, eins der bedeutendsten Werke spätgriech. Plastik (s. Tafel *Bildhauerkunst*). Auch Titel einer Schrift von Lessing, worin er bei Besprechung der genannten Gruppe seine Kunstansichten entwickelt.

Laomedon, König von Troja, betrog Apollon und Poseidon um den bedungenen Lohn für Erbauung der Mauern von Troja, weshalb jener eine Pest, dieser ein Seeungeheuer sandte, welchem *L.*s Tochter Hesione preisgegeben werden sollte; ward von Herakles getötet, als er auch gegen diesen wortbrüchig geworden war.

Laon (spr. lang), befestigte Hauptstadt des franz. Dep. Aisne, 12,036 Ew. 9. u. 10. März 1814 Sieg Blüchers über Napoleon. 9. Sept. 1870 *Sprengung* der Citadelle durch die Franzosen nach Einmarsch der Preußen.

Laotse (*Laotius*, auch *Lipetang* genannt), chines. Weiser, lebte im 6. Jahrh. v. Chr., sehr das 'Tao-teh-king' (Übers. von V. v. Strauß 1870), welches das 'Tao' (Vernunft, Logos) als höchstes Wesen, als Urgrund der physischen und moral. Welt annimmt, in das der Mensch zurückkehren muß. Seine Anhänger sind die *Taoisten*, eine sehr herabgekommene Sekte.

Laparotomie, s. v. w. Bauchschnitt (s. d.).

La Paz (*La Paz de Ayacucho*), Stadt in der südamerikan. Republik Bolivia, zwischen dem Illimani und dem Titicacasee, 3705 m ü. M., 76,373 Ew. Bischofssitz, Universität.

Lapérouse (spr. -ruha'), *Jean François de Galoup, Graf von*, franz. Seefahrer, geb. 1741 im Dep. Tarn, untersuchte 1785 die Nordostküste Asiens, kam 1788 nach Botanybai in Australien, verunglückte darauf, wie später nachgewiesen wurde, mit seinen Schiffen an der Insel Vanikoro. Nach seinem Tagebuch wurde der Bericht 'Voyage autour du monde' (1797, 4 Bde.) zusammengestellt. Vgl. *Blanchard* (1893).

Lapérousestraße, die Meerenge zwischen der Japan. Insel Jesso und Sachalin.

Lapidarschrift, Lateinschrift in Uncialen, Nachahmung der Inschriften auf Denksteinen. *Lapidarstil*, die den röm. Inschriften eigne kurze, erhabene Ausdrucksweise.

Lapilli (lat.), von Vulkanen ausgeworfene Schmelzenstückechen.

Lapis (lat.), Stein; *L. calcammaris*, s. v. w. Galmel; *L. causticus*, geschmolzenes Aetzkalk in Stengeln; *L. divinus* s. *ophthalmicus*, Heiligenstein, Kupferalaun (cuprum aluminatum), Augenstein (s. d.); *L. haematitis*, Blutstein, faseriger Rotenstein; *L. infernalis*, Höllestein; *L. laevis*, Lausenstein; *L. pumicis*, Bimstein; *L. specularis*, Marienglas, Gips.

Lapithen, wildes Bergvolk in Thessalien, von *Lapithes*, Sohn des Apollon und der Stilpe, abstammend, lebte mit den Kentauren in stetem Krieg, besiegte dieselben bei der Hochzeit ihres Königs Peirithoos.

Laplace (spr. -plahs), *Pierre Simon, Graf*, Mathematiker und Astronom, geb. 28. März 1749 in Beaumont en Auge, Lehrer der Mathematik das., 1803 Kanzler des Erhaltungssenats in Paris; † 5. März 1827 in

Paris. Bestimmte die Störungen der Hauptplaneten und entwickelte ein Weltssystem in der berühmten *Mécanique céleste* (1799 bis 1826, 5 Bde.), populär bearb. als *Exposition du système du monde* (1796, 3 Bde.; deutsch 1797, 2 Bde.), *Euvres* 1843—48, 7 Bde.; 1878 ff., 13 Bde.

La Plata, s. Rio de la Plata.

Lappa Tournesf. (Arctium L., Klette), Pflanzengattung der Kompositen. *L. major Gaertn.*, *L. minor Des.* und *L. tomentosa Lam.*, in Europa, Nordasien, Nordamerika, liefern die officinelle Klettenwurzel, in den jungen Sprossen auch Gemüse.

Lapplen. unbedeutende Kleinigkeiten.

Lappen (*Sams, Samelad*), finn. Volk im nördlichen Teil der Skandinav. Halbinsel, zwischen dem Bottn. Meerbusen, dem Eismeer und dem Weißen Meer; von Gestalt klein, aber kraftvoll, mit breitem Gesicht und spitzem Kinn, gutartig, träge und feig, früher Fetischverehrer, jetzt Christen, aber höchst abergläubisch; zerfallen in *Renntier-* oder *Berglappen*, nomadisch umherziehend, der eigentliche Typus des Volks, und *Fischer- oder Küstenlappen*. Einziger Reichtum Renttiere (für eine Familie mindestens 3—500 Stück). Das Gebiet der L. (*Lappland*) politisch geteilt zwischen Schweden (*Lappmark*, mit ca. 9000 Köpfen), Norwegen (*Finnmarken*, mit 20,000 Köpfen) und Rußland (das nördliche Finnland und die Halbinsel Kola, ca. 4000 Köpfe). Die lapp. Sprache neuerdings von *Fjäs* und *Donner* bearbeitet. Vgl. *Helms* (1869), *Ecker* (1878); Reisebeschreibungen von *Aubel* (1874), *Hartung* und *Dulk* (1876).

Lappenberg, Joh. Martin, Geschichtsforscher, geb. 30. Juli 1794 in Hamburg, Archivar das.; † 23. Nov. 1865. Schr.: *Urkundliche Geschichte der deutschen Hausa* (1890, 2 Bde.); *Gesch. von England* (1884—37, 2 Bde.; fortges. von *Faust*); gab in *Perts* „Monumenta“ mehrere mittelalterliche Chroniken und „Flemmings Gedichte“ (1868 u. 1866) sowie „Briefe Klopstocks“ (1867) heraus. Biogr. von *Meyer* (1867).

Lappland, s. Lappen.

Laprade (spr. -prahd'), *Victor de*, franz. Dichter, geb. 15. Jan. 1812 in Montbrison, seit 1858 Mitglied der franz. Akademie. Werke: *Psyché* (3. Aufl. 1860); *Odes et poèmes* (1844); *Poèmes évangéliques* (n. Ausg. 1881); *Les symphonies* (2. Aufl. 1863); *Pernette* (n. Ausg. 1881); *Poèmes civiques* (n. Ausg. 1881); *Tribuns et courtisanes* (1876) u. a. Auch Prosaisches: *Le sentiment de la nature* (3. Aufl. 1872) etc.

Lapel (lat., 'Gefallene'), in den ersten Jahrhunderten der christlichen Kirche diejenigen, welche unter den Verfolgungen von seiten der heidnischen Obrigkeit dem christlichen Glauben nicht treu blieben.

Lapsus (lat.), Fall; Vergehen, Irrtum; *L. culami*, Schreibfehler; *L. memoriae*, Gedächtnisfehler.

Lar, Hauptstadt der pers. Landschaft Laristan, Prov. Kirman, 12,000 Ew. Waffenfabrikation, Seidenweberei.

Laranda (a. G.), Stadt, s. *Koremanien*.

Lardner, Dionysius, Physiker und Mathematiker, geb. 3. April 1793 in Dublin, 1828 bis 1840 Professor der Naturphilosophie und Astronomie in London; † 29. April 1859 in Neapel. Schrieb mit andern die *Cabinet Cyclopaedia* (2. Aufl. 1854, 135 Bde.); *Handbook of natural philosophy* (n. Ausg. 1877, 5 Bde.); *Handbook of astronomy* (4. Aufl. 1875); *Museum of science and arts* (n. Ausg. 1873 ff.) u. a.

Lard-oll (engl.), s. v. w. Schmalzöl, s.

Lardum (lat.), Speck, Schmalz.

Laren, bei den Römern Schutzgötter des Hauses u. der Familie, nach dem Volksglauben die Seelen abgeschiedener Vorfahren, deren Bilder in den Wohnungen, im Atrium oder in einer besondern Kapelle (*Lararium*) aufgestellt waren. Auch Straßen, Kreuzwege, Stadt und Staat hatten ihre L. Vgl. *Penates*.

Large (fr., spr. lahrch), weit, breit; freigebig.

Largo (ital., Mus.), gedehnt, felerich-langsam; *larghetto*, etwas weniger langsam.

Larissa (türk. *Jemischehr*), griech. Stadt in Thessalien, Hauptstadt von Pelasgiotis, am Salamvria, 80,000 Ew. Griech. Erzbischof. Saffianfabr., Seiden- und Baumwollweberei, Weinbau. Bis 1881 türkisch.

Laristan, pers. Landschaft, der südöstl. Teil der Prov. Kirman. Hauptstadt Lar.

Larix, s. *Lärchenbaum*.

Larmoyant (fr., spr. -mo:jang), weinerlich. **Larnaak**, Hafenstadt im südöstl. Cypern, Hauptort des gleichnam. Verwaltungsbezirks, 12,000 Ew. Station der österreich. Lloyd-dampfer; Handel.

Laroche (spr. -rosch), 1) *Marie Sophie*, Romanschriftstellerin, geb. 6. Dez. 1731 in Kaufbeuren, Tochter des Arzte Gutermann, Wielands Jugendliebte, 1764 Gattin des kurtrierchen Konferenzrats L., seit 1789 Witwe; † 18. Febr. 1807 in Offenbach. Hauptwerk: *Gesch. des Fräuleins v. Sternheim* (1771). Vgl. *L. Assing* (1869), *Goethes Briefe an S. L. etc.* (1879). — 2) *Karl*, Schauspieler, geb. 14. Okt. 1796 in Berlin, seit 1833 am Hofburgtheater in Wien; Helden- und Charakterrollen.

La Rochefoucauld (spr. rosch'fukoh), *François, Herzog von*, franz. Schriftsteller, geb. 15. Dez. 1613, spielte in den Intrigen gegen Richelieu und in den Unruhen der Fronde eine Rolle; † 17. März 1680. Verfasser der trefflichen *Mémoires de la régence d'Anne d'Autriche* (1662) u. der berühmten *Maximes et réflexions morales* (1665). Neue Ausg. seiner Werke 1881, 3 Bde.

Larochejacquelein (spr. -rosch'schackling), *Henri Duergier, Graf von*, geb. 30. Aug. 1772, seit 1793 Führer der Royalisten in der Vendée, fiel 4. März 1794 bei Chollet. — Die Witwe seines Bruders *Louis*, der ebenfalls als Royalistenführer bei einer Landung in der Vendée 4. Juni 1815 fiel, *Marie Louise Victoire*, geborne *de Donnissan*, geb. 25. Okt. 1772, † 15. Febr. 1857 in Orléans, hat über die Kämpfe in der Vendée, an denen sie selbst teilnahm, interessante Memoiren (n. Ausg. 1881) hinterlassen. Ihre Biogr. von *Nettement* (3. Aufl. 1876).

La Roche sur Yon (spr. rosch stür long),

ehemals Bourbon *Vendée* u. *Napoléon Vendée*, Hauptstadt des franz. Dep. Vendée, am Yon, 321 Ew. 1804 angelegt.

Larrey (spr. -rē), *Dominique Jean, Baron*, Chirurg, geb. im Juli 1766 zu Beaudeau im Dep. Oberpyrenäen, führte 1793 in Luckners Heer die sogen. fliegenden Feldlazarette ein, seit 1805 Generalinspektor des Militärwesens auf allen Feldzügen Napoleons; † 5. Juli 1842 in Lyon. Schr.: *Mémoires de médecine et de chirurgie militaire* (1812—22, 5 Bde.; deutsch 1818—19, 3 Bde.); *Clinique chirurgicale* (1830—36, 5 Bde.; deutsch 1831).

L'Arronge, Adolf, Bühnendichter, geb. 8. März 1836 in Hamburg. 1874—77 Direktor des Lobetheaters in Breslau, jetzt in Berlin. Hauptstücke, durch Humor und gelungene Charakterzeichnung ansprechend: *Mein Leopold*, Volksstück (1873); *Hasemanns Töchter* (1877); *Doktor Klaus* (1879); *Wohlthätige Frauen* (1879); *Der Kompagnon*.

Larus, s. Möwen. ((1881) etc.)

Larve (lat.), bei den Römern gespensterhafte Erscheinung; Gesichtsmaske; in der Zoologie bei den Tieren mit Metamorphose diejenige Form, in der sie nach dem Ausschlüpfen aus dem Ei zunächst erscheinen.

Larvenblase, s. Mitrula.

Laryngitis (gr.), Entzündung des Kehlkopfs. (sucht.)

Laryngophthisis (gr.), Kehlkopfschwind.

Laryngoskop (gr.), Kehlkopfspiegel (s. d.).

Laryngospasmus, s. Asthma.

Laryngotomie, s. Bronchotomie.

Laryngotracheitis (gr.), Entzündung des Kehlkopfs und der Luftröhre.

Larynx (gr.), Kehlkopf.

Lasaulx (spr. -sch), 1) *Ernst von*, Altertumsforscher, geb. 16. März 1805 in Koblenz, ward 1844 Professor zu München, 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments, Verfechter des Katholizismus; † 10. Mai 1861. Schr.: *Philosophie der schönen Künste* (1860); *Untergang des Hellenismus* (1864); *Des Sokrates Leben* (1857); *Die prophetische Kraft der menschlichen Seele etc.* (1858) u. a. Biogr. von *Holland* (1861). — 2) *Arnold von*, Geolog und Mineralog, geb. 18. Juli 1839 in Kastellmann, seit 1880 Professor in Bonn; schr.: *Petrographische Studien an den vulkanischen Gesteinen der Auvergne* (1868—1871); *Elemente der Petrographie* (1875); *Aus Irland* (1877); *Der Aetna* (1880).

Las Casas, Fray Bartolomé de, Philanthrop, geb. 1474 in Sevilla, ging als Geistlicher 1502 nach der Neuen Welt, nahm sich hier der Indianer an, reiste in deren Interesse mehrmals nach Spanien, empfahl die Abwanderung span. Kolonisten und die Verwendung von Negerknechten, ward Bischof von Chiapas in Mexiko; † Juli 1566 in Madrid. Schr.: *Relacion de la destruccion de las Indias* (deutsch 1790); *Obras* (1568, franz. 1821, Biogr. von *Beiza* (2. Aufl. 1868) und *Bamberg* (1879).

Las Cases (spr. -käs), *Emmanuel Augustin Desdunand, Graf de*, Freund Napoleons I., geb. 1763 auf dem Schloß L. unweit Revel, emigrierte 1791, machte 1793 den Feldzug

in Condés Armee mit, kehrte 1799 nach Frankreich zurück, ward 1808 zum Reichsbaron und dann zum Requisitionsmaster im Staatsrat, während der 100 Tage zum Staatsrat ernannt, begleitete Napoleon nach St. Helena, wo er zum Teil dessen Memoiren nach Diktaten niederschrieb, mußte 27. Nov. 1816 die Insel verlassen; nach der Julirevolution Kammermitglied; † 15. Mai 1842. Schr.: *Mémorial de Ste. Hélène* (1823—24, 8 Bde.; zuletzt 1852).

Lasch, Karl, Maler, geb. 1. Juli 1822 in Leipzig, seit 1860 in Düsseldorf. Vortreffliche Genrebilder (Dorfsatz, Gutachten, Lehrers Geburtstag, Toast, Verhaftung u. a.).

Lasclafé (ital., spr. laschafé), laßt.

Lascliv (lat.), mutwillig; äppig, geil. *Lasclivität*, Geilheit, Schlüpfrigkeit.

Lasen (*Lasen*), Volk in der asiat. Türkei, am Schwarzen Meer, größtenteils innerhalb des Willajets Trapezunt ansässig; Christen, beschäftigen sich mit Bergbau und Erzeogewinnung. Ein Teil von Lasistan (mit Kara) 1878 an Rußland abgetreten.

Lasieren, mit durchsichtiger Farbe überziehen, leicht übermalen; vgl. *Lasur*.

Lasierfarben (*Lasierfarben*), s. *Baftfarben*.

Laskärls, 1) *Konstantin*, Gelehrter aus Bithynien, kam 1454 nach Italien, wo er die Kenntnis der griech. Sprache verbreitete und die erste griech. Grammatik (*Ertemata*, 1476) drucken ließ; † 1493 in Messina. — 2) *Andreas Johannes*, Bruder des vor., † 1555 in Rom, Herausgeber der 5 ersten Editiones principes, um die Verbreitung der klassischen Studien hochverdient.

Lasker, Edward, deutscher Politiker, geb. 14. Okt. 1829 in Jarotschin (Posen) von jüd. Eltern, ward 1858 Assessor beim Berliner Stadtgericht, 1878 Syndikus des Pfandbriefamts in Berlin, 1865—79 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, 1867 des konstituierenden, dann des ordentlichen norddeutschen Reichstags und seit 1871 des deutschen Reichstags, gehörte ursprünglich der Fortschrittspartei an, ward 1866 Mitbegründer und hervorragender Redner der nationalliberalen Partei, um das Zustandekommen der Justizgesetz hochverdient, seit 1881 Mitglied der Sezessionslistenpartei. Gesammelte Aufsätze (*Zur Verfassungsgeschichte Preußens*, 1875; 2. Sammlung 1881).

Laspeyres (spr. -peires), 1) *Etienne*, Statistiker und Nationalökonom, geb. 28. Nov. 1834 in Halle a. S., seit 1874 Professor in Gießen. Gediegene Arbeiten über Preis- und Handelsstatistik. — 2) *Hugo*, Geognost, geb. 1836 in Halle a. S., seit 1870 Professor in Aachen. Lieferte mit *Weiß* die Uebersichtskarte des kohlentführenden Saar-Rheingebiets (1868).

Lassalle (spr. -sall), *Ferdinand*, sozialdemokrat. Agitator, geb. 11. April 1825 in Breslau, ward 1848 in den Hatzfeldtschen Kassettendiebstahlprozeß verwickelt, aber freigesprochen, beteiligte sich an der sozialdemokrat. Bewegung zu Düsseldorf, empfahl die Produktivassoziation mit Staatshilfe, wirkte für allgemeines, direktes Wahlrecht, gab 1863 Anstoß zur Gründung des Allgemeinen deutschen Arbeitervereins, welchen

er in nationalem Sinn leitete und durch wirksame Schriften und ständige Berieselung aufrecht erhielt; fiel 31. Aug. 1886 im Duell mit dem waloach. Bojaren Racowitsa. Schr. außer zahlreichen Agitationschriften: 'Die Philosophie Herakleitos des Dunkeln von Ephesos' (1858, 2 Bde.); 'Das System der erworbenen Rechte' (2. Aufl. 1880, 2 Bde.); 'Bastiat-Schule von Delitzsch' (1864). Vgl. *Brandes* (1877).

Lassan, Stadt im preuß. Regbez. Stralsund, Kreis Greifswald, an der Peene, 2530 Ew. **Lasberg**, *Joseph, Freiherr von*, geb. 10. April 1770 in Donaueschingen, 1804—17 Landesforstmeister beim Fürsten von Fürstenberg; † 15. März 1855 auf Schloß Meersburg am Bodensee. Besitzer reicher Sammlungen deutscher Altertümer und altdentscher Litteraturwerke, gab den *Liedersaal* (1820—25, 6 Bde.) heraus. Sein *Briefwechsel mit Uhland* hrsg. von Pfeiffer (1870).

Lassen, 1) *Christian*, Orientalist, geb. 22. Okt. 1800 zu Bergen in Norwegen, seit 1830 Professor der altd. Sprache und Litteratur in Bonn; † daselbst 2. Mai 1876. Begründer der ind. Altertumswissenschaft. Hauptwerk: 'Indische Altertumskunde' (1844—62, 4 Bde.). Schrieb außerdem: 'Die altpers. Keilschriften' (1836) u. a.; gab heraus: 'Hitopadesa' (mit A. W. v. Schlegel, 1829—31, 2 Bde.); 'Jayadevas Gitagovinda' (1837); 'Anthologia sanscrita' (1838, neu bearb. von Gildemeister 1865); 'Institutiones linguae praeriticae' (1837) u. a. — 2) *Edvard*, Komponist, geb. 13. April 1830 in Kopenhagen, Schüler des Konservatoriums zu Brüssel, seit 1858 Hofkapellmeister in Weimar. Opern ('Frauenlob' u. a.), eine Symphonie, Musik zu Hebbels 'Nibelungen', Sophokles' 'König Oedipus' und Goethes 'Faust' (1876), Ouvertüren, Lieder etc.

Lasser von Zellheim, *Joseph, Freiherr*, österreich. Minister, geb. 30. Sept. 1815 zu Werfen im Salzburgischen, 1848 Mitglied des Reichstags, 1849 Ministerialrat, 1860—65 Minister der politischen Verwaltung, 1865—1871 Statthalter von Tirol, 1871—78 im versassungstreuen Ministerium Auenperg Minister des Innern, ausgezeichnetester Verwaltungsbeamter; † 19. Nov. 1879 in Wien.

Lasso (span. *Lazo*, 'Schlinge'), langer, an dem einen Ende mit einer Kugel (Bola) versehener Riemen, dient in Südamerika zum Einfangen der Büffel und wilden Pferde.

Lasso, *Orlando di (Orlando Lasso*, eigentlich *Roland de La Roche*), berühmter Komponist der niederländ. Schule, geb. 1530 zu Mons im Hennegau, eine Zeitlang Kapellmeister bei St. Lateran in Rom, seit 1557 Hofkapellmeister in München; † das. 14. Juni 1584. Nächste Palestrina der größte Tonsetzer des 16. Jahrh. Schr. etwa 1570 kirchliche (Messen, Motetten, 7 berühmte Bußpalmen, Lamentationen etc.) und 765 profane Stücke (latein., deutsche, franz. Gesänge, Madrigale etc.). Statuen von ihm in München (von Widmann, seit 1849) und Mons (von Frison, seit 1868). Biogr. von Delmotte (deutsch 1837), *Büchler* (1879).

Last, Getreidemaß, in Preußen = 60

Scheffel, in Hamburg = 38,977 hl, in Bremen = 29,644 hl, in Lübeck = 33,306 hl, in den Niederlanden = 30 hl, in Dänemark = 16,695 hl, in England = 29,078 hl, in Rußland = 33,584 hl, in den Vereinigten Staaten = 28,190 hl. — Schiffsfrachtgewicht, in Deutschland = 2000 kg, die Kommerzlast der Hansestädte = 3000 kg, in Belgien (Tonneau) = 1000 kg, in England (Ton), u. *Tonne*, in den Niederlanden verschieden.

Lastadie (v. deutschen *Last*), in Seestädten Platz zum Verladen von Schiffen.

Lastigkeit, Tragfähigkeit der Schiffe.

Lasting (engl. *Kalman*), dichter Wollatlas aus hartem Kammgarn, meist nur schwarz, zu Möbelstoffen, Schuhen etc. *Parawatta*, L. mit Kette aus Baumwollwirm.

Last, not least (engl., spr. *last*, not *last*), als *Letzter*, nicht als *Geringerer*.

Lasur, die Farbe aus dem Lasurstein (Ultramarin); dann leichte Übermalung mit durchsichtiger Farbe, so daß die Farbe des Grundes durchscheint; auch s. v. w. Kupfer-Lasurfarben, s. *Saßfarben*. (Lasur (s. d.).

Lasurstein (armenischer Stein, *Lapis lazuli*), Mineral, meist derb, prachtvoll lasurblau, oft mit gelben Schwefelkiespunkten, in Kalksteinen Sibiriens, Tibets, Chinas, Chiles etc. Schmuckstein, lieferte früher das *Latakia*, s. *Ladikak*. (Ultramarin.

Latania Commers. (Samtpalme), Palmengattung. *L. Commersonii* L. (*L. rubra Jacq.*), auf Bourbon und Mauritius, prachtvolle Zierpflanze. *L. chinensis Jacq.* (*L. borbonica Lam.*), s. v. w. *Livistonia chinensis Mart.* **Latéau** (spr. -toh), *Louté*, stigmatisierte, geb. zu Bois d'Haine in Belgien, lebt das., hat jeden Freitag an den sogen. Kreuzmalen Christi Blutungen. Vgl. *Majunke* (1874).

Latein (*Latinität*), die Sprache der alten Römer (s. *Römische Sprache und Litteratur*), jetzt Gelehrtensprache; daher, mit seinem L. zu Ende sein, s. v. w. nicht weiter können.

Latéiner (*Latiner*), Bewohner des alten Latium (s. d.); Kenner der latein. Sprache; röm. Katholik (im Gegensatz zum griech. Katholiken); scherzweise ungelehrter Schütze.

Latéinische Kirche, die abendländische, d. h. römisch-kathol., Kirche im Gegensatz zur *griechisch-kathol.* (morgenländ.) Kirche.

Latéinischer Münzvertrag, die 23. Dez. 1865 zwischen Frankreich, Italien, Belgien u. der Schweiz abgeschlossene Konvention zur Erzielung eines einheitlichen Münzsystems.

Latéinisches Kaisertum, das 1304—61 in Konstantinopel bestehende abendländ. Kaisertum, von den Kreuzfahrern errichtet.

Latéinisches Segel, dreieckiges, in weite Spitzen auslaufendes, an einer langen, fast senkrecht stehenden Raa befestigtes Segel.

Latent (lat., verborgen; gebunden, z. B. *Le Wärme* (s. *Wärme*)).

Latéral (lat.), seitlich; *Leben*, *Seit*, *Lateran*, Kirche und Palast in Rom (s. u.). *L. synoden*, die im L. gehaltenen Kirchenversammlungen, von denen 5 (1123, 1139, 1179, 1215, 1512—17) als ökumenisch gelten.

Laterna magika (lat., *Zauberlaterne*), 1646 von Kircher erfundener Apparat zur Projektierung von Zeichnungen und Bildern im

vergrößerten Maßstab auf eine Wand. In verbesserter Form als *Sciopitikon* (bzw. mit Kalklicht) namentlich für Unterrichtszwecke gebräuchlich. Mit 2 Apparaten, die beide ihr Licht auf denselben Punkt werfen, erzeugt man die *Nebelbilder* (*Dissolving views*), bei welchen ein Bild durch Vorschlebung eines Schirms allmählich verschwindet, während ein andres durch Entfernung eines Schirms hervortritt. Vgl. Böhm (1876) und *Liesegang* (8. Aufl. 1882).

Laterne (lat.), Leuchte (s. *Sicherheitlampe*); bei Dächern (bes. Kuppeldächern) und Räumen ohne Seitenlicht kleiner turmähnlicher Aufsatz aus leichten Säulen mit Glasfenstern darzwischen. *Laterneisieren*, an einem Laternenpfahl aufhängen.

Laternengetriebe, Getriebe mit im Kreise stehenden runden Stücken zwischen zwei Scheiben.

Laternenträger (Leuchtsirpe, *Fulgora L.*), Gattung der Halbfüßler (Oikaden), große, buntfarbige Arten, in den Tropen; fälschlich als leuchtend bezeichnet.

Lathyrus L. (Platterbse), Pflanzengattung der Papilionaceen. *L. sativus L.* (Kicherling, Saatplatterbse, weiße Erbe, span. Linse), in Südeuropa, mit genießbaren, erbsenähnlichen Samen; als Viehfutter kultiviert. *L. tuberosus L.* (Erdnuß, Erdmandel, Ackernuß, Saubrot), in Mitteleuropa, Westasien, hat wie Kastanien schmeckende Knollen.

Latifundium (lat.), Landgut von großem Umfang. *Latifundienwirtschaft*, Verteilung des Grundbesitzes unter wenige Großgrund-

Latiner, s. *Latium*. [besitzer.]

Latinitäten (lat.), nach dem Lateinischen formen, umgestalten. *Latinität*, latein. Spracheinheit. *Latinität*, Lateinkenner. *Latinität* der latein. Stil.

Latitudinärer (lat.), Partei der engl. Episkopalen, welche durch weitere Fassung und freiere Deutung der streitigen Dogmen die Kirchenlehre zu mildern suchten; überhaupt solche, welche in Moral und Religion minder strenge Grundsätze befolgen.

Latium (a. G.), Landschaft in Mittelitalien, am Tyrrhen. Meer zwischen den Flüssen Tiber und Liris. Die Einw. *Latiner* oder *Latiner* (*Latini*), ein indogerman. Volk, Ackerbauer und zu Eidgenossenschaften verbündet. Älteste und wichtigste Stadt Alba longa. 538 v. Chr. kamen alle Städte Ls unter Roms Gewalt, die Einwohner erhielten ein eigentümliches Recht (*Jus sine suffragio* oder *Jus Latii*) und verschmolzen rasch völlig mit den Römern.

Latomia (gr.), Steinbruch, auch als Gefängnis bei den Alten (Syrakus); Freimau-

Latona, s. *Lato*. [rerei.]

Latour d'Auvergne (spr. -tuh d'öwern), *Trophile Molot Corret de*, gen. der erste Grenadier von Frankreich, geb. 28. Nov. 1743 in Carhaix (Finistère), Abkömmling einer Bastardlinie des Hauses L., ward 1767 Unterleutnant, 1795 als Kapitän verabschiedet, trat 1799 wieder als Ersatzmann für den Sohn eines Freundes ein, erhielt 1800 vom Ersten Konsul obigen Ehrentitel; fiel 28. Juni 1800 bei Oberhausen. Schr.: *Re-*

cherche sur la langue etc. des Bretons' (2. Aufl. 1801). Biogr. von *Buhot de Kersers* (2. Aufl. 1874).

Latreille (spr. -träf), *Pierre André*, Zoolog, geb. 29. Nov. 1762 in Brives (Dep. Corrèze), Professor der Entomologie in Paris; † 6. Febr. 1833. Schrieb über Salamander (1800), Affen (1801, 2 Bde.), Ameisen (1803), Reptilien (1802, 4 Bde.), Krustentiere u. Insekten (1806—1809, 4 Bde.); *Familles naturelles du règne animal* (1825, deutsch 1827); *Cours d'entomologie* (1831—33, 2 Bde.).

Latrine (gr.), Dienst, Verehrung, Anbetung. **Latrine** (lat.), Abtrittsgrube, Kloake.

Latsche, s. v. w. Knieholzkiefer (s. *Kiefer*); *Latschenöl*, das äther. Oel derselben.

Latter-Day Saints, s. *Mormonen*.

Lattich (*Lactuca L.*), Pflanzengattung der Kompositen. *L. sativa L.*, vielleicht durch Kultur hervorgegangen aus dem *Zauslattich* (Leberdistel, *L. scariola L.*), in Mittel- und Südeuropa, wird als Kopf-, Bind- und Stochsalat kultiviert. Vom *Gistlattich* (*L. virosa L.*), in West- und Südeuropa, ist das Kraut officinell; der eingetrocknete Milchsafte bildet das bittere, narkotische und officinelle *Lactucarium*, welches auch aus *L. sativa* gewonnen wird.

Latun (*Latun*), s. v. w. Messingblech. **Latun** (lat., Seite), in Rechnungsbüchern die Summe einer Seite (s. *Transport*).

Latwerge (*Electuarium*), mit Zuckerlösung zu einem dicken Brei angerührtes Pulver; am gebräuchlichsten das *Electuarium e Senna*, im wesentlichen Sennablätter und Tamarinden enthaltend.

Laus, Volk, s. *Laos*.

Laub, *Ferdinand*, Violinist, geb. 19. Jan. 1833 in Prag, 1856—63 in Berlin, seit 1866 Professor am Konservatorium zu Moskau; † 17. März 1875 in Gries bei Bozen.

Laubach, Stadt in Oberhessen, Kreis Schotten, an der Wetter, 1950 Ew. Residenz des Grafen von Solms-L.

Lauban, Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnitz, am Quels u. der Bahn Berlin-Altwasser, 10,775 Ew. Handelskammer. Eisenbahnknotenpunkt.

Laube, in der Baukunst a. v. w. Halle (Gerichtslaube) und bes. ein überwölbtet Skulengang an der Straßenseite eines Hauses, der jedoch nicht vorgebaut ist, sondern sich innerhalb der Häuserfront hält; bes. in südl. Ländern. Am Rhein s. v. w. Erker.

Laube, *Heinrich*, Schriftsteller, geb. 18. Sept. 1806 in Sprottau, seit 1831 in Leipzig (eins der Häupter des jungen Deutschland), 1848 bis März 1849 Mitglied des Frankfurter Parlaments (erbkaiserliche Partei), 1849—67 artist. Direktor des Hofburgtheaters in Wien, 1869—71 Direktor des Stadttheaters in Leipzig, seit 1873 wieder in Wien, wo er bis 1879 das Stadttheater leitete. Namhafter Dramatiker (*Monaldeschi*, *Rokoko*, *Struensee*, *Gottschied* und *Gellert*), *Die Karlschüler*, *Graf Essex*, *Montrose*, *Böse Zungen*, *Prinz Friedrich*, *Statthalter von Bengalen* etc.) und Romandichter: *Gräfin Châteaubriant* (1843), *Reisenovellen* (2. Aufl. 1846—47, 10 Bde.); *Der Präsident*

(1842); 'Die Bandomire' (1842); 'Der deutsche Krieg' (S. Aufl. 1867, 9 Bde.); 'Die Böhmingen' (1881) u. a. Schr. außerdem: 'Französische Lustschlösser' (1840); 'Drei nordische Königstüfte' (1845); 'Das Burgtheater' (1869); 'Das norddeutsche Theater' (1879); 'Das Wiener Stadttheater' (1875); 'Erinnerungen' (1875—81, 3 Bde.) u. a. Gesammelte Schriften 1875—81, 16 Bde.; Dramatische Werke 1880, 12 Bde.

Lauben, s. *Weißfisch* und *Döbel*.

Laubenheim, Dorf in Rheinhessen, am Rhein, Kreis Mainz, an der Mainz-Wormser Bahn, 1861 Ew. Vorstglicher Wein.

Lauberde, aus verrottetem Laub entstandene Humuserde für gärtnerische Zwecke.

Laubgrün, s. *Saftgrün*.

Laubhölzer, Holzgewächse mit Jahresringen und eigentlichen, im Süden oft bleibenden Blättern, bilden meist Stock- und Wurzelanschläge, einige auch Wurzelbrut.

Laubhüttenfest, das 8. der hohen Feste der Juden, 15.—22. Tischri (Okt.) als Erntefest, später zum Andenken an das Wohnen der Israeliten in Hütten beim Zug durch die Wüste gefeiert.

Laubthaler, alte franz. Silbermünze, = 6 Livres Tournais, enthält 4,66—4,77 Mk. Silber.

Lauch (*Allium L.*), Pflanzengattung der Liliaceen. **Knoblauch** (*A. sativum L.*), aus dem Orient, in Süd- und Mitteleuropa kultiviert und verwildert, liefert die bei Juden, Türken, Russen beliebten Zwiebeln, welche **Knoblauchöl** (Schwefelallyl) enthalten. Feiner schmecken die Zwiebeln der span. *Roggenbolle* (*Rocambold*, *A. scorodoprasum L.*), bei uns überall, besonders in Roggenfeldern. *Gemeiner L.* (*Borré*, *Porree*, *A. Porrum L.*), aus dem Orient, bei uns verwildert, als Küchengewürz und Gemüse kultiviert, Varietät die Perlzwiebel. *Sommerporree* (*A. ampeloprasum L.*), vielleicht Stammform des vorigen. **Schnittlauch** (*Graslauch*, *A. Schoenoprasum L.*), in Mitteleuropa, Küchengewürz. **Schalotte** (*Eschlauch*, *A. ascalonicum L.*) kam durch die Kreuzfahrer nach Europa, liefert fein schmeckende Zwiebeln, wird kultiviert. *Gemeine Zwiebel* (*Sommerzwiebel*, *Zipolle*, *A. cepa L.*), uralte Kulturpflanze, nicht ohne Nahrungswert, enthält in der Zwiebel 1,5 Eiweiß, 10,5 stickstofffreie Substanzen, 0,6 Zellstoff, 38,7 Wasser, schwefelhaltiges Äther. Oel. Weniger gebräuchlich ist die *Winterzwiebel* (*Schnittzwiebel*, *A. fistulosum L.*), aus Sibirien. *Lange Siegwurz* (*A. victorialis L.*), in Mitteleuropa, liefert die Allermannsbarnsturzweizel, die unverwundbar machen sollte. Vgl. *Begei*, *Alliorum monographia* (1875).

Lauchs, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kr. Querfurt, a. d. Unstrut, 2360 Ew.

Lauchhammer, Dorf im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Liebenwerda, an der Bahn Ruhland-L., 595 Ew., großes Eisenwerk (Aktiengesellschaft), berühmt als Kunstgießerei (Luther-Denkmal in Worms).

Lauchstädt, Stadt im preuß. Regbez. und Kreis Merseburg, a. d. *Laucha*, 3081 Ew. Schloß. Erdig-salinische Eisenquelle mit Badeanstalt.

Laud (spr. lahd), *William*, engl. Prälat, geb. 7. Okt. 1573 zu Reading in Berkshire, ward

1633 Erzbischof von Canterbury, suchte die reaktionären Ideen Karls I. auf dem kirchl. Gebiet durchzuführen, veranlaßte durch die Verkündigung der 17 Kanones (29. Mai 1640), welche die Hochkirche als einzig erlaubte Kirche gesetzlich feststellen wollten, in London einen Aufstand; ward vom Parlament als Hochverräter 1641 verhaftet und 10. Jan. 1645 hingerichtet. 'Theological works' 1849—1853, 6 Bde. Biogr. von *Baines* (1855) und *Hook* (1875). [Schluß der Vesper.

Lauda (ital.), kirchlicher Lobgesang, zum **Laudänium** (lat.), ehem. (bes. seit *Paracelsus*) jedes Beruhigungsmittel, bes. Opiat.

Laudemum (lat.), Lehnsgeld, Lehnsware, nach deutschem Recht Abgabe, welche dem Lehnsherrn für die erteilte oder erneuerte Investitur entrichtet ward; später Abgabe, welche bei Veräußerung bäuerlicher Grundstücke zu zahlen war; jetzt abgelöst.

Laudes (lat.), s. *Laus*.

Laudieren (lat.), loben; namhaft machen, erwähnen. **Laudäbel**, lobenswert. **Laudation**, Lobredc. **Laudator**, Lobredner.

Lauden (auch *London*), *Gideon Ernst*, Freiherr von, österr. Feldherr, geb. 10. Okt. 1716 zu Totzen in Livland, erst in russischen, seit 1749 in österr. Kriegsdiensten, wurde bei Ausbruch des 7jähr. Kriegs Oberstleutnant, focht bei Kollin, ward 1757 zum Generalmajor, 1758 zum Feldmarschallleutnant befördert, half zum Sieg bei Hochkirch (14. Okt.) mit und entschied durch rechtzeitiges Eingreifen den Sieg bei Kunersdorf (12. Aug. 1759). Als Feldzeugmeister mit dem Oberbefehl über ein eigenes Korps betraut, siegte er bei Landeshut in Schlesien (23. Juni 1760), erstürmte Glatz, ward bei Liegnitz (15. Aug.) geschlagen, nahm 1. Okt. 1761 Liegnitz durch Handstreich. Auch im Türkenkrieg 1788—89 siegreich, ward er Generalissimus; † 14. Juli 1790 in Neutitschein. Biogr. von *Janko* (1869).

Lauenburg, ehemals deutsches Herzogtum, seit 1876 Kreis im preuß. Regbez. Schleswig, am rechten Elbufer zwischen Holstein und Mecklenburg, 1173 qkm mit 49,298 Ew. Der Sachsenwald dem Fürsten Bismarck gehörig. Hauptstadt Ratzeburg. — Stifter des askan. Hauses *Sachsen-L.* ist *Johann* (1260), Sohn Albrechts I. von Sachsen, dessen Nachkommenschaft über 400 Jahre regierte. Nach dem Erlöschen derselben mit dem Herzog Julius Franz 1689 kam das Land in den Besitz des Herzogs Georg Wilhelm von Celle, nach dessen Tod 1706 an die kurfürstliche Linie Hannover. 1803 von den Franzosen, 1805 von den Preußen, 1806 wieder von den Franzosen in Besitz genommen, ward es 1810 dem franz. Departement Elbmündungen einverleibt. Nach der Schlacht bei Leipzig 1813 wieder hannöversch, ward es 29. Mai 1815 an Preußen, von diesem 4. Juni an Dänemark tauschemäßig abgetreten. Nach dem Tod König Friedrichs VII. (15. Nov. 1863) ward es von Bundesexekutionstruppen besetzt, im Frieden zu Wien 30. Okt. 1864 vom König Christian IX. von Dänemark an Oesterreich und Preußen abgetreten, von ersterm im Vertrag von Gastein 14. Aug.

1853 gegen 1,875,000 Thlr. ganz an Preußen überlassen, von König Wilhelm I. durch Patent vom 13. Sept. 1865 in Besitz genommen und 1. Juli 1876 völlig in Preußen einverleibt, in welchem es einen Kreis der Prov. Schleswig-Holstein bildet. Vgl. Kobbé, Geschichte u. Landesbeschreibung (1886, 3 Bde.).

Lauenburg, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Herzogtum L., an der Mündung der Delvenau in die Elbe und an der Bahn Lübeck-Lüneburg, 4736 Ew. Schloß. — 2) Kreisstadt im preuß. Regbez. Köslin, an der Leba u. der Bahn Stargard-Danzig, 7545 Ew.

Laaser, Gustav von, Mediziner, geb. 10. Okt. 1806 in Wetzlar, diente als Militärarzt, seit 1844 Leibarzt des Prinzen Wilhelm von Preußen, des jetzigen deutschen Kaisers, 1854 Prof. an der medizinisch-chirurgischen Akademie in Berlin, 1879 Generalstabsarzt der Armee, Chef des Militärmedizinalwesens, Direktor der militärärztl. Bildungsinstitute. Schr.: 1. Gesundheit, Krankheit, Tod (1865).

Lauf, Stadt im bayr. Regbez. Mittelfranken, Bezirk Hersbruck, an der Pegnitz u. der Bahn Nürnberg-Fürth, 3509 Ew. Hopfenbau.

Laufach, bayr. Dorf bei Aschaffenburg, 1155 Ew. Eisenwerk. 13. Juli 1806 siegr. Gefecht der preuß. Brigade Wrangel gegen hess. Truppen.

Laufen, Dorf im Kanton Zürich, am Rhein, der hier den sogen. Rheinfall von Schaffhausen, 110 m breit, 30 m tief, bildet. Felsenklöfchen mit Aussicht auf denselben. Eisenbahnbrücke oberhalb des Falles.

Laufender Kurs, s. v. w. Tageskurs; laufende Rechnung, bis zum ganzl. Abschluß ununterbrochen fortgeführte Rechnung.

Lauffen, Stadt im württemberg. Neckarkreis, Oberamt Besigheim, am Neckar und an der Bahn Heilbronn-Bietigheim, 3678 Ew. Weinbau. 13. Mai 1534 Stieg Herzog Ulrichs über den Schwäbischen Bund.

Laufgräben (Tranchées), die vom Belagerer zur gedeckten Annäherung an eine Festung ausgehobenen Gräben mit Brustwehr. Die der Angriffsfrente parallel laufenden *Ferallées* werden durch Zickzackwege (*Ap-proches*) miteinander in Verbindung gesetzt.

Laufkäfer (Carabidae), Familie der Insekten Käfer: Sandkäfer (Cicindelidae) und eigentliche L. (Carabidae), Laufkäfer, durch Vertilgung von Raupen etc. nützlich.

Laufvögel (Cursorae), s. v. w. Kurzfüßler.

Laugen, Salslösungen, bes. die Lösungen von Aetzkali und Aetznatron (Aetzhäugen). *Jacobsche Lauge*, s. Esm.

Laugenmesser, s. v. w. Laugenwage.

Laugensalz, kohlen-saures Kali od. Natrium; *schlitzige L.*, kohlen-saures Ammoniak.

Laugenwage (Laugenmesser), Arkometer zur Bestimmung des Gehalts der Aetzlaugen.

Laufingen, Stadt im bayr. Regbez. Schwaben, Bezirk Dillingen, an der Donau und der Bahn Ingolstadt-Neuoffingen, 3930 Ew.

Laun, Bezirksstadt im nordwestlichen Böhmen, an der Eger und der Bahn Prag-Dux, 5561 Ew. Hopfenbau. Mineralquelle.

Launceston (spr. lahn'st'n), Handelsstadt im nördlichen Teil der brit. Kolonie Tasmanien, (1881) 12,753 Ew.

Laura, Petrarca's Geliebte, von ihm in Gedichten gefeiert, gewöhnlich für die Tochter des Edelmanns Audibert de Noves und die Gemahlin Hugues' de Sade gehalten, † 1348 in Avignon an der Pest; vielleicht nur Phantasiegebilde des Dichters.

Laurahütte, Gemeinde im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Kattowitz, an der Bahn Breslau-Diesditz, 9198 Ew. Großes Eisenwerk, Steinkohlengruben.

Laureat (Poeta laureatus, lat.), ehemals ein vom Kaiser oder Papst mit dem Lorbeerkrans gekrönter Dichter; in England s. v. w. Kron- oder Hofpoet von Amts wegen, wird vom Regenten ernannt (gegenwärtig Tennyson); vgl. Hamilton, Poeta laureate of England (1882).

Laurens, *Jean Paul*, franz. Historienmaler, geb. 29. März 1838 in Fourquevaux (Obergaronne), Schüler von Cogniet in Paris, lebt daselbst. Großartige, stark realistische Kompositionen (Tod des Tiberius, Teich Bethesda, General Marceau, Eingemauerte von Carcassonne).

Laurent (spr. lorang), *François*, belg. Gelehrter, geb. 8. Juli 1810 in Luxemburg, 1835 Prof. des Zivilrechts in Gent. Schr.: *Histoire du droit de gens* (1860—78, 18 Bde.); *Les principes du droit civil* (1869—78, 53 Bde.); *Droit civil international* (1880 ff.) u. a.

Laurentische Formation (Urgneissformation), in der Geologie die Gruppe der ältesten geschichteten Gesteine, vorwiegend aus Gneis bestehend.

Laurentius, Heiliger, aus Spanien gebürtig, 257 Diakon in Rom, 258 bei einer Christenverfolgung auf einem Rost lebendig gebraten. Tag 10. Aug. Daher L.-Thürnen, altengl. Bezeichnung für die in den Nächten um den 10. Aug. bes. reichlich fallenden Sternschnuppen.

Lauria, Stadt in der ital. Provinz Potenza, 10,609 Ew. Reger Weinbau.

Laurin (Der kleine Zwerggärtler), Titel einer beliebten mittelhochdeutschen Dichtung aus dem 13. Jahrh., deren Held der Zwergkönig L. (Luarin) lat. Aug. v. Müllenhoff (1874).

Laurskraut, s. *Erythraea*.

Laurion (s. G.), Gebirge im südl. Attika, mit berühmtem Silberbergwerk der Athener; seit 1864 Verschmelzung der alten Schlacken in dem 1866 angelegten Fabrikort *Ergastiri*, 6500 Ew.

Lauriston (spr. loristown), *Alex. Jacques Bernard Lase*, *Marquis de*, franz. Marschall, geb. 1. Febr. 1768 in Pondichéry, ward 1800 Adjutant Napoleons I., 1805 Divisionsgeneral, begleitete den Kaiser 1808 nach Spanien, kämpfte 1809 bei Wagram, befahl 1813 das 5. Armeekorps, ward bei Leipzig gefangen. Aug. 1815 zum Pair, 1817 zum Marquis, Febr. 1820 zum Minister des königl. Hauses, 1821 zum Marschall ernannt, befahl er beim Zug nach Spanien das 2. Reservekorps; † 10. Juni 1838 in Paris.

Lauroceräus, s. *Kirschlorbeer*.

Laurop, *Christian Peter*, Forstmann, geb. 1. April 1773 in Schleswig, 1807 Oberforst-rat in Karlsruhe, leitete 1809—20 daselbst eine Privatforstschule, 1832—47 Lehrer am

Polytechnikum; † 13. Mai 1858. Schr.: *Handbuch der Forst- und Jagdlitteratur* (1830, 1844, 1846); *Sammlung der Forst- und Jagdgesetze* (mit *Bohlen*, 1837—38, 5 Bde.).

Laurus L. (Lorbeerbaum), Pflanzengattung der Laurineen. *L. nobilis* L. (edler Lorbeerbaum), Baum aus dem Orient, in den Mittelmeerländern, der Schweiz und England kultiviert und verwildert; die Blätter dienen als Küchengewürz, die Früchte enthalten ätherisches und grünes, salbenartiges fettes Öl (*Lorbeeröl*, *Lohröl*), welches zu Einreibungen, bei Lappen und Samojeden als Reiz- und Genußmittel dient und die Fliegen vertreibt. Der Lorbeerbaum war dem Apollon heilig und Symbol des Ruhms.

Laus (lat.), Lob; Mehrzahl: *Laudes*, Lobgesänge, -Gebete; *cum laude*, mit Lob (bei *Laus*, s. *Läuse*). [Zensuren].

Lausanne (spr. Joann, deutsch *Lozen*), Hauptstadt des Kantons Waadt, 2 km vom Genfer See, reizend auf 3 Hügeln, 30,179 Ew. Schöne gotische Kathedrale (von 1275), Schloß, Akademie (mit Museum), eidgenössisches Bundesgericht, großes Straßhaus. Weinbau. Seehafenort *Ouchy*.

Lauscha, Fabrikort in S.-Meiningen, Kreis Sonneberg, 2729 Ew.; Hauptsitz der Glasindustrie (künstliche Menschenaugen) auf dem Thüringer Wald.

Lauscher, Ohren beim Raubwild.

Lauser, *Wdh.*, Schriftsteller, geb. 1836 in Stuttgart, längere Zeit in Paris, bereiste wiederholt Spanien, lebt in Wien. Schr.: *'Aus Spaniens Gegenwart'* (1879); *'Gesch. Spaniens vom Sturz Isabella bis zur Thronbesteigung Alfonsos XII.'* (1877); *'Unter der Pariser Kommune'* (1878); *'Von der Maladetta bis Malaga'* (1881).

Lausitz, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Borna, 3465 Ew. Braunkohlenbergwerke. Pflschwärfenfabr. Mineralbad.

Lausitz (*Lusatia*), Landschaft im mittlern Deutschland, 11,000 qkm (300 QM.), in ältester Zeit von den slaw. Lusitzern bewohnt, im 10. Jahrh. der deutschen Herrschaft unterworfen, zerfiel in die beiden selbständigen Markgrafschaften: die südl. *Oberlausitz* und die nördl. *Niederlausitz*, die beide im 13. Jahrh. durch Kauf und Heirat an Brandenburg fielen. Nach dem Erlöschen des askan. Hauses huldigte die Oberlausitz 1324 dem König Johann von Böhmen, die Niederlausitz ward 1364 von Karl IV. käuflich erworben. Das Land teilte fortan die Geschicke Böhmens, seit 1526 Oesterreichs, bis es im Prager Frieden 1635 dem Kurfürsten von Sachsen abgetreten ward. 1815 kamen der nordöstliche Teil der Oberlausitz u. die ganze Niederlausitz an Preußen und wurden teils mit der Prov. Schlesien, teils mit der Mark Brandenburg vereinigt; der sächsisch gebliebene Teil bildet die Kreish. Bautzen. Geschichte der L. von *Köhler* (2. Aufl. 1879), *Schells* (1882).

Lausitzer Gebirge, Teil des Sudetensystems, von der Nordostecke Böhmens südöstl. bis zur Görlitzer Neiße ziehend; Plateau mit zahlreichen Kegeln, am höchsten der Jeschkenberg (1013 m) und die Lausche

(797 m hoch). Im W. das Elbeandsteingebirge (Sächsische Schweiz).

Laute, durch bestimmte Bewegungen der Stimm- und Mundorgane hervorgebrachte Töne; insbesondere die Bestandteile der Silben und Wörter, die in der Lautschrift durch Buchstaben ausgedrückt werden, eingeteilt in *Vokale* (die einfachen a, e, i, o, u, die getrübten ä, ö, ü und die Diphthonge au, äu, ai, eu, ei) und *Konsonanten*. Letztere teilt man bei den indogerman. Sprachen neuerlich in tonlose oder momentane (*Tenues*: k, t, p; *Aspiratae*: ch, h, th, ph, f, v) und stösende oder Dauerlaute (*Halbvokale*: j, r, l; *Sibilanten*: s, sch, z; *Spiranten*: v; *Nasale*: n, m; die *Mediae*: g, d, b); nach den bei ihrer Hervorbringung thätigen Organen in Gaumenlaute (*Palatales*: g, k, h, ch), Zungenlaute (*Linguales*: d, t, n, s, l, r), Lippenlaute (*Labiales*: p, b, f, w, m). Vgl. *Stevens*, Grundzüge der Phonetik (1881).

Laute (ital. *Liuto*), gitarrenähnliches, 14-saitiges Instrument mit besonderm, sechshingem Notensystem; jetzt veraltet.

Lautenburg, Stadt im preuß. Regbez. Marienwerder, Kreis Strasburg, 8890 Ew.

Lautenthal, St. in der preuß. Landdrostrei Hildesheim, Kreis Zellerfeld, an der Innerste u. der Bahn Grauhof-L., 2721 Ew. Silberhütte.

Lauter, linker Nebenfluß des Rheins in der bayr. Pfalz, entspringt auf der Hardt, mündet unterhalb Lauterbach; 83 km lang. Grenze gegen Elsaß-Lothringen.

Lauterbach, Kreisstadt in der hess. Provinz Oberhessen, an der *Lauter* und der Bahn Fulda-Gießen, 3295 Ew.

Lauterbach, *Joh. Christoph*, Violinvirtuose, geb. 24. Juli 1832 in Kulmbach, Schüler von Bériot und Fétis in Brüssel, seit 1853 Kammervirtuose in München, seit 1861 Konzertmeister in Dresden.

Lautenberg, Flecken in der preuß. Landdrostrei Hildesheim, Kreis Osterode, nahe der Bahn Nordhausen-Northeim, 8930 Ew. Besuchte Kaltwasserheilanstalt.

Lauterbrunnen, Dorf im Kanton Bern, nahe dem Fuß der Jungfrau, an der Lüt-schine, im engen, reizenden *L.thal*, 2097 Ew., mit dem 306 m hohen Staubbachfall.

Lauterburg, früher befestigte Stadt im Unterelsaß, Kr. Weissenburg, an der Lauter u. der Bahn Gernersheim-Strasbourg, 1748 Ew.

Lauterthal, Harnruhr bei Tieren.

Lautiermethode, s. *Lesen*.

Lautverschiebung, das von Jak. Grimm entdeckte Gesetz des Wechsels der Konsonanten in den german. Sprachen, wonach im Gotischen aus ursprünglicher *Tenuis* (im Sanskrit, Griechischen u. Lateinischen) *Aspirata*, aus ursprünglicher *Aspirata Media*, aus ursprünglicher *Media Tenuis* geworden ist und im Hochdeutschen stets gotischer *Aspirata* hochdeutsche *Media*, gotischer *Tenuis* hochdeutsche *Aspirata*, gotischer *Media* hochdeutsche *Tenuis* entspricht,

z. B. lat. tres, got. threis, hochd. drei
gr. thys - dauro - Tür
lat. dens - tunthus - Zahn.

Vgl. *J. Grimm*, Geschichte der deutschen Sprache (4. Aufl. 1880).

Lava, die bei vulkanischen Eruptionen aus dem Krater sich ergießende geschmolzene Masse, erstarrt zum Teil in zusammenhängenden Massen oder wird durch Dämpfe bei der Eruption zerrissen und bildet Blöcke, Bomben, Lapilli, Asche etc. L. ist außen blasig, porös, innen dicht und oft sehr hart, porphyr- oder mandelsteinartig, körnig, glanz, von sehr verschiedener mineralogischer Beschaffenheit (Trachyt-, Phonolith-, Obsidianlava etc.). Dient als Baustein, zu Mühlesteinen (Niedermendig), Platten, Zement, bisweilen zu Schmucksachen. Verwitterte L. bildet sehr fruchtbaren Ackerboden.

Lavagias, a. v. w. Obsidian oder Hyalith-lavagna (spr. -wannja), Ort in der ital. Provinz Genua, am Golf, 3231 Ew. Stammsitz der Fieschi, Grafen von L. (s. Fiesco).

Laval (spr. -wall), Hauptstadt des franz. Departements Mayenne, an der Mayenne, 25,110 Ew. Bischofsitz. Kastell. Bedeutende Leinweberei.

La Valetta, stark befestigte Hauptstadt der Insel Malta, auf der Südostseite, 75,000 Ew. Prachtv. Kathedrale; Fort Sant' Elmo, geräumige Häfen. 1880 liefen 4780 Handelschiffe von 3,074,988 Ton. ein, 4797 von 3,072,266 T. aus. Universität. 1530 — 1798 Sitz des Johanniterordens.

Lavalette (spr. -walett), *Charles Jean Marie Félix, Marquis de*, franz. Diplomat, geb. 25. Nov. 1806 in Senlis, ward 1841 franz. Generalkonsul in Alexandrien, 1846 bevollmächtigter Minister am Hof zu Kassel, 1851 außerordentlicher Gesandter in Konstantinopel, 1853 Senator, 1861 — 62 bevollmächtigter Minister am päpstlichen Hof, 1865 — 67 Minister des Innern, 1867 — 69 des Aeußern, 1869 — 70 Botschafter in London; † 2. Mai 1891 zu Paris.

Lavallière (spr. -walljäh), *Louise Françoise de Labrousse Lobanc de*, geb. 1644, 1661 Mätresse des Königs Ludwig XIV., dem sie 4 Kinder gebar, ging 1674 in ein Kloster; † 6. Juni 1710. Biogr. von Ducloux (1869) und Lair (1881).

Lavandula L. (Lavendel), Pflanzengattung der Lippenblumen. *L. officinalis* *Chaitz* (L. vera *Dec.*), im westl. Mittelmeergebiet, bis Norwegen verwildert, Zierpflanze und bes. in England und Frankreich im großen kultiviert, mit officinellen Blüten, liefert das ätherische, gelbliche oder grünliche, zu Parfümerien dienende *Lavendöl*. Das Öl von *L. Stoechas L.*, in Südeuropa und im Orient, ist feiner, das *Spiköl* von *L. Spica Chaitz* daselbst (in Frankreich kultiviert).

Lavashmuck, s. *Gogal*. [weniger fein.

Lavater, *Johann Kaspar*, Schriftsteller, geb. 15. Nov. 1741 in Zürich, seit 1766 erster Pfarrer an der Peterskirche daselbst, trat 1796 mutig gegen die Gewaltthaten der Franzosen auf, ward beim Einzug derselben 22. Sept. 1799 von einem Soldaten durch einen Schuß verwundet; † nach langen Leiden 2. Jan. 1801. Genial, von lebhafter Phantasie und poetischem Talent, aber ohne Klarheit u. künstlerische Mäßigkeit. Hauptwerke: „Ansichten in die Ewigkeit“ (1769—

1778), „Tagebuch“ (1778), „Schweizerlieder“ (1767), besonders aber „Physiognomische Fragmente“ (1775 — 78, 4 Teile) u. a. Ausgewählte Schriften 1841 — 44, 8 Bde. Biogr. von Bodemann (2. Aufl. 1877).

Lavation (lat.), Waschung, Bad; **Lavatorium**, Waschbecken.

Lavaur (spr. -wohr), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Tarn, 4937 Ew. Steinkohlengruben.

Laveleye (spr. law'läh), *Émile de*, belg. Nationalökonom, geb. 5. April 1832 in Brügge, 1864 Professor in Lüttich. Schr.: „De la propriété et de ses formes primitives“ (2. Aufl. 1878, deutsch 1879); „Le socialisme contemporain“ (1881) u. a.

Lavement (fr., spr. law'mang), Klystier.

Lavendel, **Lavendöl**, s. *Lavandula*.

Lavendelheide, s. *Andromeda*. [Diebe.

Laverna, bei den Römern Schutzgöttin der

Laves, *Georg Ludwig Friedrich*, Architekt, geb. 17. Dez. 1789 in Uslar, seit 1838 Oberhofbaurat in Hannover; † 30. April 1864. Bauten: neues Residenzschloß in Hannover, Waterlooäule und Theater daselbst, Mausoleum der Gemahlin Ernst Augusts zu Herrenhausen. Erfinder eines neuen Konstruktionssystems (*Laves'sches Balkensystem*) in Holz und Eisen für Brücken und große Bedachungen ohne Widerlager.

Lavesstein, s. *Talkschiefer*.

Lavieren (holl.), bei widrigem Wind im Zickzack segeln, um den Kurs zu halten; bodenständig zu Werke gehen.

Lavieren (fr.), waschen; aufgetragene Farben mit Wasser vertreiben, so daß die Grenzen ineinander übergehen; tuschen. **Awlarie** (spr. law'ih), in gewaschener oder getuschter Manier.

Lavinium (a. Gr.), alte Stadt in Latium, der Sage nach von Aeneas seiner Gattin *Lavinia* zu Ehren gegründet.

Lavis (*Arvisio*), linker Nebenfluß der Etsch in Tirol, kommt von der Vedretta Marmolata, durchfließt das Fassa- und das Fleimser Thal, mündet beim Flecken L.

Lavoir (fr., spr. -woahr), Waschbecken.

Lavoisier (spr. -woasjeh), *Antoine Laurent*, berühmter Chemiker, geb. 16. Aug. 1743 in Paris, ward 1768 Generalpächter, 1776 Verwalter der königl. Pulver- und Salpeterfabriken, 1791 einer der Kommissare des Nationalschatzes; 8. Mai 1794 in Paris guillotiniert. Begründete unter Benutzung der gleichzeitigen Arbeiten Priestleys besonders durch genaue Beachtung der Gewichtverhältnisse bei chemischen Prozessen die neuere Chemie, auch (mit Guyton-Morveau u. a.) deren Nomenklatur. „Œuvres“ 1864 — 1865. Vgl. *Volhard*, Begründung der Chemie durch L. (1870).

Law (spr. lah), *John*, berühmter Finanzmann, geb. 1671 in Edinburg, errichtete 1718 in Paris eine Privatbank auf Aktien, welche 1718 in eine Staatsbank verwandelt ward, sodann eine Handelskompanie auf Aktien zur Ausbeutung und Kolonisierung der Länder am Mississippi (Compagnie des Indes), welche das Tabaksmopol, den Generalpacht, das Münzregal und die Verwal-

tung der Generalaustattung erhielt; ward 1780 Staatsrat und Generalkontrollor der Finanzen, beschleunigte den Ruin des öffentlichen Kredits durch Gewaltmaßregeln, welche die Konversion des Papiergelds unmöglich machen sollten, floh, vom Volkshaß verfolgt, nachdem seine Bank die Zahlungen eingestellt hatte, 1790 nach Brüssel; † Mai 1799 in Venedig. Vgl. *Levasseur* (1854) und *Horn* (1858).

Lawinen (*Lawinen*), große, von Bergabhängungen thalabwärts sich bewegende Schneemassen: *Staub-* oder *Windlawinen*, wenn frischer tiefer Schnee plötzlich von den Abhängen herabstürzt und im Fall zerfällt; *Grund-* oder *Schneelawinen*, wenn der Schnee durch seine eigne Schwere rutscht und stürzt und den Untergrund mit fortschiebt; *Schlaglawinen*, die heftigsten und gefährlichsten; *Eis-* oder *Gletscherlawinen*, aus losgerissenen Gletscherteilen bestehend, die sich durch die Sommerwärme von den großen Eismassen ablösen. *L. brecher*, feste keilförmige Steinbaue hinter den Häusern. Zum Schutz vor L. dient auch der Bannwald. Vgl. *Coaz*, Die L. der Schweizer Alpen (1881).

Lawrence (spr. lahrens), Stadt in Massachusetts, am Merrimac, 39,151 Ew.

Lawrence (spr. lahrens), 1) *Sir Thomas*, engl. Maler, geb. 4. Mai 1769 in Bristol, seit 1820 Präsident der Akademie zu London; † 7. Jan. 1830. Bes. im Porträt ausgezeichnet. — 2) *Sir John Laird Mair*, brit. Staatsmann, geb. 4. März 1811 zu Richmond in Yorkshire, ward 1831 Assistent des Oberkommissars in Dehli, dann Steuereinnahmer, 1849 Mitglied der Regierungskommission des Pendschab, hielt hier während des Aufstands der Sipoy 1857 die Ruhe aufrecht, daher als Retter Indiens gefeiert; ward 1858 zum Baronet, später zum Mitglied des indischen Konseils, Dez. 1863 zum Vizekönig von Indien ernannt, 1868 abberufen, 1869 zum Peer erhoben; † 27. Juni 1879.

Lawsonia L. (*Lawsonie*), Pflanzengattung der Lythraraceen. *L. alba Lam.* (Hennastrauch, echte Alkanna), in Nordafrika, im Orient, in Südasien, dort und in Westindien kultiviert, liefert die orientalische, zum Gelbfärben dienende *Alkannawurzel*; mit den Blüthen (*Henna*) färben sich die Frauen der Türkei, Arabiens, Aegyptens seit dem Altertum (Mumien) Nägel, innere Handfläche und Fußsohlen gelb; Henna dient auch zum Färben des Leders und der Seide.

Lax (lat.), schlaff, locker; ungebunden, bes. in bezug auf Sittlichkeit (*laxe Moral*).

Laxantia, s. v. w. abführende Mittel.

Laxenburg, Marktöden im niederösterreich. Bezirke Baden, 15 km von Wien, an der Schwechat und der Bahn Wien-L., 1130 Ew.; kaiserl. Lustschloß und berühmter Park (darin die neue got. *Fransensburg*).

Laxieren (lat.), locker machen; abführen; ein Abführmittel gebrauchen.

Layard (spr. lē-ärd), *Austen Henry*, engl. Staatsmann und Altertumsforscher, geb. 5. März 1817 in Paris, veranstaltete seit 1845 die berühmten Ausgrabungen der Städte Ninive und Babylon, deren Ergebnisse er

in 'Niniveh and its remains' (1848 u. öfter, deutsch 1850), 'Niniveh and Babylon' (1853, deutsch 1856) veröffentlichte, spielte seit 1854 eine hervorragende Rolle im Parlament, war 1861—66 Unterstaatssekretär des Auswärtigen, seit 1869 Gesandter in Madrid, 1877—80 Botschafter in Konstantinopel.

Layne (spr. laines), *Jakob*, 2. General des Jesuitenordens seit 1556 und der eigentliche Gründer des Ordensstatuts, geb. 1512 zu Almancario in Kastilien, Loyolas Genosse, klüger und wissenschaftlich gebildeter als dieser, besonders auf Reisen für Ausbreitung des Ordens thätig; † 19. Jan. 1565 in Rom.

Lazarett, Krankenhaus, besonders zu Militärzwecken. *L. gehilfen*, in der preuß. Armee seit 1839, unterstützen die Aerzte beim niedern Chirurgendienst; gehören zum Unteroffizierstand und sind Kombattanten.

Lazaristen, von Vincent de Paul 1624 gestifteter Orden, dem Volksunterricht und der Seelsorge (daher *Priester der Mission* genannt), später auch der Krankenpflege gewidmet; noch jetzt weitverbreitet.

Lazarus, 1) Bruder der Maria und Martha von Bethanien, von Jesus vom Tod auferweckt. — 2) Der Aussätzige der Parabel Luk. 16, 19, bei den Katholiken Schutzpatron der Kranken, daher der Name *Lazarett*.

Lazarus, *Moris*, Philosoph, geb. 15. Sept. 1824 in Elche (Posen), ward 1868 Lehrer der Philosophie an der Kriegsakademie in Berlin. Schrieb: 'Das Leben der Seele in Monographien' (2. Aufl. 1876—81, 2 Bde.); 'Ueber den Ursprung der Sitten' (2. Aufl. 1867); 'Ueber die Ideen in der Geschichte' (2. Aufl. 1879); 'Ein psychologischer Blick in unsere Zeit' (1872); 'Ideale Fragen in Reden und Vorträgen' (1878).

Lazen, Volk, s. *Lassen*.

Lazzari, *Donato*, Baumeister, s. *Bramante*.

Lazzaroni (ital.), herkömmlicher Name der Proletarier Neapels.

Lazzi (ital.), Harlekinpossen.

L. c., abbr. für *loco citato* (lat.), s. *Loco*.

Lö, Hauptstadt von Ladak (Hochasien), 3514 m hoch, 4000 Ew. Hauptstapelplatz für den Handel zwischen Indien u. Zentralasien.

Leader (engl., spr. lēder), Leitartikel.

League (spr. lēgh), engl. Seemeile.

Leake (spr. lēk), *William Martin*, engl. Archäolog, geb. 14. Jan. 1777, † 6. Jan. 1860 in Brighton. Besonders verdient durch seine Forschungen in Griechenland u. Kleinasien. Hauptwerke: 'Researches in Greece' (1814); 'Tour in Asia minor' (1824); 'Topography of Athens' (2. Aufl. 1842, deutsch 1844); 'Travels in Morea' (1830, 3 Bde.); 'Travels in the Northern Greece' (1835—41, 5 Bde.).

Leamington (spr. lemmington), Stadt in der engl. Grafschaft Warwick, am *Leam* (zum Avon), 32,976 Ew. Besuchte Mineralquellen.

Leander, Geliebter der Hero (s. d.).

Leander, *Richard*, Pseudonym, s. *Vollmann*.

Lear (spr. lēar), myth. König von Britanien. — Hauptheld der gleichnamigen Tragödie Shakespeares.

Leavenworth (spr. lēwen-), befestigte Stadt in Kansas (Nordamerika), am Missouri, 16,650 Ew. Eisenindustrie.

Leba, Küstenfluß in Pommern, mündet, 135 km l., bei der Stadt L. im preuß. Regbez. Köslin, Kreis Lauenburg, mit 1844 Ew.

Lebadeia (a. G.), Stadt in Bötien, am Helikon, berühmtes Orakel in der Höhle des Zeus Trophonios; jetzt *Leadiä*.

Lebeau (spr. -boh), Jean Louis Joseph, liberaler belg. Staatsmann, geb. 2. Jan. 1794 in Huy an der Maas, 1830 Minister des Aeußern, 1832–34 Justizminister, 1840–41 Minister des Aeußern; † 19. März 1865. Biogr. v. Juste (1866).

Lebedin, Stadt im kleinruss. Gouvernement Charkow, an der Olschana, 16,953 Ew.

Lebedjan, Stadt im russ. Gouv. Tambow, am Don, 6010 Ew. Große Jahrmärkte.

Lebedos (a. G.), ionische Küstenstadt in Kleinasien, nordwestl. von Ephesos.

Leben, die Gesamtheit der organisierten Geschöpfen eigentümlichen Vorgänge, insbesondere ihre Bewegungen und Thätigkeiten, die durch eine Summe chemischer und physikalischer, gesetzmäßig ablaufender Prozesse bedingt sind; die Lehre hiervon ist die Physiologie und Biologie. Bei den Pflanzen äußert sich das L. durch das Wachstum, die Fortpflanzung, durch beschränkte Bewegungen (Reizbarkeit mancher gefiederter Blätter etc.) und die Eigenschaft, oxydierte Verbindungen (Kohlensäure, Salpeter-, Schwefelsäure) zu reduzieren und Sauerstoff auszuscheiden und dadurch Kräfte zu binden, während das Tier durch Oxydation seiner Bestandteile und Nahrungstoffe Kräfte frei macht und dadurch zu Leistungen (Arbeit) befähigt wird (Kreislauf des Ls.). Am L. des Individuums unterscheidet man das *latente* oder Keimleben, das *pflanzliche* oder *vegetative* L. (Wachstum, Absonderung, Thätigkeiten zur Erhaltung von Individuum und Art, Mangel der Ortsbewegung) und das *tierische* oder *animalische* L. (Empfindung, willkürliche Bewegung, Denken etc.). Vgl. *Trevisanus*, Biologie (1802–22, 6 Bde.); *Moleschott*, Kreislauf des Ls. (5. Aufl. 1876); *Preyer*, Erforschung des Ls. (1873); *Spencer*, Prinzipien der Biologie (deutsch 1877).

Lebende Bilder, Darstellung von Werken der Malerei und Plastik durch lebende Personen. Vgl. *Wallner*, Sujets zu l. n. B. n. (2. Aufl. 1876).

Lebensbaum, a. *Taxus*. [Aufl. 1876].
Lebenselixier (*Universalelixir*), alte Mischung, unter vielen Namen Geheimmittel; alkoholischer Auszug aus Aloi, Lärchenschwamm, Rhabarber, Enzian, Galgant etc.

Lebensfähigkeit, der Zustand neugeborner Kinder, welcher das Erreichen des mittleren Lebensalters möglich erscheinen läßt. Zar L. gelangt ein Kind nicht vor dem 210. Schwangerschaftstag; außerdem setzt die L. normale Funktion des Gehirns, der Atmung, Kreislaufs- und Verdauungsorgane voraus. Die Grenze zwischen lebensfähigen und nicht lebensfähigen Mißbildungen ist sehr schwankend. Vgl. *Casper*, Gerichtliche Medizin (7. Aufl. 1891).

Lebensnoten, nach Flourens eine kleine Stelle des verlängerten Marks, das Zentrum der Atmung, dessen Verletzung durch Stillstand der Atmung sofortigen Tod veranlaßt.

Lebenskraft, hypothetische Kraft, durch welche man die Lebensvorgänge, soweit sie den chemischen und physikalischen Gesetzen nicht unterworfen zu sein schienen, zu erklären suchte, hat ganz proportional der Vertiefung der Forschung an Boden.

Lebensluft, Sauerstoff. [verloren.]

Lebensmagnetismus, s. *Magnetische Kuren*.

Lebensrad, s. *Phänakoskop*.

Lebensversicherung, s. *Versicherungswesen*.

Leber, früher gebräuchlicher Name für mehrere Schwefelverbindungen der Alkalien, alkalischer Erden etc.

Leber (*Hepar*, *Jecur*), die größte (3–8 kg schwere) Drüse des Körpers, liegt in der Bauchhöhle (Hypochondrium), rechts von den Rippen größtenteils verdeckt, in der Magengrube durch die Bauchdecken zu fühlen; sie hängt an einem häutigen Band am Zwerchfell derart, daß ein größerer Abschnitt (*Lappen*) rechts, ein kleinerer links von der Mittellinie liegt. An der Rückseite der L. nahe der Wirbelsäule liegt die *Pforte* und am untern Rande der L. die *Gallenblase*. In die Pforte tritt 1) die Pfortader, welche der L. das zur Gallenbereitung dienende Blut aus den Venen der Milz, des Darms und Magens zuführt, 2) die Arterie zur Ernährung der L., 3) die Nerven. Aus der Pforte treten die Gallengänge zum Darm und zur Gallenblase. Mikroskopisch besteht die L. aus *Lappchen* (acini, lobuli), die ein Gefäßnetz und in dessen Maschen die vieleckigen eigentlichen Drüsen oder *Lazellen* enthalten, die bei fetten Personen mit je einem großen Fetttropfen gefüllt sind. S. Tafel *Körperbau des Menschen*.

Leberblende, s. *Zinkblende*.

Leberblümchen, s. *Anemone*.

Leberegel (*Distomum Bats*), Gattung der Trematoden. D. hepaticum L., 3 cm lang, lebt in den Gallengängen des Schafs und anderer Tiere, auch im Menschen, erzeugt die *Leberfäule* (Egelkrankheit). Ebenso der kleinere D. lanceolatum *Mehlis*. An D. haematobium *Bith.* leiden die Felleh u. Kopten.

Leberfäule, s. *Fäule*.

Leberfleck, unschuldige kleine farbige Flecke der Haut, von der gelbbraunen Farbe.

Leberkies, s. *Markasit*. [der Leber.]

Leberkrankheiten sind bei den nahen Beziehungen der Leber zu den Verdauungsorganen, zu Herz und Lungen sehr häufig und oft Teilerscheinungen anderer Erkrankungen. 1) *Entzündung des Leberüberzugs* (Perihepatitis), eine Art von Bauchfellentzündung (s. d.), besonders durch Stoß, Druck auf die Leber entstehend; sehr schmerzhaft. 2) *Blutüberfüllung*, durch zu reichliche Blutzufuhr, vieles Essen und Trinken oder durch gehinderten Abfluß des Bluts nach dem Herzen, mit Gefühl der Schwere, Schwellung und Fettentartung der Leber mit muskatnußartigem Aussehen (Muskatleber). 3) *Partielle Entzündung des Lebergewebes*, nach Verletzungen oder bei Pyämie; führt oft zu großen Eiteransammlungen. 4) *Allgemeine Entzündung des Lebergewebes* (Hepatitis parenchymatosa), bei Blutvergiftungen, Typhus etc.; geht höchst selten, z. B. bei

Phosphorvergiftung, über in die sogen. *akute gelbe Leberatrophie*: starke Verkleinerung, welke, matsche Beschaffenheit der Leber, Gelbsucht, Fieber, Tod. 5) *Interstitielle Leberentzündung* (Cirrhosis hepatis), bei Säufem, mit Verhärtung und Schrumpfung der Leber (Schuhzuckenleber), hochgradigem Magenkatarrh, Abmagerung, Gelbsucht und Bauchwassersucht; die Mastdarmvenen schwellen (Hämorrhoiden), ebenso die Bauchvenen (Medusenhaupt), besonders oberhalb des Nabels; meist unheilbar. 6) *Syphilitische Leberentzündung* mit Bildung von Knoten und tiefen Narben (Lappung), die ähnliche Symptome erzeugen wie 5). 7) *Fettleber*, durch zu reichliche Fettzufuhr, durch Fettenartung (bei Säufem, Schwindsucht). 8) *Speckleber* (Amyloidentartung), nach lang anhaltenden Elterungen und schweren Blutkrankheiten. 9) *Leberkrebs*, häufig sekundär bei Krebsen anderer Organe. 10) *Echinokokken*, Blasen des Hundebandwurms in der Leber.

Leberreime, zweizeilige Scherzgedichte, deren erste Zeile heißt: 'Die Leber ist von einem Hecht und nicht von einem —', worauf ein Tier genannt wird, auf dessen Namen die folgende Zeile reimen muß.

Leberstockkraut, s. *Levisicum*.

Lebert, Hermann, Mediziner, geb. 9. Juni 1818 in Breslau, 1853 Professor der medizinischen Klinik in Zürich, 1859 in Breslau; † Aug. 1878 in Bex. Schr.: 'Anatomie pathologique générale et spéciale' (1854—62, 2 Bde., mit Atlas in 2 Bdn.); 'Allgemeine Pathologie und Therapie' (2. Aufl. 1875); 'Handbuch der prakt. Medizin' (4. Aufl. 1871).

Leberthran (*Oleum jecoris aselli*), flüssiges Fett aus den Lebern des Kabeljaus, des Dorschens und Köhlens, wird in Bergen, Newfoundland und Schottland durch Erwärmen, Einwirkung von Dampf (Dampfheberthran), Auspressen, der dunklere durch Auskochen gewonnen; klar, dünnflüssig, strohgelb bis braun, von Fischgeruch, kratzendem Geschmack, schwach sauer, wenig in Alkohol, leicht in Aether löslich, trocknet langsam an der Luft, enthält 0,05—0,1 Proz. Jod. Dient bei Skrofulose, Lungenschwindsucht, Rha-chitis etc. (Geschmackskorrigentien: Chloroform, Pfefferminzöl, Nachtrinken von eisenhaltigem Wasser). Geringern L. benutzt man in der Gerberei.

Lebid, Abu Okail, arab. Dichter, geb. 575, † 662, Verfasser einer berühmten Moallaka (deutsch und latein. von Peiper 1838).

Lebkuchen, s. *Pfefferkuchen*.

Leboeuf (spr. -bœf), Edmond, franz. Marschall, geb. 6. Dez. 1809 in Paris, trat 1832 in die Artillerie ein, diente lange in Algerien, ward im Krimfeldzug 1854 Brigadegeneral, befehligte im ital. Feldzug 1859 die Gardear-tillerie, ward kaiserl. Adjutant, Aug. 1869 Kriegsminister und 1870 Marschall, erklärte Anfang Juli 1870 in der Kammer die Kriegsbereitschaft der Armee und wurde General-stabschef der Rheinarmee, trat 12. Aug. zurück und übernahm den Oberbefehl des 3. Korps, fiel bei der Kapitulation von Metz 29. Okt. in Kriegsgefangenschaft, lebt seit 1871 in gänzlicher Zurückgezogenheit.

Lebrija (spr. -cha), Stadt in der span. Prov. Sevilla, unweit des Guadalquivir, 12,364 Ew.

Lebrun (spr. 18brüng), 1) Charles, franz. Maler, geb. 24. Febr. 1619 in Auteuil, † 12. Febr. 1690 als Hofmaler Ludwigs XIV. und Präsident der Akademie. Fruchtbare und von großer Begabung, aber einem falschen theatral. Pathos huldigend, wodurch er den Verfall der Kunst herbeiführte. — 2) Poce Denis Escochard, gen. L. Pindare, franz. Dichter, geb. 10. Aug. 1729 in Paris, huldigte erst Ludwig XVI., dann mit Begeisterung den Ideen der Revolution, endlich Napoleon I.; † 2. Sept. 1807. Bedeutendster Lyriker der klassischen Schule. 'Euvres' 1811, 4 Bde. Auswahl 1821, 2 Bde. — 3) Charles François, Herzog von Placenza, franz. Staatsmann, geb. 19. März 1739 in St. Sauveur-Landellin bei Coutances, wurde 1789 Mitglied der Nationalversammlung und 1795 des Rats der Fünfhundert, Febr. 1796 dessen Präsident, leistete Bonaparte 18. Brumaire wichtige Dienste, ward zum 3. Kon-sul, 1804 zum Erzschatzmeister des Reichs, Generalgouverneur von Ligurien und Herzog von Placenza ernannt, nach Ludwig Bonapartes Abdankung Gouverneur in Holland, nach der 1. Restauration Juni 1814 zum Pair ernannt; † 16. Juni 1824. Sein Sohn Anne Charles, Herzog von Placenza, geb. 28. Dez. 1775, ward Adjutant Dessaix', 1807 Brigadegeneral, focht 1811 in Spanien; 1814 Pair; 1852 Senator; † 21. Jan. 1859. Gab seines Vaters 'Mémoires' (1829) heraus.

Lebus, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis L., an der Oder und der Bahn Frankfurt-Küstrin, 3839 Ew. Von 1325—1378 Sitz der Bischöfe von L.

Lecanora Ach. (Schüsselflechte), Gattung der Krustenflechten. *L. esculenta* Spr., in den Wüsten und Steppen Nordafrikas, Hochasiens und Südrusslands, kleine Körnchen, oft massenhaft, wird vom Wind weit fortgetragen (Mannaregen), ist genießbar, wahr-scheinl. die *Manna der Bibel*. Europ. Arten, bes. *L. tartarea* Ach. und *L. parella* Ach. (Lack-musflechte, Erdorseeile), dienen zur Berei-tung von Orseille und Lackmus.

Leece (spr. leitsche, früher *Terra d'Otranto*), ital. Prov. (Apulien), 7891 qkm mit (1882) 554,418 Ew. Die Hauptstadt L., 8 km vom Adriatischen Meer, 18,460 Ew. Bischofsitz.

Lech (*Licus*), rechter Nebenfluß der Do-nau, kommt aus dem Formarinsee in Vor-arlberg, tritt bei Füssen in die Ebene, wird bei Schongau schiffbar, mündet bei Lechs-and; 285 km lang. Historisch merkwürdig das Lechfeld, 87 km lange Ebene zwischen L. und Wertach; 10. Aug. 955 dasselbst Sieg Ottos I. über die Ungarn.

Leche (*Seiwe*), Schwefelmetalle, die bei Ausbringung mancher Metalle aus ihren Erzen als Zwischenprodukte entstehen.

Lechen, die alten Einwohner Polens. Leck, durch Anstoßen an Klippen, Schüsse, Abnutzung entstandenes Loch in der Schiffswand, durch welches Wasser eindringt.

Leckage, Abzug von Faktoren für Waren, die beim Transport durch 'Lecken' (Auslaufen) an Gewicht etc. verlieren; vgl. *Coulage*.

Leckerli, s. Pfefferkuchen.
Leckstein (Lecksteine), dem Vieh zum Becken dargebotene Steinalzstücke.
Leckwein, aus freiwillig ausgeflossenen Traubensaft bereiteter Wein.
Lecky, William Edward Hartpole, engl. Historiker, geb. 26. März 1838 in Dublin; schr.: 'History of the rise and influence of the spirit of rationalism in Europe' (5. Aufl. 1873; deutsch 1870, 2 Bde.); 'History of the European morals from Augustus to Charlemagne' (3. Aufl. 1877, 2 Bde.; deutsch, 2. Aufl. 1879); 'The leaders of public opinion in Ireland' (2. Aufl. 1871) und 'England in the XVIII. century' (1878, 2 Bde.; deutsch 1879).
Leclerc d'Ostlin (spr. lèk-lär d'ostling), **Charles Emmanuel,** franz. General, geb. 17. März 1779 in Pontoise, ward 1797 Brigadegeneral, vermählte sich mit Pauline Bonaparte, der Schwester des Generals, leistete diesem 12. Brumaire (1799) wichtige Dienste, focht als Divisionsgeneral 3. Dez. 1800 bei Hohenlinden, erhielt 1801 den Oberbefehl über die Expedition nach Hayti, unterwarf die Insel; † dasselbst 2. Nov. 1802.
Leclercq (spr. lèk-lär), **Michel Théodore,** franz. Dichter, geb. 1. April 1777 in Paris, † das. 15. Febr. 1851; Verf. witziger, allgemein beliebter Sprichwörterspiele: 'Proverbes dramatiques' (1834—48, 8 Bde.; in Auswahl deutsch von Baudissin 1875, 2 Bde.).
Lécluse (spr. -klüs), Fort im franz. Département Ain, am Rhône, zum Schutz eines Jurapasses nach Genf angelegt.
Lecluse (spr. -klüs), **Charles de** (gewöhnlich **Chusin**), Arzt und Botaniker, geb. 18. Febr. 1535 in Arras, lebte das., in Paris, Löwen, Augsburg, Spanien, England, 1573—1587 als Hofbotaniker in Wien, 1598 Professor der Botanik in Leiden; † das. 4. April 1609. Regenerator der Botanik. Schrieb: 'Rariorum plantarum historia' (1601); 'Exoticorum libri X' (1605).
Leocq, Charles, Operettenkomponist, geb. 3. Juni 1834, Schüler von Halévy und Bazin. Von seinen zahlreichen Stücken sind besonders 'Mademoiselle Angot' und 'Giroflé-Girofla' in Deutschland bekannt.
Leconte de Lisle (spr. lèk-ont d'lihl), **Charles Marie,** franz. Dichter, geb. 23. Okt. 1818 auf Réunion, seit 1846 in Paris. Formgewandter Lyriker: 'Poèmes complets' (1858) und 'Poèmes barbares' (1873); auch Uebersetzer (Hias, Sophokles, Horaz etc.).
Lectisternium (lat.), feierliche öffentliche Mahlzeit, wobei die Götterbilder um die mit Speisen besetzten Tische gestellt wurden.
Lectorium, s. Lektor.
Lectur (engl., spr. lèk-tür), Vorlesung;
Lectur, Vorleser, des. Predigerhilfe, der den Sonntagsnachmittagsvortrag hält.
Leda, rechter Nebenfluß der Ems, mündet bei Leer; 65 km lang.
Leda, Gemahlin des spartan. Königs Tyndareos, Geliebte des Zeus, der ihr als Schwan beiwohnte, geb. ar Kastor und Polydeukes (die Dioskuren) und die Helena.
Ledebour (spr. -baur), **Karl Friedrich von,** Botaniker, geb. 8. Juli 1785 in Stralsund, 1811—36 Professor der Naturgeschichte in

Dorpat; † 4. Juli 1851 in München. Schr.: 'Flora altaica' (1839—34, 4 Bde., mit Meyer u. Bunge), dazu ein Bilderwerk (1839—34, 5 Bde.); 'Flora rossica' (1842—53, 4 Bde.).
Ledebur, Leop. Karl Wilh. Aug. von, Geschichtsforscher, geb. 2. Juli 1799 in Berlin, Direktor der königl. Kunstkammer das.; † 17. Nov. 1877. Hauptwerke: 'Archiv für die Geschichtskunde des preuß. Staats' (1830—1836, 21 Bde.); 'Adelslexikon der preuß. Monarchie' (1834—57, 3 Bde.).
Leder, durch verschiedene Prozesse (Gerbstoffe) veränderte tierische Haut, speziell die Lhaut (corium), deren Fasern im garen L. nicht mehr aneinander kleben wie in der trockenen rohen Haut. Letztere wird durch Koehen mit Wasser leicht, L. nicht oder nur sehr schwer in Leim verwandelt. Stier- und Ochsenhäute geben besonders Sohl- oder Pfundleder, Kuhhäute dünneres Vacheleder für leichte Sohlen. Oberleder und Wagenleder; dünnere Rindshäute (Klips) werden auf Sohal- oder Fahleder, dicke Rindshäute auf Sattler- und Geschirrlleder verarbeitet. Kalbfelle geben Oberleder und Lackleder, Pferdehäute Surrogat für Kalbleder, Schaffelle geben geringes L. für Buchbinder, Ziegenfelle Saffan, Maroquin, Schweinefelle Sattelleder. Die **Lohgerberei** arbeitet mit Gerbstoff (Eichen-, Fichten-, Tannen-, Erlen-, Hemlock-, Weiden-, Mimosenrinde, Sumach, Dividivi, Knopern, Katechu, Kino, Myrobalanen). Die Haut wird in Wasser gewelcht, auf der Fleischseite mit dem Schabeisen vom Unterhautzellgewebe befreit, durch das Schwitzen (Gärung) oder Behandeln mit Kalkmilch (Kalkmacher) oder durch Gaskalk od. Schwefelnatrium aufgelockert und von der Epidermis mit den in ihr haftenden Haaren befreit. Die übrige lebende L. haut (Blöße) kommt in die saure Schwellbeize aus Gerstenschrot oder Weizenkleie oder saurer Lohbrühe und wird dann in Gruben mit Lohse geschichtet und mit Wasser übergossen oder zuerst mit verdünnten, dann mit konzentrierten Lohauszügen behandelt. Ersteres Verfahren erfordert oft 2 Jahre und länger, letzteres bis 13 Wochen. Schnellgerberei mit Anwendung von Druck, Luftverdünnung etc. 1 Ztr. Sohlleder verbraucht 4—5 Ztr. Eichen-, 8 Ztr. Fichtenrinde. In neuerer Zeit hat man mit einigem Erfolg das lohgre L. durch **Mineralleder**, mit Eisen- und Chromoxydsalzen in 8—14 Tagen hergestellt, zu ersetzen gesucht. Bei der **Weißgerberei** werden die gereinigten und geschwittenen Häute von Schafen und Ziegen mit Alaun- und Kochsalzlösung getränkt, nach 2—3 Tagen getrocknet und dann durch das Stollen weich gemacht (ordinales weißes L.). Bei der **französischen** od. **Erlanger Weißgerberei**, welche L. zu Glacehandschuhen liefert, werden die gereinigten Häute mit der Nahrung (Brei aus Weizenmehl, Eidotter, Alaun, Salz und Wasser) getreten und gewalkt, gereckt, an der Luft getrocknet und wiederholt gestollt. Weißgares L. gibt das Gerbmateriale an Wasser ab und verhält sich dann wie Haut. Bei der **Schwisch-**

gerberei (Hirsch-, Gems-, Schaf-, Ziegenfelle) wird beim Enthaaren auch die Narbe entfernt (wenigstens bei dicken Häuten), dann kommen die Häute in Klefenbeize, werden mit Oel oder Thran getränkt, wiederholt gewalkt und gelüftet, auf Haufen geworfen, um zu gären, wieder gelüftet etc. Hierbei verbindet sich das Fett mit der Faser und verliert seine physikal. Eigenschaften. Der unverbundene Rest wird durch Pottaschenlösung entfernt (Dégras). Das sämischgare L. ist weich, wollig, dehnbar und läßt sich waschen (*Waschleder*). *Rauh-* oder *Rauchleder* ist sämischgares L. mit Narbe und geschwärzter Fleischseite, sehr mild und weich. *Crownleder* (Fettleder), zu Treibriemen etc., ist mit Lohe gefärbt und dann mit Weizenmehl, Pferdefett, Talg u. Kochsalz gegerbt. *Transparentleder* ist mit Glycerin imprägnierte und getrocknete Blöhe. Zu vielen Arbeiten der Gerberei und besonders zu der Zurichtung des garen L.s, welches oft auch gefärbt und lackiert wird, benutzt man Maschinen. Schmal- u. Oberleder wird feucht mit Thran oder Dégras eingefettet; zur Darstellung von *Lackleder* (Glansleder) überzieht man ausgespanntes L. mit schwarzem Lackfirnis und trocknet es in stark geheizten Räumen. Zum Färben des L.s dienen jetzt meist Anilinfarben. Die Gerberei ist uralte; das Gerben mit Galläpfeln war die Methode des Orients, mit Eichenlohe die des Occidents, mit Alaun die der Sarasenen. Der Orient übertraf lange das Abendland; 1749 erste europ. Saffianfabrik im Elsaß. 1769 wandte Macbride Lohbräune an; Maschinen werden seit Anfang dieses Jahrhunderts benutzt. Mineralgerberei besonders durch Knapp und Heinzerling ausgebildet. Vgl. *Günther*, Fabrikation des lohgaren L.s (1867); *Ders.*, Glaechhandschuh- und Kalbidledersfabrikation (1874); *Lietzmann*, Herstellung der L. (1875); *Hausner*, Textil-, Kautschuk- und L.-Industrie (1876); *Eitner* (1877), *Heinzerling* (1889); *Höhnel*, Die Gerberirunden (1880).

Lederfellen, mit Leder bekleidete Holzstüben zum Polieren.

Lederkork, s. *Periderm*.

[wand.

Lederleimwand, s. v. w. Kreas, s. *Lein-*

Ledertuch (*vegetabilisches Leder*), Ledersurrogat, besteht aus leinenem, baumwollenem oder Jutegewebe, mit einem Gemisch aus Leinöl und Erdfarben (auch Kautschuk) überzogen und durch gravierte Walzen mit einer Narbe versehen.

Lederzucker (*Gummipasta*, *Altheepasta*, *Pasta gummosa*), Heilmittel gegen Husten, schaumig-schwammige Masse, aus Zuckerpulver, Gummi arabikum u. Eiweiß bereitet.

Ledóchowski, *Mieczislaw*, Graf, Kardinal, geb. 29. Okt. 1822 in Gorki, 1866 Erzbischof von Posen-Gnesen, 1874 wegen seiner Agitationen für das ultramontane Polentum und seines Widerstands gegen die Maigesetze verhaftet und abgesetzt, 1875 zum Kardinal ernannt, lebt seit 1876 in Rom.

Ledru-Rollin (spr. lédru-rolläng), *Alex. Auguste*, franz. Radikaler, geb. 2. Febr. 1807 in Paris, ward 1830 Advokat, pladierte in

vielen politischen Prozessen und stellte sich an die Spitze sozialistischer Agitationen, trat 1844 in die Kammer der Deputierten, betheiligte sich lebhaft bei der Reformagitation von 1847, ward Febr. 1848 Mitglied der provisorischen Regierung und Minister des Innern, bewirkte die Einführung des allgemeinen Stimmrechts, infolge des Juli-aufstands 1848 vom Staatsruder entfernt. Haupt der sozialdemokr. Partei, floh er nach dem mißlungenen Aufstand 13. Juni 1849 nach England, ward abwesend zur Deportation verurteilt, lebte seitdem in London, Mitglied des dortigen Revolutionskomitees, kehrte erst 26. März 1870 infolge der Amnestie nach Paris zurück, 1871 Mitglied der Nationalversammlung; † 31. Dez. 1874 in Fontenay aux Roses. „Discours politiques et écrits divers“ (1879, 2 Bde.).

Ledum L. (Porst), Pflanzengattung der Ericaceen. L. *palustre* L. (Sumpfsorst, wilder Rosmarin, Wanzen-, Mottenkraut), Torfpflanze in Europa, Nordasien, Nordamerika, mit narkotischen Blättern, die auch zur Vertilgung des Ungeiebers dienen. L. *latifolium* Lam., in Nordamerika, liefert den Labrador- oder Jamesthee. [= 1 Frank.

Lee (*Liu*, Mehrz. *Lét*), der rumän. Plaster, **Lee** (spr. līb), 1) Anna, s. *Shakers*. — 2) **Robert Edmund**, General der Südstaaten im nordamerikan. Bürgerkrieg, geb. 19. Jan. 1807 zu Straford in Virginien, wurde in Westpoint erzogen, 1838 Kapitän, machte den mexikan. Krieg mit, ward April 1861 zum Oberbefehlshaber der secessionist. Truppen Virginien ernannt, befehligte erst in Westvirginien, seit Dez. 1861 in Südcarolina und Georgien, übernahm Juni 1862 den Oberbefehl über die Südmarmee, fiel Aug. in Maryland ein, ward 17. Sept. bei Antietam geschlagen und zum Rückzug gezwungen, rückte, nachdem er bei Fredericksburg 13. Dez. 1862 und Chancellorsville 3. Mai 1863 über Burnside und Hooker gesiegt, wieder nach Norden, ward 1.—3. Juli 1863 bei Gettysburg in Pennsylvania zurückgeschlagen. Im Feldzug 1864 sich auf Richmond zurückziehend, unterlag er den vereinigten Streitkräften Shermans und Grants, mußte 2. April 1865 Richmond räumen und sich 10. April dem General Grant ergeben. Nach dem Krieg Präsident des Washington College zu Lexington in Virginien; † 12. Okt. 1870. Biogr. von *Cooke* (1871).

Leeds (spr. līds), Stadt in der engl. Grafschaft York, an der Mündung des *L.-Liverpoolkanals* (1770—1816 erbaut, 208 km lang) in den Aire, 809,126 Ew. Eisenbahnknotenpunkt und Zentrum der Tuchfabrikation.

Leer, Kreisst. in der preuß. Landdrostei Aurich, an der Leda und der Bahn Warburg-Emden, 10,074 Ew. Industrie und Schifffahrt. Seehandel (1880 liefen 491 Schiffe von 49,053 Ton. ein, 504 von 52,477 T. aus). Eisenbahnknotenpunkt.

Leere (*Vakuum*), ein Raum, in welchem sich keine Materie befindet. *Torricellische L.*, der Raum über dem Quecksilber im Barometer; *Guericke'sche L.*, der Raum unter der Glocke der Luftpumpe.

Leeren (Techn.), s. **Lehren**.

Leertag, s. **Fasttag**.

Leewärts, die vom Wind nicht getroffene Seite des Schiffs im Gegensatz zur **Leewärts**, die vom Wind getroffen wird; **leewärts**, was nach der L. zu liegt.

Leewardem (spr. leh-u-), Hauptstadt der niederländ. Provinz Friesland, am Kanal zwischen Haarlingen und Groningen, 29.008 Ew. Prinzenhof (Park), kgl. Palaß, prächtiges Rathaus. Getreide- und Viehmärkte.

Leeuwenhoek (spr. leh-ween-huk), **Antony van Leeuwenhoek**, Naturforscher, geb. 24. Okt. 1632 in Delft, † daselbst 27. Aug. 1723. Entdecker vieler mikroskopischer Verhältnisse, der Blutkörperchen, Infusorien etc. 'Opera omnia' 1715—22; 'Holland. Sendbriefen etc.' 165—1718. Biogr. von **Haasman** (1875).

Leeward Islands (spr. lih-wörd eilands), s. v. w. Inseln unter dem Wind, s. **Antillen**.

Lefebvre (spr. leh-fvwr), 1) **François Joseph, Herzog von Danzig**, franz. Marschall, geb. 25. Okt. 1755 in Ruffach im Elsaß, trat 1773 in die franz. Garde, stieg im Revolutionskrieg schnell zum Divisionsgeneral, übernahm 1797 den Oberbefehl über die Sambre- und Massarmee, unterstützte Bonaparte am 18. Brumaire und ward 1800 Prätor im Senat. Mai 1804 zum Marschall ernannt, nahm er 26. Mai 1807 Danzig, befehligte 1808 ein Armeekorps in Spanien, im Feldzug von 1809 die bayr. Armee, unterdrückte die Insurrektion in Tirol u. focht bei Wagram. Im Krieg 1812 u. 1813 Befehlshaber der franz. Garden, unterwarf er sich nach Napoleons Abdankung den Bourbonen u. ward Juni 1814 zum Pair erhoben; † 14. Sept. 1820 in Paris. — 2) **Jules**, franz. Maler, geb. 10. März 1846 in Tournay (Seine-et-Marne), Schüler von Cogniet, lebt in Paris. Hauptw.: Tod des Priamos, Nymphen und Bacchus, ruhende Frau, die Wahrheit (nackte Frauengestalt); auch Porträts.

Leffé, **Adolphe Charles Emmanuel**, franz. General, geb. 2. Nov. 1804 ein Leaven (Finistère), trat 1825 in die franz. Armee, diente seit 1831 in Afrika, wurde 1848 Brigadegeneral und Botschafter der Republik in Petersburg, März 1849 Mitglied der Konstituante, dann der Legislative, ward als Gegner Ludwig Napoleons bei dessen Staatsstreich verhaftet, Jan. 1853 verbannt. 1859 zurückgekehrt, ward er 4. Sept. 1870, dann wieder 19. Febr. 1871 Kriegsminister, Aug. d. J. bis 1879 Botschafter in Petersburg.

Lefort (spr. leh-fort), **Franz Jakob**, Günstling Peters d. Gr., geb. 1656 in Genf, erst in franz., dann in holländ., seit 1675 in russ. Diensten, gewann die Gunst des jungen Zaren Peter I., vereitelte den Aufbruch der Stralitz 1688, organisierte das Heerwesen auf franz. Fuß, legte den Grund zur russ. Seemacht, suchte Gewerbe und Landeskultur zu heben, ward 1694 Admiral und Obergeneral des russ. Heers, 1697 Gouverneur von Nishnij Nowgorod; † 2. März 1699 in Moskau. Biogr. von **Posselt** (1866, 2 Bde.).

Legal (lat.), gesetzlich, gesetzmäßig; **Legalität**, Gesetzmäßigkeit; **legalisieren**, etwas gesetzlich gültig machen.

Legal tender (engl., spr. lih-gel), die Banknoten beigelegte Eigenschaft, als gesetzliches Zahlungsmittel zu dienen.

Legat (lat.), Vermächtnis, letztwillige Zuwendung eines bestimmten Gegenstands; **Legatar**, der dasselbe Empfangende. Um die Erben vor zu großer Belastung durch L. zu sichern, bestimmt das röm. Recht, daß ihnen wenigstens der vierte Teil der Verlassenschaft, die sogen. **Falcidische Quart**, verbleiben müsse.

Legaten (lat.), bei den Römern die Gesandten, dann die Gehilfen der Feldherren und Statthalter, jetzt Titel der Bevollmächtigten der röm. Kurie, die sich seit 11. Jahrh. bedeutende Eingriffe in die Rechte der Bischöfe und Landeskirchen erlaubten; man unterschied **Legati a latere**, mit der Vertretung des Papstes selbst betraute Kardinal, **Legati missi**, von geringem Rang, u. **Legati nati**, Ehrentitel gewisser Prälaten. Die jetzigen L. oder Nuntzien sind diplomatische Agenten des Papstes. **Legation**, Gesandtschaft; Name der Provinzen des frühern Kirchenstaats. **Legationsrat**, **Sekretär**, Amtstitel von Beamten einer Gesandtschaft oder des Ministeriums der auswärtigen Angelegenheiten.

Legato (ligato, ital.), gebunden.

Legge artis (lat.), nach der Regel der Kunst; vorschriftsmäßig.

Legende (lat.), Heiligengeschichte, kirchliche Sage (berühmteste Sammlung die 'Acta Sanctorum' der Bollandisten); die In- oder Umschrift der Münzen; auch Namenverzeichnis auf Karten oder Plänen.

Léger (fr., spr. leh-eh-äh), leicht, ungezwungen, nachlässig; **Légereté**, dergl. Wesen und Betragen.

Legföhre, s. **Kiefer**.

Legge, **James**, engl. Sinolog, geb. 20. Dez. 1815 in Huntley bei Aberdeen, 1843—73 Missionär in Hongkong, seit 1876 Professor in Oxford. Hauptwerke: die Herausgabe und Übersetzung der vier 'Szechu' (1861, 2 Bde.); 'The Chinese classics' (Bd. 1—3: 'Confucius', 4. Aufl. 1875; 'Mencius', 1874; 'The sea-king', 1875); 'The religions of China' (1880).

Leggen (**Linienlegen**), Anstalten, welche die Länge und Breite leinener Handwebes amtlich durch einen Stempel beglaubigen, besonders in Hannover.

Legger, holländ. Flüssigkeitsmaß, = 568 Lit., in Holländisch-Ostindien = 578 1/2 L.

Leggiere (spr. leh-dscheh-re, **leggermente**, ital., Mus.), leicht, ungezwungen.

Legieren (lat.), ein Legat machen, stiften; (ital. **legare**) Metalle unter sich verbinden (s. **Legierungen**); (fr. **alléger**) den Degen dem Gegner aus der Hand schlagen.

Legierungen, Verbindungen od. Mischungen von zwei oder mehreren Metallen miteinander, sind meist härter, leichter schmelzbar (Cadmium und Wismut drücken namentlich den Schmelzpunkt herab) und spezifisch schwerer, als ihre Zusammensetzung erwarten läßt, finden ausgedehnte Anwendung in der Technik, besonders die L. von Kupfer mit Zink, Zinn, Antimon, Nickel, Silber,

Gold. Quecksilberlegierungen heißen Amalgame. Vgl. *Bischoff* (1865), *Krupp* (1879).

Legio fulminatrix (lat.), s. *Donnerlegion*.

Legiōn, Truppenkörper im alten Rom, von verschiedener Stärke, seit Marius etwa 5000 Mann stark und in Kohorten und Manipeln sowie in die nach Bewaffnung und Kriegserfahrung verschiedenen *Hastati*, *Principes* und *Triarii* eingeteilt. Oft war der L. Reiterei zugeteilt; ihr Befehlshaber war der *Legat*, unter dem Tribunen befehligten. Jede L. hatte ihren Adler. In den L. dienten nur röm. Bürger, erst in der Kaiserzeit auch Freigelassene, Provinzialen und Barbaren. Jetzt heißt L. ein aus Fremden oder Einzelheimischen geworbener Truppenkörper außerhalb der regulären Armee (Kings, 'deutsche L.' in den Napoleonischen Kriegen, die Fremdenlegion in Algerien u.a.).

Legislation (*Legislatur*, lat.), Gesetzgebung, gesetzgebende Gewalt; *legislativ*, *legislatorisch*, gesetzgeberisch; *Legislative*, gesetzgebende Versammlung; *Legislaturperiode*, Zeitraum, für welchen die Abgeordneten gewählt werden.

Legitim (lat.), gesetzmäßig. *Legitimität*, Gesetz- oder Rechtmäßigkeit eines Besitzes, Anspruchs etc., insbesondere einer Staatsregierung; *Legitimitätsprinzip*, Grundsatz der Unveränderlichkeit der erblichen Monarchie (Königtum von Gottes Gnaden). *Legitimisten*, in Frankreich die Anhänger des Grafen von Chambord, als des letzten Sprößlings der legitimen Dynastie der Bourbonen. *Legitimieren*, beglaubigen, z. B. einen Gesandten etc., dann gesetzmäßig machen, z. B. außer der Ehe erzeugte Kinder für legitime, d. h. in gesetzlicher Ehe erzeugte, erklären; *sich legitimieren*, seine Berechtigung zu etwas darthun.

Legitimation (neulat.), der Akt des Legitimierens, auch die Urkunde, durch welche dies geschieht; *L. sachen*, obrigkeitliches Attest, das zum Gewerbebetrieb im Umherziehen erforderlich ist.

Legnago (spr. lenjahgo), Festung in der ital. Prov. Verona, an der Etsch, 3514 Ew.

Legnano (spr. lenjahno), Ort bei Mailand, an der Olona, 4602 Ew. 29. Mai 1176 Sieg des Lombard. Bundes über Friedrich Barbarossa. [= 6186,96 m.

Legua, brasil. und portugies. große Melle,

Leguavé (spr. lögwawé), *Ernest Wülfried*, franz. Schriftsteller, geb. 15. Febr. 1907 in Paris, 1855 Mitglied der Akademie. Schr.: 'L'histoire morale des femmes' (6. Aufl. 1874); 'Les pères et les enfants' (1867—69, 2 Bde.); 'Messieurs les enfants' (1868); zahlreiche Dramen: 'Médéo', 'Adrienne Lecouvreur', 'Les contes de la reine de Navarre', 'Les doigts de fée' (meist mit Scribe); den Roman 'Béatrix' (1860) u. a.

Legua (spr. lehwua), span. Melle, die alte L. = 5½ km, die neuere L. = 3687,24 m.

Leguan (Baumgame, *Iguana Laur.*), Gattung aus der Ordnung der Eidechsen. *Gemeiner L.* (*L. tuberculata Laur.*), 1,5 m lang, im tropischen Amerika, mit schmackhaftem Fleisch und Eiern, wird als Insektenvertilger in Gärten und Häusern gehalten.

Legümen (lat.), Hülsen.

Legumin (*Erbsenstoffs*, *Pflanzenkasein*), der eiweißartige Stoff in den Hülsenfrüchten. Mandeln etc., dessen Lösung beim Verdampfen eine Haut wie Milch gibt.

Leguminösen, Pflanzen mit Schmetterlingsblüten u. ein- oder vielsamigen Hülsen.

Lehe (*Bremerslehe*), Flecken und Kreisort in der preuß. Landdrostlei Stade, bei Bremerhaven, 9093 Ew.

Lehen (lat. *Fœdus*, *Beneficium*, *Lehnrecht*), das ausgedehnteste erbliche Nutzungsrecht an einer fremden Sache, gegründet auf eine Verleihung seitens des Eigentümers (*Lehnsherr*, *Dominus feudi*, *Senior*), welche zwischen diesem und dem Berechtigten (*Lehnsmann*, *Vasall*, *Vassus*, *Vasallus*) zugleich das Verhältnis wechselseitiger Treue hervorruft. Auch die Sache selbst (*Lehnsubjekt*), zumeist Grundbesitz, wird L. genannt; doch kommen auch L. an andern Sachen und Rechten vor, z. B. *Fürsten-* und *Fahnenlehen*, d. h. L. an Hoheitsrechten über bestimmte Territorien, *Kirchen-*, *Aemter-*, *Postlehen* etc. Da das L. tatsächlich die im Eigentum liegenden Befugnisse gewährt, so wird es als *nutzbares Eigentum* (*dominium utile*) im Gegensatz zum *Oberigentum* (*dominium directum*) des Lehnsherrn bezeichnet. Das *Lehnrecht* im objektiven Sinn, d. h. der Begriff der das Lehnswesen betreffenden Rechtsgrundsätze, beruht, abgesehen von zahlreichen Partikulargesetzen (*Lehnmandaten*, *Lehnsedikten*), zumeist auf den sogen. *Libri feudorum*, einer langobard. Lehnrechtssammlung, welche, mit Schöffensprüchen und kaiserl. Verordnungen vermehrt, dem *Corpus juris civilis* beigelegt wurde. Das Lehnswesen entstand unter den Karolingern durch die Verleihung von Gütern an die Getreuen des Königs, die dann wiederum ihrerseits davon an ihre Mannen verliehen (*Asterlehen*), und beherrschte, nachdem unter Konrad II. die Erblichkeit der L. zum Gesetz erhoben worden war, den gesamten german. Staat des Mittelalters (*Lehnstaat*), nicht minder aber auch das Privatrecht, ist jedoch durch die Ablösungsgesetze der Neuzeit fast allenthalben beseitigt worden. Vgl. *Pütz*, Lehrbuch des Lehnrechts (1819).

Lehesten, Stadt in S.-Meiningen, Kreis Saalfeld, 3015 Ew. Bedeut. Schieferbrüche.

Lehfeld, *Otto*, Schauspieler, geb. 3. Febr. 1825 in Breslau, früher in München, Danzig, Kassel etc. engagiert, 1860—71 in Weimar; seitdem nur gastierend. Trefflicher Helden- und Charakterspieler.

Lehm, inniges Gemenge von Thon, feinem Sand, Glimmer, Kalk und Eisenoxydhydrat, bleibt beim Trocknen mullig, wird beim Brennen braunrot, schmilzt zu blaugrauer oder schwarzer Schlacke. Entsteht aus glimmerreichen Gesteinen, besonders im Diluvium, dient zu Mauersteinen etc.

Lehmann, 1) *Georg*, Kartograph, geb. 11. Mai 1765 bei Baruth, erst Mühlknappe dann Soldat, Feldmesser, Straßenaufseher; † 6. Dez. 1811 als Major und Direktor der Plan-kammer in Dresden. Erfinder der allgemein angenommenen Methode der Terrainzeich-

nung, nach welcher der Neigungsgrad der Bodenschiefe durch hellere oder dunklere Schraffur bezeichnet wird. Hauptwerk: *Lehrvom Situationszeichnen* (5. Aufl. 1843).

— 5) *Peter Martin Oria*, dän. Staatsmann, geb. 19. Mai 1810 in Kopenhagen, ward 1844 Advokat beim Höchsten Gericht in Kopenhagen, März 1848 Minister in dem sogen. Kabinministerium, Nov. Amtmann in Velle, 1849 Mitglied des Reichstags und Führer der eiderdän. (nationalliberalen) Partei, Sept. 1861 bis Ende 1863 Minister des Innern, privatisierte seitdem in Kopenhagen; † 13. Sept. 1870. — 8) *Heinrich, Maler*, geb. 14. April 1814 in Kiel, seit langen Jahren in Paris; † 21. März 1882. Historienbilder *Lehmbau*, s. *Fischbein*. [und Porträte. *Lehmschneide*, s. *Mauersteine*.

Lehm, Marktflecken im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Zauch-Belzig, 2169 Ew.; Ruinen des 1180 gestifteten, jüngst restaurierten Cistercienserklosters Himmelpfort mit der Gruft der Aakanier. Die *Lache Weissung*, latein. Gedicht in 100 leoninischen Versen, die Schicksale des hohenzollernschen Hauses prophezeiend, wird dem Mönch *Hermann von L.* (um 1800) zugeschrieben, ist aber eine Fälschung und um 1691 verfaßt. Vgl. *Haffner*, Geschichte des Klosters L. (1851); *Hilgenfeld*, Die Lache Weissung (1875); *Erdinger*, L. und seine Sagen (1877).

Lehnsumpektans, s. *Anwartschaft*.

Lehnware, s. *Leudemium*.

Lehr, Julius, Nationalökonom, geb. 18. Okt. 1845 in Schotten (Hessen), 1868 Dozent an der Forstakademie zu Münden, seit 1874 Professor am Polytechnikum in Karlsruhe. Schr.: *Schutz Zoll und Freihandel* (1877); *Eisenbahntarifwesen u. Eisenbahnmonopol* (1879); über Holzölle u. a. Mitredakteur der *Forst- und Jagdzeitung*.

Lehrbatalionen, in Preußen aus Mannschaften aller Linien-Infanterieregimenter zusammengesetztes Bataillon (1. April bis 1. Okt. in Potsdam) mit dem Zweck, die Gleichmäßigkeit der Ausbildung auf die ganze Infanterie zu übertragen.

Lehrum (Loewen), im Bauwesen s. v. w. *Lehrgerüst*; in der Technik aus Blechen und Stahlplatten gefertigte Werkzeuge zum Abnehmen von Dimensionen und zum Bilden genau vorgezeichneter Formen, z. B. Drahtlehren, Drahtklinken zum Messen der Dimensionen von Draht.

Lehrgedicht, s. *Didaktische Poesie*.

Lehrgerüst (Bogengerüst), die hölzerne Unterstüttung, auf deren Rücken ein Bogen oder Gewölbe gemauert wird.

Lehrs, Karl, Philolog, geb. 14. Jan. 1809 zu Königsberg i. Pr., seit 1835 Professor daselbst; † 9. Juni 1878. Werke: *De Aristarchi studiis Homericis* (2. Aufl. 1865); *Quaestiones epicae* (1857); *Populäre Aufsätze aus dem Altertum* (2. Aufl. 1875) u. a. Vgl. *Kommer* (1879).

Lehrsatz (Theorem), im System der Erkenntnisse ein Satz, welcher aus den Grundsätzen einer Wissenschaft bewiesen, d. h. durch Schlüsse abgeleitet ist; in den empir.

Wissenschaften Satz, der sich durch eine hinreichende Anzahl übereinstimmender Thatsachen belegen läßt.

Lehrschmiede, militär. Lehranstalt zur Ausbildung von Huf- od. Beschlageschmieden.

Leibeigenschaft (Eigenschaft, Grundhörigkeit), Verhältnis, dem zufolge jemand einem Herrn zu Diensten und Abgaben verpflichtet und unter Schmälerung seiner persönlichen Freiheit von ihm abhängig war; bei den germanischen und slaw. Völkern mildere Form der Sklaverei, entstand durch Kriegsgefangenschaft, Geburt von einer leibeigenen Mutter, Verheiratung an einen Leibeigenen und freiwillige Ergebung. Der Leibeigene war hinsichtlich des Wegzugs und der Berufswahl für sich und seine Kinder, der Verheiratung und der Vererbung von seinem Herrn abhängig, unterlag körperlicher Züchtigung, war aber im übrigen rechtlich geschützt, rechts- und erwerbsfähig und mußte im Fall der Erwerbsunfähigkeit vom Herrn ernährt werden. In England ward die L. schon zu Ende des 16. Jahrh. aufgehoben, in Frankreich erst infolge der Revolution von 1789, in Deutschland zum Teil Ende des 18. Jahrh., in Preußen in der Regenerationsperiode nach 1806, in den Mittel- und Kleinstaaten teilweise erst nach den Revolutionen von 1830 und 1848. In Rußland ist unter Alexander II. die Emanzipation der Leibeigenen durch kaiserliches Manifest vom 19. Febr. (8. März) 1861 verkündigt worden, welches mit dem 17. März 1863 in Kraft getreten ist. Vgl. *Sugenheim*, Geschichte der Aufhebung der L. in Europa (1861); *Knebler* (in der *Russ. Revue* 1876). *Löning* (1880).

Leibesfrucht, s. v. w. *Embryo*.

Leibesverstopfung, s. *Obstruktion*.

Leibgedinge (Leibgut, Leibrecht), für die Lebensdauer eines Menschen bedungene Nutznießung; insbesondere das einer Witwe zustehende Recht, aus dem Vermögen ihres verstorbenen Mannes gewisse lebenslängliche Renten zu genießen.

Leibl, Wilhelm, Maler, geb. 23. Okt. 1844 in Köln, Schüler Pilotys in München, lebt daselbst. Genrebilder von kräftigem Charakter, koloristisch meisterhaft; Porträte.

Leibniz, Gottfried Wilhelm, Freiherr von, der größte Philosoph und Gelehrte seiner Zeit, geb. 6. Juli 1646 in Leipzig, ward 1673 Rat des Kurfürsten von Mainz, besuchte dann Paris, wo er Ludwigs XIV. Eroberungspläne durch seine Schrift *Consilium aegyptiacum* von Deutschland auf Aegypten abzulenken suchte, und London, ward 1676 Bibliothekar und Rat zu Hannover, 1700 erster Präsident der durch ihn mit ins Leben gerufenen Akademie der Wissenschaften in Berlin, Geh. Justizrat und Historiograph, 1709 Freiherr und Reichshofrat; † 14. Nov. 1716 in Hannover. Mathematiker (Erfinder der Differentialrechnung), Philosoph, Rechtsgelehrter, Staatsmann und Theolog. *Deutsche Schriften* hrg. von Guhrauer (1838–40, 3 Bde.), *Philosophische Schriften* von Gerhardt (1875–82, Bd. 1–5); Gesamtausgabe der Werke be-

gonnen von Partz (1843—62, Bd. 1—11), Onno Klopp (1864—77, Bd. 1—10) und Foucher de Carell (1859 ff., 30 Bde.). Biogr. von Gubrauer (1848, 2 Bde.) und Kirchner (1877). Ueber seine Theologie vgl. Pickler (1869, 2 Bde.), über die Philosophie Feuerbach (1837) und Fischer (2. Aufl. 1867), seine staatsmännische Thätigkeit Pfleiderer (1870). Seine Philosophie, in zahlreichen Abhandlungen mehr umfänglich angedeutet als methodisch ausgeführt, im Gegensatz zum Spinozismus und zu Lockes Empirismus: *Monadologie* (s. d.). Hiernach sind Monaden die allem Zusammengesetzten zu Grunde liegenden letzten einfachen, unauflösbaren Bestandteile, das wahrhaft Seiende; Raum und Zeit nur Bezeichnungen einer gewissen Ordnung der Monaden; Gott die ursprüngliche Monade; die Einwirkung der Monaden aufeinander durch göttliche Vermittelung zustandekommend; Jede Monade ein Spiegel des Universums; die Veränderungen der einzelnen Monaden durch die von Gott vorherbestimmte (prästabilierte) Harmonie geregelt. *Leibrente, s. Rente.*

Leibschmerzen, s. Kolik.

Leibtruppen, früher zur persönlichen Schwertsache des Fürsten bestimmt, jetzt Benennung einzelner Abteilungen, deren Chef der Landesherr ist.

Leibzucht, s. Altmittel und Leibgedinge.

Leicester (spr. leaster), Grafschaft in Mittelengland, 3071 qkm und 331,018 Ew. Die *Hauptstadt* L., am schiffbaren Soar und am *L. canal*, 123,351 Ew. Eisenbahnknotenpunkt. Hauptsitz der engl. Strumpfwerke; bedeutender Wollhandel. Das alte *Rail.*

Leicester (spr. leaster), *Robert Dudley, Graf von*, Günstling der Königin Elisabeth von England, geb. 1558, Sohn des Herzogs von Northumberland, gewann durch seine Schönheit und Gewandtheit die Neigung der Königin, hoffte auf deren Hand, hintertrieb alle Heiratsprojekte und soll sogar seine Gemahlin Amy Robsart vergiftet haben. Trotz seiner Unfähigkeit von seiner Gönnerin 1568 zum Geheimrat ernannt und mit Gütern und Gnaden überhäuft, vermählte er sich 1577 heimlich mit der Witwe des Grafen Essex. 1585 zum Oberbefehlshaber der den Niederlanden gegen Spanien zu Hilfe gesandten Truppen, von den Niederländern Febr. 1586 zum Generalstatthalter und Befehlshaber ihrer Kriegsmacht zu Wasser und zu Land ernannt, Dez. 1587 zurückgerufen und mit dem Oberbefehl über die Besatzung der Hauptstadt betraut; † 4. Sept. 1588.

Leich, altdutsche lyrische Dichtform, von ungleichartigem Strophenbau, während das *Lied* die gleiche Strophenart festhielt; seit 16. Jahrh. außer Gebrauch. Vgl. *Lais*.

Leichdorn, s. v. w. Hühnerauge.

Leichenausgrabung zu gerichtsarztlichen Zwecken wird angeordnet, wenn der Verdacht auf stattgehabte Verbrechen erst nach der Beerdigung rege wird. Die L. ergibt anatomische Veränderungen an Weichteilen nur in den ersten 1—2 Wochen, da später die Fäulnis alle Formen und Farben ver-

ändert. Nach längerer Zeit sind die Leichen mit Schimmel bedeckt, faulig riechend, nach Jahr und Tag geruchlos (*mumifiziert*), die Muskeln und Haut in *Fettsäure* verwandelt, die Knochen fallen aus ihren Gelenken. Organische Gifte sind ausnahmsweise, Arsenik noch nach 10 Jahren nachweisbar. Vgl. *Casper*, Gerichtl. Medizin (7. Aufl. 1883).

Leichengift, Fäulniskeime, welche in jeder Leiche entstehen und in kleinen, wenig blutenden Schwunden leicht Entzündung und Wundfieber bedingen. Geheilte Infektionen dieser Art lassen oft lange einen derben Knoten (*Leichentuberkel*) zurück. Behandlung: sofortiges Auswaschen frischer Wunden mit Karbol- oder Sublimatlösungen.

Leichenhäuser (*Totenhäuser*), Anstalten, mit Krankenhäusern und Kirchhöfen verbunden, dienen zur Entfernung der Leichen aus Wohnräumen.

Leichenöffnung, Leichenschau, s. Obduktion.

Leichenstarre, s. Muskeln.

Leichenverbrennung, s. Totenbestattung.

Leichenvogel, s. v. w. Steinkauz, s. Eulen.

Leichenwärmer, s. Fliegen.

Leichhardt, Friedrich Wilhelm Ludwig, Reisender, geb. 23. Okt. 1813 in Trebatsch bei Beeskow, bereiste 1842—43 das Innere, 1844—46 die Ost- und Nordküste von Australien. Auf der dritten Reise verschollen (seit 3. April 1848). Schrieb: *Tagebuch der zweiten Reise* (1847, deutsch 1851); *Geologie von Australien* (hrsg. von Girard 1855). Vgl. Biogr. von *Zuchold* (1856) und *L.*s Briefe an seine Angehörigen (1861).

Leichlingen, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Solingen, an der Bahn Deutz-Barmen, 5610 Ew. Weberei.

Leichter, s. Lichter.

Leichtmatrose, s. Jungmann.

Leichtschäbler (*Levitrotes*), Kuckucksvögel, Abteilung der Klettervögel; *s. Vögel*.

Leiden, Stadt in der niederl. Provinz Südholland, oberhalb der Mündung des Alten Rheins, 40,799 Ew.; Peterskirche, Pankraskirche, alte Burg, gotisches Rathaus, Kornbörse. Berühmte Universität (1575 gegründet, mit reichem botanischen Garten, Museum etc., ca. 950 Studierende). Hauptmarkt Hollands für Wolle und wollene Waren; Salzsiederei. Das alte *Lugdunum Batavorum*. 1807 Pulverexplosion. *[Zustand.]*

Leidenfrosts Tropfen, s. Sphäroidaler

Leidner Flasche (*Kleinische Flasche*), Apparat zur Anhäufung von Elektrizität, besteht aus einer innen und außen mit Stanniol belegten Flasche, deren nicht belegter Rand gefräst ist. Aus der innern Belegung ragt ein in einer Metallkugel endender Metallstab hervor. Die Flasche wird mit Elektrizität geladen, wenn man die äußere Belegung mit dem Erdboden, die innere mit dem Konduktor einer Elektriermaschine in Verbindung bringt. Auf der innern Belegung wird alsdann die Elektrizität des Konduktors, auf der äußern die entgegengesetzte angesammelt, welche sich, wenn man die beiden Belegungen miteinander in leitende Verbindung bringt, durch

den Entladungsschlag miteinander vereinigen. Auf demselben Prinzip beruht die *Frankische Tafel*. Eine Zusammenstellung von L. F. n. deren gleichnamige Belegungen miteinander verbunden sind, heißt *elektrische Leiter* und gibt noch stärkere Wirkungen.

Leier, 1) a. *Lira*. — 2) Sternbild Teil, vom Herkules, mit der Wega (Stern 1. Größe).

Leierschwanz (Leiervogel, Menura Darwin), Gattung der Sperlingsvögel *Schwefelke* (M. superba Dav.), 1,3 m lang, in Neuholland, mit langem, beim Männchen leierförmigen Schwanz.

Leighton (spr. Rht'a), Sir Frederick, engl. Maler, geb. 3. Dez. 1830 in Yorkshire, in Berlin und Frankfurt a. M. (Steinle) gebildet, später in Rom und Paris, seit 1878 Präsident der Londoner Akademie. Große Historien (Madonna des Cimabue, Stern von Bethlehem, Elektra, Kunstgewerbe im Dienst des Krieges etc.); auch Genrebilder u. Land.

Leihbank, a. *Lombard*. [schaften.

Leihhaus, a. *Pfandleihgeschäft*.

Leihvertrag (*Leihkontrakt*, *Kommodat*, *Kommodium*), der Vertrag, durch den jemand (*Kommodat*, *Leih*) einem andern (*Kommodat*, *Leihleiher*) eine Sache zum zeitweiligen unentgeltlichen Gebrauch überläßt.

Leik (*Liet*), das Tau, mit welchem das Segel eingefast ist.

Leim (*Viroleim*, *Glutin*) wird durch ankaltendes Kochen von Hautabfällen aus Gerbereien, wertlosen Fellen und Häuten, Flechten und Gedaermen mit Wasser oder Hochdruckdampf (*Dampfleim*), Durchseihen der Lösung, die beim Erkalten zu einer Gallerte erstarrt, Zerschneiden der letztern in Tafeln und Trocknen an der Luft dargestellt. Ausbeute 25 Proz. Auch L-gallerte kommt gegenwärtig in den Handel. *Knochenleim* (*Osseumleim*) wird durch Dämpfen der Knochen oder durch Schmelzen entfetteter und mit Salsakre von den mineralischen Bestandteilen befreiter Knochen-substanz erhalten und ist durch geringen Gehalt an phosphorsaurem Kalk undurchsichtig. Sehr sorgfältig bereiteter, reiner, farblosere Knochenleim bildet die *Gelatine*. L. ist leicht in heißem Wasser, gelatinisiert beim Erkalten, verliert aber diese Eigenschaft und einen Teil der Bindekraft durch Behandeln mit Salpeter- oder Essigsäure (*Essigleim* L.). Durch Zusatz erdiger Pulver (Kreide, Zink- oder Barytwasser) soll die Bindekraft des L. erhöht werden. Ueber *Kleber* und *Klebstoffe* a. *Kleber*. *Kasieinleim* ist eine Lösung von Kasiein in Boraxlösung (gutes Surrogat des L.). *Elastischer L.* enthält Glycerin und dient zu Buchdruckerwalzen etc. *Vegetabilischer L.*, zum Leimen des Papiers, ist Harz- oder Wachseife. Vgl. *Pack*, Fabrikation chemischer Produkte aus tierischen Abfällen (1878); *Schlegel*, L-fabrikation (3. Aufl. 1879).

Leimbach, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Gebirgskreis Mansfeld, an der Wipper, 2319 Ew.

Leimgebende Körper, die Grundsubstanz derjenigen Gewebe, welche bei den Wirbeltieren im allgemeinen das Gerüst bilden,

bes. der knöchernen, knorpeligen und häutigen Teile, sind in kaltem Wasser unlöslich, verwandeln sich beim Kochen mit Wasser in Leim, haben Wert als Nahrungsmittel, dienen zur Darstellung von Leim, und auf ihrer Fähigkeit, mit Gerbsäure eine schwer verweerbare Substanz zu bilden, beruht die *Lein*, s. *Flasche*. [Gerberlei.

Leinmal, s. *Neunauge*.

Leindotter, a. *Camelina*.

Leine, linker Nebenfluß der Aller, kommt vom Eichsfeld, wird bei Hannover schiffbar, mündet oberhalb Hudemühlen; 199 km lang.

Leiningen, Grafengeschlecht, 1190 im Mannesstamm erloschen. Die Besitzungen erhielt der Sohn der Erbtöchter Liutgard, Friedrich von Hardenburg, der sich nun Graf von L. nannte. Seit 1817 zwei Hauptlinien, die *Friedrichsche*, 1467 im Mannesstamm erloschen, in weiblicher Linie als *L.-Westerburg* fortgesetzt, und die *Joffriedsche*, nach Erwerbung der Grafschaft Dachsburg *L.-Dachsburg* genannt, 1540 in 2 Linien zerfallend. Die Linie *L.-Dachsburg-Hardenburg*, 1779 in den Reichsfürstenstand erhoben, verlor durch den Frieden von Lüneville ihre Besitzungen auf dem linken Rheinufer und ward dafür 1803 mit Besitzungen im Mainischen, Würzburgischen und in der Rheinpfalz entschädigt, welche in ein Fürstentum L. vereinigt, durch die Rheinbundsakte 1806 aber als Ständesherrschaft unter badische, 1810 zum Teil unter bayrische, zum Teil unter hessische Oberhoheit gestellt wurden. Gegenwärtiger Ständesherr Fürst Ernst, geb. 9. Nov. 1830, erblisches Mitglied der bayr. Kammer der Reichsräte, Sohn des Fürsten Karl von L., geb. 12. Sept. 1804, † 13. Nov. 1856, der seiner Vater, dem Fürsten Eulich Karl, 4. Sept. 1814 unter Vormundschaft seiner Mutter Viktoria, geborner Prinzessin von Sachsen-Koburg, nachmaliger Herzogin von Kent, der Mutter der Königin Viktoria von England, folgte und 9. Aug. bis 5. Sept. 1848 Präsident des Reichsministeriums war. Die Linie *L.-Dachsburg-Heidesheim-Falkenburg* blüht noch in dem gräflichen Haus L. fort, das in 2 Linien zerfällt, die sich nach den 1803 erhaltenen Gütern *L.-Billigheim* und *L.-Neudamm* nennen. Das gräfliche Haus *L.-Westerburg* teilt sich seit 1695 in die Linien *All-L.-Westerburg*, welche die Ständesherrschaft Ibenstadt unter hess. Oberhoheit, die Hälfte der Grafschaft Westerburg und der Herrschaft Schadeck, und *New-L.-Westerburg*, welche die andre Hälfte von Westerburg und Schadeck besitzt.

Leinkraut, a. *Linaria*.

Leinöl, fettes Öl, durch Pressen aus gemahlene Leinsamen gewonnen (Ausbeute 20–28 Proz.), goldgelb, etwas dickflüssig, von unangenehmem Geruch und Geschmack, erstarrt bei – 27°, trocknet an der Luft, dient zur Darstellung von Firnis, Buchdrucker-schwärze, Wachs-tuch, Schmierseife etc.; frisches, kalt gepresstes L. als Speiseöl. Das meiste L. kommt aus Rußland, Holland, Belgien, Aegypten, Ostindien.

Leinpfade, die längs schiffbarer Flüsse oder Kanäle hinlaufenden Wege für Men-

schen oder Pferde, welche die Schiffe an Seilen stromaufwärts ziehen.

Leins, *Christian* von, Architekt, geb. 1814 in Stuttgart, Oberbaurath dasselbst. Bauten: königl. Villa bei Berg, Königsbau, Johannis-Kirche in Stuttgart n. a.

Leinsame, s. v. w. Flachsame, s. *Flachs*.

Leinster (spr. lennster oder lannster), Prov. im südöstl. Irland, 19,736 qkm und 1,379,190 Ew.; enthält 12 Grafschaften: Dublin, Louth, Meath, West-Meath, Longford, King's County, Queen's County, Kildare, Wicklow, Wexford, Carlow, Kilkenny. Hauptstadt Dublin.

Leinwand, glattes Gewebe aus Flachs, Hanf und Werg. Halbleinwand enthält eine Kette aus Baumwollgarn. Die größte L. heißt Segeltuch. Meist verarbeitet man ungebleichtes Garn, nur zur böhmischen und schles. Weißgarnleinwand (Kreuz-, Lederleinwand) und dem westfäl. Löwentinnen gebleichtes Garn. L. aus Handgespinnst nutzt sich unter gleichen Verhältnissen leichter ab, bleibt aber beim Waschen glänzender und glatter als L. aus Maschinengespinnst. England, Holland, Belgien, Westfalen, Hannover, Sachsen, Schlesien, Böhmen, Mähren liefern die meiste L.

Leioikōm (*Léioyōme*), s. v. w. Dextrin.

Leipa, Stadt, s. *Böhmisch-Leipa*.

Leipnik, Stadt im mähr. Bezirk Weißkirchen, an der Betschwa und der Bahn Wien-Krakau, 5856 Ew. Schloß des Fürsten Dietrichstein.

Leipzig, sächs. Kreishauptmannschaft, 8567 qkm mit 707,826 Ew., umfaßt die Amtshauptmannschaften L. Borna, Grimma, Oschatz, Döbeln, Rochlitz und die Stadt L. Die *Hauptstadt* L., an der Elster, Pleiße und Parthe, 149,061 Ew., seit 1875 jährl. Zunahme 8,5 Proz. (über $\frac{1}{2}$ luth.), zerfällt in die innere Stadt und die Vorstädte, dazwischen (auf den ehemaligen Festungswerken) schöne Promenaden; 17 öffentliche Plätze (Augustus-, Roß- und Königsplatz). *Gebäude*: Thomas-, Nikolai-, Pauliner-, Johanniskirche, katholische Kirche (neu), Synagoge (maur. Stil); Pleißenburg (Luthers Disputation 1519), Universitätsgebäude (Augusteum), neue Sternwarte, städtisches Museum, Neues Theater, Gewandhaus (ehemaliges Kaufhaus, jetzt berühmter Konzertsaal), neues Johannis-Hospital, Krankenhaus, Buchhändlerbörse etc. Berühmte, reiche Universität mit ausgezeichneten und großartigen Hilfsanstalten (1409 gegründet, 1882: 8168 Stud.), Akad. für bild. Künste, Kunstgewerbeschule, Musikonservatorium (seit 1843), 3 Gymnasien, 1 Realschule I. u. eine II. Ordn., Buchhändler-Lehranstalt, Baugewerkschule, Taubstummen- u. städtische Blindenanstalt, Handelsschule, zahlreiche Anstalten für wohlthätige Zwecke. Sitz des obersten Reichsgerichts; Landgericht; Handels- und Gewerbekammer. Schwunghafte Industrie, besonders in Pianofortes, allen graphischen Künsten (143 Buch-, Kupfer- u. Steindruckereien), Zigarren (54 Fabriken), Wollkämmerel, Kammgarnspinnerei, Seiden- und Rauchwaren, Hüten, Äther, Oelen etc. Die wichtigste Stadt Deutschlands für den Wa-

renhandel (seit 12. Jahrh. jährl. 3 Messen, die bedeutendsten Deutschlands, 25–30,000 ständige Verkäufer); Zentralplatz des deutschen Buchhandels (300 Firmen für den Buch-, Kunst- und Musikalienhandel; bedeutende Antiquariatsgeschäfte; Umsatz jährl. ca. 25 Mill. Mk.; veröffentlicht jährl. über 2000 Werke; Buchhändlermesse während der Ostermesse). Reichsbankhauptstelle und Filiale der Sächs. Bank zu Dresden. 5 Banken, 113 Versicherungsanstalten. Knotenpunkt von 6 Eisenbahnen. Zwischen Elster und Pleiße das Rosenthal (Park). Um die Stadt ein Gürtel von volkreichen Dörfern mit größtentheils städtischer Bevölkerung (Gohlis, Entzitzsch, Reudnitz, Neuschönefeld, Lindenau, Plagwitz etc.). Zuerst 1015 als Stadt erwähnt. — *Schlachten* bei L. 17. Sept. 1681 und 2. Nov. 1642 (s. *Breitenfeld*), 16. — 19. Okt. 1813 (Völkerschlacht). Vgl. über die Gesch. der Stadt L. *Gräbe* (1840–42), *Moser* (1877); *Wuttke*, Die Völkerschlacht bei L. (1863).

Leipzig Interim, s. *Interim*.

Leisewitz, *Johann Anton*, Dichter, geb. 2. Mai 1752 in Hannover, † 10. Sept. 1806 als Mitglied des Geheimratkollegiums in Braunschweig. Hauptwerk die Tragödie „Julius von Tarent“ (1778). Werke, n. Ausg. 1870. *Blogr. von Kutschera* (1876).

Leisnig, Stadt in der sächs. Kreish. Leisnig, Amtsh. Döbeln, an der Freiburger Mulde und der Leipzig-Dresdener Bahn, 7293 Ew. Schloß *Mildenstein*; Hellanstalt.

Leistenbruch, s. *Bruch* und *Leistengegend*.

Leistenbrüsen, Lymphdrüsen in der Schenkelbeuge, die bei Anstrengungen, Rheumatismus und Krankheiten der Geschlechtsstelle enorm anschwellen und die *Leistenbubule* (bubo) bilden.

Leistengegend (*Regio inguinalis*), die seitliche Partie der Unterbauchgegend mit dem *Leistenband*, welches Bauch und Oberschenkel voneinander abgrenzt. Durch zwei hier befindliche Oeffnungen können sich Ausstülpungen des Bauchfells drängen und einen Bruch bilden. In der obern Oeffnung (*Leistenkanal*) liegt beim Mann der Samenstrang; durch die untere (*Schenkelkanal*) gehen die Blutgefäße für den Oberschenkel.

Leistenwurm, s. *Frankenwurm*.

Leiter (Phys.), Körper, welche Elektrizität, Wärme, Schallwellen fortleiten, im Gegensatz zu den *Nichtleitern*.

Leiterngeige Akkorde, solche, welche nur aus Tönen bestehen, die zur Tonleiter der herrschenden Tonart gehören. Das Gegenteil *leiterfremd*.

Leitfeuer (*Feuerleitung*), Zündschnur zur Entzündung und Feuerübertragung bei Feuerwerkskörpern, Minen etc.

Leitfossilien, Versteinerungen von weiter horizontaler, aber nur geringer vertikaler Verbreitung, auf bestimmte Formationen oder Schichten beschränkt und zur Erkennung derselben dienend.

Leith (spr. lüth), Stadt in der schott. Grafschaft Edinburgh, 56,196 Ew.; Hafen der Stadt Edinburgh. 201 eigne Schiffe von 67,692 Ton.; 1880 liefen 1584 Schiffe von 597,220 T. ein,

1084 Schiffe von 427,069 T. aus. Wert der Einfuhr (1879) 147 Mill. Mk., der Ausfuhr brit. Produkte 60 $\frac{3}{4}$ Mill. Mk.

Leitha, rechter Nebenfluß der Donau, entspringt an dem Wiener Wald, bildet eine Strecke lang die Grenze gegen Ungarn, daher die neuere Bezeichnung von cis- und transleithanischem Oesterreich, s. *Oisletanien*), mündet bei Ungarisch-Altenburg in die Kleine Donau; 158 km lang. Am rechten Ufer auf der ungar. Grenze das *L.-Gebirge*, im Sonnberg 481 m hoch. [*ball.*]

Leithener Blau, s. v. w. Kobaltblau, s. *Ko-*
Leithenitz, Bezirksstadt im nördl. Böhmen, in ob- und weinreicher Gegend (böhm. *Paradies*), an der Elbe und der Bahn Wien-Teichen, 10,864 Ew. Schöne Kathedrale. *Biachowitz*.

Leitmotive, in neuern Opern (Wagner) etc. öfters wiederkehrende charakteristische Tonfiguren, welche durch die Situation, bei der sie zuerst auftraten, eine besondere Bedeutung erhalten und, so oft sie wieder ertönen, die Erinnerung an jene wachrufen.

Leitmuscheln, s. v. w. Leitfossilien.

Leitner, *Gottlieb Wilhelm*, Orientalist und Reisender, geb. 14. Okt. 1840 in Pest, bereiste 1865–70 Kaschmir, Kleintibet, Dardistan; Entdecker der Dardusprachen. Schr.: *The races and languages of Dardistan* (1867–1871, 3 Bde.); *„Kafiristan“* (1880) u. a.

Leitnischl, Bezirkst. im östl. Böhmen, an der Lauscha, 5358 Ew. Schloß des Fürsten von Taxis.

Leitrim (spr. *litrin*), nordöstl. Grafschaft der irischen Prov. Connaught, 1588 qkm und 28,795 Ew. Hauptort Carrick an Shannon.

Leitstrahl (*Radius vector*), s. *Radius*.

Leitton, ein Ton, der, wenn er unter gewissen Verhältnissen zur Tonart in der Melodie oder Harmonie auftritt, eine Fortschreibung in die nächsthöhere oder nächsttiefere Stufe fordert; vorzugsweise die große Septime des Grundtons und die kleine Septime im Dominantakkord.

Leitner, *Otto von*, Schriftsteller, geb. 24. April 1847 in Saar (Mähren), lebt seit 1874 in Berlin. Schr.: *Die bildenden Künste in ihrer geschichtlichen Entwicklung* (1880); *Ästhetische Studien für die Frauenwelt* (1890); *„Zur Frauenfrage“* (1881) u. a. Auch Dichter (*„Gedichte“*, 1877). Gibt heraus: *Illustrierte Literaturgeschichte* (1879 ff.); *Illustrierte Geschichte der fremden Literaturen* (1880 ff.); *„Unser Jahrhundert“* (1880 ff.).

Lejean, *Gustave*, franz. Geograph, geb. 1825 in Plougat-Guérand (Finistère), bereiste 1857–58 die europ. Türkei, 1880–81 die Nilländer, wurde 1869 franz. Konsul in Massaua, von König Theodor von Abessinien das Landes verwiesen, bereiste 1865 Vorderasien und die Indusländer, 1869 wieder die Türkei; † 1. Febr. 1871. Schr.: *„Voyage aux deux Nils“* (1863); *„Théodore II“* (1865); *„Ethnographie der europ. Türkei“* (deutsch 1861); *„Voyage en Abyssinie“* (1873). *Blagr. von Constantin* (1873).

Lek, ein Haker Hauptarm des Rheins in Holland, berührt als „neue Maas“ Rotterdam. **Lektion** (lat.), Vorlesung, Lehrstunde.

Myers Hand.-Lexikon, 3. Aufl.

Lektor (lat.), Vorleser; Titel für Lehrer neuerer Sprachen, bes. an Universitäten.

Lektüre (lat.), das Lesen (bes. zum Genuß), auch der Lesestoff; zuweilen s. v. w. Belesenheit. Vgl. *Lecture*.

Leland, *Charles Godfrey*, nordamerikan. Humorist, geb. 15. Aug. 1824 in Philadelphia, lebt das. Schr.: *„Sketchbook of Meister Karl“* (1853); *„Poetry and mystery of dreams“* (1855) und *„Hans Breitmanns ballade“* (n. Ausg. 1876); außerdem: *„The English gipsies and their language“* (1873); *„The gypsies“* (1882) u. a.

Leläger, Urbewölkerung Kariens, dann Gossinname der in Ältester Zeit aus Kleinasien nach Hellas hinübergewanderten Ansiedler. Vgl. *Deimling* (1862).

Lelewel, *Joachim*, poln. Geschichtsschreiber, geb. 23. März 1786 in Warschau, 1830 bis 1831 Mitglied der poln. Nationalversammlung, lebte seitdem in Brüssel; † 29. Mai 1861 in Paris. Gesammelte Werke 1855–66, 20 Bde.; darunter *„Numismatique du moyen-âge“* (1836, 3 Bde.).

Lely, *Peter*, eigentlich *P. van der Faes*, ber. Porträtmaler, geb. 1618 in Soest, seit 1643 in England; † 1680 in London. Zahlr. Werke (Schönheiten von Hamptoncourt).

Léman, Lac (spr. -mang, *Lomanischer See*), der Genfer See. *Lemänische Republik*, die Republik Genf während der franz. Revolution.

Lemberg (poln. *Lwow*), Hauptstadt des österreich. Königreichs Galizien, in tiefem Gebirgskessel, am Peltew und an der Bahn Krakau-Brody, 109,746 Ew. (fast $\frac{1}{2}$ Juden); Sitz eines kathol., griech., armen. Erzbischofs. Universität (seit 1784), technische Akademie, Ossolinakisches litterarisches Nationalinstitut. Industrie in Tuch und Leinwand. Nach Brody Haupthandelsplatz Galiziens. Eisenbahnknotenpunkt. Früher polnisch, seit 1779 österreichisch.

Lemgo, Stadt in Lippe, an der Bega, 6111 Ew. Palais Lippoh. Meerschaumindustrie.

Lemmas (gr., *Lehnssatz*), Satz, den eine Wissenschaft einer andern ohne weitem Beweise entlehnt; Vordersatz.

Lemming (*Myodes Pall.*), Gattung der Wühlmäuse. *Norwegischer L.* (*M. lemmus Pall.*), 15 cm lang, wandert scharenweise im Hochgebirge Norwegens, richtet selten Schaden an. Gegenstand vieler Fabeln.

Lemna *L.* (Wasser-, Meerlinse, Entengrütze), Pflanzengattung der Lemnaceen, Kräuter auf stehenden Gewässern Europas, Amerikas, dienen den Enten zur Nahrung.

Lemnos (*Lemni, Stalimene*), türk. Insel im Ägäischen Meer, südöstl. von der Halbinsel Athos, 448 qkm und 29,000 Ew. (meist Griechen), 2 durch eine Landenge verbundene Halbinseln, bergig (Vulkan Morychio erloschen), unfruchtbar. Die sogen. *lemnische Erde* (*Siegel Erde*), weil in versiegelten Beuteln versandt) eine Art Bolus. Hauptort Kastro. Seit 1657 türkisch.

Lemur, s. *Maki*.

Lemüren (lat.), bei den Römern die Seelen der Verstorbenen; Nachtgespenster; in der Zoologie s. v. w. Halbaffen. Daher *Lemuria*, ein hypothetischer Kontinent zwl-

schen Madagaskar und Ostindien als Hauptverbreitungsgebiet der Halbaffen.

Lena, Strom in Sibirien, entspringt westl. vom Baikalsee, strömt über Jakutsk (hier schiffbar) gegen N., mündet, ein großes Delta bildend, ins Eismeer; 4025 km lang, Stromgebiet 2,484,000 qkm.

Lenkos, Keltergott, Beiname des Bakchos; daher die *Lenken*, Bakchosfest in Athen.

Lenape, s. *Algonkin*.

Lenartowicz (spr. -witsch), *Teofil*, poln. Dichter, geb. 1822 in Warschau, seit 1848 im Ausland, lebt gegenwärtig in Florenz. Stimmungsvolle Lieder (*„Lirenka“*, 1851 u. 1857) und Idylle (*„Jagoda mazowieckich lasow“*, 1880).

Lenau, *Nikolaus* (eigentl. *Niembach*, *Eiler von Stroheleau*), Dichter, geb. 13. Aug. 1802 in Osadat bei Temesvár, studierte 1823–30 in Wien erst die Rechte, dann Medizin, reiste 1832 nach Nordamerika, lebte seitdem in Süddeutschland, verfiel 1844 in Wahnsinn; † 22. Aug. 1850 in Oberdöbling bei Wien. Zahlr. lyr. Gedichte von tiefer Innigkeit des Gefühls u. melodischem Reiz des Ausdrucks. Größere Dichtungen: *„Faust“* (1836), *„Savonarola“* (1837), *„Albigenser“* (1843). Sämtliche Werke, n. Ausg. 1882, 2 Bde. Biogr. von *Schurz* (1855, 2 Bde.).

Lenbach, *Franz*, Maler, geb. 13. Dez. 1836 in Schrobenhausen (Oberbayern), Schüler Piloty und Ramberg, lebt in München. Vortreffl. Porträts (P. Heyse, Fr. Lachner, v. Schack, Moltke, R. Wagner, Helmholtz, Liszt, Gladstone, Bismarck etc.) und Kopien älterer Meister.

Lendemann (fr., spr. langd'mäng), der folgende Tag, insbes. Tag nach der Hochzeit.

Lenden, der durch das Becken und die Gesäßmuskeln gebildete hintere und untere Teil des Rumpfes.

Leng, Fisch, s. *Schellfische*.

Lengsfeld, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Marienberg, an der Chemnitz-Komotauer Bahn, 3526 Ew. Weberei.

Lengsfeld, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Auerbach, an der Bahn Herlasgrün-Oelsnitz, 5120 Ew. Woll- und Baumwollindustrie.

Lengerke, *Alexander von*, Landwirt, geb. 30. März 1802 in Hamburg, seit 1842 Generalsekretär des Landesökonomiekollegiums in Berlin; † das. 23. Dez. 1833. Schr.: Beiträge zur Kenntnis der Landwirtschaft in Preußen (1846—53, 5 Bde.); Ländliche Arbeiterfrage (1849); Heckenanzucht (3. Aufl. 1860); Maisbau (2. Aufl. 1851); begründete mit *Mieser* den Landwirtschaftlichen Kalender, redigierte seit 1842 die „Annalen der Landwirtschaft“, s. *Quappe*. [Landwirtschaft].

Lentiva (lat.), Linderungs-, Abfuhrmittel.

Lenk, Badeort im Kanton Bern, im Oberemmental, 1075 m ü. M., 2186 Ew.; Schwefelquelle.

Lenkoran, Hafenstadt im russ.-kaukas. Gouvernement Baku, am Kaspischen Meer, 5320 Ew. Heiße Schwefelquellen.

Lenne, linker Nebenfluß der Ruhr in Westfalen, entspringt am Kahlen Astenberg, mündet unterhalb Westhofen; 130 km

lang. Das *Lgebirge*, ein Teil des Sauerländischen, im Homert 660 m hoch.

Lenné, *Peter Joseph*, berühmter Landschaftsgärtner, geb. 29. Sept. 1789 in Bonn, seit 1816 in Berlin; † 23. Jan. 1866 als Direktor der königlichen Gärten in Potsdam; Schöpfer der dortigen Anlagen, des Berliner Tiergartens etc.

Lennep, Kreisstadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, an der Zweigbahn Rittershausen-Remscheid, 8077 Ew. Handelskammer. Tuchfabrikation.

Lennep, *Jacob van*, holländ. Dichter, geb. 25. März 1802, Sohn des Philologen *David Jacob van L.* († 1853), lange Zeit Richter in Amsterdam; † 25. Aug. 1868 in Oosterbeek bei Arnheim. Vertreter der Romantik in Holland. Schrieb ausgezeichnete poet. Erzählungen: *„Jacoba“*, *„Adegild“*, *„De strijd met Vlaanderen“* etc. (gesammelt in *„Nederlandsche legenden“*); zahlreiche historische Romane: *„De roos van Dekama“*, *„Haarlems Verloofing“*, *„Klaasje Zevenster“* etc.; auch Dramen, namentlich Lustspiele. *„Poetische werken“* 1859—72, 13 Bde.; *„Romantische werken“* 1855—72, 23 Bde.

Lenngren, *Ämme Maria*, geborne *Malmstedt*, schwed. Dichterin, geb. 1754 in Upsala; † das. 1817. Sehr. treffende Satiren, Epigramme und liebliche poet. Genrebilder, gesammelt als *„Skalde försk“* (9. Aufl. 1876).

Lemo (lat.), Kuppler, Hurenwirt.

Lenormand (spr. *lönormang*), *Marie Anne*, berühmte Kartenschlägerin, geb. 27. Mai 1772 in Alençon, spielte unter dem 1. Kaiserreich eine Rolle, 1809 des Landes verwiesen, lebte später in Brüssel, dann wieder in Paris; † das. 26. Juni 1843. Schr.: *„Souvenirs prophétiques d'une Sibylle“* (1814), worin sie Napoleons Sturz prophezeite, und *„Mémoires historiques et secrètes de l'impératrice Josephine“* (2. Aufl. 1838).

Lenormant (spr. *lönormang*), *François*, franz. Archäolog, geb. 1837 in Paris, Professor das. Hauptwerke: *„Ohefs d'œuvre de l'art antique“* (1867—69, 3 Bde.); *„Mannuel d'histoire ancienne de l'Orient“* (9. Aufl. 1881, 4 Bde.; deutsch von Busch, 2. Aufl. 1872); *„Lettres assyriologiques“* (1871—79, 4 Bde.); *„Les premières civilisations“* (1874, 2 Bde.; deutsch 1875); *„Les sciences occultes en Asie“* (1874—75, 2 Teile; deutsch 1878); *„La monnaie dans l'antiquité“* (1878—79, 3 Bde.); *„La grande Grèce“* (1881, 2 Bde.).

Lenôtre (spr. *lönötr*), *André*, Schöpfer der franz. Gartenkunst, geb. 1613 in Paris, † 1700; legte die Gärten zu Versailles, St. Cloud, Meudon, Fontainebleau, St. Germain (lat.), Linse. [main etc. an.

Lentando (lontante, ital., Mus.), zögernd. **Lentement** (fr., spr. lang'mäng), langsam. **Lentikulär** (lat.), linseförmig.

Lentini (im Altertum *Leontini*), Stadt in der ital. Prov. Syrakus (Sizilien), 10,231 Ew. **Lentisque**, Gerbmateriale, s. *Fiducia*.

Lento (ital., Mus.), langsam, gedehnt.

Lenz, 1) *Reinhold*, Dichter, geb. 12. Jan. 1750 zu Schwegen in Livland, lernte 1771 in Straßburg Goethe und Herder kennen, führte umherziehend (1776 in Weimar) ein

unregelmäßiges Leben, verfiel 1777, nach dem Elsaß zurückgekehrt, in Wahnsinn, ward 1779 in die Heimat zurückgeschafft; v. im tiefsten Elend 24. Mai 1799 in Moskau. Seine Werke (darunter die Dramen: 'Der Hofmeister', 'Der neue Menoza', 'Die Soldaten' etc.) merkwürdige Denkmäler der Sturm- u. Drangperiode; hrsg. von Tieck (1828, 3 Bde.). Vgl. Dörr (1857), *Gruppe* (1861), *E. Schmidt* (1876). — 2) *Harald Otmar*, Naturhistoriker, geb. 1799 in Schnepfenthal, † 13. Jan. 1870 als Lehrer daselbst. Schr.: 'Gemeinnützige Naturgeschichte' (5. Aufl. 1873—78, 5 Bde.); 'Schlangenkunde' (2. Aufl. 1870); 'Nützliche und schädliche Schwämme' (6. Aufl. 1879); 'Zoologie, Botanik, Mineralogie der Griechen und Römer' (1856—61). — 3) *Oskar*, Afrika-reisender, geb. 13. April 1848 in Leipzig, bereiste 1874—76 im Auftrag der Deutschen Afrikan. Gesellschaft das Ogowegebiet, wobei er das Volk der kannibalischen Osebeba und die Abongo kennen lernte, und drang bis zum Sebebe (Nebenfl. des Okonda) vor; 1879 durchzog er, als Muselman verkleidet, Marokko und die westliche Sahara und erreichte Juli 1880 (als der vierte Europäer) Timbaktu, wandte sich dann nach Senegambien, von wo er nach Europa zurückkehrte. Schr.: 'Skizzen aus Westafrika' (1879).

Lenzen, auf See vor schweren Stürmen mit kleinen (dicht gereiften) Segeln laufen.

Lenzen, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kr. Westpreignitz, unweit der Elbe, in der fruchtbaren *Ler Wische*, an der Bahn Wittenberge—Lüneburg, 2828 Ew. 4. Sept. 1929 Sieg der Deutschen unter Heinrich I. über die Redarier.

Lenzia, feiner, weißer, geschlämmter Thon, Zusatz zur Papiermasse.

Leo (lat.), Löwe.

Leo, Päpste: 1) *L. I.*, der Große, 440—461, suchte zuerst die Idee des röm. Primats zu realisieren, unterwarf die afrikan. Kirche der geistlichen Oberhoheit Roms, vermittelte 453 den Frieden mit Attila, rettete Rom bei Geiseric's Einfall 455 vor völliger Verderben; † 461. Werke 1755—57, 3 Bde. Vgl. *Partheol* (1843), *Saint-Cheron* (1846, 2 Bde.). — 2) *L. II.*, 682—683, verbesserte den Gregorianischen Gesang. — 3) *L. III.*, 795—816, floh vor einer feindlichen Partei zu Karl d. Gr., der ihn zurückführte, krönte diesen 26. Dez. 799 zum römischen Kaiser. — 4) *L. IV.*, 847—856, erbaute die Civita Leonina und Civita Vecchia, stieg 849 bei Centumcella über die Saranen. — 5) *L. V.*, erwähnt 903, regierte nur 40 Tage, vom Papst Christophorus vertrieben. — 6) *L. VI.*, 928—929, und 7) *L. VII.*, 936—939, beide in den stürmischen Zeiten der Theodora und Maria (Pornokratie). — 8) *L. VIII.*, 963—965, von Kaiser Otto I. an der Stelle Johanns XII. zum Papst erhoben, sprach dem Kaiser das Recht zu, den Papst einzusetzen und die Bischöfe zu investieren. — 9) *L. IX.*, 1048—54, früher *Graf Bruno von Dachsburg*, Bischof von Toul, durch Kaiser Heinrichs III. Einfluß in Worms gewählt, begann auf Hildebrands Veranlassung den Kampf gegen Simonie und Ehe der Kle-

riker, ward 1053 von den Normannen gefangen genommen; † 1054. Vgl. *Hunkler* (1851). — 10) *L. X.*, geb. 11. Dez. 1475 in Florenz, hieß eigentlich *Giovanni von Medici*, 2. Sohn Lorenzo des Prächtigen, erst Legat von Bologna, Freund und Förderer der Wissenschaften und Künste, ward 1513 Papst, stellte die Universität zu Rom her, veranlaßte, um seine Finanzen zu verbessern und seine Prachtbauten zu vollenden, den Ablasshandel, vereinigte Urbino mit dem Kirchenstaat, schloß, um die Macht Frankreichs in Italien zu brechen, 1521 einen Bund mit Kaiser Karl V.; † 1. Dez. 1521. Prachtliebend und verschwenderisch. Biogr. von *Audin* (5. Aufl. 1870; deutsch 1845, 2 Bde.), *Roscoe* (n. Ausg. 1875). — 11) *L. XI.*, 1. April 1605 zum Papst gewählt, † schon nach 27 Tagen. — 12) *L. XII.*, vorher *Assi-bale della Genga*, geb. 22. Aug. 1760, päpstl. Nuntius zu Augsburg und Köln, ward 28. Sept. 1823 zum Papst erwählt, streng hierarchisch, verdamnte die Freimaurerei und die Bibelgesellschaften, begünstigte die Jesuiten, schrieb 1825 ein Jubeljahr aus; † 10. Febr. 1829. Biogr. von *Arlaud de Montor* (1843, deutsch 1844). — 13) *L. XIII.*, eigentlich *Joachim Pecci*, geb. 2. März 1810 aus einer bäuerlichen Familie zu Anagni, machte sich als Delegat zu Benevent um Unterdrückung des Brigantenwesens verdient. 1843 Nuntius in Brüssel, 1846 Erzbischof von Perugia, 1853 Kardinal, 1877 päpstl. Kämmerer, 20. Febr. 1878 zum Papst gewählt, gemäßigt und friedliebend. Biogr. von *de Waal* (1878) und *Viduan* (1878).

Oströmische Kaiser: 14) *L. I.*, der Große, 457—474. — 15) *L. III.*, der *Isaurier*, 717—741, vertrieb 718 die Araber, verbot 728 den Bilderdienst. — 16) *L. IV.*, der *Weisse*, 886—911, vollendete die Basiliken (das byzantin. Gesetz-buch) u. erließ die 'Novellae constitutiones'.

Leo, 1) *Leonardo*, berühmter Musiker der neapolitan. Schule, geb. 1694 in Neapel, seit 1717 Kapellmeister zu Sant' Onofrio daselbst; † 1746. Schrieb zahlreiche Kirchenstücke ('Ave Maria', 'Miserere'), Oratorien ('Morte d'Abele'), Opern, Intermezzi u. a. Auch als Theoretiker verdient. — 2) *Heinrich*, Historiker, geb. 19. März 1799 in Rudolstadt, seit 1838 Professor der Geschichte zu Halle, 1863 Mitglied des preuß. Herrenhauses, von schroff konservativer Gesinnung, redigierte längere Zeit das 'Hallesche Wochenblatt'; † 24. April 1878. Hauptwerke: 'Geschichte des Mittelalters' (1830); 'Geschichte der ital. Staaten' (1829—30, 5 Bde.); 'Zwölf Bücher niederländ. Geschichten' (1832—35, 3 Bde.); 'Lehrbuch der Universalgeschichte' (3. Aufl. 1849—56, 6 Bde.); 'Vorlesungen über die Geschichte des deutschen Volks und Reichs' (1854—67, 5 Bde.) etc. Auch um das Alt-deutsche, Angelsächsische ('Angelsächs. Glossar', 1873—77, 2 Bde.) verdient. Selbstbiographie: 'Aus meiner Jugend' (1880).

Leoben, Bezirksstadt in Steiermark, an der Mur und der Bahn St. Michael—L. 5491 Ew. Bergamt, Bergakademie, Kohlenbergbau. 18. April 1797 Friedenspräliminarien zwischen Oesterreich und Frankreich.

Leobschütz (*Luberszyce*), gewerbreiche Kreisstadt im preuß. Regbez. Oppeln, an der Zinna und der Bahn Jägerndorf-Ratibor, 12,018 Ew.

León, Landschaft (Königreich) im nordwestlichen Spanien, 40,423 qkm und 885,714 Ew. Sehr fruchtbar, doch nur $\frac{1}{4}$ angebaut; 3 Provinzen: *L.* (15,971 qkm und 350,210 Ew.), Zamora und Salamanca. *L.*, seit 910 besonderes Königreich, ward 1037 von Ferdinand I. mit Kastilien vereinigt. Die Stadt *L.*, 11,515 Ew.; prachtvolle Kathedrale. Bischofsitz.

León, 1) ehemalige Hauptstadt von Nicaragua (Zentralamerika), zwischen dem Managuaee und Stillen Ozean, 30,000 Ew. Große Kathedrale. Zahlreiche Trümmer der ehemaligen Pracht. — 2) (*L. de los Aldamas*) Stadt im mexikan. Staat Guanajuato, auf fruchtbarer Hochebene, 78,930 Ew.

Leonardo da Vinci, s. *Vinci*.

Leonberg, Oberamtsstadt im württemberg. Neckarkreis, an der Glern und der Bahn Stuttgart-Kalw, 2226 Ew. Geburtsort Schellings. Berühmte Hundezucht.

Leonforte, Stadt auf Sizilien, Provinz Catania, 11,913 Ew.

Leonhard, *Karl Oskar* von, Mineralog und Geolog, geb. 12. Sept. 1779 in Rumpenheim bei Hanau, 1816 nach München berufen, 1818 Professor der Mineralogie und Geologie in Heidelberg; † das. 23. Jan. 1862. Schrieb mehrere Hand- und Lehrbücher, redigierte 1830–58 mit *Brown* das Jahrbuch für Mineralogie. — Sein Sohn *Oskar*, geb. 22. Nov. 1816 in München, † 27. Dez. 1878 als Professor der Geologie in Heidelberg; schr.: „Geognostische Skizze des Großherzogtums Baden“ (2. Aufl. 1861); „Mineralien Badens“ (3. Aufl. 1876); „Grundzüge der Mineralogie“ (2. Aufl. 1860); „Grundzüge der Geognosie und Geologie“ (3. Aufl. 1873–74).

Leonhardt, *Gerhard Adolf Wilhelm*, preuß. Justizminister, geb. 6. Juni 1815 in Hannover, ward 1848 Ministerialreferent im hannövr. Ministerium, 1852 Oberjustizrat, 1863 Generalsekretär. 1865 Justizminister. Sept. 1867 erster Präsident des Oberappellationsgerichts zu Berlin. 5. Dez. 1867 preuß. Justizminister und Mitglied des Bundesrats, um die Reform des preuß. Rechtswesens und die Vollendung der deutschen Justizgesetze hochverdient, trat im Nov. 1879 zurück; † 8. Mai 1880 in Hannover. Schr.: „Die Justizgesetzgebung des Königreichs Hannover“ (4. Aufl. 1867, 3 Bde.). u. a.

Leonidas, König von Sparta seit 491 v. Chr., besetzte beim Anzug der Perser 480 den Engpaß Thermopylä mit 300 Spartanern und etwa 6000 Hilfsvölkern und fiel hier nach heldenmütiger Verteidigung mit den Seinen.

Leoniden, Bezeichnung für die Sternschnuppen des 12.–14. Nov., für welche der Stern ϵ im Löwen Radiationspunkt ist.

Leoninischer Vertrag (*Löwengesellschaft*), Gesellschaftsvertrag, nach welchem ein Teilnehmer allen Nutzen, der andre allen Nachteil hat, als Vertrag gesetzlich ungültig.

Leoninische Stadt, der den Vatikan umgebende Stadtteil Roms.

Leoninische Verse, Hexameter und Pentameter, deren Mitte und Schluß sich reimen, genannt nach einem Dichter Namens Leo. Leonische Waren, Borten, Tressen etc. aus leonischem Draht; s. *Draht*.

Leontodon, s. *Taraxacum*.

Leopard, s. *Pantherkatzen*.

Leopold, *Giacomo*, Graf, ital. Dichter, geb. 29. Juni 1798 in Rocanati, † 14. Juni 1837 in Neapel. Gefeielter patriotischer Lyriker, von weltchmerzlicher Richtung; seine Gedichte (1836) durch Tiefe des Gefühls, lyrischen Schwung und Schönheit der Sprache ausgezeichnet (deutsch von Hamerling 1866, P. Heyse 1878). Sämtliche Werke 1845, 2 Bde.; Poet. Werke, n. Ausg. 1877; „Opere inedite“ 1880. Vgl. *Bouché-Leclerc* (1874), *Baragiola* (1877), *Raverti* (1880).

Leopold, *deutsche Kaiser*: 1. *L.*, geb. 9. Juni 1640, 4. Sohn des Kaisers Ferdinand III., wurde 1655 zum König von Ungarn, 1658 zum König von Böhmen und 18. Juli d. J. zum Kaiser erwählt. Streng kirchlich erzogen, reizte er durch religiöse Bedrückungen die Ungarn zu Aufständen und die Türken zu Einfällen. Dieselben wurden zwar bei St. Gotthard an der Raab (1. Aug. 1664) durch Montecuccoli zurückgeschlagen, doch brach 1671 in Ungarn ein Aufstand aus, dem die Türken 1683 zu Hilfe zogen. Sie belagerten Wien, von wo *L.* flüchtete, wurden aber vom Reichsheer und den Polen zum Rückzug gezwungen, worauf Ungarn 1687 erobert, in ein Erbeich verwandelt und nach der Niederlage der Türken bei Zenta an der Theiß (11. Sept. 1697) durch Prinz Eugen der Friede von Karlowitz (29. Jan. 1699) erreicht wurde. Mit Frankreich kämpfte *L.* im Namen des Reichs 1678–77 und 1688–89 erfolglos und begann 1701 zum Zweck der Erwerbung Spaniens für sein Haus den spanischen Erbfolgekrieg, dessen siegreiche Wendung 1704 er noch erlebte. Er † 5. Mai 1705. Biogr. von *Wagner* (1719–31, 2 Bde.). — 2. *L.*, geb. 5. Mai 1747, ward nach seines Vaters, Franz I. Tod 1765 Großherzog von Toscana, folgte 1790 seinem Bruder Joseph II. auf dem Kaiserthron, unterdrückte die durch Joseph II. Reformen hervorgerufenen Unruhen, verglich sich mit Preußen 2. Aug. 1790 in der Reichensbacher Konvention, gab den Türken im Frieden von Sistowa 4. Aug. 1791 die bisher gemachten Eroberungen zurück, schloß nach der Pillnitzer Zusammenkunft (27. Aug. 1791) mit dem König von Preußen 7. Febr. 1793 ein Schutz- und Trutzbündnis zur Unterdrückung der Revolution in Frankreich; † 1. März 1793. Vgl. *Schels* (1837).

Anhalt: 3) *L. I.*, Fürst von Anhalt-Dessau, der „alte Dessauer“, geb. 3. Juli 1676, Sohn Johann Georgs II., trat 1693 in Brandenburg. Kriegsdienste, übernahm 1698 die Regierung seines Landes, verdient um die wirtschaftliche Hebung desselben, aber hart und gewaltthätig, foht im span. Erbfolgekrieg an der Spitze der preuß. Truppen, die er vorzüglich einexerziert und bei denen er den Gleichschritt und den eisernen

Ladestock eingeführt hatte, 1704 in der Schlacht bei Höchstädt, 1706 bei Turin, half 1707 Toulon bereuen und eroberte Suse, wohnte 1709 dem Feldzug in den Niederlanden bei, ward Des. 1712 Feldmarschall, eroberte 1715 Rügen und Stralsund. 1742 mit dem Kommando in Oberschlesien betraut, schlug er 1745 die Oesterreicher bei Neustadt und Jägerndorf und die Sachsen 15. Dez. bei Kesselsdorf; † 9. April 1747. Selbstbiogr. 1676—1703 (1876). Vermählt mit Anna Luise Föhse (der Anneliese), der Tochter eines Apothekers, welche später in den Reichsfürstenstand erhoben und für ihre Kinder mit Successionsrechten beliehen ward. Vgl. *Vertrag von Bess*, Biographische Denkmale, Bd. 2 (3. Aufl. 1872). — 4) L. III. *Friedr. Franz*, Herzog von Anhalt-Dessau, geb. 10. Aug. 1740, Enkel des vor. regierte seit 1756, hob das Schulwesen, errichtete 1774 das Philanthropin zu Dessau, beförderte die Landeskultur, nahm beim Beitritt zum Rheinbund den Herzogstitel an; † 3. Aug. 1817. — 5) L. IV. *Friedrich*, Herzog von Anhalt, geb. 1. Okt. 1794 in Dessau, Enkel und seit 1817 Nachfolger des vor., gab Okt. 1848 seinem Land eine Verfassung, die aber schon 1851 wieder aufgehoben und erst Sept. 1859 durch eine ständische Repräsentation ersetzt ward, erwarb nach Erlöschen der Linie Anhalt-Köthen (23. Nov. 1847) 1853 dieses und nach dem Erlöschen der Linie Anhalt-Bernburg (19. Aug. 1863) auch dieses Herzogtum; † 23. Mai 1871.

Baden: 6) L. *Karl Friedrich*, Großherzog von Baden, geb. 29. Aug. 1790 in Karlsruhe, Sohn des Großherzogs Karl Friedrich aus dessen 2. Ehe mit Karoline, Frein Geyer von Geyersberg, späterer Reichsgräfin von Hochberg, 1817 als Prinz von Baden anerkannt, folgte 30. März 1830 seinem Halbbruder Ludwig als Großherzog, regierte trotz der reaktionären Politik des Bundestags konstitutionell, ging März 1848 mit freisinnigen Reformen voran, verließ nach dem Aufstand vom 13. Mai Karlsruhe, kehrte Aug. dahin zurück; † 24. April 1852.

Braunschweig: 7) *Maximilian Julius L.*, Prinz von Braunschweig, geb. 10. Okt. 1752 in Wolfenbüttel, jüngster Sohn des Herzogs Karl u. Bruder des Herzogs Karl Wilhelm Ferdinand, ward 1776 Chef eines Infanterieregiments zu Frankfurt a. O., ertrank 27. April 1785 beim Eingang der Oder als Opfer seiner Verwegenheit.

Oesterreich (Habsburg): 8) L. V., 1177—94, machte den 3. Kreuzzug (1190—93) mit, nahm Richard Löwenherz gefangen. — 9) L. VI., *der Glorreiche*, geb. 1176, Sohn des vor., 1198—1230, hochverdient als Gesetzgeber und Städtegründer, unternahm 1217—19 einen Kreuzzug. — 10) L. *der Glorreiche*, Sohn des Königs Albrecht I., geb. 1293, erbitterter Feind Ludwigs von Bayern, ward 15. Nov. 1315 im Paß von Morgarten von den Schweizern besiegt; † 1336. Sein Neffe L. III. fiel 9. Juli 1386 bei Sempach gegen die Schweizer.

Belgien (Könige): 11) L. *L. Georg Christian Friedrich*, geb. 16. Dez. 1790, 8. Sohn des Herzogs Franz von Sachsen-Koburg, stand

1808—10 und dann 1813 und 1814 in russ. Militärdienst, vermählte sich 2. Mai 1816 mit der engl. Thronerin Charlotte Auguste, ward zum brit. Feldmarschall und Mitglied des Geheimen Rats ernannt, lebte nach dem Tod seiner Gemahlin (5. Nov. 1817) auf seinem Landsitz Claremont. Nachdem er die Krone von Griechenland 15. Mai 1830 abgelehnt, ward er von dem belg. Nationalkongreß 4. Juni 1831 zum König der Belgier erwählt und nach der Beschwörung der Konstitution 21. Juli als König eingesetzt. Seit Aug. 1832 mit der Prinzessin Luise († 11. Okt. 1850), Tochter Ludwig Philipps, Königs der Franzosen, vermählt. Wahrhaft konstitutioneller Regent, hochverdient um die geistige und materielle Entwicklung des Staats, wußte er im Innern die Parteien im Zaum zu halten, nach außen Belgiens Neutralität gewissenhaft zu beobachten und ihm eine geachtete Stellung zu verschaffen; † 10. Dez. 1865. Vgl. *Juste* (deutsch 1869). — 12) L. II., geb. 9. April 1835 in Brüssel, Sohn des vor., erhielt als Kronprinz 1840 den Titel Herzog von Brabant, seit 23. Aug. 1853 mit der Erzhersogin Marie Henriette (geb. 1836), der Tochter des Erzhertogs Joseph, Palatins von Ungarn, vermählt, folgte 10. Dez. 1865 seinem Vater auf dem Thron, regiert in dessen Sinne, nimmt an den Entdeckungsreisen in Afrika lebhaften Anteil.

Toscana: 13) L. II. *Joh. Jos. Franz Ferd. Karl*, Großherzog von Toscana, Erzhersog von Oesterreich, geb. 3. Okt. 1797, 2. Sohn des Großherzogs Ferdinand III., folgte diesem 17. Juni 1824 in der Regierung, regierte liberal, betheiligte sich 1848 mit seinen Truppen am Kriege gegen Oesterreich, floh 21. Febr. 1849 nach Neapel, kehrte Juli ins Land zurück, das aber inzwischen von österr. Truppen besetzt war, unter deren Schutz die Reaktion auch hier ihr Werk begann. Nachdem er 27. April 1859 abermals das Land verlassen, dankte er in Vöslau 21. Juli zu gunsten seines Sohns Ferdinand ab; † 29. Jan. 1870 auf Schloß Brandeis in Böhmen. Gab die *Opere di Lorenzo de' Medici* heraus (1835, 4 Bde.). Vgl. *Baldasseroni* (1871).

Leopold, *Karl Gust. af*, schwed. Dichter, geb. 1756 in Stockholm, † als Staatssekretär das. 29. Nov. 1829. Neben Keilgen Hauptvertreter der Gustavianischen Richtung. *Samlade skrifter*, letzte Ausg. 1873, 2 Bde.

Leopoldit, s. *Sylvin*.
Lepanto (*Naupaktus*, *Epaktos*), Stadt in der griech. Nomarchie Akarnanien und Aetolien, am *Neerubus* von L., 901 Ew. Bischofssitz, kleiner Hafen; 2 feste Schlösser, die *Kleinen Dardanellen*. 7. Okt. 1571 *Seesteg* der christl. Flotte (Juan d'Austria) über die Türken.

Lepidium L. (*Kresse*), Pflanzengattung der Cruciferen. *L. latifolium* L. (Pfefferkraut), am Meeresstrand in Europa, früher als Gewürzpflanze vielgebaute. *L. sativum* L. (Gartenkresse), aus Persien, als Salatpflanze kultiviert.

Lepidodendron Sternb. (Schuppenbaum), vorweltliche Pflanzengattung der Lykopodiaceen.

Lepidolith, s. *Glimmer*.

Lepidoptera (gr.), Schmetterlinge.

Lepidus, *Marcus Aemilius*, röm. Triumvir, war 49 v. Chr. Prätor, 46 Jul. Cäsars Kollege im Konsulat, vereinigte sich nach Cäsars Ermordung mit Antonius und ward 43 in das Triumvirat aufgenommen, spielte in demselben eine untergeordnete Rolle, verwaltete 40–36 Afrika, wollte sich dann in Sizilien gegen Oktavian mit gewaffneter Hand verteidigen, mußte sich, von seinen Soldaten verlassen, an diesen ergeben; † 13 v. Chr. als Pontifex Maximus.

Lepontier (a. G.), rätsches Volk am obern Rhöne und am Tessin. Danach benannt die *Lepontischen Alpen*, s. *Alpen*.

Leporidae, Bastarde von Hasen und Kaninchen (s. d.).

Lepra (*Leprose*, gr.), Aussatz. *Leprosorium* (Leprosenhaus), Hospital für Aussätzige.

Lepsius, *Karl Richard*, berühmter Aegyptologe, geb. 23. Dez. 1811 in Naumburg, Sohn des Altertumsforschers *Karl Peter L.* († 23. April 1853), 1842–46 Oberleiter der großen wissenschaftlichen Expedition nach Aegypten, seit 1846 Professor, 1873 Oberbibliothekar in Berlin. Hauptwerke: *Briefe aus Aegypten etc.* (1853); *Denkmäler aus Aegypten und Aethiopien* (1849–60, 12 Bde.). Schr. außerdem: *Das Totenbuch der Aegypter* (1842); *Das Königsbuch der alten Aegypter* (1858); *Chronologie der Aegypter* (1849). Auch um die Ermittlung der Lautverhältnisse der verschiedensten Sprachen verdient *„Laches Alphabet“*, vgl. sein *„Standard alphabet“*, 1863).

Lepta, griech. Münze, = 0,01 Drachme.

Leptail, s. *Granulit*.

Leptologie (gr.), Spitzförmigkeit.

Leptothrix Ag., Gattung der Spaltpilze.

L. buccalis Rob. lebt auf der Schleimhaut der menschlichen Mundhöhle und gilt als Hauptagens der Karies der Zähne.

Leptotrichie (gr.), Dünghaarigkeit.

Lepus, s. *Hase*.

Leichen (Alaudidae), Familie der Sperlingevögel, gute Sänger. *Feldlerche* (*Alauda arvensis* L.), 18 cm lang, in Europa, bei uns von Febr. bis Okt.; wird gegessen (Leipziger L.). *Haubenlerche* (*Galeria cristata* L.), 18 cm lang, in Europa, Asien, Aegypten Standvogel. *Heidelerche* (Baumlerche, Tütlere, Chorys arborea L.), 15 cm lang, in Europa, Asien, bei uns von Febr. bis Nov. *Kalenderlerche* (*Melanocorypha calandria* Brle), 18–21 cm lang, in Südeuropa, Asien, selten bei uns.

Leichenfeld, *Gustav Anton, Freiherr von*, bayr. Staatsmann, geb. 30. Mai 1806, Sohn des bayr. Finanzministers *Maximilian, Freiherr von L.* (geb. 1779, † 17. Okt. 1843), ward März 1848 Finanzminister, Nov. Minister des Innern, trat 14. Dez. zurück, dann als Mitglied der bayr. Abgeordnetenversammlung Führer einer Zentrumspartei, Großdeutscher, 1863 Präsident des Deutschen Reformvereins; † 10. Okt. 1866 in Berchtesgaden. Schr.: *„Geschichte Bayerns unter Maximilian Joseph I.“* (1854).

Lerdo de Tejada (spr. -chada), *Sebastián*,

mxikan. Staatsmann, geb. 25. April 1837 in Jalapa, 1857 Ministerpräsident, 1858 Präsident des Kongresses, 1863 von den Franzosen vertrieben und Juarez' auswärtiger Minister, nach dessen Tod 1872 Präsident der Republik, 1876 von Díaz gestürzt und vertrieben.

Lerida, span. Provinz (Katalonien), 12,366 qkm und 285,297 Ew., wildes Hochgebirgsland. Die *Hauptstadt* L. (das alte *Ilerda*), an der Segre, 30,369 Ew.; starke Citadelle. Bischofsitz. 49 v. Chr. Cäsar's Sieg über die Pompejaner Afranius und Petrejus.

Lerinische Inseln (fr. *Lerins*), franz. Inselgruppe im Mittelmeer, Cannes gegenüber. Die größten: *St. Marguerite* (Fort und Staatsgefängnis, Bazaine hier 1873–74) und *St. Honorat* (*Lerina*).

Lerma, *Francisco Gomez de Sandoval y Rojas, Herzog von*, span. Minister unter Philipp III. 1598–1618, vertrieb die Morisken und verursachte den Verfall des Landes, während er selbst große Reichtümer sammelte; † 1625.

Lermontow, *Michail Jurjewitsch*, russ. Dichter, geb. 15. Okt. 1814, war russ. Gardeoffizier, fiel 27. Juli 1841 im Kaukasus in einem Duell. Begeisterter Mitstreber Puschkins, groß in der Lyrik und poetischen Erzählung (*Novize*, *Ismail Bey*, *Dämon*, *Hadschi-Abrak*, *Lied vom Zaren Iwan Wassiljewitsch* u. a.). Schr. auch den Roman *„Der Held unsrer Tage“* u. a. Werke, neueste Ausg. 1877; Dichtungen deutsch von Bodenstedt (1852), Ascharin (1877).

Lerna (a. G.), Sumpf an der Küste von Argolis; Sitz der hundertköpigen *lerinischen Schlange* (von Herakles getötet).

Lero (*Leros*), türk. Insel im Ägäischen Meer, an der kleinasiat. Küste, vor dem Golf von Mendellia, 64 qkm und 3000 Ew. Die *Hauptstadt* L., 1500 Ew.; Bischofsitz.

Leroy-Beaulieu (spr. -boe -boilsh), *Faust*, franz. Nationalökonom, geb. 9. Dez. 1843 in Saumur, Professor an der École libre des sciences politiques in Paris; schr.: *„L'administration locale en France et en Angleterre“* (1872); *„La colonisation chez les peuples modernes“* (2. Aufl. 1892); *„Traité de la science des finances“* (1879, 2 Bde.); *„L'empire des Tsars“* (1881–82, 2 Bde.) u. a.; begründete 1873 den *„Econometriste français“*.

Leroyer (spr. -roajeh), *Élie*, franz. Staatsmann, geb. 1816 in Genf, Advokat in Paris, 1855 in Lyon, 1870 Generalprokurator das., seit 1871 Mitglied der Nationalversammlung, einer der Führer der Linken, 1879–80 Justizminister, 1882 Präsident des Senats.

Lesage (spr. -lesahsch), *Alain René*, franz. Dichter, geb. 8. Mai 1668 in Sarzeau bei Vannes, † 17. Nov. 1747 in Boulogne sur Mer. Schr. die komischen Romane: *„Le diable boiteux“* (1707, deutsch von Schücking 1866) und *„Gil Blas de Santillane“* (1715, deutsch 1856), auch zahlreiche Theaterstücke, *„Œuvres“*, n. Ausg. 1898, 12 Bde.; deutsch 1839–40, 12 Bde.

Lesbos (*Mytilene, Melitino*, türk. *Midyili*), türk. Insel des Ägäischen Meers, an der asiatischen Küste, 1664 qkm und 88,000 Ew. (meist Griechen). Produkte: Oel, Wein,

Südrüchte, Galläpfel. Hauptstadt **Kastro**. Im Altertum mächtige Demokratie mit 5 blühenden Städten: **Methymna**, **Antissa**, **Ereos**, **Pyrrha**, **Mytilene**. Die *Lesbier* hochgebildet, doch unnatürlicher Wollust (*lesbische Liebe*) ergeben. Im 14. Jahrh. ward L. von Byzanz an die genuesische Familie **Gatelinzio** abgetreten, von dieser 1463 an **Mohammed II.** verloren.

Lesche (gr.), Ort, wo man zur geselligen Unterhaltung zusammenkommt.

Leschnitz, Stadt im preuß. Regbez. **Op-pela**, Kreis **Großstrehlitz**, an der Bahn **Breslau-Oesterreich-Oderberg**, 1490 Ew. Nördlich der **St. Annaberg** (406 m hoch) mit Wallfahrtskirche.

Lesen, Zeichen, gewöhnlich Buchstaben, in Laute übertragen. **Lesemethoden**: Buchstabier- und Syllabiermethode, früher allgemein üblich; ihr stellte **Stephani** 1604 die **Les-** oder **Lesiermethode** entgegen, wobei beim Aussprechen der Buchstaben jedem Konsonanten der unerlässlich nötige Hilfs-laut nur in einem mehr hauch- als tonähnlichen e zugeeilt wird. **Jacotot** stellte die **analytische** Methode auf, welche vom Satz ausgeht und diesen in Wörter, dann in Laute zerlegt; in Deutschland ist sie in dem Sinn rezipiert, daß man die Wörter zum Ausgangspunkt nimmt (Wortmethode).

Lesgher, türkisch-tatar. Volk, in **Daghestan** (**Kaukasus**), ca. 400,000 Köpfe (meist **Mohammedaner**, gefürchtete Räuber und gesuchte Arbeiter), mit eigener Sprache in vielen Mundarten, zerfällt in zahlreiche politische Genossenschaften.

Lesina (slaw. *Per*), österreich. Insel im **Adriat. Meer**, an der dalmat. Küste, 308 qkm (54 qM.) und 15,040 Ew. Gebirgig; reich an Südrüchten. Hauptstadt **L.**, Bezirkshauptort, 1243 Ew.; **Bischofsitz**. Hafen. Seehandel.

Lesmaerie (fr.), **Knauserel**.

Leskowitz, Stadt in **Serbien**, an der **Wernatza**, 9788 Ew. Bis 1878 türkisch.

Lespès, **Léo**, franz. Publizist, geb. 18. Juni 1815 in **Bouhain**, † 21. April 1875 in **Paris**; Begründer des **„Petit Journal“** (1863), für das er unter dem Namen **Timothée Trimm** schrieb.

Lessen, Stadt im preuß. Regbez. **Marlen-werder**, Kreis **Gräudenz**, 2286 Ew.

Lessps, **Ferdinand**, **Vicomte de**, franz. Diplomat, geb. 19. Nov. 1805 in **Versailles**, seit 1848 franz. Gesandter in **Madrid**, entwarf 1854 den Plan einer Kanalisierung des Isthmus von **Suez**, brachte ein Baukapital von mehr als 300 Mill. Fr. zusammen und ließ nach Ueberwindung großer Schwierigkeiten 1859 die Arbeiten beginnen, welche 15. Aug. 1869 zur glücklichen Vollendung des **Riesenwerks** führten. Neuerdings hat er die Durchstechung der Landenge von **Panama** in Angriff genommen.

Lesnines (spr. -sishn), Stadt in der belg. Provinz **Hennegau**, am **Dender**, 7274 Ew.

Lesing, 1) **Gotthold Ephraim**, berühmter Dichter und Kritiker, geb. 22. Jan. 1729 in **Kamenz** (Oberlausitz), kam 1741 auf die Fürstenschule in **Meißen**, studierte seit 1746 in **Leipzig** (Umgang mit **Mylius** und **Weiß**), ging 1748 nach **Berlin**, 1751 nach **Wittenberg**

(Magister), 1752 wieder nach **Berlin** (Freundschaft mit **Nicolai**, **Mendelssohn** und **Ramler**), begleitete 1760 den General v. **Tauen-**zien als Sekretär nach **Breslau**, kehrte 1765 nach **Berlin** zurück, ging 1787 nach **Hamburg** (beabsichtigte Gründung eines Nationaltheaters), wurde 1789 Bibliothekar und Hofrat in **Wolfenbüttel**, reiste 1775 nach **Italien**, heiratete 1776 **Eva König** († 10. Jan. 1778); † 15. Febr. 1781 in **Braunschweig** (Statue von **Rietschel**, seit 1853). Genialer Kritiker und Forscher, von unermeßlichem Einfluß auf die nächste Entwicklung der deutschen Literatur. Seine Werke teils ästhetisch-kritisch (in Form, Sprache, Methode und Inhalt unerreichte Muster): **„Abhandlung über die Fabel“** (1759), **„Anmerkungen über das Epigramm“** (1771), **„Laokoon, oder über die Grenzen der Malerei und Poesie“** (1766, hrg. mit Kommentar von **Blümmner** 1876), **„Theatralische Bibliothek“** (1754), **„Litteraturbriefe“** (1755), **„Hamburgische Dramaturgie“** (Hauptwerk über dramatische Poesie, 1767–68; hrg. von **Schröder** und **Thiele** 1877), **„Rettungen“** (1753 ff.), **„Wie die Alten den Tod gebildet“** (1769) u. a.; teils polemisch: **„Antiquarische Briefe“** (1768 bis 1769), **„Anti-Göze“** (1778); teils theologisch und philosophisch: **„Berengarius“** (1770), **„Ueber den Beweis des Geistes und der Kraft“** (1778), **„Testament Johannis“** (1777), **„Ernst und Falk“** (1778), **„Die Erziehung des Menschengechlechts“** (1780); teils poetisch: anacreontische Lieder, Fabeln, Lehrgedichte, Epigramme und besonders **Dramen** (am bedeutendsten: **„Mit Sara Sampson“**, 1755; **„Minna von Barnhelm“**, 1763; **„Emilia Galotti“**, 1772; **„Nathan“**, 1779). Ausgaben: **Gesammelte Schriften** 1771–94, 30 Bde. (zuletzt von **Goedke** 1873, 10 Bde.); kritische Gesamtausg. von **Laehmann** (1838–40, 13 Bde.; n. Aufl. von **Maltzahn** 1853–57); **Hempelsche** Ausg. (1868–79, 20 Bde.); Ausg. von **Goache** (1876, 8 Bde.); in Auswahl von **Kurz** (1870–71, 5 Bde.). Briefwechsel mit seiner Frau hrg. von **Schöne** (1870). Biogr. von **Danzel** u. **Guhrauer** (3. Aufl. 1880), **Stahr** (8. Aufl. 1877), **Sime** (deutsch von **Strodmann** 1878), **Dünter** (1881). Vgl. **K. Fischer**, L. als Reformator der deutschen Literatur (1881, 3 Bde.). — 2) **Karl Friedrich**, Maler, geb. 15. Febr. 1808 in **Breslau**, Großneffe des vor. Schüller **Schadows** in **Düsseldorf**, seit 1858 Direktor der **Gemäldegalerie** in **Karlsruhe**; † 5. Juni 1880. Besonders ausgezeichnet in Landschaften und der strengern Historienmalerei: **Schlacht bei Ikonion**, **Hussitenpredigt**, **Huß zu Konitz** (1844) und vor dem **Scheiterhaufen** (1850), **Luther**, die **Bannbulle verbrennend** (1858), **Kreuzfahrer**, **Luther** und **Eck** u. a. — 3) **Julius**, Kunstschriftsteller, geb. 20. Sept. 1843 in **Stettin**, seit 1872 Direktor der Sammlung des **Kunstgewerbemuseums** in **Berlin**. Publ.: **„Altoriental. Teppichmuster“** (1877); **„Muster altdeutscher Leinwandstickerei“** (1878–1879); **„Die Renaissance im heutigen Kunstgewerbe“** (1877) u. a.

L'Estocq, **Johann Hermann**, **Graf**, Günstling der Kaiserin **Elisabeth** von **Rußland**, geb. 29. April 1892 in **Celle** im **Hannöver-**

schen, trat 1718 als Wundarzt in die Dienste Peters d. Gr., leitete die Palastrevolution, durch welche 5. Dez. 1741 Elisabeth auf den Thron gelangte, ward zum Geheimrat erhoben, 1748 seiner Würden entsetzt und 1753 verbannt, von Peter III. 1762 zurückgerufen; † 13. Juni 1767 in Petersburg.

Le Sueur (spr. lə sœʁ), 1) *Eustache*, franz. Maler, g.-b. 1617 in Paris, † dasselbst 30. April 1655. Mitbegründer der Akademie der Malerei; Hauptwerk: Szenen aus dem Leben des heil. Bruno (für die Kartäuser in Paris). — 2) *Jean Franc.*, franz. Komponist, geb. 15. Febr. 1760 bei Abbeville, ward 1794 Professor am Pariser Konservatorium, 1804 Kapellmeister Napoleons I.; † 6. Okt. 1837 in Paris. Komponierte die Krönungsmesse für Napoleon. Hauptwerk die Oper 'Die Lesum, Fluß, s. *Wümme*. [Barden].

Lesung, Beratung einer Regierungsvorlage oder eines Antrags im Schoß einer parlamentar. Körperschaft. Nach der Geschäftsordnung des deutschen Reichstags bedürfnis Vorlagen des Bundesrats einer dreimaligen, Anträge der Abgeordneten einer nur einmaligen, wenn sie aber Gesetzentwürfe enthalten, ebenfalls einer dreimaligen L. [s. *Stanislaus* 1).

Leszczynski (spr. leschschinski), *Stanislaus*, Letäl (lat.), tödlich; *Letalität*, Tödllichkeit.

Le Tellier (spr. lə tɛljɛ), *Michel*, franz. Staatsmann, geb. 19. April 1603 in Paris, 1643 Staatssekretär, treuer Anhänger Mazarins und Ludwigs XIV., Feind der Protestanten, Vater Louvois; erhielt 1677 das Staatsiegel; † Okt. 1685.

Lethargie (gr.), schlafartiger Zustand Kranker, aus welchem dieselben nicht zum vollständigen Erwachen zu bringen sind.

Léthe (gr.), der Vergessenheit bringende Fluß in der Unterwelt, aus welchem die Verstorbenen tranken.

Léto (röm. *Latona*), Tochter des Kös und der Phöbe, von Zeus Mutter des Apollon und der Artemis.

Lette, *Wilhelm Adolf*, preuß. Staatsmann, geb. 10. Mai 1799 zu Kienitz in der Neumark, ward April 1843 vortragender Rat im Ministerium des Innern, 1845 Präsident des Revisionskollegiums für Landeskultursachen, 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments, 1852–58 Mitglied der 2. preuß. Kammer, wo er namentlich für Befreiung der Landgemeinden von der gutsherrlichen Bevormundung sprach, 1854 wegen seiner oppositionellen Haltung in der Kammer als Mitglied des Staatsrats und des Landes-Oekonomiekollegiums entlassen; † 3. Dez. 1868. Schr.: 'Die Landeskultur-Gesetzgebung des preuß. Staats' (mit *Rönn*, 1853–55, 4 Bde.) u. a. Begründer eines Vereins zur Förderung der Erwerbsfähigkeit des weiblichen Geschlechts ('L.-Verein').

Letten (*Sandthorn*), sand- und eisenoxydreicher Thon von erdigem, fast schieferigem Bruch, mager und rauh, wird erst bei längerer Berührung mit Wasser plastisch; im Schwemmland und in verschiedenen Formationen, besonders im Keuper, in der Wealden- und Braunkohlenformation.

Letten, indogerman. Volksstamm in Kurland und im südl. Livland, den Litauern und alten Preußen verwandt, ca. 1,100,000 Köpfe stark, Ackerbauer, mit eigner Sprache und Litteratur (besonders reicher Volkspoesie). Grammatik von *Bischoffstein* (1863), Wörterbuch von *Brasche* (1876).

Lettenkohlenformation, unteres Glied der Keuperformation, lagert über dem Muschelkalk, Sandstein, schieferige Thone u. Mergel führend; *Lettenkohle*, schieferige Schwarzkohle, wird auf Alaun verarbeitet.

Lettern (*Typen*), die in der Buchdruckerkunst benutzten prismatischen Stäbchen mit verkehrter Reliefdarstellung eines Buchstabens auf der obren Endfläche, werden aus einer Legierung von Blei, Antimon und Zinn (*L.metal*) gegossen.

Letternholz (*Schlangen-, Muskattholz*), rotbraunes südamerikan. Holz mit Flecken, welche Aehnlichkeit mit Buchstaben oder Schlangenschuppen haben, stammt von *Machaerium Schomburgkii* in Guayana, *Piratinera guianensis* oder *Amanoa guianensis*.

Lettnr (lat. *Lectorium*), Leseplatz; in manchen Kirchen ein Querbau (Art Empore) zwischen Chor und Längsschiff unterhalb des sogen. Triumphbogens, zum Vorlesen des Evangeliums bestimmt.

Lettre (fr., spr. letr), Brief; *L. de change* (spr. schangsch), Wechsel; *L. de créance* (spr. kreang), Beglaubigungsschreiben; *L. de marque* (spr. mark), Kaperbrief; *L. de répit* (spr. repl), Anstandsbrief, s. *Moralorium*; *L. de voiture* (spr. wostür), Frachtbrief.

Lettres de cachet (fr., spr. kasch), in Frankreich vor der Revolution versiegelte, geheim zu haltende königl. Schreiben, insbesondere Verhaftsbefehle, mittels deren man ohne Urteil und Recht mißfällige Personen aus dem Land entfernte oder einsperren ließ; durch Dekret der Nationalversammlung 1789 abgeschafft.

Letzlingen, königl. Jagdschloß im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Gardelegen; dabei die wildreiche *Letzlinger Heide*.

Letzte Dinge, s. v. w. Jüngster Tag, Auferstehung, Weltgericht; vgl. *Eschatologie*.

Letzte Oelung, s. *Oelung*, *leiste*.

Letzter Wille, s. *Testament*.

Lén, rumän. Münze, s. *Leo*.

Len, *August*, Maler, geb. 1819 in Münster, in Düsseldorf gebildet, lebt daselbst. Großartige Alpenbilder, norwegische und italien. Landschaften (Hoher Göll, Blick auf Capri etc.).

Leubus, Flecken im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Wohlau, an der Oder, 1983 Ew.; ehemals berühmte Cisterciensersabtei, 1810 aufgehoben. Irrenheilanstalt.

Leuca, Capo di (im Altertum *Iapygium*), äußerste Südostspitze Italiens.

Leuchtenberg, ehemalige gefürstete Landgrafschaft in der Oberpfalz, an der Nab, 220 qkm (4 QM.). Das *Bergeckloß* L., Stammsitz der Grafen (1646 im Mannesstamm erloschen). 1817 trat der König von Bayern L. nebst dem Bistum Eichstätt an Eugen Beauharnais ab.

Leuchtenberg, 1) *Eugen Beauharnais*, Herzog von, Fürst von *Eichstätt*, geb. 3. Sept. 1781, Sohn

des 1794 guillotinierten Vloonte Beauharnais und der Josephine Tascher de la Pagerie, der nachmaligen Kaiserin der Franzosen, wohnte den Feldzügen Bonapartes in Italien und der Expedition nach Aegypten bei, ward 1804 zum franz. Prinzen und 1805 zum Vizekönig von Italien ernannt, 1807 von Napoleon als Sohn und Erbe des Königreichs Italien adoptiert, 1810 zum Großherzog von Frankfurt ernannt, stieg 14. Juni 1809 bei Raab, befehligte 1812 das 3. Armeekorps, übernahm nach Napoleons und Murats Abgang den Oberbefehl, entschied 9. Mai 1813 durch Umgehung des rechten feindlichen Flügels den Sieg bei Großgörschen, erhielt dann den Oberbefehl in Italien und 1817 von seinem Schwiegervater, dem König Maximilian I. Joseph von Bayern, die Landgrafschaft Leuchtenberg und das Fürstentum Eichstätt; † 21. Febr. 1824 in München. Denkmal von Thorwaldsen in der Michaelskirche zu München. Vgl. *Du Cassé, Mémoires et correspondance du prince Eugène* (1858 bis 1860, 10 Bde.). Seine Gemahlin *Amalie Auguste*, älteste Tochter des Königs Maximilian Joseph von Bayern, geb. 21. Juni 1788, † 13. Mai 1861. Aus ihrer Ehe gingen außer 2 Söhnen (s. unten) 4 Töchter hervor: *Josephine*, geb. 1807, vermählt 1823 mit dem König Oskar von Schweden, seit 1859 Witwe, † 1876; *Eugenie*, geb. 1808, Gemahlin des Fürsten Friedrich von Hohenzollern-Hechingen, † 1847; *Amalie*, geb. 1812, vermählt 1829 mit dem Kaiser Pedro I. von Brasilien, seit 1834 Witwe, † 1873; *Theodolinde*, geb. 1814, vermählt 1841 mit dem Grafen Wilhelm von Württemberg, † 1857. — 2) *Karl August Eugen Napoleon, Herzog von*, geb. 9. Dez. 1810, Sohn des vorigen, vermählte sich 25. Jan. 1833 mit der Königin Maria da Gloria von Portugal; † 28. März 1835. — 3) *Max Eugen Joseph Napoleon, Herzog von*, geb. 2. Okt. 1817 in München, Bruder des vorigen, vermählte sich 14. Juli 1839 mit der russ. Großfürstin Maria Nikolajewna († 1876), der ältesten Tochter des Kaisers Nikolaus; † 1. Nov. 1853 in Petersburg. Aus dieser Ehe 2 Töchter: *Maria*, geb. 1841, vermählt mit dem Prinzen von Baden, und *Eugenie*, geb. 1845, und 4 Söhne. Diese Kinder führen den Titel Kaiserliche Hoheit und seit 1859 als Glieder des russ. Kaiserhauses den Zunamen Romanowki. Haupt der Familie gegenwärtig *Herzog Nikolaus Maximilianowitsch von L., Fürst Romanowki*, geb. 4. Aug.

Leuchterbaum, s. Etheophora.

Leuchtfener, s. Leuchtturm.

Leuchtgas, mit leuchtender Flamme brennendes Gasgemisch, welches durch Erhitzen unter Luftabschluss aus Steinkohlen, Holz, Torf, Fett, Petroleum etc. gewonnen wird. Wasserstoffreiche, backende, schwefelarme Steinkohle (*Gas Kohle*) wird in röhrenförmigen Schamottestorten, welche horizontal etwa zu je 6 in einem Ofen liegen, ca. 100 kg fassen und an ihrem hervorragenden Ende mit einem eisernen Deckel verschließbar sind, 4–6 St. erhitzt. Der Rückstand (*Gaskohle*); die entwickelten Gase, Wasser- und Teerdämpfe entweichen durch ein aufstei-

gendes und schließlich zurückgebogenes Rohr, welches in ein horizontales weites Rohr (*Hydraulik*) mündet. In letzterm verdichten sich Teer- und Wasserdämpfe und liefern einen hydraulischen Abschluss des ganzen Apparats. Das L. passiert dann ein langes Röhrensystem (*Kondensator*) und verliert in diesem durch Abkühlung noch mehr Teer und Wasser, wird im *Schrubber* gewaschen, indem es in einem hohen Cylinders zwischen Koksstückchen aufsteigt, über welche Wasser herabrieselt, und gelangt dann in den *Exhauster*, eine luftpumpenartig wirkende Maschine, welche das L. aus der Retorte ansaugt und den schädlichen, Zersetzung und Verlust bedingenden Druck in derselben beseitigt. Der Exhauster befördert das L. in den Reinigungsapparat, in welchem es durch Kalkhydrat und Lamingische Masse oder Eisenoxyd von Schwefelwasserstoff, Ammoniak und Kohlensäure gereinigt wird. Endlich gelangt es in den Gasbehälter (*Gasometer, Gasmesser*), eine große eiserne Glocke, welche in einem Wasserbassin schwimmt, sich zwischen Leitrollen auf und ab bewegt und einen durch Gegengewichte leicht zu regulierenden Druck auf das L. ausübt. Wird das Zuleitungsrohr geschlossen, so treibt dieser Druck das L. durch ein zweites Rohr in das Leitungssystem zu den Konsumenten. L. hat ein spez. Gew. von 0,44–0,62, explodiert in Mischung mit Luft (am stärksten bei 1 Teil L. auf 10–12 Teile Luft), wirkt unter Umständen giftig auf Pflanzen (Wurzeln) und Tiere, doch ist in Zimmerluft schon $\frac{1}{10000}$ durch den Geruch wahrnehmbar. L. enthält an leuchtenden Stoffen ca. 5 Proz. gasförmige und Dämpfe flüssiger Kohlenwasserstoffe und an verdünnenden Stoffen 35–50 Proz. Wasserstoff, 36–43 Proz. Grubengas, 5 Proz. Kohlenoxyd nebst etwas Luft. Wenn es feuchtes Bleiszuckerpapier am geöffneten Brenner nicht bräunt, ist es frei von Schwefelwasserstoff. Die Brenner aus Eisen, Porzellan od. Speckstein (*Lavabrenner*) sind Einloch- (die unvorteilhaftesten), Zweiloch- (*Manchester, Fischschwanz*), Dreiloch-, Schnitt- (*Fledermausflügel*), Zwillings- (zwei schräg gegenüber gestellte Schnittbrenner) und Argandbrenner (*Rundbrenner*). Strömt das L. unter zu starkem Druck aus, so wird der Konsum übermäßig erhöht und die Leuchtkraft vermindert. Diesen Uebelstand suchen die verschiedenen *Sparbrenner* zu vermeiden. Die Konkurrenz des elektr. Lichts hat zur Konstruktion komplizierterer Brenner geführt, welche bedeutend helleres Licht geben; am wichtigsten ist der Regenerativbrenner, bei welchem die der Flamme zuströmende Luft durch die abziehenden Verbrennungsprodukte erhitzt wird. Die Leuchtkraft ist abhängig vom Gehalt des Gases an schweren Kohlenwasserstoffen, die in der Flamme weißglühenden Kohlenstoff ausscheiden; sie wird vermindert durch Beimischung von Luft und Kohlensäure, und man bestimmt sie durch gasometrische oder photometrische Analysen oder dadurch, daß man untersucht,

wieviel Luft dem L. beigemischt werden muß, um seine Leuchtkraft zu zerstören. Die *Gaswärem*, rotierende, mit Abtheilungen versehene Blechtrummeln, bestimmen den Konsum des Gases. Auf 100 kg Kohle erhält man L. bei oberer Kohle 283–290 cbm, bei Zwickauer Kohle 247–252 cbm, bei Kannekohle 269–409 cbm, bei Boghead 264–430 cbm, dazu 50–70 Proz. Koks, 4,5–6 Proz. Teer und 8–12 Proz. ammoniakalisches Wasser (Gaswasser). Bei der *Holzgasbereitung* muß das entwickelte Gas- und Dampfgemisch stark erhitzt werden, um die Teerdämpfe zu zersetzen und L. zu liefern. 50 kg Holz geben ca. 18–21 cbm L., welches schwerer ist als Steinkohlengas und deshalb aus weiten Brennern gebrannt werden muß. Torf kann vorzügliches L. liefern. Wasserdampf, über glühende Kohlen geleitet, gibt Wasserstoff, Kohlenoxyd, Kohlensäure und Sumpfgas. Dieses Gemisch (*Wassergas*) brennt mit blauer Flamme, welche aber hell leuchtend wird, wenn man in ihr Platindrath zum Glühen bringt (*Platinas*) oder das L. mit Dämpfen von Benzin, Petroleum, Naphthalin (*Albkarbonlampen*) etc. imprägniert (*karburiert*, *karbonisiert*). Auch Steinkohlengas imprägniert man mit solchen Dämpfen, um seine Leuchtkraft zu erhöhen, und selbst Luft dient als Träger der brennbaren Dämpfe (*Luftgas*). *Ölgas* (*Fettgas*) besitzt 3–4mal größere Leuchtkraft als Kohlengas, erfordert keine Reinigung, ist teuer, dient zur Beleuchtung von Eisenbahnwagen, Bojen etc. 1 Zitr. Samenöl liefert 70–80 cbm Gas. *Swintergas* wird aus dem Verdampfungsrückstand (*Swinter*) seifehaltiger Waschwasser der Streich- und Kammgarnfabriken und der Seidenentschälung gewonnen. Braunkohle gibt kein gutes L., wohl aber Braunkohlenteer und das dem letzteren durch Natronlauge entzogene Kresosot (*Kresosotgas*). Sehr reines L. liefert Amylalkohol (Fuselöl). Petroleum und die Destillationsrückstände desselben geben das leuchtkräftigste L., welches keine Reinigung erfordert und in kleinen, kompensiösen Apparaten dargestellt werden kann. Konsum einer Straßenlaterne mit Fledermausbrenner 0,14–0,17, eines 12–16-Loch-Argandbrenners 0,12–0,15 cbm. — L. zum Heizen und Kochen muß mit so viel Luft vermischt werden, daß es blau brennt und nicht raucht (Bunsener Brenner). L. dient auch zur Zimmerheizung, in Gaskraftmaschinen, zum Füllen von Luftballons, zur Darstellung chemischer Präparate etc. Die Gasanstalten verwerten als Nebenprodukte den Teer, das Ammoniakwasser, die Koks und die Reinigungsmasse. Erste praktische Anwendung des L. von Murdoch 1792 zu Redruth in Cornwall, 1814 Straßenbeleuchtung in London, 1836 in Berlin. Ueber Leuchtkraft des Gases s. *Leuchtmaterien*. Vgl. *Schilling*, Handbuch (3. Aufl. 1879); *Boileau*, Beleuchtungswesen (1862); *Reibig*, Holz- und Torfgas (1863); *Tietz* (1874), *Schaar* (2. Aufl. 1880); für Konsumenten die Schriftchen von *Köhler* (1865), *Igen* (1873), *Müller* (1880).

Leuchtkäfer, s. *Johanniskäfer*.

Leuchtkugeln, Geschosse mit Leuchtsatz zur Beleuchtung der nächtlichen Arbeiten des Feindes, jetzt meist durch Leuchtraketen und elektrisches Licht verdrängt.

Leuchtmaterien, Substanzen, welche mit leuchtender Flamme verbrennen und unschädliche Verbrennungsprodukte geben. Die *Leuchtkraft* der Flamme ist davon abhängig, daß in ihr feste Körper (meist fein verteilter Kohlenstoff) zum lebhaften Glühen gelangen. Die folgende Tabelle gibt an: Konsum pro Stunde (a), Kosten pro Stunde in Pfennigen (b), Leuchtkraft in Kerzen (c), Kosten des Lichts einer Kerze pro Stunde in Pfennigen (d).

Material	a	b	c	d
Wachskerze . .	7,75 g	4,44	1,0	4,44
Stearinkerze . .	9,95 -	2,43	1,0	2,43
Paraffinkerze . .	7,20 -	4,71	1,1	4,26
Erdöl	15,10 -	1,83	3,3	0,57
Photogen . . .	14,80 -	2,04	3,0	0,69
Rüböl	19,90 -	2,28	2,8	0,81
Leuchtgas (21 mm Druck) . .	127,55 Lit.	4,86	6,0	0,81
Leuchtg. (8dgl.)	127,35 -	4,86	10,0	0,43

Drummondsches Kalklicht, mit Knallgas aus Kautschuksäcken erzeugt, war gleich dem Licht von 488 Stearinkerzen, Magnesiumlicht von einem 0,297 mm starken Draht gleich 75 Stearinkerzen; elektrisches Licht, mit 250 Bunsenschen Elementen entwickelt, war gleich 10–12,000 Walrakerzen. Vgl. *Strodt*, Ueber L. (1830); *Fischer*, Technologie der Brennstoffe (1880).

Leuchtselne (*Lichtmagnete*), s. *Phosphorleuchtarm*, hohes Gebäude an Hafen oder gefährlichen Küstenpunkten, auf welchem mit Argandischen Oellampen, elektrischem, Drummondschem oder Magnesiumlicht und mit Spiegel- oder Linsensystemen ein intensives Licht (Leuchtfeuer) erzeugt wird, und zwar entweder ein gleichmäßiges (festes Feuer) oder nach bestimmten Gesetzen veränderliches (Dreh-, Blick- oder Blinkfeuer), so daß der Schiffer ohne weiteres verschiedene Leuchttürme unterscheiden kann. Der L. auf der Insel Pharos bei Alexandria eins der sieben Wunderwerke der alten Welt. Vgl. *Stevenson*, Illumination der Leuchttürme (1877).

Leuchtsirpe, s. *Laternenträger*.

Leuciscus rutilus, s. *Hörs*.

Leucit (*Amphigen*), Mineral, kristallisiert, grau, gelblich-, rötlichweiß, Kalihonerd-silikat, in vielen Laven.

Leuckart, *Rudolf*, Zoolog, geb. 7. Okt. 1823 in Helmstädt, 1850 Professor der Zoologie in Gießen, seit 1869 in Leipzig, sehr verdient um die Kenntnis der niederen Tiere, besonders der Eingeweidewürmer. Hauptwerke: 'Die Parasiten des Menschen' (2. Aufl. 1879 ff., 3 Bde.); 'Allgemeine Naturgeschichte der Parasiten' (1879); 'Untersuchungen über Trichina spiralis' (2. Aufl. 1866); 'Zoolog. Wandtafeln' (mit *Nitche*, 1877 ff.); liefert seit 1837 Berichte über die wissenschaft-

liehen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere.

Leuk (fr. *Loèche la Ville*), Flecken im Kanton Wallis, am Rhône, 1411 Ew. 8 km davon, am Fuß der Gemmi, 1415 m ü. M., das **Leuker Bad** (Loèche les Bains), 23 eisenhaltig-schwefelthermen (37—43° R.), 650 Ew. 1719 durch eine Lawine gänzlich verschüttet.

Leukadischer Fels (*Leukade*, jetzt *Kap Doro*), Südspitze der Ion. Insel Leukas, von wo sich Sappho ins Meer gestürzt haben soll.

Leukämie (gr., ‚Weißblütigkeit‘), Krankheit mit enormer Vermehrung der weißen Blutkörperchen und gleichzeitiger Verringerung der roten, Anschwellung der Milz (splenale L.) oder der Lymphdrüsen (lymphatische L.), führt meist in einem oder wenigen Jahren unter Abmagerung, Blutungen aus Nase und Darm, Fieber etc. zum Tod. Ursachen unbekannt. Behandl. mit Chinin- und Eisenpräparaten. Vgl. *Möller* (1872).

Leukäthlopa (gr.), weißer Mohr, Albino.

Leukas (*Santa Maura*), Ion. Insel, zur Nomarchie Kephallonia gehörig, 285 qkm groß, mit 23,063 Ew. u. gleichnamiger Haupt-

Leuke, s. *Schlammgenuss*. [stadt.]

Leukocytose (gr.), vorübergehende Leukämie. [Natron, s. *Bleichen*.]

Leukogon, s. v. w. mures schwefligsaures **Leukom** (gr.), weißer Fleck auf der Hornhaut des Auges, Rest früherer Entzündung.

Leukopathie, s. *Albinos*.

Leukorrhöe (gr.), s. v. w. **Weißer Fluß**.

Leukosphir, s. *Korund*.

Leukotheca, s. *Isa*.

Leuktra (a. G.), Stadt in Böotien, südwestl. von Theben. 371 v. Chr. *Sieg* der Thebaner unter Epaminondas über die Spartaner.

Leunis, *Johannes*, Naturforscher, geb. 1802 in Mahlerien bei Hildesheim, † 30. April 1873 als Lehrer der Naturwissenschaften am Gymnasium Josephinum in Hildesheim. In vielen Auflagen verbreitet seine ‚Schulnaturgeschichte‘ (3 Teile), der ‚Analytische Leitfaden‘ (3 Teile); ‚Synopsis der drei Naturreiche‘ (Bd. 1. Zoologie, 2. Aufl. 1864; Bd. 2. Botanik, 3. Aufl. von Frank 1883 ff.; Bd. 3. Mineralogie, 2. Aufl. von Senft 1876). Vgl. *Grube* (1876).

Leutenberg, Stadt im Fürstentum Schwarzburg-Rudolstadt, Kreis Rudolstadt, 1286 Ew.

Leuthen, Dorf im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Neumarkt, 863 Ew. 5. Des. 1757 *Sieg* Friedrichs II. über Karl von Lothringen. Vgl. *A. Müller* (1857).

Leuthold, *Heinrich*, schweizer. Dichter, geb. 2. Aug. 1827 in Wetzikon, † 1. Juli 1879 in der Irrenanstalt Burghölzli bei Zürich. Hervorragender Lyriker; gab mit Geibel *Fünf Bücher franz. Lyrik* (1862) heraus. Gedichte, 2. Aufl. 1880 (darin zwei größere epische Dichtungen: ‚Hannibal‘ u. ‚Penthesilea‘).

Leuthirch, Oberamtsstadt im württemberg. Donaukreis, a. d. Bahn Iny-Herbertingen, 2291 Ew. Bis 1802 freie Reichsstadt.

Leutnant (fr. *Lieutenant*, spr. 134'naug), Stellvertreter; die unterste Rangstufe im Offizierstand; *L. sur See*, gleich dem Premier- oder Ober-L.

Leutpriester, s. *Wellgeadliche*.

Leutschau (ungar. *Lőcsé*), Hauptstadt des ungar. Komitats Zips, an der Bahn Oderberg-Kaschau, 6638 Ew.

Leutze, *Emmanuel*, Maler, geb. 24. Mai 1816 in Schwäbisch-Gmünd, in Düsseldorf gebildet, seit 1859 in Amerika; † 18. Juli 1868 in Washington. Historienbilder: Kolumbus vor dem Hohen Rat in Salamanca, Kolumbus' Abfahrt nach Amerika, Landung der ersten Normannen in Amerika, Washingtons Uebergang über den Delaware (1850, berühmtestes Werk), Washingtons Sieg bei Monmouth u. a.

Leuze (spr. 13ha'), Stadt in der belg. Provinz Hennegau, am Dender, 6257 Ew.

Levide (spr. -wäh), die schulgerechte Hebung der Vorderfüße des Reitpferdes.

Levams, röm. Schutzgöttin neugeborner Kinder; daher Titel von Jean Pauls Schrift über Erziehung.

Levante (ital., ‚Morgenland‘), abendländ. Bezeichnung der Küsten Kleinasiens, Syriens u. Aegyptens; *levantischer Handel* (von England, Triest u. Brindisi aus betrieben).

Levantine (fr., spr. -wangt-), geköpertes Seidengewebe.

Levantine Thaler, s. *Maria-Theresiathaler*.

Levator (lat.), Aufhebemuskel.

Levée (fr., spr. 15wah), Erhebung, Einsammlung; Aufstand; Aushebung, daher *L. en masse*, allgemeines Aufgebot, wie es z. B. Gambetta 1870—71 organisierte.

Leventina, Valle, s. *Livorno*.

Lever (fr., spr. 15wah), das Aufstehen; Morgenaufwachtung bei Fürsten.

Lever (spr. 15wa'r), *Charles James*, engl. Schriftsteller, geb. 1808 in Dublin, Arzt; † als brit. Konsul in Triest 1. Juni 1872. Zahlr. beliebte Romane und Sittenbilderungen (am besten ‚That boy of Noroots‘). Biogr. von *Fitzpatrick* (1879).

Leverrier (spr. 15wa'rrieh), *Urbain Jean Joseph*, Astronom, geb. 11. März 1811 in St. Ló, seit 1834 Direktor der Pariser Sternwarte; † 23. Sept. 1877 in Paris. Lieferte eine Vorausberechnung des Neptun, Sonnen- und Planetentafeln.

Levetzow, *Albert Erdmann Karl Gerhard von*, Politiker, geb. 12. Sept. 1828 in Sasow, Rittergutsbesitzer, 1867 Landrat, 1876 Landesdirektor von Brandenburg, konservatives Mitglied u. 1881 Präsident des deutschen Reichstags.

Leviathan, im Buch Hiob Name des Krokodils, in der spätern jüdischen und christl. Sage dämonisches Ungetüm.

Levico, Badeort in Südtirol, Bezirk Borgo, im obern Val Sugana, 4258 Ew. Eisenhaltige Mineralquelle. [bräuchlich].

Levieren (lat.), erheben (von Protesten gegen *Leviratshe* (v. lat. *levir*, Schwager), Schwagerhe, Verheiratung mit der kinderlosen Witwe des Bruders, zu welcher der überlebende unverheiratete Bruder nach dem mossaichen Gesetz verpflichtet war.

Leviostros, s. *Leichtschmübler*.

Levisticum Koch (Liebstöckel), Pfansen-gattung der Umbelliferen. *L. officinale Koch* (Leberstockkraut), in Südeuropa kultiviert, mit officineller Wurzel.

Leviten, bei den Juden die mit dem Tempeldienst betrauten Nachkommen Levis, eigentlich Gehilfen der Priester beim Gottesdienst; bei den Katholiken s. v. w. Diakonen. *Leviticus* (lat.), Priesterbuch, Name des 3. Buches Moses', weil es vornehmlich Verordnungen für die Priester und L. enthält. Daher jemand, 'die L. lesen', s. v. w. einem einen Verweis erteilen.

Levkaja, s. *Matthiola*.

Levkosia (*Lekoscha*, früher *Nikosia*), Stadt auf der Insel Cypern, an der Nordküste, 20,000 Ew. Griech. Erbschloß; Fabriken in Seide, Leder und Baumwolle.

Levnlöse (*Fruchtsucker*) findet sich neben Trauben in süßen Früchten und im Honig, entsteht bei Behandlung von Rohrsucker mit Fermenten oder Säuren, kristallisiert nicht, leicht löslich, gärungsfähig.

Lewald, 1) *August*, Schriftsteller, geb. 14. Okt. 1792 in Königsberg, seit 1848 Regisseur am Hoftheater zu Stuttgart; † 10. März 1871 in München. Bes. bekannt seine 'Aquarelle aus dem Leben' (1836—37, 4 Bde.; n. Folge 1840) und der 'Theaterroman' (1841) u. a. — 2) *Fanny*, Schriftstellerin, geb. 24. März 1811 in Königsberg, israel. Abkunft, ward 1833 evangelisch, seit 1854 mit Adolf Stahr (s. d.) verheiratet, lebt in Berlin. Zahlreiche Romane: 'Klementine' (1843), 'Eine Lebensfrage' (1845), 'Diogene' (1847), 'Prinz Ludwig Ferdinand' (3. Aufl. 1859), 'Wandlungen' (1853), 'Adele' (1855), 'Das Mädchen von Hela' (1860), 'Die Erlöserin' (1873), 'Benedikt' (1874) u. a., sowie Novellen; ferner: 'Italienisches Bilderbuch' (1847), 'England und Schottland' (1859), 'Meine Lebensgeschichte' (2. Aufl. 1871), 'Reisebriefe' (1880). Gesammelte Werke 1871—74, 11 Bde.

Lewes (spr. lö-le), Hauptstadt in der engl. Grafschaft Sussex, am Ouse, 6017 Ew. *Niederlage* Heinrichs III. gegen Simon von Montfort im Mai 1264.

Lewes (spr. lö-le), *George Henry*, engl. Schriftsteller, geb. 18. April 1817 in London, erst Kaufmann, 1849—54 Herausgeber des *Leader*, 1865 Gründer der 'Fortnightly Review'; † 30. Nov. 1878. Verfasser einer Biographie Robespierres (1849) und mehrerer Romane und Dramen; am bekanntesten durch sein 'Life of Goethe' (3. Aufl. 1875; deutsch, 12. Aufl. 1879) u. 'History of philosophy' (5. Aufl. 1880, 3 Bde.; deutsch 1873—75); schrieb ferner: 'Seaside-studies' (3. Aufl. 1860, deutsch 1859), 'Physiology of common-life' (deutsch 1860), 'Aristotle' (deutsch 1865), 'Problems of life and mind' (1873—79, 3 Serien); 'On actors and the art of acting' (1875, deutsch 1878) u. a.

Lewin, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Glatz, 1649 Ew.

Lewinsky, *Joseph*, Schauspieler, geb. 20. Sept. 1835 in Wien, Mitglied des Hofburgtheaters daselbst; vorzüglicher Charakterdarsteller.

Lewis (spr. lö-le), größte der Hebrideninseln (Grafsch. Cromarty), mit Harris 1990 qkm und 25,947 Ew.; gebirgig, reich an Moränen und Seen. Hauptstadt Stornoway.

Lewis (spr. lö-le), *Sir George Cornwall*, brit. Staatsmann und Gelehrter, geb. 21. Okt.

1806 in London, 1847 Mitglied des Unterhauses, 1853—58 Sekretär des Schatzes, 1855 bis 1858 Kanzler der Schatzkammer, 1861 Kriegsminister; † 13. April 1863. Schrieb: 'Enquiry into the credibility of early Roman history' (1855, 2 Bde.; deutsch 1863) und 'Historical survey of the astronomy of the ancients' (1863).

Lewiston (spr. lö-ist'n), Stadt in Maine (Nordamerika), 19,083 Ew. Woll- und Baumwollindustrie.

Lex (lat.), Gesetz, Vorschrift, Verordnung. **Lexar**, *Matthias*, Germanist, geb. 18. Okt. 1830 in Liesing (Kärnten), seit 1868 Professor in Würzburg. Hauptwerke: 'Mittelhochdeutsches Handwörterbuch' (1873—78, 3 Bde.); 'Mittelhochdeutsches Taschenwörterbuch' (2. Aufl. 1881). Auch Mitredakteur von Grimms 'Deutschem Wörterbuch'.

Lexikon (gr.), Wörterbuch, alphabet. geordnetes Verzeichnis der Wörter einer Sprache u. deren Erklärung; auch Darstellung einer wissenschaftlichen Disziplin, Kunst etc. in alphabet. Anordnung des Stoffs (L. der Chemie, der Physik, Theater-, Künstlerlexikon etc.). Vgl. *Wörterbuch* und *Encyclopädie*. **Lexikologie**, Lehre von den Wörterbüchern und deren Abfassung; **Lexikograph**, Wörterbuchschreiber; **Lexikographie**, Uebersicht der bezüglichen litt. Erscheinungen.

Lexington, 1) Stadt in Kentucky (Nordamerika), 16,656 Ew. Universität (1796 gestiftet). — 2) Ort in Virginien, dabei die berühmte natürliche Felsenbrücke über den Cedar Creek. — 3) Dorf in Massachusetts, bei Middlesex. 19. April 1775 *Sieg* der Amerikaner über die Engländer. — 4) Ort in Missouri, 4373 Ew. 24. Sept. 1861 *Treffen* zwischen den Unionisten u. Konföderierten.

Leyden, Stadt, s. *Leiden*.

Leyden, *Ernst*, Mediziner, geb. 30. April 1832 in Danzig, seit 1876 Prof. in Berlin. Hauptwerk: 'Klinik der Rückenmarkskrankheiten' (1874—76, 3 Bde.). Seit 1880 mit Frerichs Herausgeber des 'Archivs für klin. Medizin'.

Leydig, *Frans*, Zoolog, geb. 21. Mai 1831 in Rothenburg, seit 1875 Professor in Bonn, lieferte viele anatomisch-histolog. Untersuchungen. Schrieb: 'Lehrbuch der Histologie' (1857); 'Vom Bau des tier. Körpers. Handbuch der vergleichenden Anatomie' (1864) und 'Tafeln zur vergleich. Anatomie' (1864, beide letztern unvollendet); 'Die Hautdecke und Schale der Gastropoden' (1876); 'Die anuren Batrachier der deutschen Fauna' (1877).

Leyb, Fluß, s. v. w. *Lys*.

Leyb (spr. lö-le), *Hendrick*, belg. Maler, geb. 18. Febr. 1815 in Antwerpen, † daselbst 26. Aug. 1869. Besonders im historischen Genre bild ausgezeichnet. Sehr zahlreiche Werke: 'Gensensfamilie', 'Rembrandts Atelier', 'Fausts Spaziergang', 'Neujahr', 'Gretchen aus der Kirche kommend', 'Freuden im Großen Saal zu Antwerpen' etc.

Leyte, eine der zu den Philippinen gehörenden span. Bisaya-Inseln, 7923 qkm und (1878) 244,307 Ew.

Lhasa (*Hlassa*), Hauptstadt Tibet, 25,000 Ew. (1/3 Geistliche), Kloster- und Tempel-

stadt mit weißen Häusern und goldschimmernden Dächern. Residenz des chines. Statthalters und Zentrum des Handels. Dabei das größte Hauptkloster Pwola, Sitz des Dalai Lama.

Lherzolit (*Augitfels*, *Pyroxenit*), Gestein, besteht aus grobkörniger bis dichter Augitmasse, grün oder braun, in den Pyrenäen, besonders am Teich Lherz.

L'hombre (fr., spr. longbr; *Lomber*), Kartenspiel, im 14. Jahrh. in Spanien erfunden, beträchtlich später nach Frankreich gelangt, im 18. Jahrh. aus der Mode gekommen, wird wesentlich nur in Deutschland noch gepflegt und von 3 Personen mit der franz. Karte gespielt nach Ausscheidung der Achten, Neunen und Zehnen. Die Matadore heißen Spadille, Manille, Baste. Vgl. *Schwetschke*, *Geschichte des L.* (1863).

L'Hôpital, *Michel de*, franz. Staatsmann, geb. 1504 in Aigueperse (Auvergne), 1554 Oberintendant der Finanzen, 1660–68 Kanzler von Frankreich, Haupt der Partei der Politiker; † 13. März 1573 in Vignai bei Fontenay, nachdem er vergeblich den religiösen Frieden zu erhalten gesucht. *Oeuvres* 1624, 5 Bde. Biogr. von *Villemain* (n. A. 1574), *Dupré-Lucas* (1875).

Li, Münze in China, = $\frac{1}{1000}$ Tael. Wogmaß. = 578,8 m. [besverhältnis.

Lianen (fr., spr. -seng), Verbindung, Lianen, Schlinggewächse der Tropenwälder: Bignonina, Banisteria, Bauhinia etc.

Liang, chinesis. Benennung des Tael.

Lias (spr. leias), s. *Jura*.

Libanen (weißes Gebirge), Gebirge in Syrien, zwischen den Ebenen von Tripolis und Tyros, im Kamm 3000 m hoch, waldreich, kultiviert und dicht bewohnt (bes. Druzen und Maroniten). Höchste Gipfel: Dhar el Chodib (4068 m), Dechebl Machmal (3062 m hoch); unweit des erstern die Reste der altberühmten Zedernwälder (377 Stämme). Oestlich der *Antilibanon*. Vgl. *Fraser*, Drei Monate am L. (1876); *Ders.*, Geolog. Beobachtungen am L. (1878).

Libation (lat.), bei den Alten Trankopfer, das Ausgießen von Wein aus dem Becher vor dem Trinken; auch s. v. w. Gelage.

Liban, Stadt in Kurland, auf einer Nehrung zwischen dem *Lübauschen See* und der Ostsee, (1882) 27,400 Ew. Hafen (seit 1865). Getreide- und Holzhandel (jährh. Umsatz 23 Mill. Rub.). Seebad. [ehlorid.

Libava rauchender Geist, s. v. w. Zinn.

Libell (lat., *Büchlein*), Klag- oder Bitt-, auch Schmahschrift.

Libelle (*Niveaus*, *Wasserwaage*), Instrument zum Horizontalstellen von Flächen, eine horizontal liegende Röhre oder eine Dose (*Dessousniveau*), welche so weit mit Weingeist oder Aether gefüllt ist, daß nur eine Blase bleibt, welche stets an den höchsten Punkt des Instruments tritt und sich in die Mitte der Röhre oder Dose stellt, wenn die Fläche, auf welcher die L. ruht, horizontal steht.

Libellon, mit der Wasserwaage messen.

Libellen, s. *Wasserjungfer*.

Libelt, *Karl*, poln. Philosoph, geb. 8. April 1808 in Posen, 1847 in Berlin im Polen-

prozeß zu 20jährigem Zuchthaus verurteilt, 1848 befreit, bis 1873 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses; † 9. Juni 1875. Schr.: *Filozofia i krytyka* (1845–50, 5 Bde.). 848mtl.

Libel (lat.), Buch. [Werke 1874 ff.

Libel (lat.), altital. Gott der Befruchtung; bei den Römern Beiname des Bacchus. *Liberalia*, altröm. Fest 17. März, an welchem die Jünglinge die männliche Toga erhielten.

Liberal (lat.), freigebig, gütig, vorurteilslos; freisinnig. *Liberale*, seit Anfang des 19. Jahrh. (zuerst in Spanien) Parteiname der Verfechter freierer Ideen in Staat und Kirche, insbesondere die Vertreter des Konstitutionalismus; seit 1848 im Gegensatz zu den Radikalen die Anhänger gemäßigter Freiheit, auch als *Alliberale* bezeichnet. *Nationalliberal* (s. d.), die deutsche liberale Partei, welche die nationale Einheit und durch diese und mit ihr die Freiheit erstrebt. *L.konservative* (Freikonservative, deutsche Reichspartei), die mit Schonung des Bestehenden dem gemäßigten Fortschritt Huldigenden.

Liberalismus, liberale Gesinnung, Richtung. [sinnung; Freigebigkeit.

Liberalität, Freisinnigkeit, freie, edle Geliberei (lat.), s. v. w. Bibliothek.

Liberia, Negerrepublik auf der Küste in Oberguinea, 37,200 qkm u. 1,088,000 Ew. (darunter 18,000 zivilisierte Neger). Boden gut angebaut; Ausfuhrartikel: trefflicher Kaffee, Palmöl u. Palmnüsse, Arrowroot, Zucker, Ingwer, Eisenblei. Einnahme 1876: 111,457 Doll., Schuld $\frac{1}{2}$ Mill. Doll. Hauptstadt Monrovia. Ursprünglich eine 1822 von Nordamerikanern für befreite Sklaven gegründete Negerkolonie, seit 1847 souveräner Freistaat. Präsident, Senat und Repräsentantenhaus.

Liberius, Papst von 352–366, als Freund des Athanasius 355 abgesetzt und verbannt, 358 restituirt, Heiliger. Tag 27. Aug.

Libertas (lat.), Freiheit; Göttin der Freiheit, als reich geschmückte Frau mit Dolch und Freiheitsmütze dargestellt.

Liberté, *Fraternité*, *Égalité* (fr., 'Freiheit, Brüderlichkeit, Gleichheit'), Lösungswort der Franzosen zur Zeit der Revolution.

Libertin (fr., spr. -täng), Freigeist; leichtsinniger, genüßsuchtiger Mensch, Wüstling. *Libertinage*, lockere Lebensart.

Libertiner, pantheistisch-antinomistische Sekte des 16. Jahrh., mit der Tendenz auf Emanzipation des Fleisches, besonders in Frankreich. [Wille.

Libertum arbitrium (lat.), s. v. w. freier Willkür (lat.), altital. Leichengöttin.

Libourne (spr. -burn), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Département Gironde, an der Isle u. Dordogne, 12,872 Ew. Hafen.

Libra, Handelsgewicht in Spanien und Span.-Amerika, früher = 460 g, in den La Plata-Staaten = 459,367 g.

Libraire (fr., spr. -kbr), Buchhändler; *Librairie*, Verlagsbuchhändler.

Libration (lat.), Schwankung; *Libra des Mondes*, das period. Sichtbarwerden u. Wieder verschwinden gewisser Randteile der uns im allgemeinen abgewandten Seite des Mondes.

Libretto (ital.), kleines Buch; Operntext.

Libri feudorum, s. *Lehen*. [vorno.]
Liburnus (*Portus L.*), lat. Name von *Liburnia* (*Libuscha*), sagenhafte Gründerin Prags (um 700), jüngste Tochter Kroks, ward nach dessen Tod zur Königin von Böhmen erhoben, vermählte sich mit Přemysl und wurde Stammutter der Přemysliden, welche bis 1306 über Böhmen herrschten.

Libyen, der älteste Name von Afrika, meist aber nur für den nördl. Teil desselben gebraucht. *Libysche Wüste*, der östl. Teil der Wüste Sahara zwischen Fezzan und Aegypten. Vgl. *Rohifs* (1875) und *E. Jordan* *l.c.*, abbr. für *Libanthal*. [(1876).]

Licāta (*Allicata*), Hafenstadt in der ital. Provinz Girgenti (Sizilien), 15,867 Ew.

Licentia (lat.), Erlaubnis; Freiheit, zu thun, was man will; vgl. *Licentia*. *L. concionandi*, Befugnis, zu predigen; *L. docendi*, Befugnis, Vorlesungen an einer Universität zu halten; *L. poetica*, dichterische Freiheit. **Licet** (lat.), es ist erlaubt.

Lich, Stadt in Oberhessen, Kreis Gießen, an der Wetter und der Bahn Gießen-Golshausen, 2523 Ew. Schloß des Fürsten von Solms-Hohensolms-L.

Lichenes, s. v. w. Flechten.

Lichenin (*Flechten*), *Moosstärke*, der nähernde Bestandteil mancher Flechten, geschmacklos, gibt mit kochendem Wasser eine schleimige, beim Erkalten gelatinierende Lösung.

Lichenschokolade, s. *Mooschokolade*.

Lichfield (spr. Litchshild), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, 8360 Ew. Bischofsitz. Alebrauerel.

Lichnowski, fürstliche, in Oesterreich und Preußen begüterte Familie, 1703 in den Freiherrnstand, 1787 in den Reichsgrafenstand, 1773 in Preußen, 1846 in Oesterreich in den Fürstenstand erhoben: 1) *Edward Maria, Fürst*, geb. 19. Sept. 1789, Verfasser der unvollendet gebliebenen „Geschichte des Hauses Habsburg“ (1836—44, Bd. 1—5); † 1. Jan. 1845 in München. — 2) *Felix, Fürst*, geb. 5. April 1814, Sohn des vorigen, trat 1838 aus preussischem in die Dienste des span. Prätextenden Don Karlos, 1847 Mitglied der Herrenkurie des Vereinigten Landtags, 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments, hier hervorragender Redner der Rechten; ward beim Aufstand 18. Sept. nebst dem General Auerwald auf der Bornheimer Heide von einem fanatisierten Pöbelhaufen ermordet. Sein Bruder *Karl*, geb. 19. Dez. 1819, ist Mitglied des preuß. Herrenhauses und des deutschen Reichstags.

Licht, die objektive Ursache der Sichtbarkeit der Körper (indem von jedem mit dem Auge wahrnehmbaren Körper L. ausgeht), ist nach der *Emanations-* oder *Emissionstheorie* eine feine, unwägbar Materie, deren Teilchen sich gegenseitig abstoßen, wird aber nach der jetzt herrschenden *Vibrationstheorie* hervorgerufen und fortgepflanzt durch Schwingungen der Moleküle einer alle Körper durchdringenden unwägbar Materie (*Aether*). Die Schwingungen erfolgen senkrecht auf der Richtung des L. Strahls und im *polarisierten* L. in ein und

derselben Ebene. Die Weite der Schwingungen bedingt die *Intensität* des L.s, die Schwingungsdauer oder die Länge der Wellen die *Qualität* oder *Farbe* desselben. Das L. pflanzt sich nach allen Seiten hin geradlinig mit einer Geschwindigkeit von 300,000 km in 1 Sek. fort. Die Intensität des L.s nimmt mit dem Quadrat der Entfernung ab. Die Helligkeit einer beleuchteten Fläche ist am stärksten, wenn die Lichtstrahlen rechtwinkelig einfallen. Trifft der Lichtstrahl auf seinem Weg auf einen Körper, so geht er entweder durch diesen hindurch (durchsichtige Körper), oder wird zurückgeworfen (*reflektiert*) oder ganz oder teilweise verschluckt (*absorbiert*). Keine dieser Wirkungen tritt aber allein auf, stets wird ein Teil des L.s absorbiert und reflektiert, und ein Teil dringt in den Körper ein. Von Körpern mit rauher Oberfläche wird das L. nach allen Seiten hin zurückgeworfen (*zerstreut, diffundiert*). Ein auf einen Spiegel fallender Strahl wird unter demselben Winkel, welchen er mit dem im Einfallspunkt errichteten Lot bildet (*Einfallswinkel*), in derselben Ebene (*Einfallsebene* oder *Reflexionsebene*) reflektiert. Bei sphärischen Spiegeln (konvexen oder konkaven, je nachdem die äußere oder innere Seite spiegelt) sind die von den Einfallspunkten gezogenen Radialen die Einfallslote; bei konkaven Spiegeln konvergieren, bei konvexen divergieren diese Lote, und daher wird das L. von erstern konzentriert, von letztern zerstreut. Tritt ein L. Strahl aus einem durchsichtigen Mittel in ein andres ein, so weicht er von seiner bisherigen Richtung ab (wird *gebrochen*), bleibt aber in der Einfallsebene. Das Verhältnis des Sinus der Winkel, welche der Strahl vor und nach der Brechung mit dem Lot einschließt, ist für alle Einfallswinkel das nämliche (*Brechungsgesetz*) und heißt der relative *Brechungskoeffizient* (der absolute ergibt sich beim Uebergang des L.s aus dem leeren Raum in eine Substanz). Beim Uebergang in ein stärker brechendes Mittel wird der Strahl nach dem Lot zu, im entgegengesetzten Fall von dem Lot weg gebrochen. Im letztern Fall kann, sobald der Einfallswinkel eine gewisse Grenze überschreitet, dem Brechungsgesetz nicht mehr genügt werden, der Strahl vermag alsdann in das zweite Mittel nicht auszutreten, sondern wird vollständig in das erste Mittel zurückgeworfen (*totale Reflexion*). Ueber Brechung des L.s durch *Linsen* s. d. *Fällt* ein Sonnenstrahl durch ein Prisma, so wird er von seinem Weg abgelenkt und gibt auf einer weißen Fläche ein in die Länge gezogenes Farbenbild, das *Spektrum*, in welchem der Reihe nach Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo, Violett aufeinander folgen (*prismatische Farben*). Das weiße L. ist nämlich durch das Prisma in seine verschieden brechbaren Bestandteile zerlegt und kann durch Vereinigung der prismatischen Farben von neuem erzeugt werden. Die farbigen Strahlen unterscheiden sich voneinander durch die Länge der Wellen oder die ungleiche Zahl der Schwingungen, welche in 1 Sek.

erfolgen; die langsamsten Schwingungen, welche das Auge überhaupt noch wahrnimmt: 430 Billionen in 1 Sek.) machen den Eindruck des roten, schnellere den des grünen, die schnellsten (667 Bill. in 1 Sek.) den des violetten L.; die roten Strahlen erleiden die geringste, die violetten die stärkste Ablenkung (*Dispersion*). L. aus verschiedenen Quellen gibt verschiedenartige charakteristische Spektren. Durch Prismen nicht weiter zerlegbares L. heißt *homogenes*. Im Sonnenspektrum erscheinen dunkle, zur Längsrichtung des Spektrums senkrechte Linien (*Fraunhofer'sche*), in den Spektren farbiger Flammen helle farbige Linien, welche von der Beschaffenheit der Lichtquelle abhängig sind (*Spektralanalyse*). — Je zwei derselben Lichtquelle entpringende Lichtstrahlen können sich bei ihrem Zusammentreffen je nach der Differenz des durchlaufenen Wege verstärken, schwächen oder vernichten, je nachdem zwei Wellenberge und zwei Wellenthäler oder ein Wellenberg und ein Wellenthal aufeinander fallen (*Interferenz*). Auf einer von den Strahlen beleuchteten Fläche erscheinen dem entsprechend abwechselnd helle und dunkle Streifen und bei Anwendung von nicht homogenem, z. B. weißem, L. Farben (vgl. *Farben*). Dünne durchsichtige Blättchen erscheinen durch Interferenz des von der obern und untern Seite gespiegelten L. je nach ihrer Dicke in homogenem L. hell oder dunkel, in nicht homogenem lebhaft gefärbt. Vgl. *Lemmel*, Das Wesen des L. (1874); *Tyndall*, Das L. (deutsch 1876); *Pico*, L. und Farbe (2. Lichtbilder, s. *Photographie*). [Auff. 1875].

Lichtdruck, das Verfahren, mit Hilfe der Photographie Bilder auf Stein, Glas, Zink etc. für den Druck in unveränderlicher Farbe herzustellen. Vgl. *Humbt*, Das Gesamtgebiet des L. (1877); *Allgeyer*, Das L.-verfahren (1881).

Lichten (eigentl. *leichten*), in der Schiffersprache s. v. w. heben.

Lichtensau, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Witzhausen, an der Bahn Kassel-Waldkappel, 1445 Ew.

Lichtenau, *Wilhelmine*, Gräfin von, Mätresse des Königs Friedrich Wilhelm II. von Preußen, geb. 1754 in Potsdam als Tochter des Musikers Enke, zum Schein mit dem Kammerdiener Riets verheiratet, 1786 zur Gräfin L. erhoben; † 9. Juni 1820. Memoiren 1808.

Lichtenberg, 1) ehemaliges deutsches Fürstentum, jetzt preuß. Kreis (St. Wendel) des Regbez. Trier, 526 qkm (9½ QM.) mit 45,670 Ew., 1816 von Preußen an den Herzog von Koburg für geleistete Kriegsdienste abgetreten, von diesem 1834 gegen 80,000 Thlr. Jahresrente an Preußen zurückgegeben. — 2) Dorf östlich von Berlin, Kreis Niederbarnim, an der Bahn Berlin-Katrin, 12,636 Ew. Viele Landhäuser der Berliner.

Lichtenberg, *Georg Christoph*, Physiker und satirischer Schriftsteller, geb. 1. Juli 1742 in Oßersamstedt bei Darmstadt, 1770 Professor in Göttingen; † das. 24. Febr. 1799. Feind jeglicher Schwärmererei, von großem Scharfsinn und beißendem Witz. Schrieb

zahlreiche kleine Aufsätze, gesammelt in den 'Vermischten Schriften' (n. Ausg. 1867, 8 Bde.). Berühmt seine 'Erklärung der Horgarth'schen Kupferstiche' (n. Ausg. 1850–1853, 6 Bde.). Vgl. *Griesbach* (1871).

Lichtenberg'sche Figuren (*elektrische Staubfiguren*) entstehen, wenn man auf einen Punkt einer Harzplatte Elektrizität strömen läßt und die Platte dann mit einem Gemisch aus Mennig und Lycopodium bestreut. Vgl. *Kuhn* (1873).

Lichtenfels, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Oberfranken, am Main und an der Hof-Bamberger Bahn, 2487 Ew. Berühmte Korbflechterei. Eisenbahnknotenpunkt.

Lichtenfels, *Edward von*, Maler, geb. 18. Nov. 1833 in Wien, seit 1868 Prof. an der Akademie daselbst. Vortreffliche Landschaften (Wald- und Sumpfstudien).

Lichtenhain, Dorf in Sachsen-Meiningen, Kreis Saalfeld, Landgericht Kamburg, bei Jena, 368 Ew. Vergnügungsort der Jenerser Studenten. Bierbrauerei.

Lichtenstern, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Glauchau, in der Schönbουργischen Rezesherrschaft, an der Rödlitz, 5197 Ew. [Auff. und Schwarzwilds.

Lichter (*Jäg.*), die Augen des Hochr. Rehr. **Lichter** (*Leichter*, *Leichterschiff*), Fahrzeug zum Transport der Waren zwischen großen Seeschiffen und dem Land.

Lichterfelde (*Groß-L.*), Dorf im SW. von Berlin, Kreis Teltow, mit Haupt-Kadettenanstalt (bis 1877 in Berlin), zwischen der Berlin-Anhalter und Berlin-Potsdamer Bahn, **Lichte Weiße**, s. v. w. im Lichten. (4049 Ew.

Lichtfreunde, s. *Freie Gemeinden*.

Lichtmagnete, s. v. w. Phosphore.

Lichtmesse, das Fest der Reinigung Marias (2. Febr.), an welchem in der kathol. Kirche die Kerzen für das ganze Jahrgeweiht

Lichtmesser, s. *Photometer*. {werden.

Lichtmotten, s. *Zünsler*.

Lichtmühle, s. v. w. Radiometer.

Lichtmelke, s. *Lychmie*.

Lichtpausprozeß, s. *Photographie*.

Lichtscheu (*Photophobie*), Symptom der meisten, bes. der entzündlichen, Augenkrankheiten, erfordert ärztliche Behandlung.

Lichtschiag, in der Forstwirtschaft die dem Dunkschiag (s. d.) folgende zweite Lichtungsstufe im Samenschiagbetrieb.

Lichtwer, *Magnus Gottfried*, Fabeldichter, geb. 30. Jan. 1719 in Wurzen, † 7. Juli 1783 in Halberstadt als preuß. Kriminalrat. Schr.: 'Vier Bücher Aesopischer Fabeln' (1748). Schriften 1828.

Licinius, 1) *Gajus L. Stolo*, röm. Volkstribun, bestrafte 376 v. Chr. in Gemeinschaft mit L. Sextius die *Licinischen Gesetze*, welche die Nutzungsung des Ager publicus durch die Patrizier beschränkten, die Schuldverhältnisse der Plebejer regelten u. diesen Anteil am Konsulat sicherten, und setzte sie 367 durch. — 2) Röm. Kaiser, aus Dacien gebürtig, schwang sich im Kriegsdienste rasch empor, ward von Galerius 307 zum Augustus erhoben, 313 Alleinherrscher des Ostens, von Konstantin d. Gr. 323 geschlagen und 324 getötet.

Licus, lat. Name des Lech.
Lidi (*Lidi, Lati, Lati, mittellat.*), s. v. w. Leute, Hürige; daher *Lidohn*, Tage-, Gesindeohn. Vgl. Boos (1874).

Lido (ital.), Ufer, Strand; auch vor der Küste liegender Landstreifen (bei Venedig).
Lie, *Jonas*, norweg. Dichter, geb. 6. Nov. 1833 in Ecker bei Drammen, lebt in Christiania. Schildert in seinen oft aufgelegten Novellen meist die Natur und das Volksleben im nördl. Norwegen: 'Den Fremsynde' (1870; deutsch: 'Der Geisterseher', 1876); 'Tremasteren Fremtiden' (1879); 'Lodsen og hans Hustru' (1874); 'Thomas Ross' (1879); 'Rutland' (1880) etc. Auch Dramatisches ('Faustina Strozzi', 1875) u. a.

Liebau, Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Landeshut, am Bober und an der Bahn Breslau-Deutschbrod, 4911 Ew. Leinenindustrie. Eisenbahnknotenpunkt.

Liebmühl, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Osterode, an der *Liebe* und dem Elbing-Oberländischen Kanal, 2234 Ew.

Liebnau, gewerbreiche Stadt im böhm. Bezirk Reichenberg, an der Bahn Josephstadt-Reichenberg, 3057 Ew. 26. Juni 1866 *Gefecht* zwischen Preußen u. Oesterreichern.

Liebenstein, besuchter Badeort im Herzogtum S.-Meiningen, Kreis Meiningen, am Thüringer Wald, 7 km vom Bahnhof Immelborn (Werrabahn), 1153 Ew. Herzogl. Sommerresidenz. Erdig-salzinische Eisenquelle, Molkenkur- und Kaltwasserheilstätten. Ruinen der *Burg L.* (1577 zerstört).

Liebethal, Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Löwenberg, 1634 Ew.

Liebenwalde, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Niederbarnim, am Finowkanal, 2656 Ew.

Liebenwerda, Kreisstadt im preuß. Regbez. Merseburg, an der Schwarzen Elster und der Bahn Kohlitz-Falkenberg, 3031 Ew.

Liebenzell, Badeort im württemberg. Schwarzwaldkreis, Oberamt Kalw, an der Nagold und der Bahn Pforzheim-Horb, 979 Ew. Mineralquellen (Wildbad).

Lieberkühnsche Drüsen, schlauchförmige Drüsen im Darm, liefern den zur Verdauung nötigen Darmsaft.

Liebermeister, Karl, Mediziner, geb. 2. Febr. 1833 in Ronasdorf bei Eilberfeld, 1865 Prof. in Basel, 1871 in Tübingen. Schr.: 'Beiträge zur patholog. Anatomie u. Klinik der Leberkrankheiten' (1864); 'Handbuch der Pathologie und Therapie des Fiebers' (1875).

Lieberose, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Lübben, an der Bahn Frankfurt-Kottbus, 1669 Ew.

Liebertwolkwitz, Flecken in der sächs. Amtsh. Leipzig, 2104 Ew. *Feitzergescht* zwischen den Verbündeten u. Franzosen 14. Okt.

Liebesapfel, s. *Lycopersicum*. [1813.]

Liebeshöfe, s. *Minnehöfe*.

Liebesmahle (*Agapen*), in der ersten christlichen Kirche gemeinsame Mahlzeiten, bei denen die vermögenden Gemeindeglieder für Speise und Trank sorgten, anfangs mit der Abendmahlfeier verbunden, wegen Mißbrauchs abgeschafft, von der Brüdergemeinde wieder aufgenommen.

Liebeswahnwitz, s. *Erotomanie*.

Liebfrauenfels, s. v. w. blättriger Gips.

Liebfrauenmühl, geschätzter Rheinwein, wächst rings um die Kirche des Liebfrauenstifts bei Worms; überh. Wormser Wein.

Liebig, Johann, Freiherr von, Industrieller, geb. 7. Juni 1803 zu Frauau in Böhmen, begründete in Reichenberg, Swarow, Haratitz u. a. O. große Spinnereien und andre Fabriken (mit 6300 Arbeitern); † 16. Juli 1870 als Reichsratsmitglied. Vgl. J. L., ein Arbeiterleben' (1871).

Liebig, Justus, Freiherr von, ber. Chemiker, geb. 13. Mai 1803 in Darmstadt, 1824 Professor der Chemie in Gießen, seit 1852 in München; † das. 18. April 1873. Lieferte außerordentlich zahlreiche Untersuchungen in der organ. und physiolog. Chemie, benutzte die erhaltenen Resultate zum Ausbau der theoret. Chemie, begründete die neue Lehre von der Pflanzenernährung und durch die aus derselben gezogenen Konsequenzen eine neue Epoche in der Landwirtschaft. Er lieferte auch viele Untersuchungen über die Nahrungsmittel des Menschen (Fleischbrühe, Fleischextrakt, Suppe für Säuglinge, Kleienbrot) u. förderte die Technik. Schr.: 'Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agrikultur und Physiologie' (1840, 9. Aufl. 1875, 2 Bde.); 'Organ. Chemie in ihrer Anwendung auf Physiologie und Pathologie' (3. Aufl. 1847, 3 Bde.); 'Chemische Briefe' (6. Aufl. 1878); 'Naturwissenschaftl. Briefe über moderne Landwirtschaft' (1859); 'Suppe für Säuglinge' (3. Aufl. 1877); begründete auch das 'Handwörterbuch der Chemie' (1837—64, 9 Bde.; 2. Aufl., Bd. 1 u. 2, 1857—63), die 'Jahresberichte über Fortschritte der Chemie' (1849); gab mit Geiger die 'Annalen der Pharmazie' (1832—39) und mit Wöhler, später auch mit Kopp, die 'Annalen der Chemie u. Pharmazie' heraus. Vgl. Bischoff (1874), Erlenneyer (1874), Vogel (1874); A. W. Hofmann, Life-work of L. (1876).

Liebig's Suppe, s. *Ausfüllung der Kinder*.

Liebknecht, Wilh., Sozialdemokrat, geb. 29. März 1826 in Gießen, betheilte sich 1848 am badischen Aufstand, saß vom September 1848 bis Mai 1849 gefangen, floh nach dem neuen Aufstand im Sommer 1849 nach der Schweiz und England, kehrte 1862 nach Deutschland zurück, ward 1865 aus Preußen ausgewiesen, lebte seitdem in Leipzig, redigierte seit Januar 1868 das 'Demokratische Wochenblatt', als Organ des Verbands deutscher Arbeitervereine, deren Führer er wurde, und welche er für die kommunistischen Ideen der Internationale gewann, dann den 'Vorwärts', ward 1872 wegen Hochverrats zu 3jähr. Festungshaft, dann wiederholt zu Gefängnis verurteilt, seit 1874 Mitglied des Reichstags.

Liebmann, Otto, Philosoph, geb. 25. Febr. 1840 in Löwenberg (Schlesien), seit 1873 Professor zu Straßburg, seit 1882 in Jena; schr.: 'Kant und die Epigonen' (1865); 'Ueber die Freiheit des Willens' (1866); 'Ueber den objektiven Anblick' (1869); 'Analysis der Wirklichkeit' (2. Aufl. 1880).

Liebreich, Oskar, Mediziner, geb. 14. Febr.

1830 in Königsberg i. Pr., 1872 Professor der Heilmittellehre in Berlin. Entdeckte 1869 die schlafmachende Wirkung des Chlorals und führte auch andre Körper in den Arzneischatz ein.

Liebstadt, Stadt im preuß. Regbez. Kö-nigsberg, Kreis Mohrungen, 2441 Ew.

Liebstöckel, s. *Levisticum*.

Liebwärda, Badort im böhm. Bezirk Friedland, an der Bahn Josephstadt-Seidenberg, 849 Ew. Alkalisches-erdige Sauerlinge.

Lichtenstein, deutsches Fürstentum, zwischen der Schweiz und Vorarlberg, 157 qkm (3 QM.) und (1890) 9124 Ew. (fast nur Katholiken); seit 1862 mit konstitutioneller Verfassung (Landtag von 15 Mitgliedern, wovon 3 vom Fürsten ernannt), gehört seit 1852 zum österreich. Zollverband; Einnahme 1870: 50,233, Ausgabe 45,865 Fl. Militär seit 1868 aufgelöst; Staatsschuld 175,000 Fl.

Hauptort und Sitz der Regierung (Landesverweser) Vaduz, Sitz des Fürsten: Wien. Das Domanium steht unter der fürstlichen Hofkanzlei in Wien. Landesgericht in Vaduz, 2. Instanz das fürstliche Appellationsgericht in Wien, 3. Instanz das Oberlandesgericht zu Innsbruck. L. ist 1866 von Deutschland ausgeschlossen. (Die fürstlichen Mediatbesitzungen in Oesterreich, Preußen und Sachsen bringen jährlich 1,4 Mül. Fl. Einkünfte.)

Seit 1699 im Besitze des Hauses L., seit 1719 Fürstentum. — Das Geschlecht L., im 12. Jahrh. zuerst erwähnt, teilte sich 1585 in die *Karische* und *Gundekarsche* Linie. Jene erhielt 1614 das Fürstentum Troppan und 1623 Jägerndorf, ward 1630 in den Reichsfürstenstand erhoben, kaufte 1699 und 1706 von den Grafen von Hohenems die reichsunmittelbaren Herrschaften Vaduz und Schellenberg und erlosch 1712. Die andre Linie erlangte 1606 die Reichsfürstentwürde, erbrachte 1712 die Besitzungen der Karischen Linie, Vaduz und Schellenberg, welche 1719 zu einem reichsunmittelbaren Fürstentum L. erhoben wurden, und erhielt 1723 Sitz und Stimme auf dem Reichstag.

Franz Joseph († 1781) und Karl Borromäus († 1789) stifteten die beiden noch blühenden Linien, von denen die Ältere das Fürstentum L. nebst dem größten Teil der österreich. und schles. Güter, diese das Karische Majorat besitzt. Jetziger Fürst Johann II., geb. 6. Okt. 1840. Vgl. *Jak. Falke*, Geschichte des fürstlichen Hauses L. (1863—77, 2 Bde.).

Lied (fr. *Chanson*), lyrisches Gedicht in singbarer Form, der dichterische Erguß der Empfindung (Stimmung). Vgl. *Reichmann*, Geschichte des deutschen L. (1874); *Schneider*, Das musikalische L. (1863—65, 3 Bde.).

Liederspiel, Schauspiel mit eingelegten Liedern, dem franz. Vaudeville (s. d.) entsprechend. Schöpfer des deutschen L.s *Reichardt* („Liebe und Treue“) und nach diesem L. *Schneider* und *Holtei* („Lenore“).

Liedertafeln, Gesangsvereine, vorzugsweise für Männergesang. Die erste 1806 in Berlin von Zelter gegründet, seitdem (namentl. in den letzten Jahrzehnten) zu Tausenden über ganz Deutschland verbreitet.

Liederung (*Verpackung, Dichtung*), Vor-

richtung zur Erzeugung eines dichten Schlusses zwischen 2 Maschinenteilen, besteht in Zwischenlagen von Hanf, Papier, Asbest, Kautschuk, Lederringen, Lederstulpen. Bei der *Labyrinthdichtung* ist der im Cylinder bewegliche, ziemlich lange Kolben mit einer Reihe ringsherum laufender Nuten versehen.

Lieferungsgeschäfte, s. *Börse*.

Liefeland, s. *Liesland*.

Liege (fr., spr. *lieh*), Lüttich.

Liegendes, jedes Gestein, auf welchem ein andres unmittelbar ruht.

Liegnitz, Regbez. in der preuß. Prov. Schlesien, 13,602 qkm (347 QM.) und 1,092,337 Ew. (seit 1875 jährl. Zunahme 0,54 Proz.). 19 landrätliche und 2 Stadtkreise. Vgl. *Tomasevitch*, Topogr.-statist. Handbuch (1880). Die *Hauptstadt* L., an der Mündung des Schwarzwassers in die Katzbach und an der Berlin-Breslauer Bahn, 37,157 Ew. Königl. Schloß, Ritterakademie, Landgericht, Handelskammer, Taubstummenanstalt; Tuchfabrikation, lebhafter Handel; Eisenbahnknotenpunkt. 1164—1675 Residenz der Herzöge des Fürstentums L. (1839 qkm), das dann an Oesterreich, 1743 an Preußen kam. Bei L. 9. April 1941 große *Mongolenschlacht*.

Lièze (lat.), Milz.

Liènz, Bezirksstadt in Tirol, im Pustertal, an der Drau und der Bahn Marburg-Franzensfeste, 2823 Ew.

Lier (*Lierre*), Stadt in der belg. Prov. Antwerpen, an der Großen und Kleinen Nethe, 17,133 Ew. Spitzen-, Seiden- und Zuckerfabrikation.

Lier, *Adolf*, Maler, geb. 21. Mai 1837 in Herrnhut, lebte in München, Ehrenmitgl. der Akademien von Dresden und München; † 30. Sept. 1893 in Brixen. Stimmungsvolle Landschaften (Herbstmorgen, Nach dem Regen, Bauernhof, Abend an der Isar, Mondschein an der Oise etc.).

Lieschgras, s. *Phleum*.

Liesing, Dorf im niederösterreich. Bezirk Sechshaus, an der Bahn Wien-Payerbach, 4371 Ew. Ber. Brauereien (jährl. 300,000 hl).

Liespfund, in Norddeutschland, Schweden, den russ. Ostseehäfen etc. = $\frac{1}{50}$ Schiffspfund.

Liestal, Hauptstadt des Kantons Basel-land, an der Ergolz, 4679 Ew.

Lieue (fr., spr. *lieh*), franz. Melle, die alte = 0,6 geogr. M., die neue = 10 km = 1,35 geogr. M. Offiziell das Kilometer.

Lieutenant, s. *Lieutenant*.

Lienz-Mayer, *Alexander*, Maler, geb. 24. Jan. 1839 in Raab, Schüler Pilotys in München, seit 1880 Direktor der Kunstschule in Stuttgart. Historienbilder: Maria Theresia ein armes Kind stillend, Imogen, Elisabeth Maria Stuart's Todesurteil unterzeichnend. Zeichnungen zu Goethes „Faust“, Schefels „Ekkehard“, Schillers „Glocke“ etc.

Lifepreserver (engl., spr. *liep*), „Lebensschützer“, Stock mit Bleiknopf oder dgl.

Liga (ital., fr. *Ligue*), Bündnis, Allianz. Bemerkenswert: 1) Die *Ligue du bien public* („Bund fürs Gemeinwohl“), von einigen franz. Großen, an ihrer Spitze Graf Karl von Charolais (Karl der Kühne), 1465 gegen Ludwigs XI. Despotie geschlossen. — 2) Die L.

von Cambrai 1508, Bündnis Ludwig XII. von Frankreich, Maximilians I., Ferdinands von Aragonien und des Papstes Julius II. gegen Venedig. — 3) Die *Heilige L.*, zwischen dem Papste, der Republik Venedig und dem König Ferdinand von Aragonien 1511 zur Vertreibung der Franzosen aus Italien geschlossen. — 4) Die *Heilige L.* von Cognac, 22. Mai 1536 von Franz I. von Frankreich mit dem Papst und den italien. Fürsten gegen Karl V. geschlossen. — 5) Die *Heilige L.* der kathol. Fürsten Deutschlands, 1538 zu Nürnberg dem Schmalkaldischen Bunde der protestant. Fürsten gegenüber geschlossen. — 6) Die *Heilige L.* der Katholiken in Frankreich, 1585 auf Schloß Joinville den Hugenotten (s. d.) gegenüber geschlossen. — 7) Die *kathol. L.* der kathol. Stände Deutschlands, 10. Juli 1609 zu München unter Maximilian von Bayern der protestant. Union gegenüber geschlossen.

Ligamenta (lat.), in der Anatomie Bänder.

Ligatur (lat.), chirurg. Operation, s. *Abbinden*; in der Musik Bindung zweier Noten über einen Takt hinaus; in der Buchdruckerkunst zwei oder mehrere zusammengelegte (gegossene) Buchstaben.

Ligne (spr. lün), altes belg. Geschlecht; am berühmtesten: *Karl Joseph, Fürst von L.*, geb. 12. Mai 1735, Österreich. Feldherr und Staatsmann, geistreicher Schriftsteller, seit 1808 Feldmarschall; † 13. Dez. 1814 in Wien. Schr.: *Mélanges militaires, littéraires etc.* (1795—1811, 34 Bde.). *Œuvres* 1860, 4 Bde. Biogr. von *Thürheim* (1876).

Lignit, s. *Braunkohle*.

Lignum (lat.), Holz.

Ligny (spr. länj), belg. Dorf nordwestl. von Namur, 1434 Ew. 16. Juni 1815 Sieg Napoleons I. über die Preußen unter Blücher.

Lignola, s. *Petroleum*.

Ligue (fr. spr. lüghe), s. *Liga*.

Liguori, *Alfonso Maria de*, der Stifter der Liguorianer oder Redemptoristen (s. d.), geb. 28. Sept. 1666 in Neapel, stiftete 1732 zu Villa-Scala den Orden vom Erlöser (il santo redentore), ward 1763 Bischof von Sant' Agata de Goti; † 1. Aug. 1787 in Nocera dei Pagani; 1839 kanonisiert (Tag 2. Aug.) und 1871 als Doctor ecclesiae proklamiert. Werke 1845, 8 Bde.; deutsch 1842—47, 42 Bde. Vgl. *Jeannoard* (deutsch, 2. Aufl. 1857).

Ligurien, im Altertum das Land der Ligurer, eines Volks in Oberitalien am Ligurischen Meerbusen (Meerbusen von Genua), 900—191 v. Chr. von den Römern unterworfen; jetzt eine Landschaft des Königreichs Italien, ein schmaler Küstensaum am Mittelländ. Meer, im W. von Frankreich, im N. von Piemont, der Lombardie und der Emilia, im O. von Toscana begrenzt, 5407 qkm und (1888) 893,097 Ew.; 2 Provinzen: Genua und Porto Maurizio, Hauptstadt Genua. — *Ligurischer Apennin*, s. *Apenninen*. — *Ligurisches Meer*, der um Genua liegende Teil des Mittelmeers.

Ligurische Republik, Name der Republik Genua, als sie 1797 während der franz. Invasion eine demokr. Verfassung annahm, bestand bis 1805, wo sie Frankreich einverleibt wurde.

Ligustrum L. (Hartriegel, Rainweide), Pflanzengattung der Oleaceen. *L. vulgare L.* (Beinholz, Zaunriegel), in Mittel- und Südeuropa, Vorderasien, liefert gutes Drechserholz. Zierstrauch.

Lilieren (fr.), verbinden, vereinigen.

Lilhöre (fr. *Liqueure*), aromatische, süße geistige Getränke, aus Spiritus, Zucker und aromatis. Stoffen bereitet. Die zuckerreichsten *L.* heißen *Orèmes*, die zuckerärmsten *Aquaëlle*, mit Spiritus vermischte Frucht-säfte *Rolofas*. Ueber ihre Darstellung vgl. *Möwes* (8. Aufl. 1881), *Stammer* (1876), *Schedel* (9. Aufl. 1879).

Liktören (lat. *Lictores*), die den höhern röm. Magistraten beigegebenen Diener (24 beim Diktator, 12 beim Konsul), welche mit Rutenbündeln (*fascies*), dem Zeichen der Strafgewalt, ihnen vorangingen.

Lila, stark mit Weiß vermisches Violett.

Lilak, span. Flieder, s. *Syringa*.

Lille, s. *Litium*. — Figur im Wappen der franz. Könige seit 1150, seit Karl VI. (1380—1422) in der Regel 3; Sinnbild des legitimen Königtums.

Lillenerom, *Kochus von*, Germanist, geb. 8. Dez. 1890 in Plön, lebt in München; Redakteur der 'Deutschen Biographie'. Hauptw.: 'Die histor. Volkslieder der Deutschen, gesammelt und erläutert' (1866—69, 4 Bde. und Nachtrag).

Lillenstein, Gipfel der Sächs. Schweiz, rechts an der Elbe, dem Königstein gegenüber, 411 m hoch; weite Aussicht.

Lillensterne (Haarsterne, Crinoidea), Klasse der Stachelhäuter, kugelige, becher- oder kelchförmige Tiere, meist mit gegliedertem Stiel u. gegliederten, Selten anhängelastigen Armen: *Cystoidea*, von der kambri-schen bis Steinkohlenformation; *Blastoidea*, vom obern Silur bis zur Kohlenformation; *Armbüster* (Brachiata), vom Silur bis zur Gegenwart. Zu diesen gehören die *Enkrinites* der Trias, der *Medusenstern* (*Pentacrinus caput Medusae Mill.*), im Westind. Meer, und die *Haarsterne* (*Comatulæ Lam.*), in allen Meeren. Vgl. *Miller*, Crinoidea (1821); *Sars*, Crinoidea vivants (1868).

Lillionsee, nützloses Mittel gegen Hautflecke etc., schwach weingeistige Lösung von kohlen-saurem Kali in Wasser.

Lillput, märchenhaftes, von Däumlingen bewohntes Land, nach Swifts 'Gulliver'.

Lillith, nach rabbin. Sage Adams erste Frau, zugleich mit ihm erschaffen, lebte dann als Männer verführendes, Kinder schädigendes Wesen fort; später mit den nord. Hexen in Verbindung gebracht.

Lilium L. (Lilie), Pflanzengattung der Liliaceen. *L. candidum L.* (weiße Lilie), aus Vorderasien, uralte Zierpflanze, wild nicht bekannt, mit edelbaren, früher offiziellen Zwiebeln. *L. bulbiferum L.* (Feuerlilie, Gold-rote Lilie), in Kärnten und den Oesterreich. Alpen. *L. tigrinum Gussl.* (Tigerlilie), aus China und Japan, und *L. Martagon L.* (Türkenbund), in Europa und Nordasien. Zierpflanzen. Vgl. *Cassani d'Hamale* (1870), *Duchastre* (1870), *Kock* (1870).

Lille (spr. lül, niederl. *Ryssel*), Hauptstadt

des franz. Norddep., wichtige Festung, am Deulekanal und der Lys, (Gem., 1881) 178,144 Ew.; Universität mit 2 Fakultäten, die Citadelle ein Meisterwerk, Akademie der Musik, Kunst- und naturwissenschaftliches Museum. Lebhaftes Leinen- und Textilindustrie, Blumen- und Gemüsezücht., Handel.

Lillers (spr. Lillars), Stadt im franz. Département Pas de Calais, 4701 Ew. Kohlen- und Salzbergwerke.

Lilyien (a. G.), westl. Landspitze Siziliens (jetzt *Kap Božo* oder *Liliboeo*); dabei die karthag. Stadt *Lily*, jetzt *Marsala*, Ueberrfahrtsort nach Afrika.

Lima, Hauptstadt von Peru, 9 km vom Meer, am Rimac, (1876) 101,488 Ew. Prächtige Kathedrale; Erzbischofsitz. Universität, Kunstakademie. Handel über Callao (a. d.). Gegründet 1535; 28. Okt. 1746 durch Erdbeben fast ganz zerstört; 17. Jan. 1881 von den Chilenen besetzt.

Lima (v. griech. *Limnē*, Hafen, Bucht), Name der erweiterten Flußmündungen mit Inseln am Schwarzen Meer.

Limatura, Feilstaub; *L. maris*, sehr feiner Limax, s. Schnecken. [nes Eisenpulver.

Limbach, Marktflecken in der sächs. Kreibitz, Zwickau, Amtsh. Chemnitz, an der Bahn Chemnitz-L., 8265 Ew. Wollindustrie.

Limburg, 1) ehemaliges Herzogtum, ward im Westfäl. Frieden zwischen den Generalstaaten der Niederlande und den österreich. Niederlanden geteilt, kam 1794 an Frankreich, 1814 an die Niederlande zurück, schloß sich 1830 der belg. Revolution an, ward 1839 in die jetzigen belg. und niederländ. Gebiete geteilt. Die niederländ. Provinz L., südöstl. Teil des Königreichs, zu beiden Seiten der Maas, 2204 qkm und (1880) 250,992 Ew.; Hauptstadt Maastricht. Die belg. Provinz L., links der Maas und durch die von Niederländisch-L. getrennt, der nördliche Teil des Landes, 2413 qkm und (1879) 211,694 Ew.; Hauptstadt Hasselt. — 2) Stadt in der belg. Provinz Lüttich, ehemals Hauptstadt des Herzogtums L., 2427 Ew., berühmter Käse. — 3) Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Kreis Unterlahn, an der Lahn und der Bahn Wetzlar-Oberlahnstein, 5888 Ew. Bischofsitz; herrlicher Dom. Eisenbahnknotenpunkt. — 4) S. *Hohenlimburg*.

Limbus (lat.), Saum, Besatz; nach kathol. Glauben abgesonderter Ort neben der Hölle für die ohne ihr Verschulden unerlöst gebliebenen Seelen (bes. ungetaufte Kinder).

Limerick (spr. Himm.), Grafschaft der irischen Provinz Munster, 2755 qkm und 177,303 Ew. Die Hauptstadt L., am Shannon, 38,600 Ew. Protestantischer und kath. Bischof. Güter Hafen. Handel. Wert der Einfuhr (1879) 16½ Mill. Mk.

Limetta (Limetta), ätherisches Oel aus der Fruchtschale von Citrus Limetta, dem Zitronenöl ähnlich, dient zu Parfümen.

Limfjord, ein 156 km langer, in die Ostküste Jütlands einschneidender Meeresarm der Ostsee. Die ihn von der Nordsee trennende Nehrung ward 1825 vom Meer durchbrochen, doch ist dieser Kanal (Agger Minde) wieder versandet.

Limitieren (lat.), begrenzen, beschränken; im Börsenverkehr einen äußersten Preis (*Limito*, *Limit*) bei Ein- und Verkauf vorschreiben; *Limitation*, Begrenzung, Beschränkung.

Limmat, Nebenfluß der Aare, strömt als Linth vom Tödi durch den Molliser Kanal (6 km lang, seit 1811) zum Wallensee, im Linthkanal zum Züricher See, seitdem L., mündet unweit Brugg; 141 km lang.

Limmer, Badeort bei Hannover, 1905 Ew. Limmerquarzit, s. Quarz. [Schwefelquelle.

Limoges (spr. -mohsch), Hauptstadt des franz. Dep. Oberyenne, an der Vienne, (1881) 63,765 Ew. Bischofsitz. Kathedrale, Münze. Bedeutende Industrie in Porzellan und Tuch, früher auch in Email (*Émaux de L.*).

Limonade, kühlendes Getränk aus Wasser, Zucker und Zitronensaft. *Schaumlimonade* (*L. gazeuse*) ist nach Art der Mineralwässer mit Kohlensäure imprägniert.

Limonen, s. Citrus.

Limonenöl, s. v. w. Limettöl oder Zitronenöl, s. *Racemolimonen*. [nenöl.

Limousin (spr. -mouang), altfranz. Prov. (Grafschaft) mit der Hauptstadt Limoges, seit 1589 mit der Krone vereinigt; bildet jetzt die Dep. Oberyenne und Creuse.

Limparin, s. v. w. Thonerdenatron.

Limpoepo, Strom im östlichen Südafrika, kommt aus dem Hochland der Transvaal-Republik, durchbricht die Magalies- und Marikaleberge, mündet in die Delagoabai.

Limburg, ehemalige Grafschaft im württemberg. Jagstkreis, 1715–42 preussisch, gehört seit 1806 teils dem Staate, teils mehreren Standesherrn.

Limulus, s. *Molukkenkrebs*.

Linard, Pis, s. *Silveretta*.

Lináres, 1) Provinz von Chile, 9036 qkm mit 120,932 Ew. Die Hauptstadt L., 6447 Ew. — 2) Stadt in der span. Prov. Jaén, 36,630 Ew. Reiche Blei- und Kupferminen.

Linaria Toura (Leinkraut, Frauenfuchs), Pflanzengattung der Skrofulariaceen. *L. vulgaris* L. (Marlenfuchs, gelbes Löwenmaul), Europa und Nordamerika, offizinell. *L. cymbalaria* Willd. (Zimbelkraut), in Süd- und Mitteleuropa, an Mauern, früher offizinell, mit andern Arten Zierpflanze.

Lincoln (spr. Lingken), 1) Grafschaft im östl. England, 7126 qkm und 469,94 Ew.; sehr fruchtbar. Die uralte Hauptstadt L., am Witham, 37,313 Ew. Bischofsitz. Imposante Kathedrale (12. Jahrh.). Handel. — 2) Hauptstadt des Staats Nebraska (Nordamerika), 18,004 Ew. Universität.

Lincoln (spr. Lingken), Abraham, 16. Präsident der Vereinigten Staaten von Nordamerika, geb. 12. Febr. 1809 in Hardin County (Kentucky), führte im Indianerkrieg 1832 eine Kompanie Freiwilliger, sodann Postmeister in Neusalem, ließ sich 1836 als Advokat in Springfield nieder und war bis 1840 Mitglied der Staatslegislatur. 1847 in den Kongreß gewählt, trat er als entschiedener Gegner der Sklaverei auf, ward Mai 1860 von den Republikanern als Präsidentschaftskandidat aufgestellt und im Dez. gewählt, was den Sklavenstaaten den Vorwand gab, aus der Union auszutreten u. den schon

vorbereiteten Bürgerkrieg zu beginnen. Nachdem er die Freiheit der Sklaven proklamiert, führte er den Krieg bis zur gewaltsamen Niederwerfung der Südstaaten mit unerschütterlichem Mut und energisch weiter, ward 1864 von neuem als Präsidentschaftskandidat aufgestellt, von 23 Staaten gewählt und trat 4. März 1865 zum zweitenmal sein Amt an; 14. April 1865 von dem Schachspieler J. Booth in Fords Theater zu Washington erschossen. 1876 Standbild daselbst. Biogr. von Bancroft (1886) u. Canisius (1878). — Sein Sohn Robert Todd L., geb. 1845, seit 1881 Kriegsesekretär der Verein. Staaten.

Lind, Jenny, ber. Sängerin, geb. 6. Okt. 1821 in Stockholm, unter Berg und Lindblad daselbst, 1841 unter Garcia in Paris gebildet, machte seit 1849 Kunstreisen in Deutschland, England und Frankreich, 1850–51 in Nordamerika bis Havana, überall hochgefeiert, verheiratete sich 1851 in Boston mit dem Pianisten O. Goldschmidt, lebte, von der Bühne zurückgezogen, 1858–58 in Dresden, seitdem in London. Besonders im lyr. Genre wie in der orator. Musik ausgezeichnet.

Lindau, Stadt im bayr. Regbez. Schwaben, auf 3 Inseln des Bodensees (219 m lange Brücke und 555 m langer Eisenbahndamm), an der Bahn L.-München, 5258 Ew.; Maximilianshafen (seit 1812), Leuchtturm, Statue König Maximilians II. Lebhafter Spedition- und Transithandel. Dampfboote nach Rorschach, Romanshorn u. Konstanz. Eisenbahnknotenpunkt. Bis 1805 freie Reichsstadt.

Lindau, Paul, Schriftsteller, geb. 3. Juni 1839 in Magdeburg, lebte längere Zeit in Paris, seit 1872 in Berlin, wo er die Wochenschrift 'Die Gegenwart' und die Monatschrift 'Nord und Süd' begründete. Schr.: 'Harmlose Briefe eines deutschen Kleinäldters' (2. Aufl. 1879, 2 Bde.); 'Litterarische Rücksichtslosigkeiten' (3. Aufl. 1871); 'Molière' (1871); 'Alfred de Musset' (1877); ferner die Dramen: 'Maria und Magdalena' (1872), 'Diana' (1873), 'Ein Erfolg' (1874), 'Johannistrieb' (1878), 'Gräfin Lea' (1880), 'Versämte Arbeit' (1881), 'Jungbrunnen' (1882); endlich die Skizzen: 'Aus Paris' (1865), 'Dramaturgische Blätter' (1875, 2 Bde.), 'Zwei ernsthafte Geschichten' (1877) u. a. Theater 1873–75, 2 Bde. — Sein Bruder Rudolf, geb. 1839, seit 1879 Legationsrat in Berlin, schrieb Novellen, Romane (Robert Ashton), 1877; 'Gute Gesellschaft', 1880) u. a.

Lindblad, Adolf Fredrik, schwed. Komponist, geb. 1804 in Skenninge (Ostgotland), seit 1835 in Stockholm; † 25. Aug. 1876. Schr. treffliche Lieder (durch J. Linds Vortrag bekannt), auch Opern, Symphonien etc.

Linde (Tilia L.), Pflanzengattung der Tiliaceen. Kleinblüttrige oder Winterlinde (Steinlinde, T. parvifolia Ehrh.), in Europa bis zum Ural und Kaukasus; Waldbaum bes. im Osten, erreicht unter den deutschen Bäumen das höchste Alter, liefert welches Nutzholz, Bast, offizielle Blüten. Ebenso die großblüttrige od. Sommerlinde (T. grandifolia Ehrh.), aus Osteuropa, Waldbaum in Ungarn. Diese und andre Arten Zierbäume. Linde, Anton van der, Schachspieler, geb. 14.

Nov. 1833 in Haarlem, seit 1876 Bibliothekar in Wiesbaden. Schr.: 'Lehrb. des Schachspiels' (1876); 'Gesch. u. Litteratur des Schachspiels' (1874, 2 Bde.); 'Gutenberg' (1878) u. a.

Lindem, Vorort von Hannover, an der Bahn Hannover-Altenbeken, 22,384 Ew. Bed. Maschinenbau, Baumwollweberei.

Lindeman, Ort in der sächs. Kreis- und Amtshauptmannschaft Leipzig, an der Bahn Leipzig-Gora, 12,166 Ew. Wollwarenindustrie, Gärtnerei.

Lindemann, Bernh. Aug. von, Staatsmann und Astronom, geb. 11. Juni 1780 in Altenburg, 1801 Kammerrat daselbst, 1806 Direktor der Sternwarte auf dem Seeberg bei Gotha, 1820 Minister in S.-Gotha, 1829 Mitglied des Geheimen Rats in Dresden, 1831 Minister des Innern u. Vorsitzender im Gesamtministerium bis 1843; † 21. Mai 1854 in Altenburg. Schr.: 'Geschichte der Sternkunde im 19. Jahrh.' (1811); 'Tabulae Veneris' (1810); 'Tabulae Martis' (1811) u. a.

Lindenschmidt, 1) Wihl., Maler, geb. 12. März 1806 in Mainz, Schüler von Cornelius in München; † 12. März 1848 in Mainz. Besonders geschätzt seine histor. Gemälde auf Schloß Hohenschwangau, Kampf der eimbr. Frauen, Schlacht auf dem Idslaviansfeld u. a. — 2) Ludwig, Bruder des vor., geb. 4. Sept. 1808, Direktor des römisch-german. Zentralmuseums in Mainz, Verf. verschiedener archäol. Schriften ('Handbuch der deutschen Altertumskunde', 1880 ff.), auch Maler. — 3) Wihl., Maler, Sohn von L. 1), geb. 30. Juni 1829 in München, Prof. an der Münchener Akademie. Historienbilder: Fischer und Nixe, Luther als Kurrendeschüler, Stiftung des Jesuitenordens, Ulrich v. Hutten (Leipzig), Narziß, Knox u. a. [Norwegen.]

Lindensås, südliches Vorgebirge von Lindley (s. -ll), John, Botaniker, geb. 5. Febr. 1799 in Catton bei Norwich, 1829–1860 Professor der Botanik in London; † 1. Nov. 1865. Schr.: 'Genera and species of orchideous plants' (1830–40) u. andre Werke über Orchideen; 'Synopsis of the British flora' (3. Aufl. 1841); 'Fossil flora of Great Britain' (mit Hutton, 1831–37, 3 Bde.); 'The vegetable kingdom' (3. Aufl. 1853); 'Treasury of botany' (mit Moore, 3. Aufl. 1870); auch viel über Gartenbau; redigierte den botanischen Teil von 'Gardener's Chronicle'.

Lindner, Albert, Dichter, geb. 24. April 1831 in Suiza, 1864–67 Gymnasiallehrer in Rudolstadt, lebt in Berlin. Schr. Dramen: 'Brutus und Collatinus' (1867, erhielt den Schillerpreis), 'Die Bluthochzeit' (1871), 'Marino Falleri' (1875), 'Don Juan d'Austria' (1875) u. a.; außerdem: 'Geschichten und Gestalten' (1877); 'Der Schwan von Avon', Kulturbilder (1880); 'Völkerfrühling', histor. Novellen (1881), etc.

Lindow, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Ruppiner, 1901 Ew.

Lindpaintner, Peter Jos. von, Komponist, geb. 8. Dez. 1791 in Koblenz, seit 1819 Hofkapellmeister in Stuttgart; † 21. Aug. 1856 in Nonnenhorn am Bodensee. Schr. Opern ('Lichtenstein' etc.), beliebte Lieder ('Fahnenwacht'), Musik zu Schillers 'Glocke'.

Lindwurm (v. *lind*, Schlange), fabelhaftes Ungeheuer, Art Drache, doch ohne Flügel, vom Ritter St. George erlegt.

Linie (lat.), **Linie**; *linéal*, linienförmig.

Linienfolge, s. *Thronfolge*.

Linimente (lat.), Züge, Gesichtszüge; die Linien auf der innern Fläche der Hand.

Linier (lat.), auf Linien sich beziehend, aus solchen bestehend; *L. zeichnung*, Linien-, Umrissszeichnung.

Ling, *Per. Hærdt*, Begründer der schwed. Heilgymnastik, geb. 15. Nov. 1776 zu Ljunga in Schweden, † 3. Mai 1839 als Vorsteher des gymnastischen Zentralinstituts in Stockholm. Schr.: 'Die allgemeinen Gründe der Gymnastik' (1840); auch Epen (*Gylfe*, 1812, und *Asarne*, 1816—26, 2 Bde.).

Lingalten, Religionspartei im südl. Indien, verehren den volkstümlichen Gott Siwa unter der Form des *Lingam* (d. h. das männl. Glied) als Symbols der schaffenden Naturkraft. Vgl. *Kittel* (1877).

Lingen, Grafschaft des ehemal. westfäl. Kreises (530 qkm), bis 1508 mit der Grafsch. Tecklenburg verbunden, fiel 1597 an die Prinzen von Oranien, aus deren Erbschaft 1792 an Preußen, 1810 an Frankreich, 1814 wieder an Preußen (Regbez. Münster); doch ward ein Teil (die niedere Grafschaft) 1815 an Hannover abgetreten, der 1896 auch preussisch wurde. Die *Kreisstadt* L., in der preuß. Landdrostet Osnabrück, unweit der Ems, an der Bahn Münster-Emden, 5825 Ew.; früher Universität (1819 aufgehoben).

Lingerie (fr., spr. *lingerie*), Weißzeug-, Leinwandhandel, Wäschehandel.

Lingg, *Herm.*, Dichter, geb. 23. Jan. 1820 in Lindau, seit 1846 bayr. Militärarzt, ward 1851 pensioniert, lebt in München, Talent von bedeutender Bildnerkraft, original, oft auch seltsam. Schr.: 'Gedichte' 3 Sammlungen, 1854—70 u. öfter; 'Zeitgeschichte' (1870) und 'Schlußsteine' (1878); ferner Dramen (*Caecilina*, 1857; 'Die Waldhären', 1865; 'Sardinische Vesper', 1876, etc.) und epische Dichtungen: 'Die Völkerwanderung' (1896—98, 3 Teile), 'Dunkle Gewalten' (1873), 'Schatten' (1876) u. a.; auch 'Byzantinische Novellen' (1881).

Lingua (lat.), Zunge, Sprache.

Linguales (lat.), Zungenlaute, s. *Laute*.

Lingvist (lat.), Sprachkundiger; *Linguistik*, Sprachkunde.

Linie, in der Geometrie Ausdehnung in die Länge ohne Breite und Dicke, entweder gerade oder krumm; in der Geographie und Nautik s. v. Erdäquator; Längenmaß, der 10. oder 12. Teil des Zolles; Bezeichnung des stehenden Heers im Gegensatz zur *Landwehr* sowie zu den *Garden*.

Linienmanier, s. *Kupferstecherkunst*.

Linienbecke, Kriegsschiffe mit 2—3 Batterien übereinander (Zwei- und Dreidecker), auch mit Geschützen auf Deck, bildeten früher die Schlachtlinie einer Flotte, jetzt durch die Panzerschiffe ersetzt.

Linienpiel, s. *Chromatop.*

Linienystem, die 5 übereinander gezogenen Parallel Linien, auf und zwischen, über und unter welchen die Noten stehen.

Liniermaschine (*Bastiermaschine*), Apparat zum Linieren von Papier mittels Fodern, die an mit Farbstofflösung getränkten Filzen angebracht sind, oder durch verstellbare Rädchen.

Liniment (lat.), zum Einreiben in die Haut bestimmte Arzneiform. *Füchtiges L.*, Mischung von Ammoniak mit Oel. *Linimentum saponato-campboratum*, s. v. v. *Opodeldok*.

Link, *Heinr. Friedr.*, Botaniker, geb. 2. Febr. 1767 in Hildesheim, 1811 Prof. der Chemie und Botanik in Breslau, 1815 Prof. der Naturgeschichte in Berlin; † das. 1. Jan. 1850. Sehr. zahlreiche Werke über alle Teile der Botanik, mit *Hoffmannsegg*: 'Flora portugalsae' (1809—40).

Linke (*linke Seite*), in der parlamentarischen Sprache die Oppositionspartei im Gegensatz zur Regierungspartei oder der *Rechten*, überhaupt die liberale Partei im Gegensatz zur konservativen.

Linköping (spr. *Linköping*), Hauptstadt des schwed. Län Ostergötland, 3759 Ew. Bischofsitz.

Linköthow (spr. -go, *West-Lothian*), Grafschaft im südl. Schottland, 329 qkm und 43,198 Ew. Die *Hauptstadt* L., 3918 Ew.; Geburtsort Maria Stuarts.

Linne, *Karl von*, ber. Naturforscher, geb. 2. (13.) Mai 1707 zu Råshult in Småland, lebte 1735—38 in Holland, ward 1741 Prof. in Upsala, 1762 geädelt (nannte sich erst seitdem L., früher *Linnaeus*), lebte seit 1764 in Hammarby; † 10. Jan. 1778. L. war von größtem Einfluß auf die Wissenschaft von der belebten Natur, er führte die bänke Nomenklatur ein, stellte die Terminologie fest, schuf die feste Gliederung des Systems und stellte in der Botanik das Sexualsystem auf. Hauptwerke: 'Systema naturae' (1735, 7 Bde.; 13. Aufl. 1768—93, 3 Bde.); 'Genera plantarum' (1737, 9. Aufl. 1830—31, 2 Bde.); 'Species plantarum' (1753, 3 Bde.; 5. Aufl. 1797—1830, 6 Bde.); 'Systema vegetabilium' (16. Aufl. 1825—28, 4 Bde.). Biogr. von *Söder* (1792), *Schleiden* (in 'Westermanns Monatsheften' 1871), *Gistel* (1872).

Linneft, s. v. v. Kobaltkiele.

Linneil, *John*, engl. Maler, geb. 16. Juni 1792 in London, † daselbst 20. Jan. 1883. Großartige Landschaftsbilder (Windmühle, Abend vor der Sündflut, Sonnenstrahl vor dem Sturm, Herbst etc.); auch Historien und Porträts (Carlyle, R. Peel etc.).

Linneileggen, s. *Leggen*.






Linlich, Stadt im preuß. Regbez. Aachen, Kreis Jülich, an der Roer, 2019 Ew.

Linoleum, s. *Korkteppich*.

Linon (fr., spr. -ong), feines, weißes, leichtes, locker gewebtes Leinzeug, feiner als Batist, wird auch aus Baumwolle hergestellt. [Bilder aus Papiermaché.

Linophanien, den Lithophanien ähnliche Linos, mythischer Sänger der Griechen, aus Theben, von Apollon mit der Leier erschlagen, in klagenden Weisen betrauert. Linos (*Erym* L.), Pflanzengattung der Papilionaceen. *Gemmae* L. (E. Lens L.), aus Südeuropa und dem Orient, uralte Kultur-

pflanze. Zusammensetzung der Samen, s. *Hülsefrüchte*. Spanische L., s. *Lathyrus*.

Linsen, durchsichtige, einseitig oder beiderseits von gekrümmten Flächen begrenzte Körper. Sind die L. in der Mitte dicker als am Rand, so heißen sie Konvex- oder Sammellinsen (bikonvex , plankonvex , konkav-konvex , im entgegengesetzten Fall Konkav- oder Zerstreuungslinsen (bikonkav , plankonkav , konvex-konkav ). Jene sammeln parallele Lichtstrahlen in einem reellen Brennpunkt, diese zerstreuen sie so, als kämen sie von einem virtuellen Brennpunkt; der Abstand des Brennpunkts von der Linse heißt Brennweite. Strahlen, welche von einem Punkt kommen, der um mehr als die Brennweite von der Linse entfernt ist, gehen nach der Brechung wieder durch einen Punkt; die L. erzeugen daher Bilder, welche reell oder virtuell genannt werden, je nachdem sie durch Sammlung oder Zerstreuung der Lichtstrahlen zustandekommen. Konvexe L. entwerfen von einem außerhalb der Brennweite befindlichen Gegenstand ein umgekehrtes reelles Bild, welches vergrößert oder verkleinert ist, je nachdem der Gegenstand um weniger oder um mehr als die doppelte Brennweite von der Linse absteht; durch die Linse nach einem innerhalb der Brennweite befindlichen Gegenstand blickend, sieht das Auge ein aufrechtes, vergrößertes virtuelles Bild jenseit des Brennpunkts. Konkave L. geben niemals reelle, sondern nur verkleinerte virtuelle Bilder. Mit Rücksicht auf ihre virtuellen Bilder heißen die konvexen L. auch *Vergrößerungs*-, die konkaven *Verkleinerungs*gläser. L. bilden die wesentlichen Bestandteile der optischen Instrumente (Fernrohr, Mikroskop, s. d.). Ueber achromatische L. s. *Achromatie*.

Linsenbaum, s. v. w. Bohnenbaum, s. *Oxytisus*.

Linth, Oberlauf der Limmat (s. d.). Der L. kanal zwischen Wallen- u. Züricher See, Linth, s. *Flachs*. [30 km lang.

Linx, 1) Hauptstadt von Oberösterreich, rechts an der Donau (250 m lange Brücke), an der Bahn Wien-München, 38,915 Ew. Bischofsitz. Dom. Schiffbau, Produkten- und Speditionshandel. Eisenbahnknotenpunkt. Von den L. umgebenden 33 sogen. Maximilianischen Türmen nur 5 übrig. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis Neuwied, am Rhein und an der Bahn Ehrenbreitstein-Oberkassel, 3335 Ew.

Linx, *Amélie*, s. *Godin*.

Lion (fr., spr. -ong), Löwe; ungewöhnliche, öffentliches Aufsehen erregende Persönlichkeit; Stutzer, Modenarr.

Lion, Gölfe du, s. *Löwengolf*.

Liparische Inseln (*Aeolische Inseln*), vulkan. Inselgruppe (7 größere), nordöstl. bei Sizilien, zur Provinz Messina gehörig, 292 qkm mit 13,020 Ew.; reich an Wein, Oel, Baumwolle, Südfrüchten. Die größte, *Lipari*, 82 qkm und 1671 Ew., mit der Hauptstadt. *Lipari*, 4499 Ew.; Bischofsitz; *Stromboli*, mit immer thätigem, 921 m hohem Vulkan.

Liparis dispar, Schwammspinner (s. *Spin-ner*); *L. monacha*, Nonne (s. d.).

Lipetz, Stadt im russ. Gov. Tambow, am Woronezh, 14,213 Ew. Mineralquellen.

Lipinski, Karl, Violinvirtuose, geb. 4. Nov. 1790 in Radzyn (Polen), machte große Kunstreisen (Wettkonzerte mit Paganini), 1839—1839 Konzertmeister in Dresden; † 16. Dez. 1861 in Orlow bei Lemberg. Auch Komponist (Violinkonzerte, Phantasien etc.).

Lippoma (gr.), s. v. w. Fettgeschwulst.

Lippe, rechter Nebenfluß des Rheins in Westfalen, entspringt bei Lippspringe am Osnig, mündet, 385 km lang, bei Wesel; von Lippstadt ab schiffbar.

Lippe, deutsches Fürstentum, zwischen Weser und Teutoburger Wald, umfaßt die Grafschaften L. Schwalenberg und Sternberg, 1189 qkm (21,6 QM.) und 120,216 Ew. (106 auf 1 qkm), 97,6 Proz. Protestanten; bergig und waldig (*Locher Wald* oder Osnig), aber fruchtbar. Ackerbau (bes. Flachs) und Viehzucht (treffl. Pferde). *Verfassung* vom 6. Juli 1836. *Wahlgesetz* vom 3. Juni 1876; eine Kammer von 21 Abgeordneten (direkte Wahl). 18 Ämter. 3 Gymnasien, Lehrerseminar. Landgericht zu Detmold, dem Oberlandesgericht in Celle unterstellt. *Einnahmen* 1881: 984,248 Mk., *Ausgaben* 1,017,137 Mk.; *Matrikelbeiträge* 1881—82: 229,343 Mk.; Schuld 1880: 1,167,937 Mk. Zum deutschen Heer stellt L. das Füsilierbattalion des Infanterieregiments Nr. 55. *Orden*: Ehrenkreuz (1869), silbernes Ehrenzeichen und Verdienstmedaille. Wappen, s. *Tafel*. *Hauptstadt* Detmold. — *Geschichte*. Als Stammvater der Lochen Dynastie gilt Bernhard I. (1128—58), welcher von seinem reichen Allod Lipperode den Namen „der Herr zur L.“ annahm. Simon V. († 1536) nannte sich zuerst Graf von der L. und führte die lutherische, Simon VI. aber 1600 die reformierte Konfession ein. Des letztern 3 Söhne Simon VII., Otto und Philipp gründeten die Linen L. — Detmold, Brake und Bückeburg (s. *Schaumburg-Lippe*). Friedrich Adolf († 1718) nahm nach Erlöschen der Brakeschen Linie (1709) deren Land in Besitz, das aber 1748 zwischen L. und Bückeburg geteilt ward; Simon Heinrich Adolf ward 1730 in den Reichsfürstenstand erhoben. Anfang des 19. Jahrh. führte die Fürstin Pauline für ihren Sohn Leopold die Regierung, erlangte durch den Beitritt zum Rheinbund 1807 die Souveränität, trat 1815 dem Deutschen Bund bei und gab 1819 eine Verfassung. Leopold übernahm 1830 die Regierung selbst, gab 6. Juli 1836 eine neue Verfassung, gestattete 1848 Erweiterung des Wahlrechts und dem Volk eine entscheidende Stimme bei der Gesetzgebung; † 1. Jan. 1851. Sein Sohn und Nachfolger Paul Friedrich Emil Leopold stellte durch Verordnung vom 26. März 1853 die Verfassung von 1836 wieder her. Seitdem herrschte heftiger Streit zwischen Regierung und Ständen in der Verfassungsfrage, besonders als ein Gesetz 1867 die Staatsdomänen für ein fürstliches Familienfideikommiß erklärte. 1866 stand L. von vornherein zu Preußen und

schloß 1. Okt. 1867 eine Militärkonvention mit Preußen. 8. Dez. 1875 starb Fürst Leopold. Ihm folgte sein Bruder Günther Friedrich Woldemar, der 1876 einen neuen Landtag berief und den Frieden mit ihm wiederherstellte. Vgl. *Falkenau*, Zur Geschichte des Fürstentums L. (1847 — 69, 3 Hefte).

Lippe, 1) *Leopold*, Graf zur, aus der Linie L.-Bleierfeld-Weissenfeld, preuß. Minister, geb. 19. März 1815 in See bei Görliß, trat 1840 in den preuß. Justizdienst, ward 1861 Oberstaatsanwalt beim Kammergericht und 17. März 1869 Justizminister, 17. Mai Kronsyndikus und Mitglied des Herrenhauses, wegen seiner unfruchtbaren und rücksichtslosen Geschäftsführung besonders unpopulär, 5. Dez. 1867 entlassen, seitdem heftiger Gegner Bismarcks im Herrenhaus. — 2) *Armin*, Graf zur L.-Weissenfeld, Landwirt, geb. 15. Okt. 1825 in Oberlößnitz bei Dresden, 1873 Prof. der Landwirtschaft in Rostock, lebt in Ober-Schönfeld bei Bunzian, verdient um die Förderung landw. Interessen durch die Vereine. Schr.: 'Lehrbuch der allgem. Landwirtschaft' (mit *Baumgärtner*, 1863); 'Grundsatze der Züchtung' (2. Aufl. 1889); 'Landw. Lesebuch' (1871—75, 2 Teile).

Lippheime, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Soldin, am Wendesee, 3815 Ew.

Lippen (*Labia*), der die Mundspalte bildende Schließmuskel, innen von Schleimhaut, außen von Haut bekleidet. Krankheiten: *L-spalte* (a. *Hausscharte*) und *L.krebs*. Defekt der L. kann durch L.bildung (Cheiloplastik) gehoben werden.

Lippenkrebs, stets in Geschwürform auftretender, oft zur Verengung des Mundes führender Krebs, kommt bei chronischem Reiz durch Tabakspfeife vor, muß möglichst früh operiert werden.

Lippenpomade, s. *Cerate*.

Lippi, *Fra Filippo*, ital. Maler, geb. 1412 in Florenz, † 8. Okt. 1469 nach einem abenteuerlichen Leben in Spoleto durch Gift. Hauptwerk die Wandgemälde im Dom von Prato. Staffeleibilder von ihm in Florenz, Berlin, München etc. — Sein Sohn *Filippino*, geb. 1460, † 13. April 1505 in Florenz, ebenfalls berühmter Freskenmaler. Werke von ihm in Rom, Florenz, London etc.

Lippwässer (*Filippowasser*), Sektierer in Rußland, etwa 10,000 Seelen.

Lippespringe, Badeort im preuß. Regbez. Minden, Kreis Paderborn, am Ursprung der Lippe, 2384 Ew.; *Arminiasquelle* (für Brustleidende). Vgl. *Rehden* (13. Aufl. 1879).

Lippstadt, Kreisstadt im preuß. Regbez. Arnberg, an der Lippe und der Bahn Emden-Warburg, 9849 Ew.

Lipsa, neuilat. Name für Leipzig.

Lipsius, 1) *Justus* (*Joest Lips*), Philolog, geb. 18. Okt. 1547 in Oberrißche bei Brüssel, 1578—1603 Professor zu Leiden; † 23. März 1616 als Professor in Löwen. Ausgezeichnete Latinist, *Opera omnia* 1675, 4 Bde.; *Briefe* 1725, 5 Bde. — 2) *Richard Adalbert*, Theolog, geb. 14. Febr. 1850 in Gera, seit 1871 Professor in Jena. Schr.: 'Glaube und Lehre' (1871); 'Die Quellen der röm. Petrus-legende' (1872); 'Lehrbuch der evangelisch-pro-

test. Dogmatik' (2. Aufl. 1877); 'Dogmatische Beiträge' (1878); 'Apokryphische Apostelgeschichten' (1883 ff.). Seine Schwester *Maria*, geb. 10. Dez. 1837 in Leipzig, unter dem Namen *La Mara* bekannte Musikschriftstellerin; 'Musikal. Studienköpfe' (1873—83, 5 Bde.); 'Beethoven' (2. Aufl. 1873) u. a.

Liptau, ungar. Komitat, diesselt der Donau, an der obern Waag, 2267 qkm (41 QM.), und 74,758 Ew.; auf der Südseite von Ausläufern der Karpathen (*Lor Gebirge*, 2040 m h.) umschlossen. Bersbau und Viehzucht (*Lor Käse*). Hauptort Szent-Miklos.

Liquessenz (lat.), das Flüssigkeits.

Liquet (lat.), es ist klar, leuchtet ein; *non l.*, es ist unklar, bleibt unentschieden.

Liquid (lat.), flüssig; von Forderungen: erwiesen, verfügbar.

Liquidale (lat., 'flüssige' Laute), alte Bezeichnung der Konsonanten l, m, n, r.

Liquidambar L. (Amberbaum), Pflanzengattung der Balsamiferae. L. *styraciflua* L. (Guldenbaum, amerikan. Storaxbaum), in Nordamerika, liefert gelbrötlichen Balsam. L. *orientale* Mill., Baum in Kleinasien und Syrien, liefert den flüssigen Storax; die Rinde (*Christholz*) dient in griech. Kirchen als Räuchermittel.

Liquidation, Kostenberechnung, Auseinandersetzung nach beendigt. Geschäft. **Liquidationstermin**, für die Gläubiger einer Konkursmasse gerichtlich festgesetzter Termin zur Anmeldung ihrer Forderungen. **Liquidant**, der seine Forderung einreichende Gläubiger; **Liquidat**, dessen Schuldner. **Liquidator**, der die Richtigkeit einer Forderung prüfende Gerichtsbeamte oder Sachverständige. Bei der Auflösung einer Handelsgesellschaft außer dem Fall eines Konkurses fungieren die sämtlichen bisherigen Gesellschafter oder deren Vertreter als Liquidatoren, indem sie die bisherige Firma als **Liquidationsfirma** zeichnen. Vgl. Deutsches Handelsgesetzbuch, §§ 133 ff.

Liquidieren, gegenseitige Forderungen abrechnen; die Zahlungen einstellen, ein Geschäft aufgeben, abwickeln; die Kosten berechnen.

Liquiritia, s. v. v. *Glycyrrhiza*.

Liquiritiensaft, s. v. v. *Lakritzen*.

Liquor (lat.), Flüssigkeit, Name mehrerer Arzneimischungen, jetzt am gebräuchlichsten für Hoffmanns Tropfen.

Lira, ital. Silbermünze, = 1 Frank.

Liria, Stadt in der span. Provinz Valencia, 9443 Ew.

Liriodendron L. (Tulpenbaum), Pflanzengattung der Magnoliaceae. L. *tulipifera* L., Baum im östl. Nordamerika, bei uns angepflanzt, liefert Nutzholz.

Liris (a. G.), Fluß, s. *Garigliano*. [streit.]

Lis (lat., Gen. *litis*), Streit, bes. Rechts-
Lisaine (spr. -länn), Nebenfluß der Savoureuse (zum Doubs) im östl. Frankreich, mündet bei Montbéliard. Sieg der Deutschen unter Werder über die Franzosen unter Bourbaki 15.—17. Jan. 1871 (Schlacht bei Belfort).

Lisburn (spr. Häbörn), Stadt in der irischen Grafsch. Antrim (Ulster), am Lagan, 10,834 Ew.

Lisco, *Emil Gustav*, geb. 13. Jan. 1819 in Berlin, Sohn des Theologen *Friedrich Gustav L.* († 5. Juli 1866), seit 1845 Prediger an der Neuen Kirche daselbst, Mitglied des Protestantenvereins und Vertreter der freien Richtung in der evangelischen Kirche.

Liscow, *Christian Ludwig*, Satiriker, geb. 27. April 1701 in Wittenburg (Mecklenburg), ward 1745 kursächs. Kriegerat, 1750 wegen freimütiger Äußerungen abgesetzt; † 30. Okt. 1760 auf dem Gut Berg bei Eilenburg. Schr. Satiren gegen die Feinde der Aufklärung, gegen Verketzungsucht, pedant. Gelehrsamkeit etc.; am bekanntesten die von der 'Vortrefflichkeit und Notwendigkeit der elenden Skribenten'. Schriften 1806, 3 Bde. Biogr. von *Lisch* (1845).

Lisänen (*Liszen*), in der Baukunst nach vortretende vertikale Wandstreifen oder pilasterartige Verstärkungen der Mauer.

Lislöre (fr.), Einfassung; Kante, Sauband; Saum (z. B. eines Waldes).

Lisleux (spr. ližöh), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Calvados, am Tonque, 18,396 Ew. Alte Kathedrale. Bischofsitz.

Lissa, 1) dalmat. Insel im Adriatischen Meer, Bezirk Lesina, 100 qkm und 7841 Ew.; stark befestigter Kriegshafen. Hauptort L. mit 4317 Ew. 30. Juli 1866 *Seesieg* der Oesterreicher (Tegethoff) über die Italiener (Persano). — 2) (*Läsno*) Fabrikstadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Fraustadt, an der Breslau-Posener Bahn, 11,768 Ew. (1900 Juden). Lebhafter Handel. Eisenbahnknotenpunkt. — 3) Dorf im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Neumarkt, an der Bahn Berlin-Breslau, 1754 Ew. *Zusammentreffen* Friedrichs II. mit den österr. Generalen nach der Schlacht bei Leuthen.

Lissabon (portug. *Lisboa*), Hauptstadt Portugals und der Provinz Estremadura, Zentrum des portugies. Handels und Kolonialverkehrs, amphitheatralisch am rechten Ufer des Tejo unweit dessen Mündung gelegen, 187,404 Ew., mit den Vorstädten Belém und Olivares 246,343 Ew. Der östl. alte Teil (Alhama) finster, der westl. neue freundlich. Kommerz-, Markt-, Rocioplatz; 41 Pfarrkirchen, Patriarchalkirche (mit mächtiger Kuppel), Palast Ajuda, Residenzschloß *Necessidades*; großartige Wasserleitung, Kastele und Festungswerke. Polytechn. und Handelsschule, Marine-, Kunstakademie. Industrie in Juwelier-, Gold- und Silberwaren, Spinnerlei, Weberei, Tabakfabrikation, Schiffswerften, bedeutender Seehandel, meist nach England; 1879 liefen 3028 Schiffe von 1,407,090 cbm ein. Wert der Einfuhr 63 Mill. Mk., der Ausfuhr 39½ Mill. Mk. Dampferverbindung mit England, Frankreich, Hamburg, Brasilien (hierhin Kabel über Madeira). — L. das alte *Olistippo*, als röm. Munizipalstadt *Feliz Julia*, im Mittelalter erster Handelsplatz Europas. 1. Nov. 1755 furchtbares Erdbeben.

List, *Friedrich*, Nationalökonom, geb. 6. Aug. 1789 in Reutlingen, 1818—19 Professor der Staatswirtschaft zu Tübingen, dann Konsulent des Deutschen Handelsvereins, siedelte sich 1835 in Pennsylvanien

an, ward 1833 Konsul der Ver. Staaten zu Leipzig, war seit 1837 in Paris für sein handelspolitisches System thätig, das er, 1841 nach Deutschland zurückgekehrt, als das 'Nationale System der politischen Oekonomie' (1841, 6. Aufl. 1877) den Freihandelslehren entgegenstellte, gründete in Augsburg 1843 das 'Zollvereinsblatt', wirkte für ein deutsches Eisenbahnsystem, für Erweiterung des Zollvereins, Errichtung eines nationalen Handelssystems, einer deutschen Flotte etc.; † 30. Nov. 1846 in Kufstein durch Selbstmord. 'Gesammelte Schriften' mit Biogr. hrsg. von Häusser (1850, 3 Bde.).

Llista y Aragon, *Don Alberto*, span. Lyriker, geb. 15. Okt. 1875 in Sevilla, † das. 5. Okt. 1848. 'Poesias', letzte Ausg. 1857.

Listenskratium (*Listenabstimmung*, *Listenwahl*), dasjenige Wahlsystem, wonach nicht das Wahlergebnis in einzelnen Wahlkreisen maßgebend ist, sondern wonach vielmehr jede Partei nach Maßgabe der Gesamtheit der für ihre Kandidaten abgegebenen Stimmen vertreten sein soll. Die Wähler haben dann nicht nur einen Wahlzettel für einen bestimmten Kandidaten, sondern eine Kandidatenliste abzugeben. Die Einführung des L.s ist neuerdings in Frankreich von Gambetta vergeblich versucht worden.

Lister, *Joseph*, Chirurg, 1864 Spitalarzt in Glasgow, 1869 Professor in Edinburg, Begründer der antiseptischen Wundbehandlung, welche für die Chirurgie epochemachend wurde. *Lescher* *Verband*, s. *Wunde*.

Lister und Mandal, die beiden südlichsten Vogteln Norwegens, am Skagerrak, zusammen ein Amt bildend, 6399 qkm und (1879) 77,700 Ew. Hauptstadt Christiansand.

L'istesso tempo (ital.), dasselbe Tempo (wie vorher) bei anderer Taktart.

Liszt, *Franz*, Klaviervirtuose und Komponist, geb. 22. Okt. 1811 in Raiding bei Oedenburg, Schüler von Czerny und Salieri in Wien, studierte seit 1823 in Paris unter Paër und Reicha weiter, ging dann nach London, später nach der Schweiz, 1837 nach Italien, machte 1839—47 Konzertreisen durch ganz Europa, überall unbeschreiblichen Enthusiasmus erregend; 1847—61 Hofkapellmeister in Weimar, lebt seitdem abwechselnd hier, in Rom (seit 1865 Abbé) und in Budapest (seit 1870 Direktor des dortigen Konservatoriums). Als Klavierspieler bahnbrechend und bis jetzt unerreicht; als Komponist eins der Häupter der sogen. neu-deutschen Schule. Hauptwerke: die symphon. Dichtungen für Orchester (14 an Zahl: Bergsymphonie, Tasso, Préludes, Orpheus, Prometheus, Mazeppa, Festklänge, Heldenklänge, Hungaria, Hunnenschlacht, Hamlet, die Ideale [nach Schiller], Faust, Dante); die Graner Messe und ungar. Krönungsmesse, die Oratorien: 'Elisabeth von Ungarn' und 'Christus', die Humoreske 'Gaudamus igitur' und andre Vokalkompositionen; Fugen, Konzerte, treffl. Transkriptionen, Phantasien etc. Auch Schriftsteller (in franz. Sprache): 'Chopin' (deutsch 1881); 'Wagners Lohengrin u. Tannhäuser' (deutsch

1858; Die Zigeuner und ihre Musik in Ungarn (deutsch 1861) u. a. Gesammelte Schriften 1880 ff., 6 Bde. Biogr. von *Luise Rameau* (1850 ff.).

Litä (gr., 'Bitten'), bei Homer Töchter des Zeus, die hinter der Ate (s. d.) herschreiten, um sie unschädlich zu machen.

Litanei (gr.), Bittgebet, insbesondere feierliches, an Buß- und Betttagen gebräuchliches Gebet mit Responsorien.

Litauen (*Lithaueni*), ehemals poln. Großfürstentum, aus dem eigentlichen L. (*Litwa*), Samogitien und dem litauischen Rußland bestehend, ca. 375,000 qkm, von Düna, Dnjepr, Niemen und Bug bewässert; kam bei der Teilung Polens an Rußland (Gouvernements Wilna, Grodno, Mohilew, Witebsk und Minsk), während ein Teil (jetzt Regbez. Gumbinnen) schon im 14. Jahrh. vom Deutschen Orden erobert und seitdem mit Ostpreußen verbunden war. Die *Litauer*, mit den Letten und alten Preußen den letzten Zweig der lettoslav. Völkergruppe bildend, ca. 3 Mill., eroberten im 14. Jahrh. Wolhynien, Kiew, Tschernigow etc. und drangen sogar bis Moskau vor; seit Jagello (1371—1434), der auch König von Polen ward, wurden sie Christen. 1569 wurde L. mit Polen vereinigt. Die *Litauische Sprache*, noch jetzt in Teilen von Polen, Ostpreußen und Rußland von ca. 2 Mill. Menschen gesprochen, seit 16. Jahrh. Schriftsprache, reich an Liedern (Dainos) u. Rätseln (Misi). Wörterbuch von *Kurczal* (1879); Grammatik und Lesebuch von *Schleicher* (1855—56, 2 Bde.); *Völkler* (1879); 'Litauische Lieder und Märchen', hrsg. von *Brugman u. Laskien* (1881).

Litauischer Balsam, s. v. w. Birkenteer.

Lit de justice (fr., spr. li d'schestshe, 'Gelegenheitsbett'), der erhöhte Sitz, auf welchem die franz. Könige Gericht hielten; später feierliche Parlamentssitzung, in der der König die Einregistrierung seiner Verordnungen befehlen konnte.

Liter, Hohlmaß, = 1 Kubikdezimeter = 10 Dezil. = 100 Zentil. 10 L. = 1 Dekal., 100 L. = 1 Hektol., 1000 L. = 1 Kilol.

Litiera etc., s. *Littora* etc.

Litewka (*litauischer Rock*, auch *Kurka*), Waffenrock mit Schößen; wird von den preuß. Invaliden getragen, roter Kragen, 1 Reihe Knöpfe.

Lithargyrum, s. v. w. Bleiglätte, s. *Blei*.

Lithiäls (gr.), Steinkrankheit.

Lithium, Alkalimetall, findet sich im Petalit, Lithionglimmer, Turmalin, Spodumen, Triphyllin, in Mineralwässern, überall nur in geringer Menge, ist dem Kalium ähnlich, Atomgew. 7, spez. Gew. 0,59, schmilzt bei 180°, bildet mit Sauerstoff L.oxyd (*Lithion*); von den Salzen ist das harnsaure leicht löslich; sie färben die Flamme rot und dienen zu Mineralwässern und Nachtsignalen.

Lithochromie (gr.), s. v. w. Chromolithographie, s. *Steindruck*.

Lithofraktur (fr., spr. -shr), Sprengpräparat, aus Nitroglycerin, Kieselgel, Steinkohle, Natriumsulphat und Schwefel bestehend, leistet 6—7mal mehr als Pulver und ist weniger gefährlich als dieses.

Lithoglyphik, s. *Steinschnitzkunst*.

Lithograph (gr.), Zeichner für den Steindruck. *Lithographie*, Steindruck (s. d.).

Lithologie (gr.), Lehre von den Steinen.

Lithopädion (gr.), Steinkind, s. *Extraneirinschwangerschaft*.

Lithophaie (gr.), bildliche Darstellung in nicht glasierten Porzellanplatten, zeigt bei durchfallendem Licht infolge der zweckmäßig abgestuften Dicke der Masse schöne Uebergänge von Licht und Schatten.

Lithopone, s. *Griffiths Weis*.

Lithospermum Tourne., Pflanzengattung der Boraginaceen. L. *officinale* L. (gemeiner Steinname), Mitteleuropa, wird in Böhmen kultiviert und liefert, nach Art des chines. Thees behandelt, ein Surrogat desselben.

Lithotomie (gr.), Blasensteinschnitt; *Lithotripie*, Zertrümmerung des Blasensteins; *Lithotrie*, Zerbröckelung des Blasensteins.

Lithotypie, Verfahren zum Umdruck von Buchdruck auf den lithographischen Stein.

Lithurgik (gr.), Lehre von der Anwendung der Mineralien, technische Mineralogie. Lehrbücher von *Blumhof* (1832), *Naumann* (1826) und *Blum* (1840).

Liti, s. *Lidi*.

Litigation (lat.), Rechtstreit; *litigios*, streitig; *litigiosität*, das Verhältnis einer streitigen Sache. [Podolien, 7081 Ew.]

Liti, Kreisstadt im russ. Gouvernement

Litidenunziation (lat.), Streitverkündung, Mitteilung von einem unabhängigen Rechtstreit an einen Beteiligten. *Litiskon-*sorten, Streitgenossen, Teilnehmer an einem Prozeß. *Litiskonkulation*, Einlassung auf die Klage von Seiten des Beklagten. *Litispendens*, s. v. w. Rechtshängigkeit (s. d.). *Litisrenunziation*, Streitentsagung.

Lithauf, s. *Weinkauf*.

Litelf, *Henry*, Klaviervirtuose und Komponist, geb. 1818 in London, Schüler von Moscheles, lebt in Paris. Salonstücke, (Spinnlied), Symphoniekonzerte für Piano und Orchester, Opern und Operetten, Trios, Gesänge etc. [italische (L. austriaco).

Litorale (ital.), Küstenland, besonders das **Litotes** (gr., 'Wenigkeit'), Redefigur, der Gebrauch eines scheinbar verkleinernden Ausdrucks, um die Sache hervorzuheben.

Littora (*Littora*, lat.), Buchstabe; *litterae*, Buchstaben; Brief; Wissenschaften.

Litterär, **litterarisch** (lat.), auf Littoratur bezüglich.

Litterarisches Eigentum, s. *Urheberrecht*.

Litterät (lat. *Litterator*), Gelehrter mit Universitätsbildung; Schriftsteller, besonders gewerbemäßiger.

Litteratür (lat.), Schriftentum, die Gesamtheit der schriftlichen Geisteserzeugnisse überhaupt oder in bezug auf bestimmte Völker, Perioden, Fächer etc. *L.-geschichte*, die Darstellung ihrer geschichtlichen Entwicklung. Neuere Lehrbücher der allgemeinen L.-geschichte von *Grässe* ('Handbuch', 1837—40, 13 Teile; 'Lehrbuch', 1844—50, 4 Bde.), kürzer von *Scherr* (6. Aufl. 1881), *Stern* (2. Aufl. 1878, Neuzeit 1883), *Schmidt* ('Vergleichende Tabellen', 1865). *L.-leistungen*, periodische, über die Erschei-

nungen der L. berichtende Blätter (Jonaer L. zeitung', 1786—48, 1874—79; 'Hallische', 1804—49; Litter. Zentralblatt', seit 1850; 'Deutsches L. blatt', seit 1878; 'Deutsche L. zeitung', seit 1880, u. a.).

Littlehampton (spr. littl' -hämpt'n), Hafenstadt in der engl. Grafschaft Surrey, 8894 Ew. Bedeutender Handel. Seebad.

Little Rock, Hauptstadt von Arkansas (Nordamerika), am Arkansas, 13,185 Ew. Bischofsitz.

Littre, Max. Paul Émile, franz. Gelehrter, geb. 1. Febr. 1801 in Paris, Arzt, Philosoph und besonders Sprachforscher, seit 1871 Professor an der polytechn. Schule in Paris und Mitglied der Akademie; † 2. Juni 1881. Hauptwerke: 'Histoire de la langue franç.' (6. Aufl. 1878, 3 Bde.) und besonders 'Dictionn. étymol. de la langue franç.' (1868—1878, 5 Bde.; Suppl. 1877). Uebersetzte Hippokrates (1839—61, 10 Bde.) und Strauß' 'Leben Jesu' (3. Aufl. 1864, 3 Bde.). Als Philosoph Anhänger des Comteschen Positivismus. Vgl. *Sainte-Beuve* (1863).

Littrescher Bruch, Darmbruch, bei welchem nur die eine Wand des Darmrohrs im Bruchsack liegt; leicht zu übersehen und deshalb gefährlich.

Littrow, 1) Joseph Joh. von, Astronom, geb. 13. März 1781 zu Bischofssteintz in Böhmen, 1807 Professor der Astronomie in Krakau, 1810 in Kasan, 1816 Mittdirektor der Sternwarte in Ofen, 1819 Direktor der Sternwarte in Wien; † dasselbst 30. Nov. 1840. Schrieb: 'Theoretische und praktische Astronomie' (1821—37, 3 Bde.); 'Wunder des Himmels' (7. Aufl. 1883); 'Atlas des gestirnten Himmels' (3. Aufl. 1867); 'Handbuch zur Umrechnung der vorzüglichsten Münzen, Maße und Gewichte' (4. Aufl. 1870). — 2) **Karl Ludwig von**, Sohn des vor., geb. 18. Juli 1811 in Kasan, seit 1842 Direktor der Wiener Sternwarte; † 16. Nov. 1877; lieferte viele wichtige Untersuchungen. Schr.: 'Verzeichnis der geograph. Ortsbestimmungen' (1844, 1846). — 3) **Heinrich von**, Bruder des vor., geb. 26. Jan. 1820 in Wien, seit 1858 Fregattenkapitän und Direktor der Handelsakademie in Triest. Schr.: 'Marine-wörterbuch' (1851); 'Handbuch der Seemannschaft' (1858); 'Die Marine' (3. Aufl. 1878).

Liturgie (gr.), das beim öffentlichen Gottesdienst zu befolgende Ritual; Altargebet vor und nach der Predigt. **Liturg.**, Verwalter, Leiter des Gottesdienstes. **Liturgik**, die Wissenschaft vom gottesdienstlichen Ritual. **Liudger** (**Ludger**), Heiliger, geb. 744 in Friesland, 1. Bischof von Münster; † 26. März 809. Biogr. von *Hilting* (1873).

Liudolf, Herzog von Schwaben, geb. 928, ältester Sohn Kaiser Ottos I., erhielt 948 das Herzogtum Schwaben, empörte sich gegen Otto 953—954; † 957 in Mailand.

Liudprand, mittelalteriger Geschichtsschreiber, geb. 922 in Oberitalien, 962 Bischof von Cremona; † 970. Schrieb: 'Antapodosis' (die Geschichte seiner Zeit, 896—949) und 'De rebz gestis Ottonis Magni' (960—964) in Pertz' 'Monumenta', Bd. 8 (deutsch 1853). Vgl. *Köpke* (1842).

Liukia (Lu-Tschu), Inselgruppe im Großen Ozean, zwischen Kiuaiu und Formosa, 3983 qkm und 167,078 Ew. (den Japanesen ähnlich, gastfreundlich und gutmütig). Trefflich angebaut; Gewerblätigkeit, Schiffbau, Seehandel. Die größte Insel *Okinawa*. Der Erbkönig ist Japan tributpflichtig.

Livadia, 1) Stadt in der griech. Nomarchie Attika-Böotien, am Fuß des Helikon, 4067 Ew. Bischofsitz. Ehemals Name von Mittelgriechenland (Hellas). — 2) Besitzung der russ. Kaiserin am südl. Ufer der Krim, bei dem Seebad Jalta.

Liverpool (spr. liwverpuhl), Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, erster Seehafen des Reichs, nach London wichtigste Handelsstadt der Erde, an der Mündung des Mersey, 553,435 Ew. (1899 nur 5000). George-, Lukas-, Pauls- und Martinikirche, riesenhafter Verkehrsbazar, Börse, prachtvolles Zollgebäude, Stadthaus; vortrefflicher Hafen mit 48 Docks und dem größten Schiffsverkehr der Welt (L. hatte 1879: 2563 eigne Schiffe von 1,555,020 Ton.; es liefen 4887 Seeschiffe von 4,623,331 T. ein, 4504 von 4,473,392 T. aus). Königliches Institut mit Kunstsammlung und naturhistorischem Museum, Athenäum, Mechanics Institution, reicher botan. Garten, 3 Sternwarten. Lebhaft Industrie, vorzugsweise mit dem Schiffbau und der Reederei zusammenhängend (Sellerie, Segel-, Chronometrefabrikation, Schiffbrotbäckerei etc.). Dampfschiffsverbindung mit den wichtigsten Hafenplätzen aller Weltteile. Hauptimporte: Thee und Rohseide (China), Baumwolle, Wolle und Tabak (Amerika), 1879 für 1964½ Mill. Mk.; Exporte, besonders Baumwoll- und Eisenwaren, nur für 1333 Mill. Mk. Wichtigster engl. Auswanderungshafen.

Liverpool, Robert Banks Jenkinson, Graf von, brit. Staatsmann, geb. 7. Juni 1770, ältester Sohn des Grafen Charles Jenkinson von L. (geb. 1737, 1778—83 Minister und verhaßtes Mitglied der toryistischen Kamarilla; † 1808), trat 1791 in das Unterhaus, schloß sich den Tories an, 1804—1806 und 1807—1809 Minister des Innern, 1809 auswärtiger Minister, 1812 Premierminister, Feind aller Reformen, gefügiges Werkzeug des Prinz-Regenten und nachherigen Königs Georg IV.; † 1828. Biogr. von *Yonge* (1868).

Livia Drusilla, 3. Gemahlin des röm. Kaisers Augustus, 38 v. Chr. von Tiberius Claudius Nero geschieden, übte großen Einfluß auf Augustus aus, sicherte ihrem Sohn Tiberius die Nachfolge durch Hinwegräumung mehrerer Glieder des Julischen Geschlechts, erhielt 14 n. Chr. den Namen Julia Augusta; † 29. Vgl. *Aschbach* (1864).

Livid (lat.), leichenfarben, schmutziggelb. **Livinen** (ital. *Valle Leventina*), Thal des Ticino zwischen Airole und Biasca im Kanton Tessin, mit ca. 10,000 Ew. Gotthardbahn.

Livingstone (spr. liwvingston), **David**, ber. Afrikareisender, geb. 13. März 1813 in Blantyre bei Glasgow, seit 1840 Missionär im Kapland, drang 1849 durch die Kalahariwüste bis zum Ngamiess vor, 1851 bis zum Sambesi, reiste 1858—56 quer durch den

ganz s. d. l. Kontinent von Loanda bis Quiliman, machte 1868—64 eine neue Reise zur Erforschung des Sambesigebiets (Entdeckung des Schirwasesee), trat 1866 von Sansibar aus seine letzte große Reise an: den Rovuma aufwärts, dann zum Südsüde des Nyasasees und nordwestl. weiter nach Casembe, s. d. l. vom Tanganyikasee (Entdeckung des Lualaba und des Moerossee, Ankunft in Casembes Hauptstadt Mai 1868, Entdeckung des Bangweolosees 1868); war dann Mai bis Juli 1869 in Udschidschi, kehrte dahin nach Erforschung des Manyemalands 28. Okt. 1871 zurück. Der zur Auffindung des verschollenen L. ausgesandte Amerikaner Stanley traf ihn 1871 und durchführte mit ihm das Nordende des Tanganyikasees. L. † 1. Mai 1873 in Itala am Bangweolosee. Sehr.: 'Missionary travels in South Africa' (n. Ausg. 1875, deutsch 1859); 'Expedition to the Zambezi' (1865, deutsch 1866); 'The last journals of L. in Central Africa' (1874, n. Ausg. 1880; deutsch 1875). Biogr. von Bleeker (deutsch 1881).

Livistonia R. Br., Palmengattung. *L. australis* Mart. (*Corypha australis* R. Br.), in Australien, liefert Palmkohl, Material zu Hüten, bei uns Zierpflanze. *L. chinensis* Mart. (*Lantania chinensis* Jacq., *L. borbonica* Lam.), Zierpflanze.

Livius, Titus, röm. Geschichtsschreiber, geb. 59 v. Chr. in Padua, lebte unter Augustus in Rom; † 17 n. Chr. in Padua. Hauptwerk: Römische Geschichte von Erbauung der Stadt bis 9 v. Chr. ('Titi Livii ab urbe condita libri'), ausgezeichnet durch anmutige, kunstvolle Darstellung, ursprünglich 142 Bücher, später nach Dekaden, d. h. Abteilungen von 10 Büchern, geordnet; erhalten 35 Bücher, nämlich 1—10 (bis 293 v. Chr.) und 21—45 (218—193), außerdem Fragmente und kurze Inhaltsangaben (epitomae). Ausgaben von Hertz (1857—66, 4 Bde.), Madvig (1861—76, 4 Bde.), Weissenborn (1833 ff., 10 Bde.). Uebers. von Kläber (1854—56, 6 Bde.).

Livius Andronicus, Vater der dramatischen und epischen Poesie der Römer, wahrscheinlich aus Tarent, Freigelassener eines Livius, um 240 v. Chr. Fragmente seiner dram. Stücke hrg. von Ribbeck (Scaen. poe. roman. fragmenta, 1871), seiner Bearbeitung der Odyssee in saturnischem Versmaß von Günther (1864).

Livland (*Lifland*), russ. Gouvernement, eins der Ostseeprovinzen, 47,029 qkm und (1876) 1,117,074 Ew. (4/5 Protestanten); reich an Wäldern und Seen (Peipussee), fruchtbar. Die Bevölkerung im N. Esten, im S. Leten; in den Städten meist Deutsche. Die eigentlichen *Liven*, ein finn. Volkstamm, gingen bis auf geringe Reste unter jenen auf. Seit 1867 die russ. Sprache offiziell. Hauptstadt Riga. L. ward 1159 von Bremer Kaufleuten gleichsam entdeckt; 1209 Gründung des Ordens der *Waldenischen Schwärmer*, der später in Verbindung mit dem Deutschen Orden ganz L., Kurland und Esthland unterwarf, aber 1561 durch Iwan Wasiljewitsch II. auf Kurland be-

schränkt ward; 1680—1721 mit Esthland schwed. Provinz, seitdem russisch. Geschichte Ls von Kienitz (1847—49, 2 Bde.), Richter (1857—58, 2 Bde.).

Livorno, ital. Provinz, (inkl. Elba) 843 qkm und (1882) 121,612 Ew. Die befestigte Hauptstadt L. (das alte *Portus Liburnus*), wichtigster Handelshafen Italiens, am Mittelmeer, 97,615 Ew. (viele Juden). Bischofsitz. Dom. Hafen mit Statue Ferdinands I. und berühmtem Leuchtturm, Wasserleitung. Wichtige Fabriken für Strohhüte, Glas, Papier, Leder, Korallen- und Alabasterarbeiten. Bedeutender Handel (besonders nach der Levante); Ausfuhr (besonders Olivenöl, Strohgeflechte, Marmor, Früchte) 1877: 60 Mill. Mk., Einfuhr (Wein, Spirituosen, Getreide, Kolonialwaren, Garne) 45 1/2 Mill. Mk.; 4501 Schiffe von 1,145,038 Ton. liefen ein, 4415 von 1,064,301 T. aus.

Livre (fr., spr. līvr), altfranz. Silbermünze à 20 Sous, Einheit des franz. Münzwesens bis 1795; die L. Tournais = 80 Pf. (81 L. = 80 Fr.). Altfranz. Pfund = 489,506 g. L. Sterling, a. *sterling*.

Livree (fr., *livree*), die dem Diener vom Herrn gelieferte Kleidung, Bediententracht.

Livret (fr., spr. -eh), Büchlein; Wanderbuch; beim Pharospiel Päckchen von 13 Karten, das jeder Pointeur erhält.

Liwa (türk.), Distrikt, Kreis, vgl. *Eilat*; auch a. v. w. Brigadegeneral, vgl. *Pascha*.

Liwy, Stadt im großruss. Gouvernement Orel, an der Sosna, (1874) 13,470 Ew. Getreide- und Viehhandel.

Lixivium causticum, a. v. w. Kalilauge. **Lizard** (spr. līard), Vorgebirge an der Südwestspitze der engl. Grafschaft Cornwall; 2 Leuchttürme.

Lizent (lat.), mundartl. a. v. w. Accise.

Lizentiat (lat.), akadem. Grad zwischen Bakkalaureus und Doktor; in Deutschland nur noch in der theolog. Fakultät üblich.

Lizéns (lat.), a. *Licentia*; bes. für *Lischein*, Freibrief, Erlaubnisschein; im Patentwesen das Prinzip, das den Patentinhaber verpflichtet, jedermann gegen Entschädigung die Benutzung seiner Erfindung zu gestatten. **Lixitation** (lat.), öffentliche Versteigerung; *licitando*, durch L.; *licitorem*, versteigern. **Ljoseh**, Stadt, a. *Alessio*.

Ljunggren, Gust. Hakon Jordan, schwed. Aesthetiker, geb. 6. März 1823 in Lund, seit 1859 Prof. an der Universität das., auch Mitgl. der schwed. Akademie. Hauptwerke: 'Darstellung der wichtigsten ästhetischen Systeme' (1860); 'Gesch. der schwed. Literatur nach dem Tod Gustavs III.' (1873 bis 1880, 3 Bde.); 'Kleine Schriften' (1872—1880, 3 Bde.) u. a.

Ljusna-Elf, Fluß im nördl. Schweden, mündet unterhalb Söderhamn, 363 km l., in den Bottnischen Meerbusen. Wegen Stromschnellen wenig schiffbar.

Llandudno (spr. Llanddudno), engl. Badeort im nördlichen Wales, 4838 Ew.

Llanelly (spr. ll-), Hafenstadt im engl. Fürstentum Wales, Grafsch. Caermarthen, am Aestuar des Burry, 19,655 Ew. Kohlengruben, Kupfer- und Eisenwerke.

Llanos (span., spr. lja-), Ebenen, insbesondere die weiten baumlosen Steppen Südamerikas, zwischen Orinoko und Marañon, ca. 881,000 qkm; in der Regenzeit (seit April) mit üppigem Gras bedeckt; im Juli Ueberschwemmungen. *Llaneros*, die Bewohner der L., Viehzüchter.

Llanquihue (spr. ljan-ki-), Provinz im südl. Chile, zwischen den Kordilleren und dem Küstengebirge, mit dem See *L.*, 18,193 qkm mit 50,768 Ew. Hauptort Puerto Montt.

Llorente (spr. llorente), *Don Juan Antonio*, span. Geschichtschreiber, geb. 30. März 1756 zu Rincon del Solo in Aragonien, ward 1789 Generalsekretär der Inquisition in Madrid, schloß sich 1808 König Joseph an und betrieb die Aufhebung der Inquisition und der Klöster; † 5. Febr. 1823 in Madrid. Hauptwerk: *Histoire critique de l'inquisition d'Espagne* (1815—17, 4 Bde.; deutsch 1821—22). Selbstbiogr. 1818.

Lloyd, ein in London bestehendes Institut zur Wahrnehmung der gemeinsamen Interessen der Seeverversicherer und Assekuranzmakler, gewissermaßen die Börse derselben; im Börsengebäude residierend und die täglich erscheinende *L.'s List* über Schiffsahrtsangelegenheiten veröffentlichend; aus den ursprünglichen Zusammenkünften in *L.'s* Kaffeehaus entstanden. In Verbindung damit steht die Vereinigung der Versicherer, welche die Seetüchtigkeit der Schiffe prüfen und letztere hiernach klassifizieren läßt. Vgl. *Martin*, *History of L.'s* (1876). Unter gleichem Namen wurden ähnliche Institute auch in andern Staaten gegründet, am bekanntesten der *Oesterreichisch-Ungar. L. (L. austriaco)* in Triest, 1833 auf Anregung *K. L. v. Brucks* durch den Zusammentritt der Triester Seeverversicherungsgesellschaften gegründet, um die Interessen derselben und die der österreich. Handelschiffahrt überhaupt wahrzunehmen, 1838 durch Errichtung einer Aktiengesellschaft für Dampfschiffahrt erweitert, besteht gegenwärtig aus 3 Sektionen: aus der für Assekuranzwesen, der für die Dampfschiffahrt und aus einer literarisch-artistischen Sektion, besitz in Triest ein Arsenal mit großartigen Etablissements für Schiff- u. Maschinenbau; der *Norddeutsche L.*, 1857 in Bremen gegründet, besonders für die Schiffahrt nach England und Nordamerika; der *Russische L.* (seit 1856) in Odessa, für die Schiffahrt auf dem Schwarzen und Mittelländischen Meer; der *Germanische L.*, seit 1867, zur Untersuchung und Klassifizierung der Haltbarkeit von Seeschiffen, entstanden hauptsächlich zur Hebung von Beschwerden, die sich gegen das früher in Deutschland dominierende gleichartige 'Bureau Veritas' in Paris und Brüssel erhoben hatten; gliedert sich in Bezirksvereine nach den Stromverläufen.

Liumajor (spr. lju-), Stadt auf der span. Insel Majorca, südöstl. von Palma, 8858 Ew. **Loa** (span.), dram. Vorspiel oder Prolog. **Loafer** (engl., spr. lö-), Bummler, Händler.

Loanda (*San Paulo da L.*), Hauptstadt der portug. Besitzungen in Südwestafrika,

14,500 Ew.; Sitz des Gouverneurs und Bischofs. Befestigter Hafen.

Loango, Landschaft an der Westküste von Südafrika, zwischen den Flüssen Mayumba und Congo, 300,000 Ew. (Fetischanbeter), in mehrere Staaten zerfallend. Hauptorte *L.* und Kabinda. Der Handel für alle Nationen frei, portug. Faktoreien. Ausfuhr von Palmöl, Gummi, Elfenbein. 1873—75 deutsche Expedition nach *L.* unter Gülfeldt, Pechuel-Loesche u. a.; vgl. darüber *Bastian* (1874—75, 2 Bde.), *Gülfeldt* etc. (1879 ff.).

Lobau, Donauinsel, unfern Wien; Sammelpunkt der bei Aspern 21. und 22. Mai 1809 geschlagenen Franzosen.

Lobau (spr. -bo), *Georges Mouton, Graf von*, franz. Marschall, geb. 21. Febr. 1770 zu Pfalsburg in Lothringen, ward 1805 Adjutant Napoleons I., 1807 Divisionsgeneral und Generalinspektor der Infanterie, befehligte 1808 eine Division in Spanien, trug 1809 bei Aspern wesentlich zur Rettung des auf der Insel Lobau (daher sein Titel) zusammengedrückten franz. Heers bei, begleitete 1813 Napoleon auf dem Rückzug aus Rußland, focht 1813 bei Lützen und Bautzen, geriet zu Dresden in österr. Gefangenschaft, befehligte bei Waterloo das 6. Armeekorps und ward von den Engländern gefangen. Seit 1828 Kammerdeputierter; nach der Juli-revolution 1830 Befehlshaber der Nationalgarde, 1831 Marschall; † 21. Nov. 1838 in Paris.

Lobe, *Johann Christian*, musikal. Schriftsteller, geb. 30. Mai 1797 in Weimar, seit 1846 in Leipzig; † 27. Juli 1881. Werke: *Lehrbuch der musikal. Komposition* (1850—1867, 4 Bde., u. ö.), *Katechismus der Musik* (21. Aufl. 1881); *Fliegende Blätter für Musik* (1853—57, 3 Bde.); *Vereinfachte Harmonielehre* (1881); *Musikalische Briefe eines Wohlbekannten* (2. Aufl. 1860); *Katechismus der Kompositionalehre* (3. Aufl. 1876); *Konsonanzen und Dissonanzen* (1869) u. a. Auch Komponist (Opern, Quartette etc.).

Loheck, *Christian August*, Philolog, geb. 5. Juni 1781 in Naumburg, † 25. Aug. 1860 als Professor in Königsberg. Schr.: *Paralipomena grammaticae graecae* (1837, 2 Bde.); *Aglaophamus* (1839, 2 Bde.); *Pathologiae graeci sermonis elementa* (1855—62, 2 Bde.) u. a. *Akademische Reden* 1863.

Lobelia L., Pflanzengattung der Lobeliaceen. *L. inflata L.* (Lobeliakraut), in Nordamerika, scharf narkotisch, officinell. Auch Zierpflanze, bes. *L. erinus L.* vom Kapland.

Lobenstein, Stadt im Fürstentum Reuß j. L., Amt Schleiz, früher Hauptstadt der Linie Reuß-L.-Ebersdorf, an der Lemnitz, 2865 Ew. Schloß. Bad.

Lobositz, Stadt im böhm. Bezirk Leitmeritz, an der Elbe und der Bahn Prag-Bodenbach, 4375 Ew. Schloß. 1. Okt. 1756 Sieg Friedrichs d. Gr. über die Oesterreicher unter Brown.

Lobosna, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Wirsitz, 2579 Ew.

Loburg, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Jerchow I., 2255 Ew.

Locanda (ital.), Herberge, Schenke. **Locarno** (deutsch *Luggarno*), Stadt im

Kanten Tassin, am Einfluß der Maggia in den Lago Maggiore (*Locomere See*), 2645 Ew. Schloß (Langbardenbau). Hafen.

Loch (gäl., spr. lock), in Schottland s. v. w. Lochmer Heide, s. Amsaburg. [See.]
Lochsen, kurzer, hohler Stahleylinder, an einer Seite scharfschneidig zugeschlif- fen, dient zur Durchlöcherung von Blech, Papier, Leder etc. Ein L. an einer durch Schrauben bewegten Schranke bildet den Durchschmitt (Durchstoß, Lochwerk, Loch-, Stoßmaschine). Größere Lochmaschi- nen, durch Elementarkraft betrieben, wir- ken durch Druck.

Lochlen (gr., *Kindbettfluß, Wochenkrei- lung*), blutiger, später molkiger Ausfluß aus dem Geburtstalle nach der Geburt, hält ca. 4 Wochen an. Vgl. Kindbett.

Loch Kastrine, s. Katharinsensee.

Locke (spr. lock), John, engl. Philosoph, geb. 29. Aug. 1632 in Wrington bei Bristol, ward 1665 Erzieher des Grafen Shaftesbury, stieg und fiel mit diesem, begleitete ihn 1683 nach Holland, kehrte 1689 nach Eng- land zurück; † 28. Okt. 1704 in Oates. Hauptw.: *Essay concerning human un- derstanding* (1690, deutsch von Kirchner 1671). Alle angeborenen Begriffe leugnend, suchte er die Quellen unsrer Begriffe ent- weder aus der sinnlichen Empfindung (Sen- sation) oder aus der Reflexion, d. h. der Fähigkeit des Geistes, sich seiner eignen Tätigkeiten bewußt zu werden, herzuolen und verwarf alles nicht auf Erfahrung und Induktion beruhende Wissen; Begrün- der einer bessern empirischen Psychologie. Werke, 2. Ausg. 1835, 9 Bde. Biogr. von Fox Bourne (1876, 2 Bde.), Schöler (1860).

Lockhart (spr. lockart), John Gibson, engl. Schriftsteller, geb. 1793 in Glasgow, Advo- kat in Edinburg, Schwiegersonn W. Scotts, seit 1835 Redakteur der „Quarterly Review“; † 25. Nov. 1851. Hauptwerke: „Life of Sir W. Scott“ (1838, 7 Bde.; n. Ausg. 1862, 10 Bde.; deutsch 1839—41) und „Life of Rob. Burns“ (1836, 5. Aufl. 1853). Sein einziger Sohn, Walter L.-Scott, Erbe des Majorats Abbotsford, † 10. Jan. 1863.

Lock-out (engl., spr. -out, „Aussperrung“), im Gegensatz zum Strike die Vereinigung der Arbeitgeber, um die Arbeiter durch Entlassung und Arbeitseinstellung zur Nachgiebigkeit zu bestimmen.

Lockport (spr. lockport), Fabrikstadt im nordamerikan. Staat New York, am Erie- kanal, 12,532 Ew.

Lockyer (spr. lockier), Joseph Norman, Astro- nom und Physiker, geb. 17. Mai 1836 in Rugby, 1870 Sekretär der Royal Commission on scientific instruction, 1871 Assistant com- missioner. Verdient um die Erforschung der physikal. Beschaffenheit der Himmels- körper. Schr.: „Contributions to solar phys- ics“ (1875); „Spectroscope and applications“ (1875, deutsch 1874); „Stargazing, past and present“ (1877, deutsch 1890); gibt die Zeit- schriften: „The Heavens“ und „Nature“ heraus.

Loche, Le (spr. lockt), Marktfecken im Kanton Neuenburg, 10,464 Ew. Hauptplatz der Schweizer Taschenuhrenfabrikation.

Loce (lat.), an Stelle, anstatt; l. *citato* (abbr. l. c.) und l. *laudato* (abbr. l. l.), am angeführten Ort (eines Buches); l. *sigilli* (abbr. l. s.), an Stelle des Siegels.

Locus (lat.), Ort, Stelle; l. *communis*, Ge- locusta, Heuschrecke. [molinplatz.]

Loden, das zu Tuch bestimmte Gewebe, wie es vom Webstuhl kommt; Wurzeltriebe der Laubböser (s. Heister).

Lodève (spr. -dähw), Hauptstadt eines Ar- rondiss. im franz. Dep. Hérault, am Fuß der Cevennen und an der Ergue, 10,196 Ew. Tuchfabrikation.

Lodi, Stadt in der ital. Provinz Mailand, an der Adda, 18,537 Ew.; großer Marktplatz mit Bogengängen; altes Kastell (von Fried- rich Barbarossa erbaut, jetzt Spital). Bi- schofssitz. Majolikafabrikation, Handel (be- sonders mit Parmesankease). 10. Mai 1796 Sieg Bonapartes über die Oesterreicher.

Lodolceda Labill. (Meereskokos, doppelter Kokos), Palmengattung. l. *Schellarium La- bill.*, auf den Seeschellen, trägt die größte Baumfrucht, 45 cm lang, 20—25 kg schwer, zuerst nur auf dem Meer gefunden und des- halb Gegenstand vieler Fabeln. Die Blätter dienen als Gemüse, zum Dach- decken, zu Hüten etc.

Lodomerlen, ehemals Fürstentum Wla- dimir in Wolhynien, seit 1772 Teil des österreich. Kronlands Galizien.

Lods (Lodsi), Stadt im russisch-poln. Gouvernement Piotrkow, 57,000 Ew.; das poln. Manchester. Industrie in Wolle (Wert der jährlichen Produkte 35 Mill. Mk.), Baum- wolle (Wert der Produkte 70 Mill. Mk.), Leinwand und Seide.

Löbna, 1) (poln. *Lobawa*) Stadt im preuss. Regbez. Marienwerder, Kreis L., an der Sandella, 4857 Ew. — 2) (wend. *Lobje*) Amts- hauptstadt in der sächs. Kreish. Bautzen, am L. Wasser und an der Dresden-Gör- litzer Bahn, 6651 Ew. Leinen-, Woll- und Baumwollindustrie. Eisenbahnknotenpunkt. Dabel der L. Berg mit eisernem Turm.

Löhe, William, Landwirt, geb. 28. März 1815 zu Treben in S.-Altenburg, Dozent in Lützschena, lebt in Leipzig; redigiert die „Illustr. landwirtschaftliche Zeitung“. Haupt- werke: „Handbuch der rationalen Land- wirtschaft“ (8. Aufl. 1876); „Anbau der Han- delsgewächse“ (1868—70, 7 Teile); über Ge- treidearten (1865); gibt heraus: „Taschen- kalender für die sächs. Haus- u. Landwirte“.

Löbejün, Stadt im preuss. Regbez. Merse- burg, Saalkreis, 8425 Ew.

Löcherpilz, s. *Polyporus*. [nünchen.]

Löffel (Jäg.), die Ohren der Hasen u. Ka-

Löffelgans, s. *Löffelreiter*; auch s. v. w.

Löffelkraut, s. *Cochlearia*. [Pellikan.]

Löffelreiter (Platalea L.), Gattung der Reiher mit plattem, spatelförmigem Schna- bel. *Weißer L.* (Löffelgans, *P. leucorodia L.*), 80 cm lang, in Holland, Südosteuropa, Mittel- asien, Afrika, mit schmackhaftem Fleisch.

Löhe, Wilhelm, Theolog, Führer des Lu- thertums, geb. 17. Febr. 1808 in Fürtli, seit 1837 Pfarrer in Neudetelsen in Mittelfran- ken; † dasselbst 8. Jan. 1878. Von weit- reichendem Einfluß, bildete (seit 1813) lu-

therische Missionäre für Nordamerika aus, gründete 1849 einen Verein für innere Mission, 1854 einen solchen für weibliche Diakonie. Von seinen zahlreichen Schriften hervorzuhoben die katholisierenden 'Drei Bücher von der Kirche' (2. Aufl. 1845); 'Rossmonte heiliger Frauen' (1860). Vgl. *L. s. Leben*, aus seinem Nachlaß (1877—81, 2 Bde.).

Löher, *Frans von*, Schriftsteller, geb. 15. Okt. 1818 in Paderborn, ward 1855 Professor, 1865 Reichsarchivdirektor in München. Schrieb zahlreiche Reiseakzidenzen und historische Schriften: 'Jakobäa von Bayern' (1862—69, 2 Bde.); 'Sizilien und Neapel' (1864); 'Der Kampf um Paderborn' (1875); 'Griechische Küstenfahrten' (1876); 'Cypern' (1878) etc.; auch ein episches Gedicht: 'General Spork' (1854).

Löhnung, der sechztägig gezahlte Sold der Soldaten, zum Unterschied vom monatlich gezahlten *Gehalt* der Offiziere und Beamten.

Lönnrot, *Elias*, finn. Litteratur, geb. 9. April 1803 in Sammatti, 1833—62 Professor der finn. Sprache in Helsingfors; Herausgeber des Nationalopos 'Kalewala' (s. d.) und anderer Erzeugnisse der finn. Volkspoesie sowie des 'Finnisch-schwed. Wörterbuchs' (1863 ff.).

Lörrach, südwestl. Kreis Badens, 960 qkm (17,5 QM.) und 92,408 Ew. Die *Kreisstadt L.*, an der Bahn Basel-Schopfheim, 6788 Ew., Hauptort des Wiesenthals. Baumwollindustrie.

Löschdosen, s. *Feuerlöschdosen*. [etrie.]
Löschen (*lösen*, *lössen*), in der Schiffersprache s. v. w. ausladen. *Löschplatz*, *Loßplatz*, Ausladeplatz.

Löschkohlen, die leichten, lockern Kohlen, welche beim Ablöschen des nicht mehr mit Flamme brennenden Holzes entstehen.

Löser (*Palter*, *Blätter*, *Faltenmagen*), der dritte, fettenreiche Magen der Wiederkäuer.

Löscherdürrer, s. *Binderpest*.

Löß (*Bra*), grauer bis bräunlicher, feinerdiger Mergel mit 15—30 Proz. Kalk, oft mit Kalkmergelsteinen (*L. Nidel*), lagert meist auf Geröllschutt, ist klüftig als Lehm, findet sich besonders am Rhein, an der Maas, Scheide, Saale, Elbe, Donau, sehr mächtig in China etc.

Lößnitz, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Schwarzenberg, Schönburgsche Rezessherrschaft, an der Bahn Chemnitz-Adorf, 5805 Ew.

Lösung, in der Chemie Vereinigung eines festen oder gasförmigen Körpers mit einem flüssigen zu einem homogenen Ganzen. Die lösende Flüssigkeit heißt *Lösungsmittel*, und die *Löslichkeit* wächst in der Regel bei festen Körpern mit steigender, bei Gasen mit sinkender Temperatur. Eine *gesättigte L.* enthält so viel Substanz, als sich bei der herrschenden Temperatur in der Flüssigkeit lösen kann. Beim Verdunsten oder Abkühlen gesättigter Len scheidet sich der gelöste Körper kristallinisch oder amorph ab. *Übersättigte L.* entstehen unter bestimmten Bedingungen, enthalten abnorme Mengen gelöster Stoffe und scheiden gewöhnlich bei Erschütterungen den Ueberschuß an gelösten, s. *Lot*. [tern plötzlich aus.

Lötigkeit, der Prozentgehalt gesättigter Kochsalzlösungen; vgl. auch *Silberlegierungen*.

Lötrohr, rechtwinkelig gekrümmtes, etwas konisches Metallrohr zum Anblasen der Flamme, dient zum Löten und zur chemischen Analyse, indem das Verhalten der Körper im oxydierenden und im reduzierenden Teil der L. flamme auf Kohle, Draht und bei Gegenwart einiger Reagentien geprüft wird. Auch zu manchen quantitativen Bestimmungen brauchbar. Vgl. *Plattner* (5. Aufl. 1877), *Scheerer* (3. Aufl. 1857), *Kerl* (3. Aufl. 1863 u. 1877), v. *Kobell* (10. Aufl. 1873).

Lötwasser, s. *Lot*.

Lötzen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Gumbinnen, in der, masurischen Schweiz', am Löwentensee, am *Loz Kanal* und an der Ostpreuß. Südbahn, 4514 Ew. Schloß. Westlich die Festung *Hoyen* (s. d.).

Löwe (Fells Leo L.), Raubtier aus der Familie der Katzen, in mehreren Varietäten (am größten der *L. der Berberia* mit schwarzer Mähne), in ganz Afrika u. Westasien, 2,8 m lang, früher viel zahlreicher und auch in Griechenland, wirft 1—6 Junge (auch in Gefangenschaft), ist den Viehherden verderblich; sein Fleisch wird gegessen. In Rom kämpften L. n im Zirkus, unter Pompejus 600 auf einmal. *Amerikanischer L.*, s. *Puma*.

Löwe, 1) berühmte Schauspielerfamilie. Am bedeutendsten: a) *Ferdinand*, geb. 1787 in Mansfeld, † 1832 in Wien, besonders als Held im Trauerspiel ausgezeichnet.

— b) *Sophie*, Tochter des vor., geb. 24. März 1815 in Oldenburg, seit 1832 auf den Bühnen Wiens und Berlins als Sängerin glänzend, seit 1848 mit dem Fürsten Friedrich von Liechtenstein verheiratet; † 29. Nov. 1866 in Pest. — c) *Feodor*, Bruder des vor., geb. 5. Juli 1816 in Kassel, seit 1840 Mitglied der Hofbühne in Stuttgart; trefflicher Charakterspieler, auch Dichter (*Gedichte*), 2. Aufl. 1860; *Neue Gedichte*, 1875). — d) *Ludwig*, Vetter des vor., geb. 29. Jan. 1795 in Rinteln, seit 1838 Regisseur am Burgtheater in Wien; † 7. März 1871; berühmter Helden- und Charakterspieler. — e) *Karl*, Komponist, geb. 30. Nov. 1796 in Löbejün, seit 1823 Musikdirektor in Stettin, siedelte 1865 nach Kiel über; † daselbst 30. April 1869.

Am bedeutendsten als Balladenkomponist. Schrieb außerdem Oratorien (*Zerstörung Jerusalems*), 'Siebenackäfer', 'Gutenberg', 'Huß' etc.), Klaviersachen, Ouvertüren, Streichquartette etc. *Selbstbiographie* hrag. von Bitter (1870). — f) *Wilhelm*, Arzt und Politiker, geb. 14. Nov. 1814 in Olvenstedt bei Magdeburg, ward 1848 Mitglied der deutschen Nationalversammlung für den Kreis Kalbe (daher *L. Kalbe* genannt), 1849 Präsident des Stuttgarter Rumpfparlaments, deswegen vom Obertribunal in contumaciam zu lebenslänglicher Zuchthausstrafe verurteilt, lebte in der Schweiz, in London und New York als Arzt, kehrte infolge der Amnestie 1861 nach Deutschland zurück, ward 1863 liberales Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses (1871—75 Vizepräsident desselben), 1871—81 des deutschen Reichstags.

Löwen, 1) (niederl. *Louwen*, fr. *Louvain*) Stadt in der belg. Prov. Brabant, an der Dyle, 2,269 Ew. Altertümlich; Peterskirche, gotisches Rathaus, prächtiges Invalidenheim; Universität (1406 gegründet, im 16. Jahrh. mit 6000 Studenten die bedeutendste in Europa, jetzt streng katholisch, mit ca. 200 Studierenden). Bierbrauerei. Im 14. Jahrh. Haupt- und Residenzstadt Brabants; mit 4000 Webstühlen. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Brieg, an der Neiße und der Oberschles. Eisenbahn, 2229 Ew. **Löwenberg**, Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnitz, am Bober, 5197 Ew.

Löwenbund (Gesellschaft zum Löwen), Ritterbund, welcher 1379 in Wiesbaden zusammentrat, um dem Fehdenwesen zu steuern. **Löwengemeinschaft**, s. *Leonintischer Vertrag*. **Löwengolf** (*Golfe du Lion*), große Bucht des Mittelländischen Meers, an der Südostküste Frankreichs, mit den Städten Toulon, Marseille, Cette und Agde. [Linnaria.]

Löwenmaul, s. *Antirrhinum*; gelbes L., s. **Löwenstein**, Stadt im württemberg. Neckarkreis, Oberamt Weinsberg. Hauptort der Grafschaft L., 1703 Ew. Schloß.

Löwenstein, Rudolf, Dichter, geb. 20. Febr. 1819 in Breslau, seit 1848 Mitredakteur des „Kladderadatsch“. Dichtungen: „Kindergarten“ (Kinderlieder, 1864); „Ehret die Frauen“ (illustriert, 1873).

Löwenzahn, s. *Taraxacum*.

Loewy, Maurice, Astronom, geb. 1834 in Pest, 1874 Subdirektor der Sternwarte in Paris, Herausgeber der „Connaissance des temps“ und des „Annuaire du Bureau des longitudes“.

Loß, Insel im Mälarsee, bei Stockholm, mit d. m. kgl. Schloß *Drottningholm* (seit 1661).

Lofoten (*Lofodden*), Inselgruppe an der Küste des nördl. Norwegen, Amt Nordland. Die wichtigsten Inseln: Hindö, Ost- und Westvaagen, Moskenäsö (bei dieser der Maelstrom). Baumlos, mit wilden, felsigen Küsten u. vielen Schneegipfeln. Fischerei.

Log (*Fahrtmesser*), Instrument zur Messung der Geschwindigkeit eines Schiffs, besteht aus dem *L.brett*, welches ausgeworfen wird und einen festen Punkt im Wasser bildet; an ihm ist die *L.leine* befestigt, welche auf dem Schiffe von einer Rolle abläuft und durch Knoten regelmäßig geteilt ist. Das *L.glas* (eine kleine Sanduhr) zeigt an, wieviel Knoten in einer bestimmten Zeit ablaufen. Vielfach verbessert.

Logödische Verse (gr.), Verse, die aus dem daktylischen Rhythmus in den trochäischen übergehen.

Logarithmus (gr.) einer Zahl ist der Exponent, mit welchem man eine andre Zahl, die Grundzahl (*Basis*), potenzieren muß, um die erstere zu erhalten; wenn demnach

$a = a$ ist, so ist a der *L.* von a in bezug auf die *Basis* a , oder $n = \log. a$. Die Gesamtheit aller Logarithmen für dieselbe *Basis* bildet ein logarithmisches System. Das gebräuchlichste ist das von *Briggs* (1634) berechnete, welches 10 zur Grundzahl hat,

und dessen Logarithmen in den *Vega'schen* Tafeln für die Zahlen von 1—10,000 aufgeführt sind. Danach ist $\log. 10 = 1$, denn $10 = 10^1$, $\log. 100 = 2$, denn $100 = 10^2$, $\log. 1000 = 3$, denn $1000 = 10^3$ etc. Der *L.* von 1 = 0, weil $10^0 = 1$ ist. Die Logarithmen der Zahlen von 2—9 sind größer als 0 und kleiner als 1, folglich echte Brüche, weil 10 schon = 10 ist; die Logarithmen der Zahlen von 10—100 liegen zwischen 1 und 2, die der Zahlen von 100—1000 zwischen 2 und 3, als Irrationalzahlen nur Näherungswerte in der Form von Dezimalbrüchen. In den neuern Tafeln sind die Ganzen vor dem Komma, die sogen. *Kennziffern* oder die *Charakteristiken*, nicht angegeben, indem es sich aus Obigem leicht ergibt, daß die Kennziffer einer ganzen Zahl immer ein Ganzes weniger enthält, als die Zahl Ziffern hat. Der dazu gehörige Dezimalbruch heißt *Modulus*, und nur diese ist in den größern Tafeln verzeichnet. Die Logarithmen lassen sich zur Multiplikation, Division, Potenzierung u. Wurzelanziehung verwenden. Stellt man nämlich alle Zahlen als Potenzen derselben Grundzahl, s. B. der Zahl 10, dar und berechnet die zugehörigen Exponenten (Logarithmen), wie dies in den Logarithmentafeln geschehen ist, so vereinfachen sich nach den Gesetzen der Potenzrechnung die Multiplikation und Division von Zahlen in eine Addition, resp. Subtraktion ihrer Logarithmen, die Potenzierung einer Zahl in eine Multiplikation ihres *L.* mit dem neuen Exponenten, die Radizierung einer Zahl in eine Division ihres *L.* durch den Wurzelexponenten. Zu den auf diese Weise aus den Tafeln berechneten neuen Logarithmen ist schließlich in jedem Fall die zugehörige Zahl (*Numerus*) aufzusuchen. Bekannte *Logarithmentafeln* sind: v. *Vega*, Siebenstellige Logarithmen (66. Aufl. 1892); *Bromthor*, Sechstellige *L.* (8. Aufl. 1881); *Derselbe*, Fünfstellige *L.* (3. Aufl. 1880); *Wittstein*, Vierstellige *L.* (1860).

Logau, Friedrich von, Dichter, geb. Juni 1804 in Brockut (Schlesien), † 21. Juli 1866 als Kanzleirat in Liegnitz. Ausgezeichneter Epigrammatist (unter dem Namen *Solomon von Golau*), bes. die polit. Zustände der Zeit geißelnd. „Sinngedichte“ hrg. von Ramler und Lessing 1759, von Eitner 1870.

Loge (fr., spr. *loache*), nach einer Seite offenes Kabinett; in Theatern ein abgeschlossener Sitzplatz (*Parterre*, *Prosceniumloge* etc.); in der Freimaurerei s. v. v. Bauhütte; in der Architektur s. v. v. Loggia.

Logement (fr., spr. *loech'mang*), Wohnung, Quartier; im Festungskrieg eine Deckung von kleinem Umfang, welche der Belagerer vorwärts der dritten Parallele als Ausgangspunkt weiteren Vorgehens anlegt.

Loggia (ital., spr. *lodache*), eine halb offene Säulen- oder Bogenhalle (berühmt die *L. de' Lanzi* zu Florenz); Bogenengang längs der Seite eines Gebäudes (ber. die Loggien des Raffael im Vatikan zu Rom).

Logik (gr.), die Lehre von den Gesetzen und Formen des Denkens, Denklehre, sowie die Anwendung derselben. Begründer

der formalen L. als Wissenschaft ist Aristoteles, dessen Lehre von den Formen der Begriffe, Urteile und Schlüsse bleibender Kern der L. noch jetzt ist. Kants *transcendentale* oder *Vernunftlogik* ist der erste Anfang der von Hegel im großen durchgeführten metaphysischen Anwendung der Denkgesetze. Dagegen suchte die Herbart'sche Schule die Aristotelische L. in ihrer Eigentümlichkeit wiederherzustellen, ihr Gebiet streng abzugrenzen und alles Ungehörige von ihr fern zu halten. Vgl. *Prentz*, Geschichte der L. im Abendland (1855—61, 2 Bde.); *Harms* (1880).

Logis (fr., spr. -schli), Wohnung; *logierem* (spr. -schl-), wohnen; auch beherbergen.

Lögisch (gr.), den Gesetzen der Logik entsprechend; auf Logik sich beziehend.

Logismus (gr.), Vernunftschluß.

Logist (gr.), Rechner; *Logistik*, Rechenkunst, früher Bezeichnung für Algebra.

Logographen (gr.), die ältesten griech. Geschichtschreiber, welche geschichtliche Nachrichten zuerst in Prosa aufschrieben, im 6. u. 5. Jahrh. v. Chr. in Ionien. Bruchstücke gesammelt in *Müllers* 'Historicorum graec. fragmenta' (1841).

Logograph (gr.), s. *Isotel*.

Logometër (gr.), Maßstab zur mechan. Lösung trigonometrischer Aufgaben.

Lóges (gr.), Wort, Vernunft; in der jüdisch-alexandrin. Religionsphilosophie der zum Zweck der Welterschöpfung aus Gott hervorgetretene, aber von Ewigkeit her bestehende Gedanke Gottes, das Prinzip aller Gottesoffenbarung im Endlichen; im Evangelium Johannis der von Ewigkeit her gezogene Sohn Gottes. Vgl. *Heinsie* (1872).

Logothët (gr.), Rechnungsführer; im byzantin. Reich der Kanzler.

Logotypen (gr.), für den Satz im Buchdruck als kurze Wörter oder Wortteile vereinigt gegossene Lettern.

Logreña (spr. -groanja), span. Prov. (Aalkastilien), 5057 qkm und 174,425 Ew.; Klima rau; reich an Mineralien. Die *Hauptstadt* L., am Ebro, 13,393 Ew.

Lohbeete, mit unvergornen Loh gefüllte Kasten od. Gruben in Treib- u. Warmhäusern, entwickeln anhaltende Wärme; dienen zur Kultur sarter trop. Pflanzen.

Lohe, gemahlene Fichten- oder Eichenrinde zum Gerben, wird auf Lohmühlen (meist nach dem Prinzip der Kaffeemühlen) hergestellt. *Lohextrakt*, wässriger und verdampfter Auszug v. L. *Lohschalen*, benutzte zusammengepreßte L., Brennmaterial.

Lohengrin (*Loherangrin*, d. h. Garin le Loherain, der Lothringer), der Swanritter, Held eines um 1300 verfaßten mittelhochdeutschen Gedichts (Hrsg. von Rückert 1857), Sohn Parsivals, heiratet die brabant. Herzogtochter Elsa, nachdem er ihren Feind Telramunt besiegt, kehrt, als diese nach seiner Herkunft fragt, zum Gral zurück. Stoff zu R. Wagner's Oper.

Lohenstein, *Daniel Kaspar von*, Dichter, geb. 25. Jan. 1635 in Nimptsch (Schlesien), † 28. April 1683 als kaiserl. Rat in Breslau. Hauptvertreter der 2. schlesischen Schule,

voll Schwulst und Uebertreibung. Schrieb lyrische Gedichte, Dramen mit Chören (*Kleopatras*, *Sophonisbe* etc.), und den Roman *Arminius* (1689). Vgl. *Konr. Müller* (1882).

Lohesteine, s. *Mauersteine*.

Lohgerberel, s. *Leder*.

Lohr, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Unterfranken, am Main u. an der Bahn Würzburg-Aschaffenburg, 4739 Ew. Schloß, Papiermühlen, Eisenhämmer, Schiffbau.

Loibl, Berg in den Karawanken, 1722 m hoch; darüber eine Hauptstraße nach Italien (1870 m hoch).

Loigny (spr. loanj), Ort im franz. Dep. Loiret, nördlich von Orléans. 2. Dez. 1870 Sieg der Deutschen (Großherzog von Mecklenburg) über die Franzosen unter Chanzy (Schlacht bei Orléans).

Loing (spr. löng), linker Nebenfluß der Seine, mündet, 160 km lang, bei Moret; vermittelt die Kanalverbindung zwischen Seine und Loire.

Loir (spr. loahr), Fluß in Frankreich, mündet, 310 km lang, oberhalb Angers in die Sarthe. Das *Département* L.-et-Cher, 6351 qkm und 275,713 Ew.; im südlichen Teil die unfruchtbare Landschaft Sologne. 3 Arrondissements. Hauptstadt Blois.

Loire (spr. loahr), größter Fluß Frankreichs, entspringt auf den Cevennen, fließt nördlich über Nevers bis Orléans, dann gegen W. über Blois, Tours und Nantes, mündet bei St. Nazaire in den Atlantischen Ozean. Länge 980 km (760 km schiffbar), Stromgebiet 108,000 qkm. Zur Saine führt der Canal du Centre, zur Seine die Kanäle von Briare, Orléans und Loing, nach Brest der Kanal von Nantes. Nebenflüsse: rechts Mayenne, links Allier, Cher, Vienne, Sèvre etc. Danach benannt die *Départ. L.*, 4760 qkm und 599,833 Ew., 3 Arrondissements, Hauptstadt St. Étienne; *Oberloire*, 4963 qkm und 316,461 Ew., 3 Arrondissements, Hauptstadt Le Puy; *Unterloire*, 6875 qkm und 625,625 Ew., 5 Arrondissements, Hauptstadt Nantes.

Loiret (spr. loarr), linker Nebenfluß der Loire im mittlern Frankreich; danach benannt das *Départ. L.*, 6771 qkm und 268,526 Ew., 4 Arrondissem. Hauptstadt Orléans.

Loisach, linker Nebenfluß der Isar in Oberbayern, entspringt südlich von der Zugspitze in Tirol, durchfließt den Kochelsee, mündet bei Wolfrathshausen; 120 km lang.

Loitz, Stadt im preuß. Regbez. Stralsund, Kreis Grimmen, a. d. Peene, 4093 Ew.

Loja (*Loxa*, spr. lochha), 1) Stadt in der span. Prov. Granada, am Jenil, 18,219 Ew. — 2) Stadt in der südamerikan. Republik Ecuador, 10,000 Ew. Handel mit Chinarinde.

Lokäl (lat.), als Adjektiv örtlich, auf einen Ort bezügl., auf ihn beschränkt; als Substantiv Örtlichkeit, zu bestimmtem Zweck eingerichtete Räumlichkeit. *Lokalisieren*, örtlich beschränken (Krankheit etc.).

Lokalien, in Oesterreich besondere Seelsorgerstationen in einer zu weitläufigen Pfarrei, von einem unter dem eigentlichen Pfarrer stehenden Geistlichen (*Lokalist*) verwaltet; seit Joseph II.

Lokao, s. *Chinesisches Grün*.

Lokation (lat.), Dienst-, Miet- oder Pachtvertrag; Anordnung der Reihenfolge der Lokationslöhner.

Lokativ (lat.), s. *Kasus*.

[*Pacht*.

Lokator (lat.), Vermieter, Verpächter, s. *Lok* (*Loth*), german. Gott, ursprünglich Gott des Feuers, später Gott der Vernichtung und Vertreter des bösen Prinzips, arbeitet an Herbeiführung des Untergangs der bestehenden Welt.

Lokéron, Stadt in der belg. Prov. Ostflandern, an der Durme, 17,770 Ew. Flachsbau, Bleichen, Kornhandel.

Lokkum, Dorf in der preuß. Landdrostrei Hannover, Kr. Nienburg, 1719 Ew.; Cistercienserkloster, 1163 gegr., seit 1593 lutherisch (Mineralkloster). Kirche 1854 restauriert.

Lokomotive (lat., von der Stelle bewegend), Dampfmaschine, welche mit Röhrenkessel etc. auf einem Wagen steht, der durch Spannvieh oder durch die Maschine selbst (*Straßenlokomotive*) bewegt wird. Das Schwungrad dient meist unmittelbar als Riemenscheibe zum Ableiten der Bewegung auf die Arbeitsmaschine. Man benutzt die L. in der Landwirtschaft, zum Betrieb von Sägen im Wald, von Ziegel- u. Torfpressen, zur Be- und Entwässerung etc. Straßenlokomotiven zum Transport von Lasten und Personen haben sich nur in seltenen Fällen bewährt. Sie ziehen z. B. bei 8 Pferdekräften und 180 Ztr. Eigengewicht auf ebener Straße 1000—1200 Ztr., bei Steigungen (1:20) 600 Ztr. und verbrauchen 3—4 Ztr. Kohle pro Meile.

Lokomotive (lat., von der Stelle bewegend), eine Dampfmaschine, welche mit dem Röhrenkessel etc. auf einem Wagen steht, dessen Räder zum Teil durch die Maschine in Umdrehung versetzt werden und auf Schienen laufen; die Kolbenstangen der beiden Cylinder der Dampfmaschine sind mit den Achsen der beiden großen Treibräder verbunden und bewirken bei jedem Kolbenstreich eine Umdrehung der Räder. Diese legen durch ihre Umdrehung die Angriffspunkte immer weiter vorwärts und bewirken so das Fortgehen des Wagens. Schnellzuglokomotiven erhalten sehr große Treibräder, bei L. n. für schwere Züge und Gebirgsbahnen werden die vordern mit den hintern Rädern, auch mit den Rädern des Tendlers, gekuppelt, so daß sämtliche Räder als Treibräder wirken. Die lebhafteste Verbrennung der Steinkohle in der L. wird ermöglicht durch Erzeugung eines sehr starken Zugs, indem man in den Schornstein einen Dampfstrom bläst, welcher die Luft durch den Rost hindurch mit sich fortreißt; vgl. *Eisenbahnwesen*. Vgl. *Hensinger v. Waldegg* (2. Aufl. 1893), *Schallendbrand* (1875—76), *Petersold* (1875), *Brocius u. Koch* (4. Aufl. 1879—1881, 3 Teile).

Lokrer (s. G.), die Bewohner der griech. Landschaft *Lokris*, des *ozolischen* (am Korinthischen Meerbusen) und des *opuntischen* (am Euböischen Meer) des *epiknemidischen* (am Knemis).

Loligo, s. *Kalmar*.

[*am Knemis*].

Lollum L. (Lolch), Pflanzengattung der

Gräser. *L. perenne* L. (Wiesenlolch, engl. Raigras), eins der wichtigsten Futtergräser; ebenso *L. italicum* Braun (Italienisches Raigras). *L. temulentum* L. (Taumollolch, Schwindeikorn), Unkraut in der Sommerfaat, gilt als giftig.

Lollhard (*Lollarden*, v. niederd. *lollen*, 'laleu singen'), ursprünglich religiöse Genossenschaft zum Begräbnis der Toten, um 1300 in Antwerpen gebildet, von dem Klerus als ketzerisch verfolgt; daher Spottname der Ketzer (besonders Wicelsten).

Lombard, Lombardgeschäft, vornehmlich bei Banken (Leihbanken), besteht im Ausleihen von Geld gegen Unterpfand (Staatspapiere, Aktien, edle Metalle, Waren etc.). Der Name L. rührt daher, weil sich ehemals außer den Juden bes. Lombarden mit derartigen Darlehen beschäftigten. *Lombardes*, die Aktien der Oesterr. Südbahn.

Lombardel (*Lombardie*), der westl. Teil der nordital. Tiefebene, benannt nach den Langobarden, die 568 hier ein Reich gründeten; im Mittelalter in einzelne Herzogtümer, Markgrafschaften und Republiken zerfallend, 1714—97 zum größten Teil (Mailand u. Mantua) österreichisch (*österreichische L.*), dann Transpadanische Republik, Teil der Cisalpinischen Republik und seit 1805 des Königreichs Italien, 1814 wieder mit Oesterreich vereinigt u. durch Hinzufügung von Venetien zum *Lombardisch-Venetian. Königreich* erweitert; 1859 zum größten Teil und 1866 gänzlich mit dem Königreich Italien vereinigt, umfaßt gegenwärtig die 8 Provinzen Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Mantua, Mailand, Pavia, Sondrio; 94,205 qkm u. (1892) 3,680,292 Ew. Hauptstadt Mailand.

Lombok, eine der Kleinen, von Holland abhängigen Sundainseln, östlich von Bali, mit dem 4020 m hohen Vulkan Rinjani, 5436 qkm und 100,000 Ew. Hauptstadt Mataram.

Lomellina, fruchtbare Landschaft in der ital. Prov. Pavia; Hauptstadt Mortara.

Loménie, *Louis Léonard de*, franz. Schriftsteller, geb. 1818 in St. Yrieix (Obernienne), 1862 Professor an der polytechnischen Schule in Paris, 1871 Mitglied der Akademie; † 2. April 1878 in Mentone. Schr.: 'Galerie des contemporains' (1840—47, 10 Bde.); 'Beaumarchais et son temps' (2. Aufl. 1858); 'La comtesse de Rochefort' (1871); 'Esquisses historiques etc.' (1878); 'Les Mirabeau' (1879).

Lommatsch, Stadt in der sächs. Kreisb. Dresden, Amtsh. Meißen, in der fruchtbaren *L. er Pflege* (550 qkm), an der Riesa-Freiburger Bahn, 2940 Ew.

Lommel, *Eugen*, Physiker, geb. 19. März 1837 in Edenkoben, seit 1868 Professor in Erlangen. Schr.: 'Studien über die Besselschen Funktionen' (1868); 'Wind und Wetter' (2. Aufl. 1880); 'Das Wesen des Lichts' (1874); 'Lexikon der Physik' (1881).

Lomnitzer Spitze, Gipfel des Tatragebirges, 2646 m hoch.

Lomond (*Loch L.*), größter See Schottlands, in den Grafschaften Dumbarton und Stirling, 37 km lang, 10 km breit, 73 qkm. Darin über 30 Inseln.

Lomonossow, *Michail Wasiljewitsch*, russ.

Nevers Hand-Lexikon, 3. Aufl.

Dichter, geb. 1711 bei Archangel, † 4. April 1768 als Staatsrat in Petersburg. Oden und ein Heldengedicht auf Peter I. („Petriade“). Werke 1847, 3 Bde.

Lom-Palanka, Kreistadt in Bulgarien, (1881) 6959 Ew., an der Mündung des Flusses Lom in die Donau. Handel.

Lomaha (poin. *Lomax*), russ. Gouv. im nördl. Polen, vom Narew bewässert, 12,087 qkm und 537,074 Ew. **Hauptstadt** L., am Narew, 15,000 Ew.

London (spr. lōnd'a oder lōnd'b), Hauptstadt des brit. Reichs, größte Stadt und wichtigster Handelsplatz der Erde, in den 3 Grafschaften Middlesex, Surrey und Kent, zu beiden Seiten der Themse, von O. nach W. 16 km, von N. nach S. 13 km sich erstreckend, mit 316 qkm Flächeninhalt, (1881) 488,995 Häuser, 1043 Kirchen und Kapellen und 3,832,441 Ew., davon 25,000 Deutsche, 150,000 Katholiken, 350,000 Dissenters, 8000 Juden. **Hauptteile**: 1) die *City*, der eigentliche Kern Ls, Sitz des Welthandels; 2) *Westend*, mit breiten, regelmäßigen Straßen, Sitz der obersten Behörden und der vornehmen Welt; beide auf der Nordseite der Themse; 3) der südlich der Themse gelegene Teil (Southwark, Lambeth etc.), Mittelpunkt des Manufaktur- u. Fabrikwesens; 4) *Osmond*, längs des Hafens auf dem nördl. Themseufer, Sitz des Seehandels, und 5) *Nordend*, in den letzten Jahrzehnten entstanden und eine Menge großer Ortschaften umfassend, die mit dem immer wachsenden Riesenkörper verschmolzen. **Hauptstraßen** (im ganzen 10,000): Regentstreet (1563 m l.), Oxfordstreet (2107 m), Piccadilly (1549 m), St. Jamesstreet, Fleetstreet, Cornhill, Drurylane, Newbondstreet (das Modewarenmagazin). **Öffentliche Plätze**: 11 Parke, darunter die 4 großen: Hydepark, James-, Green-, Regentpark mit botan. und zoolog. Garten; 34 Marktplätze (Coventgardenplatz), 80 Squares (Lincoln's Inn Field, Trafalgar, St. James, Eaton, Russell, Belgrave etc.). **Themsedämme**: L. brücke (erbaut 1825, mit 5 Bogen, der Hauptverkehrspunkt), Southwarkbrücke (seit 1817, von Gußisen), Blackfriarsbrücke (1866—69 neu erbaut), Waterloo-Brücke (1811—17 erbaut, 746 m l., 9 Bogen), Westminsterbrücke (353 m lang, 26 m breit), Hungerfordbrücke (1863 neu erb.), Lambethbrücke (1862 erb.), Chelsea-Brücke (1857 erbaut, 290 m l.) u. a. Dazu Eisenbahntunnel unter der Themse weg (seit 1843, 366 m l.), bei Tower Hill neuer Tunnel für Personenverkehr. **Paläste und andre Gebäude**: königl. Residenz (früher Buckinghamhouse, zwischen Green- u. Jamesplatz, gleich den andern Schlössern von geringer architektonischer Schönheit), St. Jamespalast (frühere Residenz, mit wertvoller Gemaldesammlung), Whitehall (Residenz bis 1649), Kensingtonpalast (Gemaldesammlung der byzant., ital., deutschen u. niederländ. Schule vom 14.—16. Jahrh.), Apsley House (Wohnung des Herzogs von Wellington, mit zahlreichen Kunstwerken), Bath House (Gemälde der niederländischen und span. Schule), Bridgewater House (berühmte

Gemäldegalerie), got. Westminsterpalast (Parlamentshaus, 1834 erbaut, reich an Kunstwerken) und Westminster Hall (kolossaler got. Saal), Schatzmeisterramt, Admiraltitätsgebäude, Postgebäude, Somerset House (1776 erbaut, mit den Büreaus der Finanz- und Marinebehörden), Burlington House (Hauptsitz der wissenschaftl. Vereine), mehrere Inns of Court (Temple, Lincoln's Inn u. a.), Münze, Tower (alte Festung an der Themse mit Zeughaus, Rüstkammer, Kleinodienkammer, Kapelle), Rathaus der City (Guild Hall), Industrie- oder Kristallpalast in Sydenham (1851 erbaut, mit Kunstschätzen, Park, Wasserkünsten), Börsengebäude, Zollhaus, 43 Theater (die königl. Kings-, Coventgarden- und Drurylanetheater, ferner Haymarket-, Princess-, Surreytheater), Exeter Hall (für Musik), 11 Gefängnisse (Newgate, Kingsbench, Fleet, Penitentiary). Die Kirchen ohne vorstehende architekton. Bedeutung; am bemerkenswertesten: die kolossale St. Paulskathedrale in der City (in Kreuzesform, mit prächtiger Kuppel), die got. Westminsterabtei (Krönungs- und Begräbnisstätte der Könige, zahlreiche Monumente berühmter Männer), Bartholomäus-, Savour-, Temple-, gotische St. Gileskirche. **Denkmäler**: Waterloo-Denkmal (Turm von 8 Säulenordnungen), Wellington-Denkmal, York-Säule, Nelson-Säule (59 m h.) u. v. a. **Wissenschaftliche und Kunstanstalten**: für akademische Bildung 2 protestant. Colleges (1838 gegr.), kathol. College in Kensington (1875 gegr.); Militärakademie, Marineschule, oriental. Collegium, polytechn. Institut, 18 medicin. Schulen (in Verbindung mit Spitälern), Britisches Museum (reichste Sammlung der Welt: Bibliothek von 750,000 Bdn., 40,000 Manuskripte, Kunstwerke, Naturalien, Gemäldegalerie, ostind., chines., assyr., ägyptische etc. Altertümer), gelehrte Gesellschaften (Royal Society, astronomische, geograph., zoolog. Gesellschaften, Institution of Great Britain), Akademien der Künste, zahlreiche Museen; 23 höhere und 1554 Volks- und Privatschulen. 308 Zeitungen. **Wohltätigkeitsanstalten**: großartige Bibelgesellschaft (die ganze Erde umspannend), 81 Missionsgesellschaften, Findelhäuser, 137 Krankenhäuser (Bartholomäus-, Thomas-, Bethlehem-, Guys-, Chelseahospital), 150 Armenhäuser, 6 Irrenheilanstalten. Eigentümlich sind L. die allen häuslichen Komfort bietenden, oft in wahren Palästen eingerichteten *Klubs* (Athenäum-, Travellers-, Reform-, Carlton-, Conservative-, Garrick-Klub etc., im ganzen 75). Nur die City hat Municipalverwaltung: 1 Lord-Mayor, 28 Aldermen, 206 Gemeinderäte; 79 den Zünften ähnliche Handwerker-Compagnies. L. ist in 38 Registerdistrikte mit 137 Unterdistrikten, 30 Armenämter eingeteilt. Die **Industrie** in einzelnen Zweigen hervorragend: Bierbrauerei (110 große Etablissements) und Zuckerfabrikation, dazu Schiffbau, Fabriken für Waren in Seide, Gold, Stahl, Silber, Wolle, Baumwolle, Leder, Glas. Ungleich großartiger der Handel Ls (2/3 des gesamten brit. Handels). Wichtigste Handelsinstitute u. Förderungs-

mittel: die Bank von England (Beherrscherin des engl. Geldmarkts, 1694 gegründet, von einem Governor u. 24 Direktoren verwaltet, mit über 900 Beamten, durchschnittliche Dividende 7 Proz., Stammkapital 14,558,000 Pfd. Sterl.), die L.-Westminsterbank (3 Mill. Pfd. Sterl.), L.-Jointstockbank (1½ Mill.), L.-Countybank (1½ Mill.), in Summa 17 Gesellschaften, 43 Privatbanken; die königl. Börse (mit dem Lloyd, dem Mittelpunkt des Verkehrs aller an der Reederei Beteiligten); die Aktienbörse (für den Handel mit Staatspapieren und Aktien); die Kohlen-, Korn-, Hopfen- und Malzbörse; 6 Docks nördlich der Themse (die größten der Erde, sämtlich Privateigentum: L., Katharina-, Westindien-, Ostindien-, Millwall- und Viktoriadocks), dazu noch die Kommerzialdocks auf der Südseite der Themse, 1880 eröffnet, die Royal Albert Docks (430 ha groß); ferner Dampfschiffahrtsgesellschaften, zahlreiche Handels-, Versicherungsgesellschaften etc. Wert der Einfuhr (1879) 3582 Mill. Mk., der Ausfuhr brit. Produkte 946½ Mill. Mk., 2834 eigene Schiffe von 1,158,149 Ton. Tonnengehalt der eingelaufenen Schiffe 9,991,458 T., darunter der deutschen 490,056 T. Der städt. Verkehr wird gefördert durch den elektr. Zentraltelegraphen, 14 städt. Eisenbahnen (teils in Tunneln oder in tiefen Einschnitten, teils auf hohen Viadukten über die Häuser hinwegführend und die Stadt in den verschiedensten Richtungen durchkreuzend), die pneumatische oder Luftseilbahn (seit 1865), Themsedampfschiffe, (1879) 1655 Omnibusse, 9310 Mietwagen (über die Hälfte zweirädriger Hackneys), ausgezeichn. Gasbeleuchtung, Wasserleitungen (8 Gesellschaften), Kanalisation (1859—75 für 4½ Mill. Pfd. Sterl. angelegt).

L. (*Londonium*), schon zur Römerzeit eine bedeutende Stadt, erhielt von Konstantin d. Gr. Manern, ward 604 Bischofsitz, 886 von Alfred d. Gr. zur Hauptstadt seines Reichs erhoben, erhielt 1210 durch König Johann die Grundzüge seiner jetzigen Verfassung. Großer Aufschwung unter Elisabeth. 1665 Pest, die fast 70,000 Menschen wegraffte, 1666 großer Brand (18,900 Wohnhäuser in Asche gelegt). Stetiges Zunehmen der Bevölkerung: 1600: 150,000 Ew., 1801: 864,000, 1821: 1,225,694, 1841: 1,970,737, 1861: 2,905,921 Ew. 1851 u. 1862 Weltausstellungen. Neuerdings häufig Sitz von Konferenzen der Großmächte, z. B. Febr. 1830 (Unabhängigkeitserklärung Griechenlands), Jan. 1831 (Unabhängigkeitserklärung Belgiens), Juli 1850, Mai 1853 u. Mai 1864 (Schleswig-Holstein betreffend), Mai 1867 (wegen Luxemburg), Jan. 1871 (Pontrufage). Vgl. *Bavennin*, *Reisehandbuch* (3. Aufl. 1878); *Allen*, *History of L.* (1869, 3 Bde.); *Thornbury*, *Old and new L.* (1875—75, 4 Bde.); *Jesse*, *L., its celebrated characters etc.* (3. Aufl. 1871).

London-clay (engl., spr. -kleh, *London-clay*), verwitterungsreiche Thonschichten der Eockformation, im Londoner Becken stark entwickelt.

Londonerry (spr. lond'nderry od. londonri, Derry), Grafschaft in der irischen Provinz

Ulster, 2114 qkm und 164,714 Ew. Die Hauptstadt L., am Foyle, 23,947 Ew. (45 Proz. Protestanten). Protestantischer und kathol. Bischof. Got. Kathedrale. Handel. Hafen.

Londonerry, *Charles William Fane*, *Marquis von*, früher *Sir Charles Stewart*, brit. Staatsmann, geb. 18. Mai 1778, diente 1808—1812 in Spanien, war 1813—14 Bevollmächtigter im Hauptquartier der Verbündeten, dann Gesandter in Wien, starrer Tory; † 6. März 1854 in London. Schr.: *History of the war in Spain* (n. Aufl. 1876); *Narrative of the late war in Germany and France* (1833, deutsch 1836).

Longevität (lat.), lange Lebensdauer.

Longchamps (spr. -schang), Pachthof an der Seine, westlich von Paris, beim Boulogner Wäldchen. Beliebte Promenade der Pariser. [Pferde.]

Longe (fr., spr. longche), Laufleine für Longfellow (spr. -fello), *Henry Wadsworth*, amerikan. Dichter, geb. 27. Febr. 1807 in Portland (Maine), machte mehrere Reisen nach Europa, 1835—54 Professor der neuern Sprachen in Cambridge, privatisierte dann; † 24. März 1882. Hauptwerke (durchgängig auch deutsch): die epischen Dichtungen *„Evangeline“* (1850), *„Song of Hiawatha“* (1856), *„Courtship of Miles Standish“* (1858), *„Tales of a way-side inn“* (1863); die Novellen *„Hyperion“* (1839) und *„Kavanagh“* (1849); die Dramen *„The Spanish student“* (1843), *„Golden legend“* (1851), *„New England tragedies“* (1869) u. *„Divine tragedy“* (1871); Lyrisches: *„Voices of the night“* (1840), *„Ballads and poems“* (1841), *„Flower de Luce, and other poems“* (1866), *„The masque of Pandora, and other poems“* (1875) u. a. Gab auch *„Poets and poetry of Europe“* (1871) heraus. *„Poetical works“* 1867, 7 Bde. Vgl. *Koerts* (1879), *Underwood* (1889), *Stoddard* (1889). — Sein Sohn *Breese*, geb. 1845, geschätzter Landschafts- und Porträtmaler.

Longford, nordwestl. Grafschaft der irischen Prov. Leinster, 1090 qkm und 60,790 Ew. Die Hauptstadt L., 4875 Ew.

Longhi, *Giuseppe*, ital. Kupferstecher, geb. 13. Okt. 1766 in Monza, † 2. Jan. 1831 in Mailand. Meister in der Manier des freien Stichs, bes. in der Behandlung des Fleisches. Zahlr. große Blätter nach Rembrandt, Raffael (*„Vision des Eschiel“*), Guido Reni etc.; treffliche Porträte.

Longieren (fr., spr. longsch-), ein Pferd an der Longe (s. d.) reiten; längs eines Gegenstands hingenen oder sich hinstehen.

Longimān (lat.), langhändig.

Longimetrie (lat.-gr.), Längen- oder Liniemessung, Teil der Planimetrie.

Longinus, Geschichtschreiber, s. *Dionys.* Longipennis, s. v. W. Segler.

Long Island (spr. eiland), Insel an der Südküste des nordamerikan. Staats New York, 3649 qkm und 700,000 Ew. Hauptstadt Brooklyn. Die Stadt L. City, 17,117 Ew.

[Länge nach, sie betreffend. Longitādo (lat.), Länge; *longitudinal*, der Longebarden, s. *Longobarden*. (dehntheit. Longueur (fr., spr. longschr), Länge, Ge-

Longwood (spr. -wudd), Meierei auf St. Helena, Aufenthaltsort Napoleons I. 1815—1831; wurde 1858 von England Napoleon III. geschenkt.

Longwy, befestigte Stadt im franz. Dep. Meurthe-et-Moselle, an der Chiers, 9989 Ew. 26. Jan. 1871 nach Stätiger Beschießung durch Kapitulation von den Deutschen genommen.

Lonicera L. (Heckenkirsche), Pflanzengattung der Kaprifoliaceen. *L. Caprifolium L.* (Geißblatt), Strauch in Südeuropa und im Orient, Zierpflanze für Lauben. Ebenso *L. Periclymenum L.* (Geißrebe, Jellängerlelieber), in Mittel- und Südeuropa, im Orient und Nordafrika. *L. xylosteum L.* (Hecken-Ahl-, Hundskirsche, Beinholz), in Europa und Asien, liefert Werkholz.

Lons-le-Saulnier (spr. long löschahj), Hauptstadt des franz. Dep. Jura, 11,265 Ew.

Lónyay, Melchior, Graf von Nagy-Lónya, ungar. Staatsmann, geb. 6. Jan. 1822, Protestant, war seit 1843 Mitglied des Landtags, 1848 Unterstaatssekretär im Finanzministerium, förderte die Theilregulierung, organisierte die landwirtschaftlichen Provinzialvereine, ward 1867 Finanzminister, 1870 Reichsfinanzminister, Nov. 1871 ungar. Ministerpräsident, nahm schon im Dez. 1873 wegen Enthüllung der Korruption in der Finanzverwaltung seinen Abschied, seit 1871 Präsident der ungar. Akademie, seit 1875 Mitglied des Oberhauses.

Lope de Breda, s. Breda.

Lope de Vega, s. Vega Carpio.

Lopez (spr. lopes), Vorgebirge an der Westküste von Südafrika, 0° 30' s. Br.

Lopez (spr. lohpeda), **Francisco Solano**, Diktator von Paraguay, geb. 24. Juli 1827 in Asuncion, Sohn von **Carlos Antonio L.** (geb. 1799, † 1863), dem Nachfolger (1840) **Francisco** in der Diktatur von Paraguay, kam 1853 als Gesandter nach Europa, folgte 1862 seinem Vater in der Regierung des Landes, erklärte 1864 an Brasilien den Krieg, behauptete sich der Tripelallianz zwischen Brasilien, Uruguay und Argentina gegenüber durch ein barbarisches Schreckensregiment bis 1870, wo er l. März d. J. am Aquidaban von brasilischer Kavallerie überfallen und niedergemacht wurde.

Loquazität (lat.), Geschwätzigkeit.

Loquitz, linker Nebenfluß der Saale, kommt vom Frankenwald, mündet bei Eichicht.

Loranthus L. (Riemenblume), Pflanzengattung der Loranthaceen. *L. europaeus L.* (Eichenmistel), Sommerotter auf Eichen und Kastanien, in Süd- und Osteuropa; von großer Bedeutung im Religionskultus der Kelten und Germanen. *Vgl. Viscum.*

Lorbeerbaum, s. Laurus.

Lorbeerkraut, s. v. w. Daphne Mezereum.

Lorbeeröl, s. Laurus.

Lorbeerrose, s. v. w. Oleander, s. Nerium.

Lorca, Stadt in der span. Provinz Murcia, am Sangonera, 52,934 Ew. Salpeter- und Pulverfabr.; Silberbergwerke.

Lorch, 1) Stadt im württemberg. Jagstkreis, Oberamt Weizheim, an der Bahn Stuttgart-Nördlingen, 2293 Ew., dabei das ehe-

malige **Benediktinerkloster L.** (romanische Kirche, neuerlich restauriert, Erbbegräbnis der Hohenstaufen). — 2) Flecken im preuß. Regbez. Wiesbaden, Kr. Rheingau, an der Bahn Wiesbaden-Oberlahnstein, trefflicher Rotwein. — 3) Dorf im oberösterreich. Traunkreis, unweit Enns, vom 5.—8. Jahrh. Bischofsitz; das röm. **Laureacum.**

Lorchel, s. Helvella.

Lord (engl. v. angelsächs. *lǣford*, Brotherr), Herr (auch Gott wird so angeredet), in England Titel der Peers, namentl. der Barone; im gewöhnlichen Leben auch der Söhne der Herzöge und Marquis sowie der ältesten Söhne der Grafen (*L.s by courtesy*); letztere setzen nach L. den Taufnamen, z. B. L. John Russell. Außerdem ist der Lordstitel mit gewissen Aemtern verbunden. *L. der Admiralität und des Schatzes*, Titel der Mitglieder des Marine- und des obersten Finanzkonnells. *L. Lieutenant* (spr. livténant), Titel des Vizekönigs von Irland, in England des obersten Verwaltungsbeamten und Militskommandanten einer County. *L. Mayor* (spr. -mehr), Titel der ersten Bürgermeister der Städte London, Dublin und York. *L.s spiritual*, Titel der engl. Bischöfe im Parlament (Gegens. *L.s temporal*). *Lordship* (spr. -schipp), die Würde eines L.; Herrschaft, auf der diese Würde ruht.

Lorddeils (gr., *Sein Rücken*), Ausbiegung der Wirbelsäule nach vorn, gewöhnlich im Lenden, auch im Halsteil der Wirbelsäule, besonders bei Knochenverwachsung.

Lorelei, s. Lorelei.

Lorenz, Ottokar, Historiker, geb. 1832 in Iglau, 1860 Prof. in Wien. Schr.: 'Deutsche Geschichte im 13. und 14. Jahrh.' (1863—67, 2 Bde.); 'Deutschlands Geschichtsquellen im späteren Mittelalter' (2. Aufl. 1876, 2 Bde.); 'Papstwahl und Kaisertum' (1874); 'Drei Bücher Geschichte und Politik' (1876); mit *W. Scherer*: 'Geschichte des 15. Jahrhunderts' (2. Aufl. 1879).

Lorenzström, s. Sankt Lorenzström.

Loréto, Stadt in der ital. Prov. Ancona, nahe dem Adriat. Meer, 4755 Ew.; durch das nach der Legende von Engeln 1295 aus Nazareth hierher gebrachte Haus der Maria (la casa santa, in der prachtvollen Domkirche) berühmter Wallfahrtsort.

Lorette, in Paris früher übliche Bezeichnung für vornehmere Buhlerinnen (Bankiersmätressen), nach der Rue Notre Dame de L. wo sie meist wohnten.

Lorgnette (fr., spr. lornjett), Augengläser, die nach Bedürfnis vor die Augen gehalten werden (Binocle); vgl. *Brille*. **Lorgnieren**, durch eine L. betrachten. **Lorgnon** (spr. lornjong), Augenglas für Ein Auge (Monocle).

Lori (Faulaffe, Nasenaflie, Stenope *litig.*), Gattung der Halbfaffen, träge, nächtliche Tiere. *Schlanklori* (*S. gracilis v. d. Hoes.*), 25 cm lang, Ceylon. *Humpiori* (*S. tardigrada L.*), 35 cm l., Ostindien, Sundainseln.

Lori, s. Papageien.

Lorient (spr. loriang), befestigte See- und Handelsstadt, Haupt. eines Arrondis. im franz. Departement Morbihan, an der Bai von St. Louis, 37,512 Ew. Wichtiger Kriegs-

hafen (seit 1815), Arsenal, Marineartillerie-
schule.

Lorinser, Karl Ignaz, Mediziner, geb. 24. Juli 1796 zu Niermes in Böhmen, 1834 Regierung- und Medizinalrat in Köslin, 1835 in Oppeln; † 9. Okt. 1838 zu Patschkau in Schlesien. Schr.: „Zum Schutz der Gesundheit in den Schulen“ (1836 u. 1861), durch welche Schrift der Hauptanstoß zur Wieder-
aufnahme des Turnens in den Schulen gegeben wurde.

Loris-Melikow, Graf Michael Turielowitsch, russ. General, geb. 1. Jan. 1836 als Sohn eines armen. Kaufmanns von adliger Geburt, trat 1843 in ein russ. Husarenregiment, diente als Adjutant des Fürsten Woronzow im Kaukasus, 1856 Generalmajor, 1863 Generalleutnant, 1865 Generaladjutant, 1875 General der Kavallerie, 1877 Befehlshaber der russ. Armee in Armenien, welche im Mai in Türk.-Armenien eindrang, Ardahan nahm und Kars einschloß, aber von Mukhtar Pascha 23. Juni bei Zewin, 26. Aug. bei Goodiklar geschlagen wurde. Als Korpsbefehlshaber unter Großfürst Michael nahm L. entscheidenden Antheil an der Schlacht am Aladja Dagh (15. Okt.) und eroberte 18. Nov. Kars. 1878 zum Grafen erhoben, 1879 Generalgouverneur von Charkow, Febr. 1880 nach dem Attentat im Winterpalais Chef der Exekutivkommission, dann Minister des Innern, Mai 1881 von Alexander III. entlassen.

Lorm, Hieronymus, Pseud., s. **Laudemann**.
L'Orme (spr. lorm), Philippe d., franz. Architekt, geb. um 1500 in Lyon, bildete sich in Italien, ward zum Oberaufseher aller königl. Bauten ernannt; † 1577. Von ihm stammen die Schlosser zu Meudon und Anet sowie der Ältere Teil der Tuilerien.

Lorraine (fr., spr. -rähn), Lothringen.

Lorsch, Marktflecken in der hess. Provinz Starkenburg, Kreis Bensheim, an der Bahn Bensheim-Worms, 3681 Ew.; ehem. reiche Abtei (764 gegründet, 1631 abgebrannt), worin nach der Sage Siegfried bestattet ist.

Lortzing, Gust. Ad., Komponist, geb. 28. Okt. 1803 in Berlin, 1844–46 Kapellmeister am Leipziger Theater, später in Wien; seit 1850 Kapellmeister am Friedrich-Wilhelmstädtischen Theater in Berlin; † dasselbst 21. Jan. 1851. Schr. beliebte komische Opern: „Wassenschmied“, „Die beiden Schützen“, „Hans Sachs“, „Der Wildschütz“, „Zer und Zimmermann“, „Undine“ u. a.

Loament, veraltet für Logement.

Los Angeles, Älteste Stadt im Staat Kalifornien (Nordamerika), am gleichnam. Fluß, 11311 Ew. Wein- und Orangenbau.

Loebbaum, s. **Clerodendron**.

Loebriete, die bei Lotterieleihen aus-
gegebenen Obligationen.

Lochwitz, Dorf in der sächs. Kreis- und Amtb. Dresden, am der Elbe, 3348 Ew. Im Sommer 1796 Aufenthaltsort Schillers, der den größten Teil des „Don Carlos“ daselbst dichtete. Denkmal Schillers (seit 1855).

Loes (aem.), s. **Löschchen**.

Loesau, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Rybnik, 3245 Ew.

Loetage (Lortage), Tage, an welchen sich nach volkstümlicher, nicht ganz ungerechtfertigter Ansicht die Witterung für einen bestimmten Zeitraum entscheidet. An die L. knüpfen sich die sogen. Bauernregeln.

Loesung, s. **Feldgeschrei**; (Jsg.) die Exkremente des Wildes; auch a. v. w. Retrakt Loeswacken, s. **Abwacken**. ((s. d.))

Lot (Loth), Gewicht, ehemals $\frac{1}{16}$ Pfd., dann $\frac{1}{160}$ Zollpfd. = $16\frac{1}{2}$ g, jetzt $\frac{1}{160}$ Pfd. = 10 g; 1 L. = $\frac{1}{16}$ der Mark als bisher gebräuchliches Silbergewicht; als Probiergewicht bedeutet das L. $\frac{1}{16}$, so daß also eine zwölfstellige Silberlegierung $\frac{15}{16}$ = $\frac{15}{16}$ des Gewichts Silber und $\frac{1}{16}$ = $\frac{1}{16}$ andres Metall (Kupfer) enthält. Auch das an einem Faden hängende Blei der Zimmerleute etc. zur Bestimmung der senkrechten Richtung; daher **lotrecht**, s. v. w. senkrecht.

Lot, Metall oder Metalllegierung zur festen Verbindung zweier gleich- oder ungleichartiger Metallstücke. Das L. darf niemals schwerer schmelzbar sein als das zu lötende Metall. Mit Zinn lötet man Zinn, mit Blei Blei, mit Kupfer Eisen, mit Gold Platin. **Weichlot**, für Weißblech, Zinn, Messing, ist eine Bleizinnlegierung; **Hardlot**, **Hart-**, **Messingochlot**, für Eisen, Stahl, Kupfer, Messing, ist eine zinkreiche Kupferlegierung; mit **Argentum** lötet man Eisen und Stahl; **Silberlot** enthält Silber, Kupfer, Zinn, **Goldlot** Gold, Silber, Kupfer. Blei lötet man auch ohne L. mit dem Knallgasgebläse. Da das L. nur auf reinem Metall haftet, werden die zu lötenden Stellen mit der Feile oder mit Säuren metallisch rein gemacht und mit **Lösseasser** (Chlorsäurelösung mit Salzsäure), Talg, Kolophonium, Salmiak, Borax, Glaspulver bedeckt, um die Oxydbildung beim Erhitzen zu verhindern; zum Erhitzen der mit Weichlot zu lötenden Stellen dient der **Lötkolben**.

Lot (spr. loh oder loth), rechter Nebenausfluß der Garonne im südl. Frankreich, kommt vom Lozèregebirge (Cevennen), wird bei Entraigues schiffbar, mündet bei Aiguillon; 481 km l. Danach benannt die Départements L. 5212 qkm u. 280,369 Ew., 8 Arrondissements, Hauptstadt Cahors, und L.-et-Garonne, 5354 qkm und 312,081 Ew., 4 Arrondissements, Hauptstadt Agen.

Lota, s. **Quappa**.

Lothar, römisch-deutsche Kaiser: 1) L. I., ältester Sohn Ludwigs des Frommen, geb. um 795, wurde 817 bei der Teilung des Reichs Karls d. Gr. Mitkaiser, erhielt 830 auch Italien, empörte sich 833 gegen seinen Vater, den er zur Abdankung zwang, wollte nach seines Vaters Tod 840 das ganze Reich in Besitz nehmen, ward aber von seinen Brüdern Ludwig und Karl bei Fontenay (26. Juni 841) geschlagen, erhielt im Vertrag von Verdun (843) außer der Kaiserwürde Italien, Burgund, den Landstrich zwischen Rhein, Maas und Scheide; † 29. Sept. 855 im Kloster Prüm. Sein Sohn Ludwig II. erhielt Italien, Karl Burgund, Lothar II. († 869) den nach ihm Lothringen (s. d.) benannten Landstrich zwischen Rhein, Maas und Scheide. — 2) L. II., der **Sacke**, Graf von Supplingen-

burg, geb. um 1065, seit 1106 Herzog von Sachsen, empörte sich 1115 gegen Heinrich V. und siegte am Welfesholz, 1126 zum König gewählt, gab die kirchlichen Wahlen frei, verzichtete auf den Heimfall aller eingezogenen Lehen an die Kaiserkrone, geriet über Heinrichs V. Erbe mit den hohenstaufischen Brüdern Friedrich und Konrad in Streit, vermählte 1127 seine Tochter Gertrud mit Heinrich dem Stolz, Herzog von Bayern, ward Mai 1133 in Rom zum Kaiser gekrönt, nahm vom Papste die Mathildischen Erbgüter zu Lehen, begründete von neuem die deutsche Herrschaft östlich der Elbe, gab den Hohenstaufen nach ihrer Unterwerfung 1136 die streitigen Güter als Reichslehen zurück, machte 1136 einen 2. Zug nach Italien; † 3. Dez. 1137 auf dem Rückweg in Breitenwang bei Füssen, nachdem er seinen Schwiegersohn Heinrich mit Sachsen belehnt hatte; in Königsutter beigesetzt. Vgl. *Jaffé* (1843) und *Bernhardt* (1875).

Lothelissen, Ferdinand, kulturhist. Schriftsteller, geb. 30. Mai 1833 in Darmstadt, seit 1870 Prof. in Wien. Schr.: *Litteratur und Gesellschaft in Frankreich zur Zeit der Revolution* (1872); *Geschichte der franz. Litteratur im 17. Jahrh.* (1878, Bd. 1 u. 2); *Moillere, sein Leben u. seine Werke* (1880) u. a.

Lothian (spr. loh-), fruchtbare Landschaft in Schottland, im S. des Forthbusens, zerfällt in *Est-L.* (Grafschaft Haddington), *West-L.* (Linlithgow) und *Mid-L.* (Edinburg).

Lotharingen (fr. *Lorraine*), ursprünglich deutsche, seit 1766 französische Landschaft, bis 1870 die franz. Departements Maas, Mosel, Meurthe, Vogesen und einige Kantone vom Depart. Niederrhein umfassend, wovon jedoch der Teil mit deutsch redender Bevölkerung (*s. Deutsch-Lotharingen*) 1871 an Deutschland zurückgekommen ist. Vgl. *Huika*, *Deutsch-L.*, *Landes-, Volks- und Ortskunde* (1875). — Die *Geschichte* Ls beginnt mit Lothar II., dem Sohn Kaiser Lothars I., der 855 bei der Teilung mit seinen Brüdern die Länder zwischen Scheide, Rhein, Maas und Saône, das sogen. *Lotharingische Reich* (*Lotharii regnum*), erhielt. Nach seinem Tod (869) ward es im Vertrag von Meerssen (8. Aug. 870) zwischen Ost- und Westfranken so geteilt, daß der größere, deutsch redende Teil mit den Städten Trier, Metz, Aachen u. a. an Ostfranken (Deutschland) fiel. Reginar wurde 911 erster Herzog von L., sein Sohn Gisbert mußte sich 923 dem deutschen König Heinrich I. von neuem unterwerfen. Kaiser Otto I. verließ L. 953 seinem Bruder, dem Erzbischof Bruno von Köln, der es 959 in 2 Herzogtümer, Ober- und Niederlothringen, teilte. Oberlothringen, zwischen Rhein und Mosel und bis an die Maas (*Lotharingia Mosellana*), erhielt der Graf Friedrich, Niederlothringen, zwischen Rhein, Maas u. Scheide (*Lotharingia Mosana* oder *Ripuaris*), Gottfried. In *Oberlothringen* starben die Nachkommen Friedrichs 1027 aus, worauf Kaiser Heinrich III. 1048 das Land, welches, seitdem Niederlothringen den Namen Brabant erhalten, allein das Herzogtum L. hieß, an den Grafen Gerhard von Elsass verließ, der Stamm-

vater der lothringischen Dynastie wurde. Der letzte unmittelbare Sprössling derselben, Karl II., † 1431, worauf Kaiser Siegmund L. an dessen Tochter Isabella, vermählt mit Renatus von Anjou, Titularkönig von Neapel, verließ. Beim Aussterben des Anjouschen Geschlechts (1479) erhielt Renatus II. von Vaudemont, ein Enkel Isabellas, das Herzogtum und ist daher Stammvater der neuern lothringischen Dynastie. Renatus' ältester Sohn, Anton, folgte 1506 in L.; der jüngste, Clandius, stiftete die Nebenlinie Guise (s. d.). Antons Sohn u. Nachfolger seit 1544, Franz I., ließ 1546 das Herzogtum seinem 2jähr. Sohn Karl II., während dessen Minderjährigkeit Heinrich II. von Frankreich die Bistümer Metz, Toul und Verdun an sich riß. Der Sohn Karls III., Heinrich II. (seit 1608), hatte 1624 seinen Neffen Karl IV. zum Nachfolger. Derselbe verlor 1633 sein Land an die Franzosen und erhielt es erst 1659 verkleinert zurück, verlor es abermals 1670 und † 1675. Sein Sohn Karl V., kaiserlicher General und Belieger der Türken, forderte sein Erbe von Ludwig XIV. vergeblich zurück. Erst dessen Sohn Leopold Joseph Karl erhielt es im Frieden zu Ryswyk 1697 wieder, doch unter drückenden Bedingungen. Ihm folgte 1729 sein Sohn Franz Stephan IV. (s. Franz I.). Unter ihm nahm Frankreich 1733 das Land abermals in Besitz und behielt es zufolge des Wiener Friedens von 1738 für den König Stanislaus von Polen, der 1738 die Regierung antrat. Nach dessen Tod (22. Febr. 1768) ward L. Frankreich einverleibt. Durch den Frieden zu Frankfurt a. M. 10. Mai 1871 kam $\frac{1}{2}$ des Landes (*Deutsch-L.*), 6231 qkm mit 469,000 Ew., mit Metz an das Deutsche Reich zurück. *Niederlothringen* kam nach und nach in Besitz verschiedener Häuser. Seit dem Ende des 12. Jahrh. nannten sich die dortigen Herzöge nach Brabant, ihrer Hauptbesitzung, *Herzöge von Brabant*. Nach dem Tode des kinderlosen Philipp I. 1439 fiel das Land an Burgund (s. d.). Vgl. *Digot*, *Hist. de Lorraine* (2. Aufl. 1879 ff.; 4 Bde.); *Haussonville* (2. Aufl. 1860, 4 Bde.); *Huika*, *Geschichte* Ls (1877, 2 Bde.).

Lotichius, Petrus, neulat. Dichter, geb. 2. Nov. 1528 in Schlichtern, † 7. Nov. 1560 als Prof. der Medizin in Heidelberg. Vortreffliche Elegien (1551, n. Ausg. von Friedemann 1840; deutsch von Köstlin 1826).

Lotophagen (gr. „Lotosesser“), im Altertum sagenhaftes Volk an der Nordküste Libyens, das sich vom Lotosbaum nährte, bei Homer (*Odyssee*) erwähnt.

Lotos, antiker Pflanzennamen. L. der Lotophagen wohl Zyperus-Arten mit saftigen Beeren, L. des Homer (Pferdefutter) vielleicht *Melilotus*. Der L. der Mythen s. v. *Nelumbium speciosum* u. *Nymphaea-Arten*.

Lotse, ortkundiger Seemann, welcher die ein- und ausgehenden Schiffe führt; meist vom Staat geprüft, angestellt und besoldet, muß auf das Lotsensignal an Bord kommen, übernimmt den Befehl auf dem Schiff und erhält das Lotsengeld nach dem Tarif. Im Interesse der öffentlichen Sicherheit besteht mehrfach *Lotsenwang*, die Ver-

pflüchtung der Schiffe, beim Passieren eines bestimmten Fahrwassers einen L.n ausnehmen.

Lotterie und Lotto, öffentliche, vom Staat veranstaltete oder beaufsichtigte Glücksspiele. Bei der **Lotterie** (Klassenlotterie) entfallen auf eine bestimmte Anzahl Lose eine Anzahl Gewinne, und der Zufall entscheidet, ob ein Gewinn oder eine Niete auf einen Einsatz trifft. Dabei werden nicht nur ganze, halbe, Viertel- u. Achtellose angegeben, sondern es wird auch die Ziehung der Lose in mehrere Zeitabschnitte verlegt, und es kann der Mitspielende den Betrag seines Loses ratenweise für jede Ziehung (Klasse) entrichten, auch nach jeder vom Spiel zurücktreten. **Lotterie** (Prämien-) **Anleihen**, solche Anleihen, deren Verzinsung u. Tilgung ganz oder teilweise durch Verlosung von Gewinnen erfolgt. Bei dem **Lotto** (Zahlenlotterie) besetzt der Spieler von den Zahlen 1—90 eine (Auszug) oder 2 (Ambe) oder 3 (Terne) oder 4 (Quaterne) oder 5 Nummern (Quinterne) mit einem beliebigen Einsatz und erhält, wenn dieselben in dem Glücksspiel, worin sich ebenfalls die Nummern 1—90 befinden, gezogen werden, einen festgesetzten Betrag. Das **Lotto** (noch in Oesterreich) ist wegen der durch die niedrigen Einsätze erleichterten Teilnahme und wegen der verlockenden hohen Gewinne gefährlicher als die Klassenlotterie.

Lotti, Antonio, ital. Komponist, geb. um 1667, † 5. Jan. 1740 als Kapellmeister an San Marco in Venedig. Treffliche Kirchenkompositionen (hochberühmt ein 6- und ein sechsmaliges Orucifixus); auch Opern.

Lotte, Isidor, Violoncellist, geb. 22. Dez. 1840 in Warthan, Schüler des Pariser Konservatoriums, seit 1872 Professor am Konservatorium in Straßburg. Schrieb effektvolle, sehr schwierige Salonpiessen.

Lotus L. (Schotenklee, Hornklee), Pflanzengattung der Papilionaceen. *L. corniculatus L.* (gelber Honigklee), in Europa, gutes Futter.

Lotze, Rudolf Hermann, Philosoph, geb. 21. Mai 1817 in Bautzen, ward 1844 Prof. in Göttingen, 1880 in Berlin; † das. 1. Juli 1881; knüpfte an Herbart System an, nahm aber bald eine selbständige Stellung ein. Hauptwerk: „*Mikrokosmos*“ (3. Aufl. 1876 ff., 3 Bde.); außerdem: „*Allgemeine Pathologie und Therapie als mechanische Naturwissenschaften*“ (2. Aufl. 1848); „*Allgemeine Physiologie*“ (1851); „*Medizin. Psychologie*“ (1853); „*Geschichte der Aesthetik in Deutschland*“ (1856); „*System der Philosophie*“ (1877 bis 1879, 2 Teile, Logik u. Metaphysik) u. a. Vgl. *Philidor* (1883).

Longen (Laugen), Zufluß des Mjörsensees in Norwegen, durchströmt Gudbrandsdalen, 148 km l. fließt als *Formen* zum Glommen.

Lough (irisch, spr. loek), See, Meerbusen.

Loughborough (spr. lɔʊbɔrro), Stadt in der engl. Grafschaft Leicesters, am Sour, 14,733 Ew. Strumpf- und Spitzenmanufaktur.

Lough-Conn (spr. loek-), schmaler See im nordöstl. Irland, Grafschaft Mayo.

Louis (fr., spr. luh-i), s. v. w. Ludwig; in Berlin Bezeichnung für die Zuhälter öffentl. Dirnen (in Wien *Servist*, in Paris *Arthur*).

Loulsdor, franz. Goldmünze seit 1640, (doppelter *L. Double*), ehemals = 24 Livres Tournois, seit 1785 = 24 franz. Goldfrank 15 Cent. = 19,56 Mk.; 1795 verdrängt durch 20- und 24-Frankstücke.

Loulsade (spr. lu-), austral. Inselgruppe, südöstl. von Neuguinea, 2300 qkm, 1768 von Bougainville entdeckt.

Loulsiana (spr. lu-), einer der nordamerikan. Südstaaten, am Golf von Mexiko, 107,082 qkm u. 839,946 Ew. (483,855 Farbige); weite Ebene, vom Mississippi begrenzt und bewässert, in der Mitte Prärieland, an der Küste Salzdümpfe. Klima im Winter streng, im Sommer heiß und ungesund. Produkte: Baumwolle und Zucker; auch Reis, Mais, Tabak. Lebhafter Handel (Zentrum New Orleans). Konstitution von 1879. Im Kongreß durch 2 Senatoren und 8 Repräsentanten vertreten. Einnahmen (1877) 2,6 Mill., Ausgaben 2,7 Mill. Doll. Schuld (1880) 11¼ Mill. Doll. fundiert, 4¼ Mill. Doll. schwabend, darunter die Zinsen der Staatsschuld von 1874—78. Hauptstadt New Orleans. — *L.*, seit 1682 kolonisiert und nach Louis XIV. benannt, bis 1763 französisch, dann spanisch, kam 1800 wieder an Frankreich, wurde 1803 für 15 Mill. Doll. an die Verein. Staaten abgetreten, einschließlich des Landes zwischen Mississippi und dem Großen Ozean, dem britischen und span. Amerika; seit 1812 Staat. Im Bürgerkrieg stand *L.* auf seiten der Konföderierten.

Loulsville (spr. luhwill), bedeutendste Handels- und Fabrikstadt Kentuckys (Nordamerika), am Ohio, 193,758 Ew. Tabakfabriken und Eisenhütten. Zentralpunkt für den Tabakhandel der umliegenden Staaten. Ausfuhr von Schweinen, Hauf und Mehl.

Loulé (spr. loleh), Stadt in der portug. Provinz Algarve, 14,448 Ew. Ber. Wallfahrts-Loupe (fr., *Lupe*), s. *Mikroskop*. [Kirche.]

Louresdes (spr. luhrd), Stadt im franz. Departement Oberpyrenäen, 4577 Ew. Mar-morbrüche. Die nahe Grotte von *Massavielle* durch die angebliche Erscheinung der Jungfrau Maria 1858 berühmt.

Louth (spr. lauth), 1) Grafschaft in der irischen Provinz Leinster, 818 qkm und 78,228 Ew. Hauptstadt Dundalk. — 2) Stadt in der engl. Grafschaft Lincoln, 10,690 Ew.

Louvain (spr. luhwag), Stadt, s. *Löwen*.

Louvel (spr. luhwell), *Pierre Louis*, geb. 7. Okt. 1783 in Versailles, ermordete aus Haß gegen die Bourbonen 13. Febr. 1820 den Herzog von Berry; ward 7. Juni 1820 hingerichtet.

Louvet de Couvray (spr. luhk dɛ kuwɔ), *Jean Baptiste*, franz. Schriftsteller, geb. 11. Juni 1760 in Paris, † das. 25. Aug. 1797 als Mitglied des Rats der Fünfhundert. Sehr den schlüpfrigen Roman *Les aventures du chevalier Faublas* (1787—89).

Louviers (spr. luhveh), Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Departement Eure, an der Eure, 10,097 Ew. Wollwarenindustrie.

Louvois (spr. luhwo), *François Michel Le*

Tellier, Marquis de, franz. Staatsmann, geb. 18. Jan. 1641 in Paris, Sohn *Le Telliers* (s. d.), seit 1688 Kriegsminister, reorganisierte die Armee, übte auf die kriegerische Politik Ludwigs XIV. großen Einfluß, leitete meistens die Kriegsoperationen, nahm 30. Sept. 1681 Straßburg, erweckte sich durch seine Herrschsucht viele Feinde; † 16. Juli 1691. Biogr. von *Roussat* (6. Aufl. 1879, 4 Bde.).

Louvre (spr. luhwr), s. Paris.

Lovelace (engl., spr. löwless), nach dem Roman ‚Clarissa‘ von Richardson Bezeichnung eines durch seine Lebenswürdigkeit den Frauen gefährlichen Mannes.

Lovely (engl., spr. löwwl), lieblich, zierlich.

Lowat (*Lowot*), schiffbarer Fluß in Westrußland, entspringt im Gouvernement Witebsk, mündet in den Ilnensee; 490 km l.

Lowatz, Kreisstadt in Bulgarien, an der Oana, 5975 Ew. 7. Aug. 1877 siegreiches Gefecht der Türken gegen die Russen, 3. Sept. von den letztern erstürmt.

Lowe (spr. loh), 1) *Sir Hudson*, geb. 1770 in Irland, ward 1806 Kommandant der Insel Capri, 1813 engl. Kommissar in Bülchers Hauptquartier, 1814 Generalmajor, 1815 Gouverneur auf St. Helena und hier Hüter Napoleons I., 1833 Gouverneur der Bermuda-Inseln, 1830 Generalleutnant; † 10. Jan. 1844. Wegen seiner angeblichen Härte gegen Napoleon vielfach angefeindet, schrieb er zu seiner Verteidigung: ‚Mémorial relatif à la captivité de Napoléon à St. Hélène‘ (1830, 2 Bde.; auch deutsch). Seine Tagebücher gab Forsyth heraus (1853, 3 Bde.). — 2) *Sir Robert*, brit. Staatsmann, geb. 1811 in Bingham, lebte längere Zeit in Australien, 1851 liberales Mitglied des Unterhauses, 1855–58 Generalkassiermeister, 1859–64 Vizepräsident des Unterrichtsausschusses, 1868–74 Schatzkanzler, nüchtern, sarkastischer Redner. Seit 1880 als *Viscount Sherbrook* Mitglied des Oberhauses.

Lowell (spr. loh-el), Stadt in Massachusetts, am Merrimac und Concord; 59,475 Ew. Wichtigster Ort für die Baumwollfabrikation Neuenglands. Industrieschule.

Lowell, James Russell, amerikan. Dichter, geb. 22. Febr. 1819 in Cambridge (Mass.), seit 1865 Prof. am Harvard College, jetzt amerikan. Gesandter in London. Populärste Dichtungen die humorist. ‚Biglow papers‘ (1849–64). Werke 1881, 5 Bde. Biogr. von Underwood (1882).

Lowers (Lauers), Dorf im Kant. Schwyz, am *Lar See*, 506 Ew.

Lowestoft (spr. löhstoft), Hafenstadt in der engl. Grafschaft Suffolk, 19,597 Ew. Bedeutende Fischerei, bes. auf Heringe.

Lowry (engl., spr. löhri oder löhre), auf Eisenbahnen die oben offenen, zum Transport von Kohlen etc. dienenden Waggons von gleichem Kubikinhalt; daher Kohlen-Loxia, s. *Kreuzschindel*. [maß, = 90 Ztr. Loxodromische Linie (gr., ‚Linie des schiefen Laufs‘), eine auf einer Kugelfläche oder der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids gezogene Kurve von doppelter Krümmung, welche alle Meridiane unter demselben Winkel schneidet, ist die Linie,

welche ein Schiff durchlaufen würde, welches immer nach derselben Windrichtung fortgesetzt, ohne einem der 4 Haupttriche des Kompasses zu folgen.

Loxopterygium, Pflanzengattung der Terebinthaceen. L. *Lorentii*, Waldbaum in Argentinien, dessen Holz (Quebracho colorado) zum Färben und, wie die Blätter, als Gerbmateriale, auch als Arzneimittel benutzt wird. Auch ein Extrakt des Holzes mit 70 Proz. Gerbsäure ist im Handel.

Loyal (fr.), gesetz-, pflichtmäßig, bieder; politisch, gut gesinnt; es mit der Regierung haltend; *Loyalität*, Gesetzmäßigkeit, Biederkeit, Unterthanentreue.

Loyaltyinseln (spr. leu-elti-, *Loyalitätsinseln*), franz. Inselgruppe im O. von Neukaledonien (Australien), 3743 qkm mit 13,174 Ew. (meist Christen); 1795 entdeckt.

Loyola (spr. lojohla), *Ignas* von (eigenti. *Inigo Lopez de Recalde*), Stifter des Jesuitenordens, geb. 1491 auf dem Schloß L. in Guipuzcoa, anfangs Page, dann Offizier in span. Kriegsdiensten, 1521 in Pamplona schwer verwundet, ward religiöser Schwärmer u. Asket, pilgerte 1523 nach Jerusalem, wollte sich der Bekehrung der Mohammedaner widmen, studierte in Salamanca und Paris Theologie und entwarf 1541 mit Laynez, Bobadilla u. a. den Plan des nach ihm genannten Ordens (s. *Jesuiten*), ward 1541 dessen erster General; † 31. Juli 1556. 1623 kanonisiert; Tag 31. Juli. Vgl. *Baumgarten* (1879), *Drügel* (1879).

Loyson, Charles, s. *Hyacinthe*.

Lozère (spr. -ährr), Département in Südfrankreich, 5170 qkm und 143,583 Ew. 3 Arrondissements. Hauptstadt Mende; im O. erfüllt vom *Lggebirge* (1719 m hoch), zur Zentralmasse der Cevennen gehörig.

Lozieren (lat.), wohin setzen, stellen; ausleihen, verpachten; die Gläubiger einer Konkursmasse ordnen.

L. S., abbr. für *Loco sigilli*, s. *Loco*.

L. St. (gewöhnlich geschr. *£*), abbr. für

Lualaba, Fluß, s. *Congo*. [*Livre Sterling*.

Lubbock (spr. löbb-) , *Sir John*, Baronet,

engl. Gelehrter, geb. 30. April 1834 in London, Bankier das. und Parlamentsmitglied.

Schr.: ‚Prehistoric times‘ (4. Aufl. 1878;

deutsch 1874, 2 Bde.), ‚The origin of civilization etc.‘ (4. Aufl. 1881, deutsch 1875);

‚On the origin and metamorphoses of insects‘

(1873, deutsch 1879); ‚On certain relations

between plants and insects‘ (1878, deutsch

1879); ‚Scientific lectures‘ (1879) u. a.

Lublin (*Ljublin*), russ.-poln. Gouverne-

ment, 16,832 qkm und (1878) 843,068 Ew.,

sehr fruchtbar. Die Hauptstadt L., an der

Bistritz, 33,000 Ew.; nächst Warschau

schönste Stadt Polens. Prachtige Kathedrale.

Handel mit Tuch und Getreide.

Lublinter, H., s. *Bürger* 3).

Lublinitz, Kreisstadt im preuß. Regbez.

Oppeln, 2228 Ew.

Lubowski, Edward, poln. Schriftsteller,

geb. 1840 in Krakau, lebt in Warschau.

Zahlr. Romane (‚Die Schauspielerin‘, 1861;

‚Auf abschüssigen Bahnen‘, 1878, etc.) und

vorzügliche Lustspiele und Sittendramen

(„Der Jude“, 1849; „Die Fledermäuse“, 1874; „Vortelle“, 1875; „Ehrengericht“, 1880, u. a.).
Lubricantia (lat.), Schmiermittel.

Lucas, August Johann Konstantin, Ohrenarzt, geb. 24. Aug. 1835 in Berlin, daselbst seit 1871 Professor und seit 1874 Direktor der königl. Poliklinik für Ohrenkrankheiten, arbeitete besonders über Schallleitungen der Kopfknochen, Akkommodation u. Akkommodationsstörungen des Ohrs.

Lucanus, Marcus Annæus, röm. Dichter, geb. 39 v. Chr. zu Corduba in Spanien, Senecas Neffe, Quästor und Angur zu Rom, wurde wegen Beteiligung an einer Verschwörung gegen Nero zum Tod verurteilt; entlebte sich zuvor 65. Verfasser des unvollendeten Epos „Pharsalia“ (die Ereignisse des Bürgerkriegs zwischen Cäsar und Pompejus schildernd; hrsg. von Weber 1838–1839; deutsch von Kraus 1863). Vgl. *Geothel* Lucanus, s. *Hirschthor*. [(1859).]

Lucar, s. *San Lucas de Barrameda*.
Lucas, Edward, Pomolog, geb. 19. Juli 1816 in Erfurt, praktischer Gärtner, begründete 1860 in Reutlingen das erste deutsche pomologische Institut; † das. 24. Juli 1882. Verdient um Obst- und Gartenbau. Sehr: „Lehre vom Obstanbau“ (6. Aufl. 1878); „Obstanbau auf dem Lande“ (5. Aufl. 1875); „Illustriertes Handbuch der Obstkunde“ (mit Oberdieck, 1868–75, 8 Bde.); „Taschenbuch (später Jahrbuch) für Pomologen und Gartenfreunde“ (jährlich, seit 1860); „Einleitung in das Studium der Pomologie“ (1877); redigierte mit Oberdieck die „Pomologischen Monatshefte“. Selbstbiographie 1882.

Luca, bis 1847 souveränes, dann zu Toscana gehöriges ital. Herzogtum, seit 1860 ital. Provinz, 1410 qkm und (1869) 284,987 Ew. Die Hauptstadt L., unweit des Serchio, 21,266 Ew. Erzbischofsitz; Kathedrale, Schloß, Universität. Seiden-, Woll- und Baumwollfabrikation. Dabei (*Ponte Seraglio*) teils Bäder. — Triumvirat zwischen Cäsar, Pompejus, Crassus 56 v. Chr. erneuert. — Das Gebiet von L. kam durch Otto I. unter deutsche Hoheit, erkaufte sich 1288 von Rudolf I. die Freiheit, ward 1797 von den Franzosen erobert und 1805 mit Piombino Napoleons Schwester Elise geschenkt, vom Wiener Kongreß 1815 der Infantin Maria Luise, ehemal. Königin von Etrurien, überlassen, bis Parma durch den Tod der Kaiserin Marie Luise frei werden würde, worauf es an Toscana fallen sollte. Dies geschah 1847, und Herzog Karl, Maria Luisens Nachfolger (seit 1834), entsagte 7. Okt. 1847 der Regierung zu gunsten Toscanas. Vgl. *Mazzarosa*, *Storia di L.* (1833).

Lucas, Pauline, Sängerin, geb. 25. April 1843 in Wien, daselbst gebildet, kam 1869 an die Bühne zu Olmütz, 1880 nach Prag, 1881–78 Primadonna der Hofoper in Berlin, seitdem auf Gastspielreisen; seit 1868 mit v. Rhaden, seit 1873 mit v. Wallhofen verheiratet.

Lucchesini (spr. luckeschini), *Girolamo*, Marquis, preuß. Staatsminister, geb. 1752 in Luca, ward Bibliothekar und Vorleser Friedrichs II., dann mit diplomatischen

Missionen betraut, 1798–97 Botschafter in Wien, ging Sept. 1802 als außerordentlicher Gesandter nach Paris, 1806 aus dem preuß. Staatsdienst entlassen, später Kammerherr bei der Fürstin von Luca, Napoleons Schwester; † 19. Okt. 1835 in Florenz. Schrieb über den Rheinbund (deutsch von Halem 1831–2), 3 Bde.).

Lucena, Stadt in der span. Provinz Cordova, 19,540 Ew.; berühmte Pferdezucht.

Lucera (spr. -tschehra), Stadt in der ital. Provinz Foggia, 13,064 Ew. Bischofsitz. Handel mit Öl und Seide.

Lucien (spr. -tschong), s. *Bagnères* 2).

Lucas (Lynn Jos. Geoffr.), Raubtiergattung aus der Familie der Katzen. *Gemeiner L.* (Tierwolf, Fells Lynx L.), 1,3 m lang, in Nordeuropa, in der Schweiz, Ostibirien, früher auch in Deutschland. Fleisch genießbar, liefert Pelzwerk. *Karakal* (F. caracal Schreb.), 65 cm lang, in Afrika, Westasien, wird zur Jagd abgerichtet.

Lucasaphir, s. *Korund*.

Lucial (spr. -tscha-), Maler, s. *Piombo*.

Lucid (lat.), leuchtend, hell; *Lucidität*, Helle, Durchsichtigkeit.

Lucienholz, das Holz des Mahalebkirschbaums, s. *Kirschbaum*.

Luciensteig, befestigter Engpaß in Graubünden, bei Malenfeld am Rhein, nach Lucifer, s. *Lucifer*. [Tirol führend.]

Lucilius, Gaius, röm. Dichter, geb. 148 v. Chr. zu Sessa in Latium, † um 103 in Neapel; Begründer der röm. Satire. Bruchstücke hrsg. von L. Müller (1873), Lachmann (1876). Vgl. *Lucian Müller*, Leben und Werke des L. (1878). [burtagöttin Juno.]

Lucina (lat.), Lichtgöttin, Name der Ge-Lucioptera, s. *Sander*.

Lucius, Name von 8 Päpsten: 1) L. I., 252–253, † als Märtyrer. — 2) L. II., 1144 bis 1145, erst päpstlicher Legat, suchte die durch Arnold von Brescia angeregten republikanischen Bewegungen zu unterdrücken, fiel bei Erstürmung des Kapitols durch einen Steinwurf. — 3) L. III., 1181–85, geriet in Konflikt mit Kaiser Friedrich I., mehrmals stüßte, sprach den Bann über die Waldenser aus.

Lucius, Robert, preuß. Staatsmann, geb. 20. Dez. 1835 in Erfurt, studierte Medizin, machte 1860 den span. Feldzug in Marokko, 1860–63 die preuß. Expedition nach Ostasien als Gesandtschaftsarzt, die Feldzüge 1864, 1866 und 1870 als Landwehrkavallerieoffizier mit, seit 1870 Mitglied des deutschen Reichstags und des preuß. Abgeordnetenhauses, Führer der Freikonservativen, 1879 Vizepräsident des Reichstags und darauf preuß. Minister der Landwirtschaft.

Luck, Stadt, s. *Luck*.

Lucka, Stadt in S.-Altenburg, Bezirk Altenburg, an der Bahn Gaschwitz-Meuselwitz, 1505 Ew. Hier 31. Mai 1907 Stieg der Landgraf Friedrich und Dietzmann über König Albrecht I.

Luckau, Kreislt. im preuß. Regbez. Frankfurt, an der Berse und der Berlin-Dresdener Bahn, 4684 Ew.; Teppich- und Zigarrenfabrikation. Alte Hauptstadt der Niederlausitz.

Luckenwalde, Industriestadt im preuß. Regben. Potsdam, Kreis Jüterbog-L., an der Nubbe und der Berlin-Anhalter Bahn, 14,706 Ew. Bedeutende Tuchfabriken.

Luckner, Nikolaus, Graf, franz. Marschall, geb. 12. Jan. 1792 zu Cham in der Oberpfalz von bürgerlichen Eltern, stand erst in hannöverschem, dann in preuß. Kriegsdienst, führte im 7. Jähr. Krieg als Husarenoberst ein Parteilängerkorps, focht bei Roßbach, trat 1763 als Generalleutnant in franz. Dienste, ward 1784 in den dän. Grafenstand erhoben, 1791 Marschall, erhielt den Oberbefehl der Nordarmee, wegen Mangels an Energie 4. Jan. 1794 guillotiniert.

Lucknow, Stadt, s. Lakhnau. [india.]

Luçon (spr. lühsong, *Lasou*), Insel, s. *Ma-*

Luçon (spr. lühsong), Stadt im franz. Département Vendée, am Kanal von L., 8028 Ew. Bischofsitz, Küstenhandel. Hier 13. Aug. 1793 Sieg der Republikaner unter Tudy über die Vendéer unter Charette.

Lucretia, Gemahlin des Lucius Tarquinius Collatinus, ausgezeichnet durch Schönheit und Tugend, tötete sich, von Sextus Tarquinius entehrt, selbst und veranlaßte so 510 v. Chr. den Sturz der Tarquinier.

Lucretius Carus, Titus, röm. Dichter, geb. um 98, † 55 v. Chr.; Verfasser des Lehrgedichts „De rerum natura“ in 6 Büchern (die Prinzipien der Epikureischen Philosophie darstellend), hrsg. von Lachmann (4. Aufl. 1871), Bernays (1874) u. a.; übersetzt von v. Knebel (1831), Binder (1839).

Lucrum (lat.), Gewinn. *L. cessans*, Verlust, der in Einbuß eines Gewinns besteht.

Lucullus, Lucius Licinius, röm. Feldherr, Legat des Sulla im ersten Kriege gegen Mithridates, ward 74 v. Chr. Konsul, schlug Mithridates bei Kyzikos und Kabeira, Tigranes von Armenien 69 bei Tigranokerta und am Arsianus, ward 67 abberufen und lebte fortan, den Staatsangelegenheiten fern, in verschwenderischem Luxus (Lucullische Gastmähler sprichwörtlich); † um 57. Brachte aus Kerasos in Pontos den Kirschbaum nach Europa.

Lucus a non lucendo (lat., aus Quintilian), sprichwörtliche Verspottung schlechter Etymologien und unzutreffender Benennungen: als sei *lucus* („Hain“) von *non lucere* („Nichthellsein“) hergeleitet.

Ludelbirne, s. v. w. Pulverflasche; **Ludelfaden**, s. v. w. Zündschnur; **Ludelnadel**, s. v. w. Räumnadel für das Zündloch.

Luden, Heinrich, Geschichtschreiber, geb. 10. April 1780 zu Lorstedt in Hannover, † 23. Mai 1847 als Professor in Jena; als freisinniger Historiker s. Z. von großer Bedeutung. Hauptw.: „Geschichte des deutschen Volks“ (bis 1837; 1835–37, 12 Bde.).

Luderhütte, Schloßhütte, in deren schmählicher Nähe Luder (Aas) als Köder für Raubzeug ausgelegt ist.

Ludger, Heiliger, s. *Ludger*.

Ludi magister (lat.), Schulmeister.

Ludolfische Zahl, die mit π (pi) bezeichnete Verhältniszahl ($8,1415927$) des Kreisdurchmessers zur Peripherie, s. *Kreis*.

Ludus (lat.), das Spiel.

Ludwig (altfränk. *Chlodwig*, franz. *Louis*).

Deutsche Fürsten.

Römisch-deutsche Kaiser: 1) L. I., der Fromme, geb. 778, 3. Sohn Karls d. Gr. von dessen 3. Gemahlin, Hildegard, ward schon 781 König von Aquitanien, 818 Mitregent, 28. Jan. 814 Alleinherrscher im Frankenreich, wehrte anfangs energisch dem Gewaltmißbrauch der Großen, räumte dann dem Klerus mehr u. mehr Einfluß ein, teilte schon 817 das Reich unter seine 3 Söhne Lothar, Pippin und Ludwig, änderte später zu gunsten Karls, des ihm 833 von seiner 2. Gemahlin, Judith, gebornen Sohns, die Teilung ab, ward deshalb von seinen Söhnen 1. Ehe 833 bekriegt, abgesetzt und zu entehrender Kirchenbuße gezwungen, dann von Ludwig u. Karl restituiert, teilte 837 abermals; † 20. Juni 840 bei Mainz. Vgl. *Simson*, Jahrbücher (1874–75, 2 Bde.). — 2) L. II., geb. um 822, ältester Sohn des Kaisers Lothar I., ward 850 Mitregent, 855 Nachfolger desselben in Italien und in der Kaiserwürde, demütigte die ital. Großen, erbte nach dem Tod seines kinderlosen Bruders Karl von Burgund die Hälfte von dessen Land; † 12. Aug. 875 ohne Erben. — 3) L. III., geb. 880, Sohn König Bosos von Niederburgund, folgte diesem 887, ward 899 König von Italien, erhielt 901 die Kaiserkrone, ward 905 durch Berengar von Friaul gestürzt und geblendet; † 928 in Arles. — 4) L. IV., der Bayer, geb. 1282, Sohn Ludwigs des Strengen, Herzogs von Bayern, ward 1314 von 4 Kurfürsten zum Kaiser erwählt, kriegte 8 Jahre gegen seinen Gegenkönig Friedrich (s. d. 3) den Schönen von Oesterreich, nach dessen Niederlage und Gefangenennahme bei Mühldorf (1322) gegen dessen Bruder, den Herzog Leopold von Oesterreich, verlieh seinem Sohn Ludwig 1324 die erledigte Mark Brandenburg, zog, von Papst Johann XXII. mit dem Bann belegt, 1327 nach Italien, ließ sich in Mailand zum König von Italien, 17. Jan. 1328 in Rom zum Kaiser krönen, setzte an Johans XXII. Stelle Nikolaus V. als Papst ein, mußte aber, von seinen Anhängern verlassen, 1329 nach Deutschland zurückkehren. Durch den Kurverein zu Rhense (16. Juli 1338) vor den Uebergriffen des Papstes gesichert, nahm er 1341 Niederbayern in Besitz, brachte 1342 durch eigenmächtige Scheidung der Margarete Mantua und Vermählung derselben mit seinem Sohn Ludwig Tirol u. Kärnten an sein Haus und erbte 1346 durch seine Gemahlin Margarete Holland, Zeeland, Friesland und Hennegau. Wegen dieser Machterweiterung verhaßt, ward er 1346 von 5 Kurfürsten abgesetzt, die Karl IV. wählten; † 11. Okt. 1347. Vgl. *Mannort* (1812), *Müller* (1879), *Prager* (1881).

Ostfränkisch-deutsche Könige: 5) L. I., der Deutsche, geb. um 805, Sohn Ludwigs des Frommen, erhielt bei der 1. Teilung 817 Bayern und die östlich angrenzenden Länder, 843 durch den Vertrag von Verdun Deutschland bis zum Rhein nebst Mainz, Speier und Worms, erwarb nach Lothars II. Tod 870 die größere Hälfte von Lothringen;

† 23. Aug. 876 in Frankfurt a. M. — 6) L. II., der jüngere, 2. Sohn des vor., siegte 8. Okt. 876 über Karl den Kahlen bei Andernach, erhielt 878 bei der Teilung mit seinen Brüdern Karlmann und Karl dem Dicken Ostfranken, Thüringen, Sachsen, Friesland, nach Karlmanns Tod 880 auch Bayern; † 883. — 7) L. des Kied., Sohn Kaiser Arnulfs, geb. 885, 900 zum König erwählt; † unvermählt 911 nach einer unruhigen Regierung, die Erzbischof Hatto von Mainz für ihn geführt. Mit ihm erlosch der karolingische Stamm in Deutschland.

Baden: 8) L. Wilhelm I., Markgraf von Baden, geb. 8. April 1655 in Paris, Sohn des Erbprinzen Maximilian von Baden-Baden, regierte seit 1677 in Baden-Baden, trat in kaiserliche Dienste, focht 1683 vor Wien, erhielt 1689 den Oberbefehl in Ungarn, kämpfte hier siegreich gegen die Türken, dann an der Spitze der Reichsarmee am Rhein gegen die Franzosen, ward 1704 Reichsfeldmarschall; † 4. Jan. 1707 in Rastatt. — 9) L. August Wilhelm, Großherzog von Baden, 3. Sohn des Großherzogs Karl Friedrich, geb. 9. Febr. 1763, folgte 1818 seinem Neffen, dem Großherzog Karl Ludwig; † 30. März 1830. — 10) L. II., Großherzog von Baden, geb. 15. Aug. 1834 in Karlsruhe, Sohn des Großherzogs Leopold, folgte diesem 24. April 1853, konnte aber wegen unheilbarer Krankheit die Regierung nicht führen, die sein Bruder Friedrich übernahm; † 22. Jan. 1858.

Bayern: 11) L. der Stämme, Herzog von Bayern, Sohn Ottos des Erlauchten, geb. 1226 in Heideberg, erhielt 1255 Oberbayern und die Rheinpfalz, ließ aus Eifersucht 1266 seine Gemahlin Maria von Brabant hinrichten, verheiratete Rudolf von Habsburg zum Thron; † 1294. Biogr. von Soll (1857). — 12) L. der Älteren, Herzog von Bayern, Markgraf von Brandenburg, Sohn Kaiser Ludwigs, geb. 1313, 1324 mit Brandenburg belehnt, das er 1351 seinem Bruder Ludwig dem Römer († 1365) abtrat, erlangte 1343 durch Vermählung mit Margarete Maultasch Tirol, 1347–50 Gegner Karls IV.; † 1361. — 13) L. der Reichen, Herzog von Bayern-Landshut, geb. 19. Jan. 1417, folgte seinem Vater Heinrich dem Reichen 1450, kämpfte glücklich gegen Albrecht Achilles von Brandenburg, den er 1469 bei Gengen besiegte, stiftete 1473 die Universität Ingolstadt; † 1479, wegen seiner Prachtliebe berühmt. Biogr. von Kluckhohn (1865). — 14) L. I. Karl August, geb. 25. Aug. 1786 in Straßburg, Sohn des Königs Maximilian I. Joseph aus dessen 1. Ehe mit Auguste von Hessen-Darmstadt, befehligte im Jahr 1809 eine Division im Kriege gegen Oesterreich, folgte seinem Vater 18. Okt. 1835 in der Regierung, Freund u. Befürworter der Künste und Wissenschaften, berief ausgezeichnete Künstler u. Gelehrte, ließ prächtige Bauten (Königsbau, Basilika, Ludwigskirche, Ruhmes- und Feldherrnhalle, Siegesthor, Bibliothek, Glyptothek, Alte und Neue Pinakothek, Propyläen etc. in München, die Walhalla bei Regensburg, Restaurationen

der Dome zu Bamberg, Regensburg, Speier etc.) ausführen, Schöpfer des Ludwigskanals; auch Dichter (Gedichte, 3. Aufl. 1839, 4 Bde.), eifriger Freund der Griechen, in den 50er Jahren in politischen und kirchlichen Dingen Reaktionsär (Herstellung zahlreicher Klöster, Begründung des Ultramontanismus, Mißachtung des Konstitutionalismus); dankte infolge des Lola-Montes-Skandals 19. März 1848 ab, lebte seitdem als Privatmann seinen künstler. Neigungen; † 29. Febr. 1868 in Nizza. Vgl. Sepp (1869), Heigel (1873). — 15) L. II. Otto Friedrich Wilhelm, geb. 25. Aug. 1845 in Nymphenburg, Sohn des Königs Maximilian II. und Marias, der Tochter des Prinzen Wilhelm von Preußen, folgte seinem Vater 10. März 1864 auf dem Thron, berief den Komponisten Richard Wagner nach München, der großen Einfluß auf ihn gewann, freisinnig, daher von den Ultramontanen verdächtigt, beantragte Dez. 1870 die Erhebung des Königs Wilhelm von Preußen zum deutschen Kaiser, lebt seitdem in immer strengerer Abgeschlossenheit, führt aber die Regierung beharrlich in gemäßigt-freisinniger Richtung.

Hessen-Darmstadt (Großherzog): 16) L. I., geb. 14. Juni 1753 zu Prenzlau in der Uckermark, Sohn des Landgrafen Ludwig IX., folgte diesem 4. April 1790, erhielt 1805 für seine Verluste jenseit des Rheins das Herzogtum Westfalen, trat 1. Aug. 1806 dem Rheinbund bei, wurde souveräner Großherzog, schloß sich Nov. 1818 den Verbündeten an, erhielt durch den Wiener Kongreß Rheinhessen, gab 17. Dez. 1820 eine Verfassung; † 6. April 1830. — 17) L. II., geb. 26. Dez. 1777, Sohn des vor., folgte diesem 6. April 1830, geriet wegen seiner Privatschulden mit den Ständen in Konflikt, nach 1830 reaktionär, nahm bei Beginn der Märzbewegungen 1848 seinen ältesten Sohn zum Mitregenten an; † 18. Juni 1848. — 18) L. III., geb. 9. Juni 1806, Sohn des vor., seit 5. März 1848 Mitregent, folgte jenem 16. Juni 1848, seit 1833 vermählt mit Mathilde, Tochter König Ludwigs I. von Bayern († 25. Mai 1863 kinderlos), 1850–73 unter Dalwigs Leitung, nahm 1866 am Kriege gegen Preußen teil, trat 1871 dem Deutschen Reich bei; † 13. Juni 1877. — 19) L. IV. Friedrich Wilhelm Karl, geb. 12. Sept. 1837, Sohn des Prinzen Karl von Hessen, Neffe des vor., befehligte 1870–71 die hess. Infanteriedivision, folgte seinem Oheim 13. Juni 1877. Seit 1. Juli 1863 vermählt mit Alice, 3. Tochter der Königin Viktoria von England († 14. Dez. 1878).

Oesterreich: 20) L. Joseph Anton, Erzherzog von Oesterreich, geb. 13. Dez. 1784 in Florenz, jüngster Bruder des Kaisers Franz I., führte 1806 ein österr. Truppenkorps, ward bei Abensberg 20. April von Napoleon geschlagen, 1832 zum Generalinspektor der Artillerie ernannt, 1835 Chef der aus dem Erzherzog Franz Karl, dem Fürsten Metternich und dem Grafen Kolowrat zusammengesetzten geheimen Staatskonferenz, als der Hauptträger der alten Politik März 1848 seines Einflusses verlustig; † 21. Dez. 1864 in Wien.

Preußen: 21) L. Friedrich Christian, gewöhnl. *Louis Ferdinand* genannt, Prinz von Preußen, geb. 18. Nov. 1772, Sohn des Prinzen Ferdinand von Preußen, des Bruders Friedrichs d. Gr., Kunst-, besonders Musikliebhaber, machte den Feldzug von 1792 mit, ward 1795 Generalleutnant, 1806 Wortführer der kriegelustigen Partei und Befehlshaber der 8000 Mann starken Avantgarde des Hohenloheschen Korps, ließ sich bei Saalfeld 10. Okt. mit dem doppelt überlegenen Feind in Kampf ein, fiel im Getümmel.

Thüringen (Landgrafen): 22) L. der Springer (Saliens), geb. 1042, Sohn Ludwigs des Bärtigen, erbaute die Wartburg, ließ 1087 den Pfalzgrafen Friedrich von Sachsen ermorden, um sich mit dessen Gemahlin Adelheid zu vermählen, ward vom Kaiser auf dem Schloß Giebelenstein bei Halle gefangen gesetzt, entkam der Sage nach durch einen kühnen Sprung in die Saale; † 1123 als Mönch in dem von ihm gegründeten Kloster Reinhardsbrunn. — 23) L. II., *der Eierne*, geb. um 1129, Enkel des vor., stand 1140–44 unter Vormundschaft seiner Mutter, durch seine Vermählung mit Judith, der Tochter des Herzogs Friedrich von Schwaben, Schwager Kaiser Friedrichs I., nahm an mehreren Heereszügen desselben teil; † 1172. Soll nach der Sage von einem Schmied, zu dem er sich auf der Jagd verirrt hatte, durch die bei jedem Schlag auf das Eisen wiederholten Worte: „Landgraf, werde hart!“ auf die Bedrückung des Volks durch die Edelleute aufmerksam gemacht, letztere an Pflüge gespannt und gezwungen haben, in der Gegend von Freiburg einen Acker zu pflügen. — 24) L. IV., *der Heilige*, geb. 1200, ältester Sohn des Landgrafen Hermann, folgte diesem 1216, wurde 1226 von Kaiser Friedrich II. mit Meißn, dem Pleißnerland und der Lausitz belehnt; † 1227 in Otranto auf einer Kreuzfahrt; Gemahl der heil. Elisabeth (s. d. I.).

Außerdeutsche Fürsten.

Frankreich (Könige): 25) L. I., s. Ludwig I. — 26) L. (Louis) II., *der Stammier* (le Bègue), geb. 846, Sohn Karls des Kahlen, folgte diesem 877 in Lothringen und Frankreich; † 10. April 879. — 27) L. III., Sohn des vor., regierte 879–883; † kinderlos; Held des Ludwigslieds (s. d.). — 28) L. IV., *der Überseeische* (Transmarinus oder d'Outremer), weil in England erzogen, geb. 921, Sohn Karls des Einfältigen, regierte seit 936, hatte heftige Kämpfe mit dem Grafen Hugo von Paris und den Normannen zu bestehen; † 954. — 29) L. V., *der Fauls* (le Fainéant), geb. 966, Sohn Lothars II., regierte 966–987, letzter Karolinger (s. d.). — 30) L. VI., *der Dicke* (le Gros), geb. 1078, Sohn Philipps I., folgte diesem 1108, hatte erst widerspenstige Vasallen, dann Heinrich I. von England zu bekämpfen; † 1. Aug. 1137. — 31) L. VII., *der jüngere* (le Jeune), geb. 1120, Sohn und Nachfolger des vor., seit 1137, machte 1147–49 einen erfolglosen Kreuzzug, verließ seine Gemahlin Eleonore von Poitou, Erbin von Aquitanien; † 1180. — 32) L. VIII., *der*

Löwe (le Lion), geb. 1187, Enkel des vor., Sohn Philipp Augusts, regierte seit 1233, fiel in Poitou und Guienne ein, unternahm einen Kreuzzug gegen den Grafen Raymond von Toulouse und die Albigen; † 8. Nov. 1236 in Montpensier. — 33) L. IX., *der Heilige*, geb. 23. April 1215, Sohn des vor., folgte diesem 1228 unter Vormundschaft seiner Mutter Blanka von Kastilien, unternahm Aug. 1248 einen Kreuzzug, eroberte Juni 1249 Damiette, mußte sich 5. April 1250 mit seinen Brüdern Karl und Alfons den Sarazenen gefangen geben, ward 7. Mai gegen ein Lösegeld von 100,000 Mk. Silber freigelassen, kehrte erst 1254 nach Frankreich zurück. Vereinigte viele Provinzen durch Vertrag u. Heirath mit der Krone, unterwarf die Großen seinen Gerichten, begünstigte den Bürger- und Bauernstand, verfaßte ein Gesetzbuch; unternahm Juli 1270 einen Zug gegen Tunis; † 25. Aug. 1270 im Lager vor Tunis. Vgl. die Biographie seines Zeitgenossen u. Freundes *Joinville* (deutsch 1855) und die von *Wallon* (3. Aufl. 1876, 2 Bde.). — 34) L. X., *der Zinker* (le Hutin), geb. 1289, Sohn Philipps des Schönen, regierte 1314–16. — 35) L. XI., geb. 3. Juli 1293, ältester Sohn Karls VII., nahm 1440 teil an der Empörung der Großen (Paguerie), entwich nach Burgund, bestieg 1461 den Thron, unterdrückte die Häuser Burgund und Bretagne, was 1465 zu einer Koalition des Adels (Ligue du bien public) führte, ward Okt. 1468 zu Péronne von Karl dem Kühnen gefangen genommen, verband sich dann mit den Schweizern und dem Herzog Renatus von Lothringen gegen jenen, nahm nach Karls Tode das Herzogtum Burgund als erledigtes Mannslehen, dann die Grafschaften Provence und Forcalquier sowie Anjou und Maine in Beschlag, schloß sich, von Furcht gepeinigt, zuletzt in der Feste Plessis les Tours ein; † 30. Aug. 1483; hinterließ die königliche Macht gestärkt und das Reich geordnet; Freund der Wissenschaften. Vgl. die Memoiren von *Commaes* (1524; 1840, 2 Bde.) und *Legeay* (1874). — 36) L. XII., geb. 27. Juni 1462, Urenkel Karls V., Sohn des Herzogs von Orléans aus der Seitenlinie Valois-Orléans, bestieg 1493 als erster Prinz von Gébüt den franz. Thron, mild und gerecht, ermäßigte die Steuern, verbesserte die Rechtspflege, nahm 1499 Mailand in Besitz, trat 1509 der zur Demüthigung Venedigs geschlossenen Liga von Cambrai bei; aber 1513 aus Italien vertrieben, von den Engländern 17. Aug. bei Guinegate (Sporenschlacht) geschlagen, schloß er 1514 Frieden; † 1. Jan. 1515. Biogr. von *Seyssel* (1558), *Bödener* (1825). — 37) L. XIII., geb. 27. Sept. 1601, Sohn Heinrichs IV. und der Maria von Medici, regierte seit 14. Mai 1610 unter Vormundschaft seiner Mutter, ward Sept. 1614 mündig erklärt, vermählte sich 25. Nov. 1615 mit Anna von Oesterreich, stand, nachdem seine Mutter 1617 gestürzt worden, seit 1624 unter Leitung des Kardinals Richelieu, der die königl. Gewalt nach innen unumschränkt zu machen suchte, nach

sehen die Demütigung des Hauses Habsburg wieder aufnahm. Vergeblich suchte L. die Herrschaft Richelieus abzuschütteln; † 14. Mai 1643. Vgl. *Basis* (3. Aufl. 1846, 4 Bde.) — 36) L. XIV. (*Louis le Grand*), geb. 5. Sept. 1638, Sohn des vor. und Annas von Oesterreich, stand erst unter Vormundschaft seiner Mutter und Mazarins, ergriff nach des letztern Tod 9. März 1661 das Staatsruder selbst und gründete seine Herrschaft auf das Prinzip: „L'état c'est moi“ (der Staat bin ich), umgab seinen Thron mit Glanz, gewann im Colbert, Le Tellier und Leveissausagezeichnete, ergebene Minister, die den Staatshaushalt ordneten, Handel und Schifffahrt hoben, den königl. Schatz bereicherten, im Innern die königl. Gewalt befestigten und das Heer reorganisierten. Durch seine Heirat mit der span. Prinzessin Maria Theresia zur Erwerbung der span. Monarchie angetrieben, griff er Mai 1667 die span. Niederlande an u. sicherte sich im Frieden von Aachen 1668 den Besitz vieler Grenzplätze. Nach Besetzung Lothringens eroberte er 1672 die Vereinigten Niederlande, führte gegen eine Koalition der Nachbarmächte glücklich Krieg und erhielt im Frieden von Nimwegen (1678) wiederum mehrere Festungen der span. Niederlande und die Franche-Comté. Durch die berühmtesten Räteuskammern sein Raubsystem fortsetzend, nahm er Territorien im Elsaß und an der niederländ. Grenze in Besitz, Straßburg 30. Sept. 1681 durch Ueberfall. Nach mehreren Liebesbündeln mit Mätressen (Lavallière, Montespan) seit 1685 heimlich mit der Marquise von Maintenon vermählt, stand er unter jesuitischem Einfluß, trieb 1685 durch Aufhebung des Edikts von Nantes viele Protestanten aus dem Land und veranlaßte den Aufstand der Kamilarde in den Cevennen (s. d.). 1688 von neuem mit Deutschland, den Seemächten, Spanien und Savoyen in Krieg verwickelt, ließ er die Friaß verwüsten, mußte aber im Frieden von Ryswyk die geraubten Territorien, mit Ausnahme Straßburgs, hergeben. Im span. Erbfolgekrieg wieder gegen Oesterreich, das Deutsche Reich und die Seemächte kämpfend, erlitt er große Verluste, sicherte aber im Frieden von Utrecht seinem Enkel Philipp die span. Krone; † 1. Sept. 1715, sein Reich in völliger Zerrüttung hinterlassend. Vgl. die Schriften von *Voltaire* (*Siècle de Louis XIV.*, 1740), *Lemoine* (1812, deutsch 1890), *Saint-Simon*, *Mémoires* (n. Ausg. 1872—76, 30 Bde.); *Guillardin* (1871—76, 6 Bde.), *Philippson* (1880). — 39) L. XV., geb. 15. Febr. 1710, Urkel des vor., Sohn des Dauphins Ludwig, Herzogs von Bourgogne, ward 1715 König unter Regentschaft des Herzogs von Orléans, übernahm 1723 die Regierung, betrat erst dem Herzog von Bourbon, dann 1726 den Kardinal Fleury an die Spitze der Geschäfte. Seit 16. Aug. 1725 vermählt mit Maria Leszcynska, der Tochter des entthronten Königs Stanislaus von Polen, führte er in dessen Interesse mit dem Kaiser 1733 in 1738 den poln. Erbfolgekrieg und erhielt

für seinen Schwiegervater Lothringen. Von Mätressen (namentlich der Pompadour, s. d.) beherrscht, versank er mehr und mehr in stumpfe Unthätigkeit. Seine Teilnahme am österr. Erbfolgekrieg (1741—48) und am 7-jährigen Krieg (1756—60) schwächte Frankreichs Kriegeruhm, ruinierte die Finanzen und brachte keine Vorteile, sondern Nachteile (Verlust Kanadas, der meisten westl. Inseln und ostind. Besitzungen). Darauf begann er einen Streit mit den Parlamenten, welche die Einregistrierung der harten Steueredikte verweigerten, und degradierte dieselben 3. März 1766 durch ein Lit de justice zu bloßen Gerichtshöfen. Zuletzt stand er unter der Herrschaft der Mätresse Dubarry (s. d.), die Ochoiseul stürzte. † 10. Mai 1774. Vgl. die Schriften von *Barbier* (1849—56, 4 Bde.), *Toqueville* (3. Aufl. 1847, 3 Bde.) und *Benckemans* (1873). — 40) L. XVI. August, geb. 23. Aug. 1754, 3. Sohn des Dauphins Ludwig, Enkel des vor., seit 10. Mai 1770 mit Marie Antoinette, der jüngsten Tochter der Kaiserin Maria Theresia, vermählt, bestieg 10. Mai 1774 den Thron. Geneigt zu Reformen, aber unfähig und schwach, berief er Vergennes, Mallesherbes und Turgot an die Spitze der Geschäfte, fand aber Widerstand von seiten der Aristokratie und der restituerten Parlamente, welche die beabsichtigten Reformen hintertreiben. Juni 1777 bis Mai 1781 stand Necker an der Spitze der Finanzverwaltung, welche jedoch durch die Teilnahme am nordamerikan. Freiheitskrieg, besonders aber durch Calones leichtfertige Finanzwirtschaft gänzlich zerrüttet wurden, so daß L. 1787 die Notabeln und 1789 die Generalstände berufen mußte. Der Nationalversammlung gegenüber zeigte sich L. von Anfang an halbtoll, unentschlossen und unthätig. Am 6. Okt. wurde L. gezwungen, von Versailles nach Paris übersiedeln, machte 21. Juni 1791 einen mißglückten Fluchtversuch, leistete 14. Sept. 1791 den Eid auf die Verfassung, ward 10. Aug. 1792 nach Erstürmung der Tuilleries in den Temple gebracht, 21. Sept. abgesetzt, 17. Jan. 1793 nach würdiger Verteidigung vom Nationalkonvent zum Tod verurteilt und 21. Jan. hingerichtet. Vgl. *Dros* (2. Aufl. 1868, 3 Bde.; deutsch 1843), *Osseigne* (1844, 4 Bde.), *Jobes* (1877—81, 3 Bde.). — 41) L. XVII. Karl, geb. 27. März 1785 in Versailles, Sohn Ludwigs XVI. und der Marie Antoinette, erst Herzog von der Normandie, nach dem Tod seines Bruders Ludwig Joseph 4. Juni 1789 Dauphin, folgte 10. Aug. 1792 seinen Eltern in den Temple, ward nach der Hinrichtung seines Vaters von seinem Oheim, dem spätern Ludwig XVIII., zum König von Frankreich erklärt, teilte noch mehrere Monate die Gefangenschaft seiner Mutter, wurde dann dem Schuster Simon zur Pflege und Erziehung übergeben, physisch und geistig zu Grunde gerichtet; † 8. Juni 1793. Die Unsicherheit seines Todes veranlaßte mehrere Betrüger (Hervagault, Brumeau, Hébert, Naundorf), sich für L. XVII. auszugeben. Vgl. *Escaud*, *Mémoires histor. sur*

Louis XVII (1817); *Beauchamps* (10. Aufl. 1879) und *Nettement* (2. Auflage 1878). — 43) *L. XVIII. Stanislaus Xavier*, geb. 17. Nov. 1755 in Versailles, 4. Sohn des Dauphins Ludwig, Bruder Ludwigs XVI., erhielt den Titel eines Grafen von Provence, seit 1771 vermählt mit Marie Josephine Luise, der Tochter Viktor Amadeus' III. von Sardinien, nahm nach Ludwigs XVI. Regierungsantritt den Titel Monsieur an, floh Juni 1791 ins Ausland, rief die Hilfe der fremden Mächte zur Herstellung der alten Monarchie an und nahm nach Ludwigs XVII. Tod 1795 den Königstitel an. Aus Verona, wohin er seinen Hof verlegt hatte, 1796 ausgewiesen, begab er sich zu dem Corps des Prinzen Condé, lebte seit 1799 in Mitau und Warschau, seit 1807 in England, wo 1810 seine Gemahlin starb. Mit dem Grafen von Artois verließ er in einer Proklamation vom 1. Febr. 1814 liberale Institutionen, landete 26. April zu Calais, zog 8. Mai in Paris ein und verließ 4. Juni eine konstitutionelle Charte. Bei der Annäherung Napoleons 1815 begab er sich in der Nacht vom 19. zum 20. März nach Gent, ließ sich, 19. Juli 1815 unter dem Schutz des Herzogs von Wellington nach Paris zurückgekehrt, von seiner Umgebung zu reaktionären Gewaltschritten fortweisen, bemühte sich aber dann, soweit es die reaktionäre Kammer gestattete, gemäßigt zu regieren; † 16. Sept. 1834. Biogr. von *Beauchamps* (2. Aufl. 1835). — 44) *L. Philipp*, König der Franzosen, geb. 8. Okt. 1778 in Paris, ältester Sohn des Herzogs Ludwig Philipp Joseph von Orléans (s. d.), ward 1785 zum Herzog von Chartres ernannt, trat nach Ausbruch der Revolution in die Nationalgarde und Nov. 1790 in den Klub der Jakobiner. 1793 Generalleutnant, wohnte er 30. Sept. der Kanonade von Valmy bei, focht in Dumouriez' Armee 6. Nov. bei Jemappes und trat mit demselben, nachdem ein Versuch, ihn auf den Thron zu setzen, mißlungen, 4. April 1793 auf das österr. Gebiet über. Seit seines Vaters Hinrichtung Herzog von Orléans, war er unter dem Namen Chabaud-Latour 8 Monate Lehrer an der Schule zu Reichenau bei Chur, lebte von Okt. 1796 bis Anfang 1800 in Nordamerika, bis 1807 im Dorf Twickenham bei London, dann in Palermo, wo er sich 23. Nov. 1809 mit König Ferdinands Tochter Marie Amélie vermählte. Nach dem 1. Pariser Frieden nach Paris zurückgekehrt, ward er 15. Mai 1814 von Ludwig XVIII. zum Generalobersten der Husaren ernannt. Nach der 2. Restauration wegen seines Liberalismus und seiner Popularität am Hofe verhaftet, lebte er seit Okt. 1815 wieder in Twickenham und kehrte erst Anfang 1817 nach Paris zurück, wo er im Palais Royal Hof hielt und Mittelpunkt der liberalen Opposition war. Nach der Julirevolution 1830 ward er 30. Juli auf Larfittes Vorschlag zum Generalleutnant des Reichs erwählt, nahm das sogen. Juliprogramm an, berief 3. Aug. die Kammer, beschwor 9. Aug. die reformierte Charte und bestieg kraft Kammerbeschlus-

ses vom 7. Aug. als König der Franzosen den Thron. Ohne feste Grundlage (er war bloß König auf Wohlverhalten), war seine Regierung eine schwankende und stützte sich schließlich bloß auf die Anhänglichkeit der durch Korruption aus der Bourgeoisie hervorgegangenen Kammern. Auch machte sich L. durch Habsucht u. engherzige orléanistische Familienpolitik verhaßt. Trotz mancher Erfolge (Eroberung Algeriens) durch die Februarrevolution 1848 gestürzt, floh er 24. Febr. aus Paris, landete 2. März an der engl. Küste und lebte seitdem unter dem Titel eines Grafen von Neuilly zu Claremont, wo er 26. Aug. 1850 †. Ueber seine Familie s. *Orléans*. Vgl. *Birch* (3. Aufl. 1851, 3 Bde.), *Billeault de Gêrémille* (1870—76, 3 Bde.). — 44) *L. Napoleon*, s. *Napoleon III.*

Portugal: 45) *L. I. Philipp Maria Ferdinand*, König von Portugal, geb. 31. Okt. 1838 in Lissabon, Sohn der Königin Maria II. da Gloria aus deren Ehe mit König Ferdinand, Herzog von S.-Koburg-Kohary, bestieg nach dem Tod seines Ältern Bruders, Dom Pedro (11. Nov. 1861), den Thron; seit 6. Okt. 1862 mit Maria Pia, der 2. Tochter Viktor Emanuels von Italien, vermählt.

Ungarn (Könige): 46) *L. I., der Große*, geb. 5. März 1290, Sohn des Königs Karl Robert von Ungarn, folgte 1343 seinem Vater, eroberte 1348 Neapel, das er jedoch der Königin Johanna, der Witwe seines Bruders Andreas, überließ, entriß den Venezianern Dalmatien, ward 1370 zum König von Polen erwählt; † 11. Sept. 1382. — 47) *L. II.*, geb. 1506, Sohn Wladislaw II., folgte diesem 1516 unter Vormundschaft des Kaisers Maximilian I., fiel 29. Aug. 1526 bei Mohács gegen die Türken.

Ludwig, 1) *Otto*, Dichter, geb. 11. Febr. 1813 in Eislefeld, seit 1845 in Meissen, später in Dresden; † das. 25. Febr. 1865. Werke: Trauerspiele (*Der Erbfürst* u. *Die Makabrier*), durch Energie der Charakterdarstellung und echt dramatischen Ausdruck hervorragend; Novellen (*Zwischen Himmel und Erde*, *Die Heilreichheit*); *Shakespeare-Studien* (1871). Werke 1870, 4 Bde.; Nachlaß hrag. mit Biogr. von *Heydreich* 1874. — 2) *Karl Friedrich Wüll.*, Physiolog, geb. 29. Dec. 1816 in Wittenhausen, seit 1865 Professor zu Leipzig; lieferte viele Untersuchungen von fundamentaler Bedeutung. Hauptwerk: *Lehrbuch der Physiologie des Menschen* (2. Aufl. 1858—61, 3 Bde.). — 3) *Karl*, Landschaftsmaler, geb. 18. Jan. 1839 in Böhmild, 1877 Prof. in Stuttgart, lebt seit 1880 in Berlin. Hauptwerke: Herbstlandschaft, Altes Parkthor, Am Gardasee, Gotthardpaß (Berlin), Dorfparthe etc.

Ludwigsburg, zweite Residenz Württembergs, Hauptstadt des Neckarkreises, an der Bahn Bruchsal-Stuttgart, 16,100 Ew. Großes Schloß mit Fingerringf. Gewehr- u. Pulvermagazin. Regie Industrie: größte Orgelfabrik der Welt, Blechlackier-, Metallwaren-, Korsett-, Baumwollwarenfabrikation. Lustschlösser *Favorite*, *Monrepos*, *Solitude*. [Gold = 14,45 Mk.

Ludwigsdor., bad. Goldmünze, = 5 Thlr.

Ludwigshafen, Stadt im bayr. Regbez. Pfalz, Bezirk Speier, Mannheim gegenüber, an Rhein (Eisenbahnbrücke) und an der Bahn Worms-Mannheim, früher 'Rheinschans' genannt, 15,013 Ew. Handels- und Gewerbekammer. Freihafen. Rheinhandel und Schifffahrt (Schiffverkehr 1879; auf der Bergfahrt 2194 Schiffe mit 4 Mill. Ztr., auf der Thalfahrt 1879 Schiffe mit 1½ Mill. Ztr.). Eisenbahnknotenpunkt.

Ludwigshall, Saline, s. *Wimpfen*.

Ludwigskanal (*Donau-Mainkanal*) verbindet durch die Regatts (bei Bamberg) und die schiffbar gemachte Altmühl (bei Beilngries) Rhein u. Donau, 196,4 km lang, 10–17 m breit, 1,6 m tief, Neigung 130 m, 94 Schleusen; von König Ludwig I. 1836–45 ausgeführt. Verkehr 1880: 3035 Frachtschiffe mit 94,306 Ton. Ladung und 183 Fische.

Ludwigslund, althochd. Gedieth auf den Sieg Ludwigs III. von Frankreich (s. Ludwig 37) über die Normannen bei Saucourt (881), im Volkston gehalten, aber wahrscheinlich von einem fränk. Geistlichen verfaßt; findet sich in allen altdeutschen Lesebüchern.

Ludwigslust, Stadt in Mecklenb.-Schwerin, Kreis Mecklenburg, an der Bahn Berlin-Hamburg, 6399 Ew. Residenzschloß mit Familiengruft. Taubstummenanstalt.

Lübecke, Kreisstadt im preuß. Regbez. Minden, am Wiehengebirge, 2865 Ew. Leinwandhandel.

Lübben, Kreisstadt im preuß. Regbez. Frankfurt, an der Spree und der Berlin-Görlitzer Bahn, 5818 Ew.

Lübbow, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Kalau, an der Spree und der Berlin-Görlitzer Bahn, 8701 Ew. Eisenbahnknotenpunkt. Schloß des Grafen Lynar.

Lübeck, deutscher Freistaat, 299 qkm (3,4 QM.) und 63,571 Ew. (wovon 12,516 auf das Land kommen), seit 1875 jährliche Zunahme 3,11 Proz., besteht aus einer Hauptmasse und 9 Exklaven im Holsteinischen und Ratzeburgischen. *Hauptbeschäftigung* Ackerbau und Viehzucht (bes. Rindvieh u. Schafe); Handel und Industrie auf die Stadt L. beschränkt. *Verfassung* auf dem Bürgerrecht vom 9. Jan. 1669 beruhend, 29. Dez. 1851 und 4. April 1875 revidiert, wesentlich demokratisch. Höchste Staatskörper: Senat (14 Mitglieder auf Lebenszeit, davon ein Bürgermeister auf je 2 Jahre gewählt) und Bürgerschaft (130 Mitglieder, auf 6 Jahre). *Finanzbudget* 1881: 2,742,376 Mk. *Staatsschuld* Ende 1878: 23¼ Mill. Mk. *Matrikularbeitrag* 1901/02: 116,070 Mk. *Wappen*: zweiköpfiger Adler mit weiß und rot wagerecht geteiltem Brustschild (s. Tafel). *Farben*: weiß und rot.

Die Stadt L., an der Trave und der Bahn Rostock-Hamburg, 51,055 Ew., teilweise von stertzmilchem Ansehen, doch mit breiten Straßen (Königs- und Breite Straße); 8 Vorstädte und 4 Thore (merkwürdig das Holstenthor). *Gebäude*: gotische Marienkirche (1376 erbaut; Totenkapelle mit Totentanz, astronomische Uhr), Dom (1170 erbaut), Jakobikirche, Peterskirche (5 Schiffe), Katharinenkirche (got. Meisterbau), sämtlich reich an Kunstschätzen; Rathaus, Börse, Haus

der Schiffergesellschaft. Landgericht, dem Oberlandesgericht zu Hamburg unterstellt. Gymnasium mit Realschule I. Ordnung, höhere Bürgerschule. Reich ausgestattete Wohltätigkeitsanstalten (Heiliggelasthospital). *Industrie*: Schiffbau, Brannweinbrennerei, Zigarrenfabrikation, Maschinenbau; auch lebhafter Fischereibetrieb. Weit bedeutender der Handel, vornehmlich Speditionshandel nach den skandinav. und baltischen Ländern. Reichsbankstelle, 2 Aktienbanken. Eisenbahnknotenpunkt. Der Hafen von L. *Travemünde*, den größten Seeschiffen zugänglich, durch regelmäßige Dampfschiffahrten mit schwed., dän., russ. Häfen verbunden. L. besaß 1881: 42 Schiffe von 9729 Ton.; eingelaufen 1880: 2301 Schiffe von 311,457 T., ausgelaufen 2347 Schiffe von 318,591 T. — L., 1143 erbaut, 1236 von Friedrich II. zur freien Reichsstadt erklärt, ward dann Haupt der Hanse. Macht und Reichthum sanken seit 16. Jahrh., besonders aber seit dem 30jähr. Krieg. Am 6. Nov. 1806 von den Franzosen erobert und geplündert, 1810 in Frankreich einverleibt, erhielt L. erst 1813 durch die Schweden die Freiheit zurück. 1868 trat es dem Zollverein bei. Vgl. *Decke*, Die freie und Hansestadt L. (4. Aufl. 1881); *Becker*, Geschichte der Stadt L. (1789–1805, 3 Bde.); *Zeitschrift des Vereins für lübeckische Geschichte* (1860 ff.).

Lübeck, zu Oldenburg gehöriges Fürstentum in Holstein, 541 qkm (9,6 QM.) mit 35,145 Ew., Hauptstadt Eutin; seit 1163 Bistum, seit 1809 oldenburgisch.

Lüben, Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnitz, an der Bahn Frankenstein-Raudten, *Lübische Bucht*, s. *Trave*. [5026 Ew.]

Lübisches Recht, das städtische Recht von Lübeck, dessen älteste Aufzeichnungen aus dem Anfang des 13. Jahrh. datieren.

Lübke, Wilm., Kunsthistoriker, geb. 17. Jan. 1836 in Dortmund, seit 1886 Professor am Polytechnikum zu Stuttgart. Hauptwerke: *Vorrede zur Geschichte der Kirchenbaukunst* (6. Aufl. 1875); *Geschichte der Architektur* (5. Aufl. 1878); *Gesch. der Plastik* (3. Aufl. 1880); *Grundriß der Kunstgeschichte* (9. Aufl. 1889); *Gesch. der Renaissance in Frankreich* (1888); *Gesch. der deutschen Renaissance* (2. Aufl. 1881); *Kunsthistorische Studien* (1889); *Gesch. der ital. Malerei bis 16. Jahrh.* (1878–79, 2 Bde.); *Karl Schnaase* (1879); *Raffaels Leben und Werke* (1882).

Lüchow, Stadt in der preuß. Landdrost Lüneburg, Kreis Dannenberg, 2645 Ew.

Lüdenscheid, Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Kreis Altena, an der Bahn Hagen-L., 11,094 Ew. Handelskammer. Eisen-, Messing-, Wollwaren-, Knopffabrikation.

Lüdinghausen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Münster, an der Stever und der Bahn Dortmund-Gronau, 2401 Ew.

Lueg (spr. luh-eg), Paß im Salzburgerischen, 4 km von Golling, von der Salzach durchströmt, 8 km lang, 14 m breit.

Lüge (spr. läde), Stadt im preuß. Regbez. Minden, Kr. Höxter, a. d. Emmer, 2411 Ew. Lüneburg, ehemal. hannöv. Fürstentum,

seit 1866 preuß. Landdrostei, 11,514 qkm (309 QM.) und 401,339 Ew. (seit 1875 jährl. Zunahme 0,74 Proz.). 7 Kreise. Darin die *L. er Heide*, Landstrichen zwischen Aller und Elbe, von SW. nach NO. bis 110 m ansteigend, im Wilder Hölzel 167 m hoch. Die altertümliche *Hauptstadt* L., an der Ilmenau und der Bahn Hannover-Harburg, 19,084 Ew. Gotische Johanniskirche, Schloß, Rathaus (Fürstensaal), großes Kaufhaus. Landgericht, Handelskammer. Tapeten-, Karten-, Tabakfabriken, Saline. Handel mit Produkten der *L. er Heide* (Wolle, Honig, Wachs, Torf, Buchweizen etc.); Eisenbahnknotenpunkt. 1867—1869 Residenz der Herzöge von Braunschweig-L., seit 1867 Hansestadt.

Lünen, Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Landkreis Dortmund, an der Lippe u. der Dortmund-Grönauer Bahn. 3481 Ew.

Lünette (fr.), Befestigungswerk im Hauptgraben, in Flaschenform.

Lüster (fr. *lustre*), Glanz, Schimmer, das feinste Schmelzglas; Kronleuchter; dann gekörpertes Gewebe von schillerndem, ehangelndem Ansehen mit Kette aus Baumwollgarn und Einschuß aus hartem Kammgarn, Alpaka oder Mohair. Die Kette ist stets dunkler gefärbt als der Einschuß. **Metalltüder**, zarter metallischer Anflug auf Thonwaren, wird durch Auftragen und Einbrennen verschiedener Metallpräparate, zum Teil auf gefärbter Unterlage, biswellen durch Einwirkung reduzierender Dämpfe auf die Metallpräparate erzeugt.

Lütjenburg, Stadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Plön, 2587 Ew.

Lütke, *Fedor Petrowitsch*, Graf, russ. Admiral, geb. 17. Sept. 1797 in Petersburg, leitete die russ. Weltumsegelung 1836—38 zur Erforschung der russ. Küsten Asiens und Amerikas (beschrieben 1835, 4 Bde.), machte 1830 eine neue Reise in die Gewässer Islands, später Erzieher des Großfürsten Konstantin, seit 1865 als wirklicher Admiral Mitglied des Reichsrats und seit 1864 Präsident der Petersburger Akademie der Wissenschaften; Gründer der Russ. Geographischen Gesellschaft (1845); † 20. Aug. 1882.

Lütschine, südlicher Zufluß des Brienzer Sees, im Kanton Bern, aus der *Schwarzen L.* (vom Grindelwaldgletscher) und *Weissen L.* (aus dem Lauterbrunner Thal), die sich bei Zweilütschinen vereinigen.

Lüttich, belg. Provinz, 2694 qkm und (1879) 659,063 Ew., im N. reich an Getreide, im S. an Mineralien, bes. Kohlen, Eisen, Zink. Die *Hauptstadt* L. (vilk. *Luik*, franz. *Lidge*), am Einfluß der Ourthe in die Maas, Hauptstation der rheinisch-belg. Bahnlinie, (1893) 119,943 Ew.; Citadelle; Bischofsitz (seit 790); zahlreiche Kirchen: got. St. Pauls-Kathedrale, Jakobskirche, Basilika (12. Jahrh.); Justizpalast (ehem. Residenz der Fürstbischöfe); Universität (seit 1817, ca. 550 Studierende) mit Bergwerksschule. Großartige Industrie in Stahl- und Eisenwaren, besonders Waffen (jährl. ca. 800,000 Gewehre), in Wolle, Leder, Papier. — L., im ganzen Mittelalter in steter Fehde mit seinen Bischöfen, kam durch den Löwenviller

Frieden an Frankreich, 1815 an die Niederlande, 1831 an Belgien.

Lüttringhausen, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Lennep, an der Bahn Eiberfeld-Remscheid, 9859 Ew. Industrie in Stahl-, Eisen- und Messingwaren, Tuch.

Lützelburg, a. v. w. Luxemburg.

Lützelstein, kleine Festung im Bezirk Unterelsaß, Kreis Zabern, 870 Ew. 9. Aug. 1870 von den Deutschen besetzt.

Lützen, Stadt im preuß. Regbez. u. Kreis Merseburg, am Floßgraben, 3184 Ew. Schloß. 16. Nov. 1632 *Sieg* Gustav Adolfs († daa.) über Wallenstein (Schwedenstein' u. Denkmal); zweite Schlacht bei L., a. Großgörschen.

Lützw, 1) *Ludwig Adolf Wilhelm, Freiherr von*, Führer der nach ihm benannten Freischär, geb. 18. Mai 1783 in der Mittelmark, diente seit 1795 in der preuß. Garde, machte den Krieg von 1806 mit, beteiligte sich 1809 an dem Sechslischen Zug und errichtete 1813 ein Freikorps (*Lützower*), das er als Chef kommandierte. Zur Erregung des Aufstands in Deutschland, der aber nicht erfolgte, bestimmt, verstärkte es sich nach und nach bis zu 2800 Mann Infanterie und 480 Mann Kavallerie. Während des Waffenstillstands auf dem Rückmarsch nach der Elbe begriffen, ward es 17. Juni bei Kitzau unweit Leipzig von dem württemberg. General Norman überfallen und fast ganz aufgerieben. Nach dem Waffenstillstand neu organisiert und wallmodens Armee an der unteren Elbe beigegeben, foht es ruhmvoll 16. Sept. an der Gührde und in vielen Vorpostengefechten, konnte aber nichts Größeres anführen, da es nie vereinigt war. Erst im Dez. wieder gesammelt, zog es mit dem schwed. Kronprinzen gegen die Dänen, dann nach dem Rhein und nach Frankreich, wo es aber nicht mehr zum Kampf kam. Nach dem Frieden 1814 zum Oberstleutnant befördert, erhielt L. 2. März 1815 das Kommando eines Ulanenregiments, ward Okt. 1815 Oberst, 1817 Kommandeur der 13. Kavalleriebrigade, 1822 Generalmajor, April 1830 zur Disposition gestellt; † 6. Dez. 1834 in Berlin. Über seine Gattin *Elise v. Ahlefeldt*. Vgl. *Kieser*, Gesch. des Lehen Freikorps (3. Aufl. 1841). — 2) *Karl von*, Kunsthistoriker, geb. 25. Dez. 1832 in Göttingen, seit 1864 Professor an der Kunstakademie in Wien; Herausgeber der *Zeitschrift für bildende Kunst* (seit 1866). Schr.: *Münchener Antiken* (1861—69); *Die Meisterwerke der Kirchenbaukunst* (2. Aufl. 1871); *Geschichte der k. k. Akademie der bildenden Künste* (1877); *Die Kunstschätze Lufens*, a. *Antiquar.* [italien.] (1882).

Luft, jedes Gas, speziell atmosphärische L. (Sauerstoff mit Stickstoff); *alkalische L.*, a. v. w. Ammoniak; *brennbare L.*, a. v. w. Wasserstoff; *flüchtige L.*, a. v. w. Kohlensäure; *hepatische L.*, a. v. w. Schwefelwasserstoff.

Luftansammlung im Darmkanal (Meteorismus), im Brustfellsaack (Pneumothorax), unter der Haut bei Kommunikation mit den Luftwegen oder der Lunge (Emphysem). Auch bei brandiger und fauler Zersetzung entsteht L. in Geweben.

Luftballon, s. *Luftschiffahrt*.

Luftdruck, s. *Atmosphäre*.

Luftgeschwulst, s. *Emphysem*.

Luftkissen, Kissen aus luftdichtem (mit Kautschuk überzogenem) Gewebe mit einem Rohr zum Aufblasen.

Luftpresse, s. v. w. *Ätostatische Presse*.

Luftpumpe, Apparat zur möglichst starken Verdünnung der Luft, wirkt nach Art der Pumpen durch Bewegung eines Kolbens in einem Cylinder (Stiefel) mit Hähnen oder Ventilen (höchste Verdünnung 30,000fach). Bei der *Quecksilberluftpumpe* wird der luftleer zu machende Raum wiederholt mit einer immer von neuem wiederhergestellten großen Barometerleere verbunden, bei der *Wasserluftpumpe* reißt ein in einem Rohr niederfallender Wasserstrahl die Luft aus dem luftleer zu machenden Raume mit sich fort. *Chemisch* erzeugt man den luftleeren Raum, indem man ein Gefäß ganz mit reiner Kohlensäure füllt, dann versiebelt und die Kohlensäure durch Aetzkalk absorbieren läßt. Die L. dient zum Verdampfen von Flüssigkeiten bei niedriger Temperatur (bes. in der Zuckerfabrikation), zum Auswaschen von Niederschlägen, Filtrieren, Trocknen, zur Beförderung von Paketen in Röhren u. bei der Dampfmaschine.

Lufttröhre (*Trachea*), der zwischen Kehlkopf und Lungen gelegene, 12—18 cm lange Teil der Atemwerkzeuge, ein durch unvollständige Knorpelringe gestütztes Rohr, welches am untern Teil des Halses durchföhrbar ist; teilt sich zunächst in 2 Äste (*bronchi*), von denen jeder sich in der Lunge weiterverzweigt. Staub, Rauch, schädliche Gase veranlassen oft Entzündung der Schleimhaut der L.

Lufttröhrenschnitt, s. *Tracheotomie*.

Lufttröhrenschwindsucht, s. *Lungen-schwindsucht*.

Luftschiffahrt (*Aéronautik*), die Kunst, sich in die Luft zu erheben und sich darin nach Belieben zu bewegen. Hierzu dient der *Luftballon* (*Ätostat*) aus luftdichtem Seidengewebe, welcher in der Luft aufsteigt, weil er weniger wiegt als ein dem seinigen gleiches Volumen Luft. In Montgolfiers Luftballon wurde die Luft durch direktes Feuer erhitzt, dadurch verdünnt und leichter (1783); Charles füllte seinen Luftballon mit Wasserstoff (1783); jetzt benutzt man meist Leuchtgas. Pilâtre de Rozier (1785) war der erste Luftschiffer. Zum Herablassen aus dem Luftballon dient der einem Regenschirm ähnlich gebaute *Fallschirm* von 7—8 m Durchmesser. Dupuy de Lôme erreichte 1879 zuerst eine gewisse Lenkbarkeit des Ballons. Für praktische Zwecke hinreichende Lenkbarkeit noch unerreicht. Die schiff- oder vogelähnlich gebauten *Flugmaschinen*, welche durch die Arbeit einer kleinen Dampfmaschine sich selbst heben, bisher ohne Erfolg. Der Luftballon diente mehrfach zu militärischen Erkognoszierungen und zu wissenschaftlichen Zwecken. Glaisher erreichte 11,613 m Höhe. Vgl. *Montgolfier* (1783 und 1784), *Marión* (3. Aufl. 1874), *Fonvielle* (1869), *Maisius*

(1879), *Dupuy de Lôme* (1879), *Gaede* (1878), *Stephan* (Weltpost und L., 1874); *Pulligrew*, Die Ortsbewegung der Tiere (1875).

Luftspiegelung (*Kimmung*, *Mirage*), optische Erscheinung, welche durch sehr starke Erwärmung der untern ruhenden Luftschichten hervorgerufen wird. Die auf letztere fallenden Lichtstrahlen werden total reflektiert, der Boden wird also unsichtbar, und alle höher liegenden Gegenstände spiegeln sich in der wärmeren Schicht, die einem leise bewegten See gleicht. Bei der *Fata Morgana* (Seegesicht) werden unter dem Horizont liegende Gegenstände sichtbar und durch die schwankenden Luftschichten abenteuerlich verzerrt.

Luftsteine, nicht getrannte Mauersteine, auch s. v. w. *Meteoriten*, s. *Meteorsteine*.

Luftverdichtungsmaschine, nach Art von Luftpumpen, aber umgekehrt wirkende Maschine, liefert komprimierte Luft, welche z. B. in Windbüchsen, Gebläsen, Eismaschinen und in Röhren fortgeleitet, zum Betrieb von Arbeitsmaschinen, Förder-, Wasserhaltungsmaschinen in Bergwerken, bei Tunnelarbeiten, bei pneumatischen Posten und Eisenbahnen, zum Heben von Lasten (pneumatische Gichtaufzüge) etc. dient.

Luftwege, Nasenhöhle, Mundhöhle, Schlundkopf, Kehlkopf, Lufttröhre mit ihren feinsten Verzweigungen.

Luftwurzeln, über dem Boden an der Pflanze entspringende Nebenwurzeln, die gar nicht oder erst nach längerem Wachstum in den Boden eindringen, dienen als Ernährungs-, oft nur als Haftorgane.

Luftziegel, s. *Mauersteine*.

Luftzunder, s. *Pyrophore*.

Luganer See, See am südl. Abhang der Alpen, $\frac{1}{2}$ dem Kanton Tessin, $\frac{1}{2}$ der ital. Prov. Como angehörend, 50 qkm, 371 m t. M., bis 379 m tief; buchtenreich, mit steilen Ufern von malerischer Schönheit. Dampfschiffahrt. Bei *Melide* Eisenbahnbrücke.

Lugano (deutsch *Laute*), größte Stadt des Kantons Tessin, am *Luganer See*, 6129 Ew. Seidenindustrie. Lebhafter Messe. Wegen seiner Lage beliebter Aufenthalt der vornehmen Reisewelt. Vgl. *Cornille* (1882).

Lugansk, Flecken im russ. Gouvernement Jakaterinoslaw, am *Lugan*, 10,049 Ew. Steinkohlenbergbau.

Luganskij, Kosak (eigentlich *Wladimir Iwanowitsch Dahl*), russ. Schriftsteller, geb. 1809, lange im Staatsdienst; † 4. Okt. 1879 in Moskau. Treffliche Novellen und Erzählungen aus dem russ. Volksleben (Erzählungen des Luganschen Kosaken etc.). Werke 1860—61, 8 Bde.

Lugau, Dorf in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Chemnitz, an der Bahn Chemnitz-L., 4281 Ew. Steinkohlenbergwerk.

Lugdünüm, lat. Name für Lyon; L. *Bataworum* für Leiden.

Lugger, niedrige, lang gestreckte, schnell segelnde Schiffe mit 2 oder 3 Masten und besonderer Art Segel; gute Küstenfahrer.

Lugo, 1) span. Provinz (Galicien), 9806 qkm und 410,387 Ew. Die *Hauptstadt* L., am Minho, 18,909 Ew.; Schwefelquellen

(82—38° C.). — 2) Stadt in der ital. Provinz Ravenna, 8664 Ew. Lebhafter Handel.

Lugos (spr. -osch), Hauptstadt des ungar. Komitats Krassó-Szörény, an der Temes und der Bahn Temesvár-Bukarest, 7811 Ew. Griechisch-katholischer Bischof.

Lugubrität (lat.), Traurigkeit, Dusterheit. **Luhatschowitz**, besuchtes Bad im mähr. Bezirk Ungarischbrod, am Abhang der Karpathen, 945 Ew. Jod- und bromhaltige Kochsalzquellen.

Luisi, Bernardino, ital. Maler, 1500—30 thätig, bedeutendster Schüler Leonardo da Vinci, malte zahlr. Fresken von kindlich naiver Auffassung und blühendem Kolorit.

Lulise, 1) *L. Henriette*, Kurfürstin von Brandenburg, Tochter des Prinzen Friedrich Heinrich von Oranien, geb. 17. Nov. 1697, vermählt 27. Dez. 1646 mit dem Großen Kurfürsten Friedrich Wilhelm; † 18. Juni 1667. Verfasserin mehrerer geistlicher Lieder (z. B. „Jesus, meine Zuversicht“). — 2) *L. Auguste Wilhelmine Amalie*, Königin von Preußen, geb. 10. März 1776 in Hannover, Tochter des Herzogs Karl von Mecklenburg-Strelitz, 24. Dez. 1793 mit dem Kronprinzen von Preußen, nachmaligen König Friedrich Wilhelm III., vermählt, bestieg mit ihm 1797 den Thron, folgte ihm 1806 nach Königsberg, suchte im franz. Hauptquartier zu Tilsit durch persönliche Darwischenkunft von dem Sieger vergeblich mildere Bedingungen für Preußen zu erlangen; † 19. Juli 1810 auf Hohenzeritz bei Neustrelitz. Ihr und ihres Gemahls Mausoleum mit Sarkophag von Rauch im Schloßgarten zu Charlottenburg. Biogr. von *Adami* (10. Aufl. 1883), *Kluckhohn* (1876). — 3) *L. Ulrike*, Königin von Schweden, geb. 24. Juli 1730, Schwester Friedrichs d. Gr., seit 1744 mit dem Kronprinzen, nachmaligen König Adolf Friedrich von Schweden vermählt, stiftete 1753 die Akademie der schönen Literatur und Geschichte zu Stockholm, förderte die Industrie; † 16. Juli 1783.

Lulsenburg (Lucheburg), Berg im Fichtelgebirge, bei Wunsiedel, 789 m hoch, großartiges Labyrinth von Granitblöcken.

Luisenorden, preuß. Damenorden, 3. Aug. 1814 von König Friedrich Wilhelm III. zur Erinnerung an die Königin Lulise gestiftet für hervorragende Bethätigung der Vaterlands- und Menschenliebe, 15. Juli 1850 und zuletzt 1871 erneuert. 8. Tafel *Orden*.

Lukanien (a. G.), Landschaft in Unteritalien, am Tarentin. Meerbusen, mit den Städten Pästum, Herakleia, Sybaris etc.

Lukarne (fr.), Dachfenster, Dachluke. **Lukas**, der Evangelist, nach der kirchlichen Ueberlieferung Verfasser des 3. Evangeliums und der Apostelgeschichte, soll 80 Jahre alt gestorben und Arzt oder Maler gewesen sein, Begleiter des Paulus auf dessen Reisen; Tag 18. Okt. [a. Antikn.

Lukaschwartz, s. v. w. Anilinschwartz, **Lukas van Leiden** (*Luca d'Olanda*), berühmter niederländ. Künstler, geb. 1494 in Leiden, Zeitgenosse Dürers; † 1533. Ausgezeichnet als Kupferstecher und Holzschnneider sowie als Maler, lieferte zahl-

reiche Gemälde, zum Teil genrehafter Inhalts. Hauptwerke: Kalvarienberg, Jüngstes Gericht (Leiden), Madonna (München), Maximilians I. Porträt (Wien) etc.

Lukkyische Inseln (*Lucayos*), s. *Bahama-Lukenstraße*, s. *Kuban*. [inseln.]

Luklänos, griech. Schriftsteller, geb. 125 n. Chr. in Samosata, Sachwalter in Antiochia, dann in Athen, zuletzt Prokurator der Provinz Aegypten. Erzählende, philosophische, rhetorische und besonders satirische Werke, hrg. von Bekker (1853, 2 Bde.); übersetzt von Wieland (1788), Fischer (1866—1867). Vgl. *Struve* (1849), *Bernays* (1879).

Lukmanier, Alpenpaß in der Schweiz, 1917 m hoch, führt aus dem Medelser Thal (Granbünden) in das Blegno- und Tessinthal; neue Fahrstraße. [gewinnen.]

Lukrativ (lat.), gewinnbringend; **lukrieren**, **Lukxor** (*Luxor*), Dorf in Oberägypten, rechts am Nil, nebst dem Nachbardorf *Karnak* auf den Ruinen des alten Theben, mit Trümmern des Amuntempels, mehreren Pylonen und zwei Kolossalfiguren Rhamse's II.

Lukubration (lat.), Nacharbeit, besonders nächtliches Studieren; auch Erzeugnis desselben. **lukubrieren**, bei Nacht studieren.

Lukulent (lat.), lichtvoll, deutlich; **Lukulent**, Heile, Deutlichkeit.

Luleå (spr. luleo), Fluß in Schweden, entspringt in der Nähe des Sulltelma, bildet kolossale Katarakte und eine Kette von Landseen, mündet bei der Stadt L. (Hauptstadt des Län Norbotten, 3130 Ew.) in den Bottnischen Meerbusen; 289 km lang.

Lullus, Raymondus, Alchimist, geb. 1234 in Palma auf Mallorca, Asket und Missionär in Asien und Afrika; † 1315. Die „Ars magna Lullii“ (*Lullische Kunst*) ist ein Versuch zu schematischer Anordnung der Begriffe zum Behuf übersichtlicher Erkenntnis und leichter Mitteilung, wobei Buchstaben zur Bezeichnung der Grundbegriffe und geometrische Figuren zur Andeutung der Beziehungen derselben gebraucht werden. Vgl. *Helfferich* (1858).

Lully, Giovanni Battista, berühmter Komponist, geb. 1633 in Florenz, Begründer und Direktor (seit 1671) der Großen Oper in Paris; † 22. März 1687. Zahlreiche beliebte Opern („*Isis*“, „*Armida*“ etc.), durch Glück

Lumbago, s. *Hoxenschuß*. [vordrängt.] **Lumbricus**, s. *Regenwurm*.

Lumen (Plur. *lumina*, lat.), Licht; heller Kopf; *L. mundi*, Weltlicht, Welterleuchter.

Lumme (*Uria L.*), Gattung der Schwimmvögel, arktische Seevögel, brüten in großen Siedelungen (Vogelberge), liefern genießbares Fleisch, Eier und Federn. *Twisto* (Grilllumme, Seetaube, U. Grylle *Lath.*), 34 cm lang, zwischen 80 und 56° n. Br.; ebenda selbst *Trill-* oder *dumme L.* (U. lomvia *Bracon*), 48 cm lang.

Lumpaci (deutsch-lat.), Lump; *Lumpaciagabundus*, Lump und Vagabund. *Lumpokratis*, Herrschaft der Lumpe.

Lumpenwolle, s. *Shoddy*.

Luna (lat.), Mond; Mondgöttin, s. *Selene*; in der Alchimie s. v. w. Silber. *Lunatisch*, den Mond betreffend, von ihm herrührend.

Lunarium (neulat.), Apparat zur Veranschaulichung der Bewegung des Mondes um die Erde. Vgl. *Willsack* (2. Aufl. 1875), *Steinhilber* (1877).

Lunation (neulat.), Mondwechsel, die Zeit, in welcher der Mond die ganze Reihe seiner Phasen durchmacht.

Lunatisch (lat.), vom Mond abhängig, mondlach oder **Launisch** (engl., spr. länseh, länseh'n), das zweite oder Gabelfrühstück (um 12 Uhr mittags eingenommen).

Lund, Stadt im schwed. Län Malmöhus (Schonen), (1880) 14,304 Ew. Bischofsitz; Dom (1145 erbaut); Universität (1688 gegründet, 1876: 504 Studierende); Bibliothek von 160,000 Bänden. Bis 1583 Sitz des Erzbischofs der drei nördlichen Reiche.

Lunda, Hauptort des Negerreichs Gambia (s. d.) im innern Südafrika.

Lundenburg, Flecken im mähr. Bezirk Gding, an der Thaya und der Bahn Wien-Prerau, 3461 Ew.; Eisenbahnknotenpunkt.

Lunel (spr. lünäl), Stadt im franz. Departement Hérault, am Vidourle und am Canal des L., 8084 Ew. Trefflicher Muskatwein.

Lunéville (spr. lünévil), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Meurthe-et-Moselle, an der Meurthe, 15,878 Ew. Großes Schloß. Kaliko-, Handschuh-, Zuckerfabriken. Entrepot der Leinwand und der Weine des Departements. 1735—68 Residenz des lothring. Herzogs Stanislaus Leszcynski. 9. Febr. 1801 *Lunéviller Friede* zwischen dem Deutschen Reich und der franz. Republik, durch den Belgien und das linke Rheinufer an Frankreich, Mailand und Mantua an die Cisalpinische Republik, Venedig, Istrien und Dalmatien an Oesterreich kamen.

Lunge (*Pulmo*), der wesentlichste Teil der Atemwerkzeuge höherer Tiere, bildet zwei halbkegelförmige, schwammige Organe in beiden Hälften der Brusthöhle. Tiefe Einschnitte teilen die linke Hälfte in 2, die rechte in 3 *Lungenlappen*, die wieder in *Lungenlappchen* (lobuli) zerfallen. Der Überzug der L. besteht aus dem *Brustfell* (s. d.). Die L. besteht aus der baumförmigen Verästelung der Luftröhrenäste (Bronchien), deren feinste Zweige in zahlreiche bläschenartige, zarte Ausstülpungen enden, die durch die Elastizität ihrer Wandung das Bestreben haben, sich zusammenzusinken. Diese Bläschen (Lunaeveolen, Lufteellen) enthalten ein Netzwerkarter Blutgefäße, welche aus der *Lungenarterie* stammen und sich zu den *Lungenvenen* vereinigen. Sie vermitteln die Ausscheidung der Kohlensäure aus dem Blut und die Aufnahme von Sauerstoff in dasselbe. s. *Tafel Körperbau des Menschen*.

Lungenabszesse, Eiteransammlungen im Lungengewebe, bei Pyämie und Lungenerkrankungen gefährlich.

Lungenatelektase, das Nichtausgedehntsein der Lungenbläschen, normal beim Fötus, in einzelnen Abschnitten der Lunge auch nach der Geburt (*angeborene L.*), infolge chronischen Luftröhrenkatarrhs (besonders bei Kindern), durch Druck von Geschwülsten, Flüssigkeiten etc. auf die Lunge (*Kompressionsatelektase*).

Lungenblutung, s. v. *Bluthusten* (s. d.). **Lungenbrand**, Verwandlung einzelner Lungenteile in eine jauchige, breiige, übelriechende Masse, veranlaßt stinkenden Atem. Beim Husten entleeren sich mikroskopische Gewebsetzen, Fettkristalle, Bakterien. Später bleiben Höhlen zurück.

Lungenemphysem, bleibende, übermäßige Erweiterung der Lungenbläschen mit Verlust der Elastizität und Schwund der Wände derselben, entsteht nach Keuchhusten, chronischen Katarrhen, Entzündungen, Ueberanstrengung bei Posaunisten etc., veranlaßt faßförmige Gestalt des Brustkorbs. Das L. hat Stauungen im Lungenkreislauf, Blutüberfüllung der Unterleibsorgane, Atemnot, asthmatische Anfälle, Wasserschwellen zur Folge. Behandlung: Ruhe, reine Luft, komprimierte Luft.

Lungenentzündung (*Brustentzündung*, lat. *Pneumonia*). Tritt auf 1) als *krippische L.*, bes. nach Erkältungen; Erguß von gerinnenden faserstoffigen Ausschwitzungsmassen in den Lungenbläschen, befüllt die ganze Lunge oder einen *ganzen* Lungenlappen (*lobäre L.*), seltener beide Lungen. Die erkrankte Lunge wird fest, leberartig (*Hepatisation*). Beginnt mit Schüttelfrost, Seitenstechen, dann hohes Fieber, kurzer Atem, Husten und bald Auswurf mit wenig Blut vermischter (rostfarbener) Massen, mitunter Delirien. Am 7. Tag verschwindet das Fieber und stellt sich rasch (*Krise*) oder allmählich (*Lysis*) der Luftgehalt der Lunge wieder her. Sehr gefährlich sind doppelseitige *L.*, *L.* bei Säugern und im Greisenalter. Behandlung: Bekämpfung des Fiebers, Hustens, mitunter Blutentziehungen. 2) Als *katarrhische L.*, bes. bei Kindern, Greisen, herabgekommenen Kranken, ist häufig lobulär (*Bronchopneumonia*), zuweilen an den tiefstgelegenen Stellen der Basis (*Senkung- oder hypostatische L.*), beginnt meist wie einfacher Katarrh, verläuft meist chronisch, die entzündliche Verdichtung löst sich mitunter wieder auf (vollkommene Heilung), zerfällt aber oft sofort nach der Ausschwitzung käsig (*käsiges L.*), führt dadurch zur Höhlenbildung und unter Fieber, Abmagerung, Nachschwellen zur *Lungenschwindsucht* (s. d.).

Lungenfäule (*Lungenseucht*), alte Bezeichnung verschiedener Lungenkrankheiten der Rinder. Auch s. v. *Lungenseuche*.

Lungeninfarkt, durch Bluterguß in und zwischen die Lungenbläschen entstandener dunkelroter, harter, luftleerer Knoten.

Lungenkrampf, s. v. *Asthma*.

Lungenlähmung, Aufhören der Thätigkeit der Lungen durch Ansammlung von Flüssigkeit in denselben, besonders bei Lungenentzündung, auch bei Katarrhen kleiner Kinder und alter Leute.

Lungenmagennerv (*Nervus vagus*), das 10. Paar der Hirnnerven, das wichtigste im Körper, entspringt im verlängerten Mark, verläuft neben der Halschlagader und verzweigt sich nach dem Rachen, Kehlkopf, Herzen, der Lunge, Speiseröhre, dem Magen; beiderseitige Durchschneidung führt

den Tod herbei; seine Hauptfunktionen sind: Einfluß auf die Herzbewegung (verlangsamend), Atmung, Verdauung.

Lungenmoos, s. *Oestraria*.

Lungenödem (Stichfluß), Anfüllung der Lungenbläschen mit wässriger Flüssigkeit, bei eintretender Herzlähmung, Vorboten des Todes, verursacht das Röcheln Sterbender.

Lungenprobe, der Versuch, ob die Lunge eines neugeborenen Kindes in Wasser schwimmt oder nicht, zur Beurteilung, ob das Kind nach der Geburt beatmet hat oder nicht, dient in gerichtlichen Fällen zur Beurteilung des Kindesmords.

Lungenschwindsucht (Phthisis und Tuberculosis pulmonum), Gesamtbegriff besonders zweier Krankheiten, die durch weitgreifende Zerstörungen der Lunge zu allgemeiner Konsumtion des Körpers führen, der *käsigen (chronischen) Lungentzündung* (s. d.) und der *Tuberkulose*. Bei der ersten ist es eine zellige Ausschwitzung in die Lungenbläschen, bei der Tuberkulose sind es kleine neugebildete Knötchen, welche zerfallen und unter öfterm Blutsturz sehr rasch zur Bildung großer Höhlen (*Vomicæ, Kaverne*) führen (*galoppierende L.*), zuweilen ganz allmählich unter abendlichem hektischen Fieber, Nachtschweissen, Abmagerung (*chronische L.*) mit dem Tod enden. Mit der chronischen L. ist oft Heiserkeit, die von tuberkulösen Geschwüren des Kehlkopfs herrührt (*Lufttröhren-, Kehlkopfgeschwindsucht*), verbunden, oft auch unstillbare Durchfälle (*Darmgeschwindsucht*) mit Amyloid des Darms, der Milz, der Nieren und der Leber. Kleinere Entzündungsherde in den Lungenspitzen heilen öfters durch Schrumpfung (*schiefserige Induration*). Die verschiedensten Prozesse bestehen bei der L. nebeneinander. Manchmal wird die Krankheit durch eine allgemeine *Miliartuberkulose*, die wie eine typhöse Infektionskrankheit verläuft und stets tödlich ist, plötzlich beendet. Erblichkeit, Arbeiten in staubiger, zu Lufttröhrenkatarrh führender Luft, Ueberanstrengung und sitzende Lebensweise skroföser Personen, Exzesse etc. sind die Ursachen dieser häufigsten von allen Krankheiten. Bei Tuberkelbildung ist auf Heilung kaum zu rechnen. Behandlung besonders prophylaktisch, Atmen gleichmäßig reiner, warmer (16°) Luft, Milchdiät, Tragen eines Respirators, wollene Unterkleider, Vermeidung aller Anstrengung; jährlich längerer Aufenthalt in klimat. Kurorten (Nadelholz).

Lungenseuche (Lungenfäule), ansteckende Entzündung der Lungen beim Rindvieh, zuerst schleichend, dann mit Husten, Beschleunigung des Atmens, Fieber, Abmagerung, endlich Erstickung oder Abzehrung. Behandlung: Isolierung, warmer, trockner Stall, Fütterung mit gutem Heu, Kiele etc. Schutzimpfung der gesunden Tiere mit Lymphe aus von L. befallenen Tieren om-

Lungenseuche (Lungenfäule), [pfohlen].
Lungenwürmerseuche, Lämmerkrankheit mit Anhäufung fadenförmiger Würmer (*Strongylus filaria*) in den Luftwegen; führt zu Erstickung oder zu Abzehrung.

Lunte, mit chromsaurem Kali getränkter, lose gedrehter Strick von Werg, der anzündet fortglimmt; diente ehemals zur Entzündung der Geschützladung, jetzt als Zigarrenlunte in Feuerzeugen.

Lunula (lat.), kleiner Mond, halbmondförmige Verwundung; der weißliche, halbrunde Fleck an der Wurzel der Fingernägel.

Lunzenau, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Rochlitz, Schönburgsche Rezessherrschaft, an der Zwickauer Mulde und der Bahn Glauchau-Wurzen, 3396 Ew.

Lupe (Loupe), s. *Mikroskop*.

Lupercus (Wolfsabwehrer), s. *Faunus*.

Lupine (Feldbohne, Wolfbohne, *Lupinus L.*), Pflanzengattung der Papilionaceen.

Weißer L. (*L. albus L.*) schon von den Römern gebaut, ebenso die *Gartenlupine* (*L. hirsutus L.*) von den Griechen; die bitteren Samen beider wurden und werden noch jetzt gegessen wie die von *L. perennis L.* in Nordamerika. Die **gelbe L.** (*L. luteus L.*), aus Sizilien, wird bei uns als Gründüngung, sehr nahrhaftes Grünfutter und wegen der Samen gebaut. Zusammensetzung der letztern s. *Hülsenfrüchte*. Sie dienen als Viehfutter und werden blauweissen entbittert (unrationell), auch als Kaffeesurrogat. Werden unter Umständen den Schafen verderblich (*Lupinose, Gelbsucht*). Ähnlich benützt man die **blaue L.** (*L. angustifolius L.*) aus Spanien. Vgl. *Kette* (8. Aufl. 1877); über die Lupinose vgl. *Kühn und Liebecher* (1881).

Lupinose, s. *Lupina*.

Luppen (Dachel, Deul), die beim Eisenfrischen in Herden und Paddelöfen erhaltenen Eisenklumpen.

Lupulina (*Lupulus*), s. *Hopfen*.

Lupus (lat.), Wolf. Sprichw.: *L. in fabula*, der Wolf in der Fabel, d. h. wenn man von einem redet, pflegt er zu kommen.

Lupus (fressende Wunde, Hautwolf), Hautkrankheit, besonders des Gesichts, mit Bildung kleiner lividroter Knötchen oder Pusteln, welche in Verschwärung mit den bedeutendsten Zerstörungen übergehen. Behandlung mit starken Aetzmitteln oder der galvanisch glühenden Platinnadel; innerlich Jodkalkum, Zittmannsches Dekokt, Quecksilber.

Lurche, s. v. W. Amphibien, speziell die *Schwanzlurche* (Urodela): Olm, Axolotl, Molche, und die *Schwanzlosen* (Anura, Batrachia): Kröten, Frösche.

Lure (spr. lühr), Hauptst. eines Arrondiss. im franz. Departement Oise, unweit des Oignon, 3869 Ew. Steinkohlenlager und Hüttenwerke. Ehemals ber. Abtei.

Luristan, Provinz im südwestl. Persien: *Groß-L.*, Bergland der Bahtijaren; *Klein-L.*, von Feil bewohnt.

Lurlei (Lorelei), steiler Fels am rechten Rheinufer, zwischen St. Goar und Oberwesel, an der engsten Stelle des Durchbruchthals, 132 m hoch; mit vielfachem Echo. Tunnel der Nassauischen Eisenbahn. Die Sage von der *Nixe L.* stammt von Kl.

Lusatia (neulat.), Lausitz. [Brentano.

Luschka, Hubert, Mediziner, geb. 27. Juli 1830 in Konstanz, 1855 Professor der Ana-

tonie in Tübingen; † 1. März 1875. Berühmt durch seine topographisch-anatomischen Arbeiten. Hauptwerk: „Anatomie des Menschen“ (1862—69, 3 Bde.).

Luscia, s. *Nachtigall*.

Lusidan, Epos von Camoëns (s. d.).

Lusignan (spr. Lutsianjeng), Stadt im franz. Departement Vienne, 1838 Ew.; Ruinen des einst berühmten Schlosses (Melusine).

Lusitanien, lat. Name Portugals von dem uralten Volk der *Lusitanier*.

Lusita (*Osoro*), Gestr. Insel im Golf von Quarnero, bildet mit Cherso und Veglia den Bezirk L., 941 qkm (17 QM.) mit 87,923 Ew. Hauptort *L. Piccolo*, mit frequentem Hafen, 5643 Ew. Nautische Schule.

Lustiges, s. v. w. *Sticktöffoxydul*.

Lustration (lat.), stöhnende Reinsaugung;

Durchsicht, Musterung.

Lustre (franz.), s. *Lüster*.

Lustrum (lat.), das im alten Rom alle 5 Jahre am Schluß des Zensus für das Volk dargebrachte Sühnopfer; daher 5jähr. Zeitraum.

Lustseuche, s. *Syphilis* und *Franzosenkrank-*

Lustspiel, s. *Komödie*. [holl.]

Luta Nigra, See, s. *Nilsen*.

Luteola, s. *Wau*.

Lutetia Parisiorum, lat. Name für Paris.

Luthardt, *Christoph Ernst*, Theolog, geb.

22. März 1823 zu Maroldswiesach in Unterfranken, seit 1856 Professor in Leipzig. Schriften streng lutherischer Richtung:

„Die Lehre von den letzten Dingen“ (2. Aufl. 1870); „Die Lehre vom freien Willen“ (1863); „Kompendium der Dogmatik“ (6. Aufl. 1863); „Apologetische Vorträge“ (1873 bis 1880, 4 Bde.); „Das Johanneische Evangelium“ (2. Aufl. 1875—76, 3 Bde.).

Luther, s. *Martin*, deutscher Reformator, geb. 10. Nov. 1483 in Eisleben, Sohn des

Bergmanns Hans L. († 1530), der von Möhra nach Eisleben und von da nach Mansfeld überiedelte. L. besuchte 1497—1501 die

Schulen zu Magdeburg und Eisenach, dann die Universität Erfurt, um die Rechte zu studieren, trat 1505 in das Augustinerklo-

ster, empfing 1507 die Priesterweihe, gewann durch das Studium der Bibel und Augustinus' innere Ruhe und festen religiö-

sen Stand, wurde 1508 als Professor nach Wittenberg berufen, reiste 1511 in Ange-

legenheiten seines Ordens nach Rom, schlug 31. Okt. 1517 an der Schloßkirche zu Witten-

berg seine 95 Thesen gegen Tetzels Ablasshandel an, verantwortete sich Okt. 1518 vor Kardinal Cajetan in Augsburg, disputierte 1519 mit Eck in Leipzig über den

Primat des Papstes, welchen sowie die Autorität der Konzilien L. leugnete, erließ 1520 die

Schriften: „An den christl. Adel deutscher Nation“ und „In der babylonischen Gefangenschaft der Kirche“, verbrannte 10. Dez.

öffentlich die päpstliche Bannbulle vom 16. Juni, wies April 1521 auf dem Reichstag zu Worms vor Karl V. jeden Widerruf

zurück, ward 4. Mai auf Friedrichs des Weisen Befehl auf die Wartburg gebracht, 31. Mai in die Acht gethan, beschworigte März 1522 den Bildersturm in Wittenberg,

legte 1523 die Mönchskutte ab, vorbereitete

sich 15. Juni 1526 mit Katharina v. Bora, trat schroff gegen den Bauernkrieg auf, ver-

feindete sich mit Erasmus und den Humanisten, brach auf dem Religionsgespräch zu Marburg (1.—4. Okt. 1529) mit den

Schweizern, führte 1538—30 die Reformation in Sachsen durch, schrieb 1539 den Großen und den Kleinen Katechismus, hielt

sich während des Augsburger Reichstags 1530 auf der Feste Koburg auf, schrieb 1537 die Schmalkaldischen Artikel, lebte sonst,

von Tausenden aufgesucht und zu Rate gezogen, freundlich und heiter im Kreis der Seinen, oft von religiösen Anfechtungen und körperlichen Leiden geplagt. Er † 18.

Febr. 1546 auf einer Reise in Eisleben und ward in der Schloßkirche zu Wittenberg

beigesetzt. Von seiner Bibelübersetzung erschien das N. T. 1534, das A. T. 1534; ferner zahlreiche Flugschriften in echt

populärer, klarer, kräftiger, mitunter derber Sprache, eine Menge Abhandlungen über

Gegenstände des Glaubens, ausgebreiteter Briefwechsel mit Fürsten, Gelehrten und

Freunden (hrg. von Burekhardt 1886); geistliche Lieder („Ein' feste Burg“, „Wir glauben all' an einen Gott“, „Aus tiefer

Not' u. a.). Ls. Söhne: *Johannes*, geb. 7. Juni 1526, Rat bei den Söhnen des Kur-

fürsten Johann Friedrich, dann in Diensten des Herzogs Albrecht von Preußen, † 28. Okt. 1575 in Königsberg; *Martin*,

geb. 7. Nov. 1531, Theolog, † 3. Mai 1565; *Paul*, geb. 28. Jan. 1533, kaiserl. Leib-

arzt, † 8. März 1593 in Leipzig, Stammhalter der Familie. Luthers mährische Nach-

kommenschaft erlosch 1759 mit *Martin Gottlob L.*, Rechtskonsulent in Dresden. Vgl.

Nobbe, Genealogisches Handbuch der Nachkommen Ls. (1871). Ls. Werke am voll-

ständigsten hrg. von Walch (Halle 1740—1751, 24 Bde.); neue Erlanger Ausg. (deutsche

Werke 1836—57, 67 Bde.; 2. Aufl. 1861 ff.; lateinische Werke 1829—73, 23 Bde.); in

Auswahl: L. als deutscher Klassiker* (1871 bis 1874, 3 Bde.); Briefe, Sendschreiben

hrg. von de Wette (1835—38, 5 Bde.; Bd. 6, 1856); Tischreden von Förstemann und

Bindseil (1846—48, 4 Bde.); geistliche Lieder von Wackernagel (1856) u. a. Stand-

bilder 1831 in Wittenberg, 1868 in Worms. Biogr. von *Jürgens* (1846—47, 3 Bde.), *Meyer* (1878), *Lang* (1870), *Koch* (1875, 3 Bde.); populär 1881.—3) *Karl Theodor Robert*, Astro-

nom, geb. 16. April 1822 in Schwelmütz, seit 1861 Direktor der Sternwarte in Bilk bei Düsseldorf, entdeckte 20 kleine Planeten und lieferte viele Berechnungen und

Beobachtungen.

Lutheraner, s. *Lutherische Kirche*.

Lutherische Kirche, Bezeichnung der aus der deutschen Reformation Luthers hervorgegangenen Kirche, deren Bekenntnisschriften im Konkordienbuch enthalten sind. Sie ist die herrschende in Norddeutsch-

land, Württemberg, Hessen, in Skandinavien, in den russischen Ostseeprovinzen und Finnland und zählt etwa 30 Mill. Bekenner. Nach der Auflösung der kirchlichen Orthodoxie im Aufklärungszeitalter

zählte die streng lutherische Lehre zu Ende des 18. und Anfang des 19. Jahrh. nur wenig namhafte Vertreter mehr. Erst durch Friedrich Wilhelms III. von Preußen Unionswerk und insbesondere durch den Agendenstreit ward der orthodoxe Eifer wieder wach gerufen. Es bildeten sich separatistische, sogen. *alllutherische* Gemeinden, welche, anfangs durch die Staatsgewalt verfolgt, durch die königl. Generalkoncession vom 23. Juli 1845 Korporationsrechte erhielten. Seitdem lebhaftere Agitation sowohl der aus der unierten Landeskirche ausgetretenen als der in ihr zurückgebliebenen Lutheraner gegen die Union und Forderung gesetzlicher Vertretung der rechtgläubigen l. n. K. in der obersten Kirchenbehörde. Durch Kabinettsordre vom 6. März 1853 wurden der Oberkirchenrat und die Konsistorien in Mitglieder des lutherischen und reformierten Bekenntnisses geteilt. Auch in Sachsen (Luthardt), Bayern (Harleß), Mecklenburg (Kliefoth) und Hannover (Uhlhorn) herrscht zur Zeit das *Alt-Lutieren* (lat.), verkitten. [luthertum.

Luton (spr. Luth'n), Stadt in der engl. Grafschaft Bedford, am Lea, 23,959 Ew. Hauptorts der Strohutfabrikation.

Lutra, s. *Fischotter*.

Lu-Tschu-Inseln, s. *Liukiu*.

Lutter, s. *Spiritus*.

Lutter am Barenberg, Flecken im braunschweig. Kreise Gandersheim, an der Bahn Magdeburg-Kreuzen, 1735 Ew. 27. Aug. 1698 *Steg Tillys* über Christian IV. von Dänemark.

Lutterworth (spr. Lutterwörth), Marktflecken in der engl. Grafschaft Leicester, 2080 Ew.; daseibst. Wicief Pfarrer (Denkmal).

Lutz, Johann von, bayr. Minister, geb. 4. Dez. 1836 in Münsterstadt, ward 1854 Richter zu Nürnberg, 1857 der hierher berufenen Handelsgesetzgebungskonferenz als Sekretär beigegeben, dann Hilfsarbeiter im Justizministerium, 1863 Privatsekretär des Königs, 1866 Chef des geheimen Kabinetts, 1. Okt. 1867 Justizminister, Dez. zugleich Kultusminister, wirkte wesentlich bei den Verträgen vom 28. Nov. 1870 über die Errichtung des Deutschen Reichs und zu deren Genehmigung seitens der Kammern mit, Gegner der Ultramontanen und von diesen heftig angefeindet; gab Aug. 1871 das Justizministerium ab und ward 1880 Ministerpräsident. Schr.: „Kommentar zu dem bayr. Einführungsgesetz für das allgemeine deutsche Handelsgesetzbuch“ (1868—66).

Luvseite, die dem Wind ausgesetzte Seite im Gegensatz zur *Leeseite*; *luvwärts*, was nach der L. zu liegt.

Luxation (lat.), Verrenkung. [Paris.

Luxembourg (spr. Lucksangbuh), Palaat, s.

Luxembourg (spr. Lucksangbuh), *Frömp*.

Henri de Montmorency, Herzog von, franz. Marschall, geb. 8. Jan. 1628, Sohn des Grafen von Bouteville, heiratete die Erbin des Hauses L., dessen Namen er 1661 annahm, erhielt 1673 den Oberbefehl in Holland, ward 1675 Marschall, schlug 11. April 1677 den Prinzen von Oranien bei Mont Cassel, 14.

Aug. 1678 bei St. Denis, befehligte 1690 in Flandern, schlug Wilhelm III. von England 3. Aug. 1692 bei Steenkerken und 29. Juli 1693 bei Neerwinden; † 4. Jan. 1695. Biogr. von *Beaurain* (1756).

Luxemburg, 1) Großherzogtum, bis 1866 Glied des Deutschen Bundes, seitdem unabhängiger (neutraler) Staat, durch Personalunion mit der Krone der Niederlande verbunden, aber zum Deutschen Zollverein gehörig, 2587 qkm und (1880) 209,570 Ew. deutschen Stammes (923 Evangelische, 777 Juden); Ardennenlandschaft, von Sure und Mosel begrenzt; reiches Getreideland mit beträchtlicher Viehzucht, auch Weinbau (Mosel). Bed. Eisenwerke und Eisenteigruben, Kork-, Handschuh-, Flanell-, Papierfabrikation. Eisenbahnen 1831: 390 km, wovon 171 km unter eisenlothringerischer Verwaltung stehen. Volkssprache die deutsche, die offizielle (zum Teil auch die der höhern Stände und des Großhandels) die französische. Eigne konstitutionelle Verfassung (vom 17. Okt. 1848) und Verwaltung unter einem vom König der Niederlande ernannten Statthalter. Ständeverammlung von 42 Mitgl. (direkte Wahl nach Gesetz vom 28. Mai 1879). Budget 1881: Einnahme 7,803,975 Fr., Ausgabe 7,600,610 Fr.; Staatsschuld (für Eisenbahnen) 12 Mill. Fr. Militär: 1 Kompanie Gendarmen und 1 Kompanie Freiwillige. Orden der Eichenkrone (seit 1841). Drei Bezirke: L., Diekirch, Grevenmachern. Die Hauptstadt L. (*Lüttelburg*), an der Alzette, (1880) 16,679 Ew. Bischofssitz. Bis 1866 starke deutsche Bundesfestung mit preuß. Besatzung; infolge des Londoner Vertrags (11. Mai 1867) geschleift. — 2) Südöstliche Provinz Belgiens, 4418 qkm und (1880) 209,118 Ew. (meist Wallonen); bergig und waldig; Viehzucht; reich an Eisengruben. Hauptstadt Arlon.

Geschichte. Das Land hat seinen Namen von der Burg Lüttelburg (Kleinburg), aus der die Stadt L. entstand. Heinrich, Graf von L., 1308 als Heinrich VII. zum deutschen Kaiser erwählt, brachte durch Vermählung seines Sohns Johann mit Elisabeth, der Tochter des Königs Wenzeslaus von Böhmen, 1310 dieses Königreich an sein Haus. Johanns Sohn Karl, als Karl IV. 1346 zum deutschen Kaiser erwählt, erhob 1354 L. zum Herzogtum. Sein Sohn, Kaiser Wenzel, überließ es seiner Nichte Elisabeth von Görlitz, die, in 2. Ehe mit dem Grafen Johann von Holland vermählt, 1441 ihre Rechte auf L. an den Herzog Philipp den Guten von Burgund abtrat. Dieser nahm L. 1444 in Besitz. 1477 kam L. mit der burgundischen Erbschaft an das Haus Habsburg, 1556 mit den Niederlanden an Spanien, 1713 infolge des Friedens von Utrecht wieder an Oesterreich; 1795 ward es von Frankreich erobert und 1797 von Oesterreich abgetreten. 1815 ward es als deutscher Bundesstaat und Großherzogtum dem König der Niederlande zugeteilt, 1880 infolge der belg. Revolution mit Ausnahme der Bundesfestung L. und ihres Rayons mit Belgien vereinigt, 1880 aber geteilt, so daß der

westliche franz. Teil belg. Provinz wurde, der seitliche deutsche als Staat des Deutschen Bundes unter der Herrschaft der niederländ. Könige blieb. König Wilhelm II. gab dem Land 12. Okt. 1841 eine städtische Verfassung. April 1849 schloß sich das Land an den Deutschen Zollverein an. 1848 erhielt es eine andre, der belgischen nachgebildete Verfassung, welche aber durch die neue, Dez. 1856 oktroizierte sehr beschränkt ward. Der Kammer wurde bloß ein Zustimmungsrecht gelassen. Durch die Ereignisse von 1866 schied L. aus dem Deutschen Bund. Frankreich wünschte es nun von dem König der Niederlande zu kaufen, mußte aber, da Preußen seine Zustimmung verweigerte, diesen Plan fallen lassen und sich mit der auf der Londoner Konferenz Mai 1867 festgesetzten Neutralisierung des Landes und der Räumung der Festung L. durch die preuß. Besatzungstruppen (9. Sept.) begnügen, worauf 1873 die Festungswerke geschleift wurden. Die Eisenbahnen gingen in deutsche Verwaltung über.

Luxeuil (spr. lüchseil), Stadt im franz. Departement Ober-saône, 4047 Ew. Mineralquellen (37—63° C.).

Luxer, Dorf, s. **Lukser**.

Luxus (lat.), Ueppigkeit, Schwelgerei, Prunksucht; über den Bedarf hinausgehender Aufwand. **Luxuriere**, üppig sein, wuchern; schwelgen. **Luxuriös**, üppig, verschwenderische Pracht zeigend oder lebend. Vgl. *Bandrillart*, *Histoire du luxe* (1878—80, 4 Bde.).

Luzynes (spr. lüthn), 1) *Charles d'Albert, Herzog von*, Günstling Ludwigs XIII. von Frankreich, geb. 5. Aug. 1578 in Pont St. Esprit (Gard), kam als Page an den Hof Heinrichs IV., veranlaßte 1617 die Ermordung des Marshalls d'Ancre, ward 1619 zum Herzog und Pair sowie zum Kanzler erhoben; † 15. Dez. 1621. — 2) *Honoré Théodore Paul Joseph d'Albert, Herzog von*, Archiblog, geb. 15. Dez. 1802 in Paris, Nachkomme des vorr. Besitzer einer reichen Antiquitätensammlung, die er 1865 der großen Pariser Bibliothek überließ; † 14. Dez. 1867 in Rom. Aus seinem Nachlaß erschien: *Voyage d'exploration à la mer morte* (1871 ff., 4 Bde.).

Luzern, Kanton der mittlern Schweiz, 1501 qkm und (1880) 134,806 Ew. (96 Proz. kathol.); im N. hügelig, im S. Alpenland (Pilatus, 2123 m hoch), von der Reuß und Wigger durchflossen, in den Thälern (Wiggergan, Entlebuch, Marienthal) sehr fruchtbar. Demokratische Verfassung vom 28. Febr. 1875. Staatseinnahme 1881: 1,534,911, Ausgabe 1,474,562 Fr.; Reinvermögen 4,9 Mill. Fr. Die **Hauptstadt** L., am Ausfluß der Reuß (3 Brücken) aus dem Vierwaldstätter See und am Pilatus, 17,850 Ew., Vorort der katholischen Schweiz, Sitz des päpstlichen Nuntius. Stiftskirche St. Leodegar, Jesuitenkolleg. Prachtige Gasthöfe. Zeughaus. Dabei der „Löwe von L.“, Monument der 10. Aug. 1793 in Paris gefallenen Schweizergarda. — Stadt und Gebiet L. ursprünglich geistliches Land, kamen 1291 an

das Haus Habsburg; 1392 Verbindung mit den Urkantonen (Bund der 4 Waldstädte). 1844 Berufung der Jesuiten, L. Haupt der Sonderbundskantone.

Luzerne, s. **Medicago**.

Luzifer (lat., „Lichtbringer“), Morgenstern; auch s. v. w. Teufel, nach allegor. Deutung

Luzin, s. **Kleber**. [von Jes. 14, 12.]

Lusk (poln. *Luck*), Stadt im westruss. Gouvernement Wolhynien, am Stür, 11,464 Ew. Bedeutender Getreidehandel.

Luzon (spr. ludson), Insel, s. **Manila**.

Lwow, poln. Name von Lemberg.

Lwow, *Alazei*, rum. Violinspieler und Komponist, geb. 21. Mai 1799 in Reval, russ. Senator u. seit 1854 Chef aller kaiserl. Musikanstalten in Petersburg; † 28. Dez. 1870 bei Kowno. Komponist der russ. Nationalhymne (1833); Oper „Undine“, Motetten etc.

Lyceum (gr. *Lykeion*), ein dem Apollon Lykeios geheiligter Ringplatz in Athen, wo Aristoteles lehrte; daher s. v. w. höhere Schule (Gymnasium etc.).

Lychem, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Templin, zwischen mehreren Seen, durch Kanal mit der Havel verbunden, 2307 Ew.

Lychnis L. (Lichtnelke), Pflanzengattung der Karyophyllen. *L. chalcidonica* L. (Brennende Liebe, Jerusalemabulme, Malteserkreuz), Zierblume aus Nord- und Mittelasien; *L. viscaria* L. (Pech-, Klebnelke), in Europa; Zierpflanze.

Lychnites, s. v. w. Parischer Marmor.

Lyolum L. (Bocksodorn, Teufelsswirn), Pflanzengattung der Solaneen. *L. barbarum* Eckb., aus Südeuropa; Strach zu Hecken. **Lyck**, Kreisleistadt im preuß. Regbez. Gumbinnen, am See L. und an der Ostpreussischen Südbahn, 6846 Ew. Schloß. Landgericht. Alte Hauptstadt von Masuren.

Lycopædon L. (Flockenstreuiling), Pflanzengattung der Bauchpilze. *L. bovista* L. (Riesenvorst), bis 45 cm im Durchmesser, auf Wiesen, genießbar, diente früher als blutstillendes Mittel.

Lycopersicon Tourm. (Liebesapfel), Pflanzengattung der Solaneen. *L. esculentum* DuRoi (Tomate), aus Südamerika, in Ostindien und den Mittelmeerländern allgemein kultiviert, auch bei uns in Gärten, hat genießbare Früchte.

Lycopodium L. (Bärlapp), Pflanzengattung der Lycopodiaceen. *L. clavatum* L. (Schlangenmoos, Drudenkraut, Johanniskügel), in Europa, Asien, Nordamerika auf Heiden und in Nadelwäldern. Die hellgelben Sporen bilden das Samen Lycopodium (*Streupulver*, *Drudenmehl*, *Hezenmehl*), dient zum Bestreuen der Pillen, wunder Stellen bei Kindern, zu Blitzfeuer (*Blitz-Lycosa*, s. *Aspidion*). [*pulver*] etc.

Lydien (s. G.), Landschaft im westlichen Kleinasien, südl. von Mysien, mit reichen Goldbergwerken. Die *Lydier* Erfinder nützlicher Künste (z. B. Wolle zu färben, Erze zu schmelzen), aber infolge des Wohlstands verweichlicht und sittenverderbt. Hauptstadt Sardes. Im Altertum ein mächtiges Reich unter der Herrschaft der Sandoaniden

und Mermnaden. Der letzte König, Krösos, mußte sich 548 v. Chr. dem Perserkönig Kyros unterwerfen. [schiefer.

Lydischer Stein (*Lydit*), s. v. w. Kiesel-Leyll (spr. lei-al), *Sir Charles*, Geolog, geb. 14. Nov. 1797 zu Kinnordy in Schottland, Sachwalter in London, 1831 Prof. der Geologie am King's College; † 22. Febr. 1875 in London. Epochenmachend für die Geologie durch die Lehre, daß alle Veränderungen, welche die Erdoberfläche erlitten hat, das Produkt noch gegenwärtig thätiger Kräfte seien. Werke: 'Elements of geology' (6. Aufl. 1865; deutsch 1857—58, 2 Bde.); 'Principles of geology' (12. Aufl. 1876, 2 Bde.; deutsch 1842); 'Antiquity of man' (4. Aufl. 1873, deutsch 1874). Vgl. 'Life, letters and journals of Sir C. L.' (1881, 3 Bde.).

Lykabotios (s. G.), Berg bei Athen.

Lykanthrop (gr.), Werwolf.

Lykaios, Sohn des Pelagos, König in Arkadien, setzte dem Zeus mit Menschenfleisch vermischte Speisen vor, weshalb dieser ihn und seine Söhne in Wölfe verwandelte.

Lykaonen (s. G.), Landschaft im Innern von Kleinasien, Hauptstadt Ikonion.

Lykien (s. G.), Landschaft an der Südküste Kleinasien, 546 v. Chr. den Persern unterworfen, bildete seit 479 einen Städtebund, ward unter Kaiser Claudius röm. Provinz. Zahlreiche Reste von Skulpturen (Xanthian marbles), Bauten etc. deuten auf eine hohe Kulturstufe der arischen *Lykier*. Vgl. *Buchsen* (1842), *Savelsberg* (1874—78).

Lykurgos, 1) spartan. Gesetzgeber, lebte um 830 v. Chr., Königsohn, führte die Regierung eine Zeitlang als Vormund seines Neffen Charilaos, besuchte Kreta, machte nach seiner Rückkehr den Partungen in Sparta ein Ende und gab ihm neue Verfassung, Gesetze und Einrichtungen (s. *Sparta*), ließ die Spartaner schwören, daß sie während seiner Abwesenheit an der Verfassung nichts ändern wollten, verließ dann Sparta wieder und kehrte nie dahin zurück. Biogr. von *Hierarch*. — 2) Attischer Redner und Staatsmann, geb. 396 v. Chr. in Athen, trat nach der Schlacht bei Chäroneia an die Spitze der Finanzverwaltung, führte große Bauten (Theater, Seezeughaus etc.) auf; † 323. Von seinen 15 Reden ist eine erhalten (Hrsg. von Nicolai 1875, Rehdantz 1876; übera. von Bender 1870). Die übrigen Fragmente gesammelt von Kießling (1847).

Lyly (*Lilly*), *John*, engl. Dichter, geb. 1554 in Kent, Zeitgenosse Shakespeares; † um 1600; Dramatiker ('Dramatic works' 1858, 2 Bde.), besonders bekannt aber durch seinen Roman 'Euphues, the anatomy of wit', wodurch er den sogen. Euphuismus (s. d.) begründete.

Lymphdrüsen, in fast allen Körperteilen liegende erbsen- bis bohnen große, Lymphzellen enthaltende Knoten, in welche ein Lymphgefäß eintritt, sich auflöst, die L. durchströmt und sich nach Abgabe etwa beigemischter fremder Substanzen und nach Aufnahme von Zellen wieder zu einem austretenden Gefäß sammelt. Lymph von kranken Geweben, z. B. von Wunden, Ge-

schwüren, katarthallischen Schleimhäuten, veranlaßt entzündliche Schwellung der L., welche zu massenhafter Bildung farbloser Zellen und Ueberführung dieser ins Blut (Leukocytose) oder zu Eiterung (Bubo) oder zu dauernder Vergrößerung und Verkäsung führen kann. Letzterer Ausgang bei skrofösaen Personen gewöhnlich.

Lymph, Inhalt der Lymphgefäße, farblose oder gelblichweiße Flüssigkeit, aus Blutwasser und Lymphzellen bestehend.

Lymphgefäße (*Sangaders*), dünne, zarte Gefäße, welche aus den Saftkanälen des Bindegewebes hervorgehen, sich zu Stämmen sammeln und die verbrauchten Gewebssätsigkeiten sowie die verdaute Nahrung (Chylus) in Lymphdrüsen und dann in die großen Venen der Brusthöhle abführen.

Lynchburgh (spr. lantschburgh), Stadt in Virginien (Nordamerika), am James River, 15,959 Ew. Lebhafter Industrie, besonders in Eisenwaren und Tabak.

Lynchjustiz (engl., spr. lantsch-), in Nordamerika Volksjustiz, wobei das Volk eigenmächtig und unmittelbar strafend eingreift.

Lyneux, einer der Argonauten mit bes. scharfem ('juchstartigem') Sehvermögen; daher auch übertragen.

Lynn, Stadt in Massachusetts (Nordamerika), 38,374 Ew. Große Schuhfabr. (Jährl. 10 Mill. Paar Frauen- und Kinderschuhe).

Lynn Regis (spr. rihdachs, *King's Lynn*), Hafen- und Handelsstadt in der engl. Grafschaft Norfolk, an der Mündung der Ouse, 18,475 Ew. Bedeutender Seehandel.

Lyx (lat.), Luchs.

Lyen (spr. long), Hauptstadt des franz. Dep. Rhône, 2. Stadt Frankreichs, an der Saône u. dem Rhône, von starken Festungswerken und 18 detachierten Forts eingeschlossen, Gem. (1881) 376,613 Ew. Zerfällt in die Rhône- und die weniger freundliche Saône- und 6 Vorstädte (darunter Croix Rousse, die Stadt der Seidenweber). St. Irenenkirche (Katakomben), erzbischöflicher Palast, Justizpalast, Stadthaus, Hotel der Präfektur, Palais der schönen Künste (archäolog. Museum und Gemäldesammlung), Massif des Terreaux, Börse, Hospitäl (Hôtel-Dieu und de la Charité), 5 Bahnhöfe; Akademie, Sternwarte, berühmte Tierarzneischule. Industrie in Seide (noch immer die bedeutendste der Erde, 100,000 Webstühle), Teppichen, Shawls, Hüten, Bijouterie- und Quincailleurarbeiten, Silberdraht, Eisenwaren, chemischen Fabrikaten, Stickereien. Beträchtlicher Handel (Einfuhr von Rohseide aus Italien, Indien, Japan; Ausfuhr von Seidenwaren nach England und den Vereinigten Staaten). — **L. (Lugdunum)**, schon zur Römerzeit bedeutender Handelsplatz und Knotenpunkt der Verkehrsstraßen, hatte die erste christliche Kirche in Gallien, ward dann Hauptstadt der Grafschaft *Lyonnaise*, kam 1034 zum Deutschen Reich und ward freie Reichsstadt, fortwährend im Kampf mit den Erzbischöfen, trat 1307 unter Frankreichs Schutz. 10. Okt. 1793 von einer Armee des Konvents erobert und furchtbar verwüstet.

Lyons (spr. lei-Son), 1) *Edmund*, Lord, brit. Admiral, geb. 21. Nov. 1790, focht 1838 als Befehlshaber einer Fregatte in den griech. Gewässern, war 1833 — 49 Gesandter in Athen, dann Gesandter in Stockholm, ward 1850 Konteradmiral, 1854 Zweitkommandirender der Mittelmeerflotte, nach Dundas' Abberufung Oberbefehlshaber, nahm 24. Mai 1855 Kertsch, wirkte 18. Juni beim Angriff auf Sebastopol mit, eroberte 17. Okt. Kinburn, ward 1856 Peer, 1857 Admiral; † 23. Nov. 1858. — 2) *Richard Bickerton Pemell*, Lord, geb. 26. April 1817, Sohn des vor., ward 1855 Gesandter bei den Vereinigten Staaten von Nordamerika, 1865 Botschafter in Konstantinopel, 1867 in Paris.

Lyra (*Leier*), 1) altgriech. Saiteninstrument, zur Begleitung des Gesangs, ohne Griffbrett (wie die Harfe), zuerst 3saitig, später bis auf 11 Saiten erweitert. *Lyrisch*, zur Begleitung mit der L., d. h. zum Singen geeignet. — 2) Sternbild, s. *Leier*.

Lyrik (*lyrische Poesie*), eine der 3 Hauptgattungen der Poesie, der unmittelbare dichterische Ausdruck von Gefühlen oder Seelenstimmungen; zerfällt in L. der Empfindung (Lied etc.), L. der Begeisterung (Ode, Hymne etc.) und L. der Reflexion (Elegie, Kanzone, moderne Reflexionspoesie).

Lyra (*Lyra*), Nebenfluß der Scheide, entspringt bei Montreuil im franz. Dep. Pas de Calais, mündet bei Gent; 205 km l., davon 158 schiffbar; bildete ehemals die Grenze zwischen Frankreich und Deutschland.

Lykandros, spartan. Feldherr, erhielt 406 v. Chr. den Oberbefehl über die spartan. Flotte in Kleinasien, schlug die Athener 407 beim Vorgebirge Notion, 405 bei Aegospotamos und beendete 404 mit der Eroberung Athens den Peloponnesischen Krieg; fiel 395 bei Haliartos in Böotien. Biogr. von *Plutarch* und *Nepos*.

Lykias, attischer Redner, geb. 450 v. Chr. in Athen, lebte seit 443 zu Thurii in Unteritalien, kehrte 411 nach Athen zurück, stieg während der Herrschaft der 30 Tyrannen; † 378. Erhalten sind von 426 ihm zugeschriebenen Reden 35 meist gerichtliche; hrsg. von Westermann (1854), in Auswahl von Frobergger (1866—71, 3 Teile) und Baehnenstein (8. Aufl. 1880); übersetzt von Baur (3. Aufl. 1872).

Lykimbchos, Feldherr Alexanders d. Gr., erhielt nach dessen Tode Thrakien, nahm 306 v. Chr. den Königstitel an, focht bei Ipsos (301) mit gegen Antigonos, eroberte ganz Vorderasien dieses des Taurus, kämpfte unglücklich gegen die Geten, eroberte 286 Makedonien. fiel im Kampf gegen Seleukos Nikator bei Korapedion in Phrygien (301).

Lykippes, berühmter griech. Bildhauer (in Erz), geb. um 360 v. Chr. in Sikyon, Haupt der sikyon. Schule; schuf zahlr. Porträts (Alexander d. Gr.), Heroenbilder (Herakles), den sich reinigenden Athleten (*Apoxyomenos*) etc.

Lyssa, s. v. w. Hundswut.

Lytta vesicatoria, s. *Kanharide*.

Lytton (spr. lit'ta), 1) *Sir Henry L.*, Earl *Dalling and Bulwer*, engl. Diplomat, geb. 1804, seit 1837 Legationssekretär in Konstantinopel, 1843—45 Gesandter in Madrid, ging 1849 als außerordentlicher Gesandter nach den Vereinigten Staaten, wo er den sogen. *Clayton-Bulwer-Vertrag* abschloß, 1853 — 55 Gesandter in Toscana, 1858 — 65 Botschafter in Konstantinopel; † 24. Mai 1873 in Neapel. Schr.: „Historical characters“ (6. Aufl. 1875, deutsch 1871) und eine Biographie Palmerstons (1871—74, 3 Bde.; deutsch 1871 ff.). — 2) *Edward Bulwer-L.*, erster Lord L., engl. Schriftsteller u. Staatsmann, Bruder des vor., geb. Mai 1805 in Haydon Hall (Norfolk), vielseitig und namentlich durch Reisen gebildet, 1831—42 und 1852—66 Mitglied des Unterhauses, 1858 unter Derby auch Minister für die Kolonien, 1866 als Lord L. zum Peer ernannt; † 18. Jan. 1873 in Torquay. Seine Romane ausgezeichnet durch gelistreichen Ausdruck, Scharfsinn, Menschen- und Gesellschaftskenntnis, wirksame Gruppierung und unermüdliches Erzählertalent, doch mehr Produkte der Reflexion als der schöpferischen Phantasie. Am besten diejenigen, welche sich streng in engl. Verhältnissen bewegen: „Pelham“ (1828), „Paul Clifford“ (1830), „Eugen Aram“ (1832), „Ernest Maltravers“ (1837), „Alice“ (1838), „Night and morning“ (1841), „The Caxtons“ (1849), „My novel“ (1852) etc.; außerdem die histor. Romane: „The last days of Pompeii“ (1834), „Cola Rienzi“ (1835), „The last of the Barons“ (1843) und „Harold“ (1848). Minder gelungen: „The pilgrims of the Rhine“ (1834), der Rosenkreuzerroman „Zanoni“ (1842), „Lucretia“ (1846) u. a. Seine dram. Arbeiten (meist histor. Inhalts mit didakt. Tendenz) blieben ohne Erfolg. Schr. außerdem Dichtungen: „Eve“ (1842), „The new Timon“ (1846), „King Arthur“ (1846) u. a., das treffl. ethnograph. Werk „England and the English“ (1835) und „Athens, its rise and fall“ (1837, 2 Bde.). Neue Ausg. seiner Werke die Knebworth-Edition (1873) und von Kent (1874, 14 Bde.; deutsch 1862—68, 22 Bde.). Seine geschiedene Gattin, *Lady Elinor*, geb. 1807, schr. Romane: „Clevely“ (1839), „Behind the scenes“ (1854); „The world and his will“ (1858) u. a. — 3) *Edward Robert Bulwer L.*, Lord, engl. Staatsmann und Dichter, geb. 8. Nov. 1831, Sohn des vor., seit 1849 als Diplomat auf den verschiedensten Posten thätig, zuletzt (1876—1880) Vizekanzler von Indien, leitete als solcher die politischen Verhandlungen mit Scher Ali und die beiden afghan. Kriege, lebt jetzt in London. Als Dichter trat er unter dem Pseudonym *Owen Meredith* auf mit: „Clytemnestra“ (1855); „The wanderer“ (1858); „Luella“ (1860); „The ring of Amaleis“ (Roman, 1863); „Chronicles and characters“ (1868); „Fables in song“ (1874); „King Pappy“ (1877) u. a. „Poetical works“ 1877.

M.

M, der 13. Buchstabe im Alphabet, Konsonant (tönender Lippenlaut); als Abbr. **M.** s. v. **Marcus**, im Franz. s. v. **Monsieur** (**MM.** = **Messieurs**); **M'** im Lat. s. v. **Marius**, in schott. Namen s. v. **Mac**; als röm. Zahlzeichen (eigentlich **CIO**) = 1000, **MM** = 2000; **M** = 1,000,000; im Gewehr- und Geschützwesen = Modell (**M.71** = Modell vom Jahr 1871); in der Grammatik (**m**) = **Masculinum**; in der Musik = **mano** (Hand).

Maalbrief, Kontrakt zwischen Reeder u. Schiffbauemeister, betreffend die Erbauung eines Schiffs.

Maare, kraterförmige, oft teilweise mit Wasser gefüllte Vertiefungen in vulkanischen Gegenden, wie in der Eifel.

Maas (fr. *Meuse*), linker Nebenfluß des Rheins, entspringt im franz. Dep. Obermarne, auf dem Plateau von Langres, wird bei Verdun schiffbar, durchbricht zwischen Mézières und Lüttich die Ardennen, durchströmt Belgien, vereinigt sich bei Gorkum in Holland mit der Waal; vgl. *Rhein*. Länge 804 km, wovon 574 schiffbar. Das franz. Département **M.**, 6228 qkm und 239,561 Ew.; Hauptstadt Bar le Duc.

Maassen, Friedrich, Kanonist, geb. 24. Sept. 1833 in Wismar, 1851 zum Katholizismus übergetreten, 1871 Professor in Wien. Schr.: 'Geschichte der Quellen in der Literatur des kanon. Rechts' (1870, Bd. 1); 'Neun Kapitel über freie Kirche und Gewissensfreiheit' (1876).

Maastricht (*Maestricht*), stark befestigte Hauptstadt der holländ. Provinz Limburg, an der Maas, 28,557 Ew. Glas- und Lederfabrikation. Auf dem Pietersberg (Kreideuff) Citadelle; in demselben großer Steinbruch, Labyrinth von etwa 30,000 Gängen. Bedeut. Ueberschvemmungsvorrichtungen.

Maasym, Fixstern 4.—5. Größe (2 im Herkules), nach Herschel derjenige Stern, auf welchen zu die Bewegung unsers Sonnensystems gerichtet ist.

Maat (holl.), in der Kriegsmarine Bezeichnung der Unteroffiziere, auf Kauffahrtsschiffen s. v. w. **Schiffskamrad**.

Maatschappij (holl., spr. -pej), Handelsgesellschaft; auch Benennung eines Schiffs.

Mab (engl., spr. mabb), Name einer Fee in Shakespeares 'Romeo und Julie'.

Maba Forst, Pflanzengattung der Ebenaceen. **M. Ebenus Spr.**, auf den Molukken, liefert Ebenholz und eßbare Beeren.

Mabilie, Jardin (fr., spr. scharfing mabilh), Belustigungsgarten der Denimonde in Paris.

Mabilion (spr. mabijong), Jean, franz. Gelehrter, geb. 23. Nov. 1639 zu Pierremont in der Champagne, 1653 Benediktiner, seit 1664 in der Abtei St. Germain zu Paris; † daseibst 27. Dez. 1707. Begründer der wissenschaftlichen Urkundenlehre. Schr.: 'De re diplomatica' (1681, n. Ausg. 1789); 'Acta Sanctorum ordinis S. Benedicti' (1668—1702, 9 Bde.); 'Annales ordinis S. Benedicti' (1703—13, 5 Bde.) u. a. Vgl. *Jadart* (1879).

Mably, Gabriel Bounot de, franz. Schriftsteller, geb. 14. Mai 1709 in Grenoble, Kanonikus in Isle Barbe, lebte in Paris; † daseibst 23. April 1785. Schr.: 'Observations sur les Romains' (1751); 'Observations sur l'histoire de la France' (1765, 2 Bde.); 'Essai sur l'histoire de France' (hrsg. von Guizot, n. Aufl. 1840, 4 Bde.); 'Le droit public de l'Europe' (1748, 8 Bde., u. ö.). Sämit. Werke 1795, 15 Bde.; 1818, 6 Bde.

Mabuse (spr. -ths), Jan van, eigentlich J. Gossaert, niederl. Historienmaler, geb. um 1470 in Maubeuge, längere Zeit in Italien; † 1. Okt. 1539 in Antwerpen.

Mac (schott., spr. mack, abbr. **M'** oder **Mc**), 'Sohn', dem Namen vorgesetzt, um das Andenken berühmter Vorfahren zu erhalten.

Macabre (*Dan-e m.*), s. *Totenhaus*.

Mac Adam, John Loudon, Erfinder der nach ihm benannten Methode des Straßenbaus (*Makadamisieren*), geb. 1755 in Schottland, † 26. Nov. 1836 in Moffat. Schr.: 'On the scientific repair and preservation of public roads' (1819); 'On the present state of road making' (1830, deutsch 1825).

Macão (spr. -ka-n), chinesis. Insel mit portug. Niederlassung (seit 1557), an der Mündung des Periffusses, 133 km von Kanton, 4 qkm und 71,730 Ew. (5—6000 Portugiesen). Gouverneur. Kathol. Bischof. Die befestigte Stadt **M.** einst Hauptseaplatz des Handels mit China, seit dem Aufblühen Hongkongs verödet, (1875) 59,959 Ew. Freihafen (seit 1846).

Macao, Hazardspiel mit Würfeln oder mit Karte, wobei es sich darum handelt (durch Würfe oder Zukauf von Karten), eine bestimmte Zahl Augen, aber nicht darüber zu bekommen.

Macarsca, Bezirksstadt in Dalmatien, westl. von Ragusa, 1715 Ew. Unter Hafen.

Macaulay (spr. mackahle), Thomas Babington, Lord **M. of Rothley**, engl. Geschichtsschreiber, geb. 25. Okt. 1800 zu Rothley Temple in Leicestershire, ward 1830 Mitglied des Unterhauses, 1832 Sekretär des ind. Amtes im Ministerium, 1834—39 Mitglied des Obergerichts zu Kalkutta, 1838—47 und 1852—56 wieder Mitglied des Unterhauses, 1839—41 Kriegsssekretär, Juli 1846 bis Ende 1847 Finanzminister mit Sitz und Stimme im Kabinett, 1857 Peer; † 28. Dez. 1859 in Kensington. Schr.: 'History of England from the accession of James II.' (1848—61, 6 Bde.; deutsch von Beseler 1849—62, 12 Bde., u. a.); 'Critical and historical essays' (n. Ausg. 1871, 4 Bde.; deutsch 1853—60, 8 Bde.); 'Speeches' (n. Ausg. 1866) u. a. Gesamtwerke 1880, 18 Bde. Vgl. *Trevelyan*. Life and letters of Lord M. (n. Ausg. 1881, deutsch 1876); *Kinkel* (1879).

Macbeth (spr. mäck'beth), schott. König, bemächtigte sich 1039 durch Ermordung des Königs Duncan VII. der Krone Schottlands, ward 1056 durch Macduff u. Malcolm (Sohn Duncans) besiegt und getötet; Held der berühmten Shakespeareschen Tragödie **M.**

Maccari, Oreste, ital. Historienmaler, geb. 1840 in Siena, Professor an der Akademie von San Luca in Rom. Fabeln, Kreuzabnahme, Fresken in der Kapelle del Sudario (Rom), Triumph der Grazien (Quirinal) u. a.

Mac Carthy (Mc Carthy), Justin, engl. Schriftsteller, geb. 1830 in Cork, -lebt in London; seit 1879 Mitglied des Parlaments, wo er zur extremen irischen Partei gehört. Zahlreiche Romane ('Lady Judith', 1871; 'Linley Rochford', 1875; 'Miss Misanthrope', 1878; 'Donna Quixote', 1879, u. a.); 'On amore' (Kritiken, 1869) und 'Hist. of our own times' (1879—81, 4 Bde.; deutsch 1880).

Machiavelli, a. Machiavelli.

Mac Clellan (spr. mäck kiellen), *George*, nordamerikan. General, geb. 3. Dez. 1826 in Philadelphia, in Westpoint gebildet, machte den mexikan. Feldzug mit, ward Mai 1861 Generalmajor in der Unionsarmee, nach Scotts Rücktritt 8. Nov. Oberbefehlshaber der Unionsarmee, kämpfte 26. Juni bis 2. Juli 1862 erfolglos um den Besitz Richmonds, schlug Lee 16. und 17. Sept. bei Antietam, benutzte aber den Sieg nicht und ward deshalb 17. Nov. des Oberbefehls entheben, trat 1864 als demokrat. Präsidentschaftskandidat auf, jetzt Superintendent der Docks und Hafenbauten in New York.

Mackelsfeld (spr. mäckelsfeld), Stadt in der engl. Grafschaft Chester, am Bollin, 37,514 Ew. Seiden- (4500 Handstühle) und Baumwollfabriken.

Mac Clintock (spr. mäck kliantock), *Sir Francis Leopold*, engl. Nordpolarfahrer, geb. 1819 in Dundalk (Irland), unternahm 1848—1859 drei Expeditionen zur Aufsuchung Franklins, auf deren letzter (Schiff Fox) er dem Beweis für dessen Untergang erlangte; seit 1873 Konteradmiral. Schr.: 'Voyage of the Fox to discover the fate of Franklin' (4. Ausg. 1868).

Mac Clure (spr. mäck klühr), *Robert John Le Mesurier*, engl. Seefahrer, geb. 28. Jan. 1807 in Wexford, wohnte 1836—37 und 1848—1849 den Nordpolar Expeditionen unter Back und J. Ross bei, drang 1850 an der Spitze einer neuen Expedition durch die Beringstraße in das arktische Amerika ein und entdeckte die lange gesuchte sogen. nordwestl. Durchfahrt ('M. C. Straße'), kehrte 1854 nach England zurück; befehligte später in den ostasiat. Gewässern; † 17. Okt. 1873 in Portsmouth. Vgl. Osborn (1859).

Mac Colloch (spr. mäck kölleck), *John Ramsay*, Nationalökonom, geb. 1. März 1789, † 11. Nov. 1864 in London als Kontrolleur am Stationery Office. Hauptwerke: 'Dictionary of commerce' (n. Ausg. 1883); 'Principles of political economy' (5. Aufl. 1864).

Macrus, a. Alleanen.

Macdonald, 1) Etienne Jacques Jos. Alexander, Herzog von Tarent, franz. Marschall, geb. 17. Nov. 1765 in Sancerre (Cher), trat 1784 in die Armee, ward 1793 Brigade-, 1796 Divisionsgeneral, befehligte 1798 in Rom und eroberte Neapel, ward 18. und 19. Juni 1799 von dem österreichisch-russ. Heer an der Trebbia geschlagen, 1801 Gesandter in Kopenhagen, 1804—1809 bei Napoleon in Un-

gnade, ward 1809 bei Wagram zum Marschall ernannt, befehligte 1810 das 7. Armeekorps in Spanien, 1812 im russ. Feldzug den linken Flügel, 1813 bei Lützen und Bautzen das 11. Korps und ward 26. Aug. von Blücher an der Katsbach geschlagen. In der Schlacht bei Leipzig focht er im Zentrum und deckte dann den Rückzug des Heers. Nach der 2. Restauration ward er Pair; † 25. Sept. 1840 in Courcelles. — 2) *George*, engl. Dichter, geb. 1824 in Huntlay bei Aberdeen, lebt in London. Gedichte, anmutige Kindergeschichten, zahlreiche Romane. 'Works' 1875, 10 Bde.

Macedo, Joaquim Manoel de, brasil. Dichter, geb. 24. Juni 1820, Professor der Geschichte in Rio de Janeiro. Schr. ein Epos: 'A nebulosa' (1857), bellebte Romane ('Moreninha', 'Vicentina', 'O moco louro' etc.) und Dramen ('Cobb', 1835).

Macedonien, a. Makedonien.

Macerata (spr. matsch-), ital. Provinz (Marken), 2777 qkm und (1882) 239,675 Ew. Die Stadt Mac, nahe der Potenza, 11,194 Ew. Jurist. Akademie (1824 gegr.). Bischofsitz.

Macerlaren (lat.), Ausziehen östlicher Stoffe aus einer Substanz durch Behandeln derselben mit kaltem Wasser, Spiritus etc.

Macfarren, George Alexander, engl. Komponist, geb. 2. März 1813 in London, lebt daselbst als Direktor der Royal Academy of music. Werke: Opern ('Charles II.', 'Rob. Hood', 'Helvellyn' u. a.), Oratorien und Kantaten, Symphonien und Ouvertüren ('Hamlet', 'Romeo u. Julie' etc.), Kammermusikwerke, Klaviersonaten u. a. Auch als Schriftsteller tätig.

Macgregor, John, engl. Reisender, geb. 1825 in Gravesend, bekannt durch seine kühnen Kanoefahrten auf Meeren und Flüssen (zuletzt auf dem Jordan und Nil), über die er in zahlreichen Werken berichtet: 'A thousand miles in the Rob Roy canoe on rivers and lakes in Europa' (11. Aufl. 1880); 'The Rob Roy on the Baltic' (5. Aufl. 1879); 'The Rob Roy on the Jordan, Nile etc.' (4. Aufl. 1874) u. a. Lebt als Hauptmann des Kanoeclubs in Greenwich.

Macchetes, a. Kampfshahn.

Machiavelli (spr. mackjävelli), *Niccolò di Bernardo del*, berühmter ital. Staatsmann und Geschichtschreiber, geb. 5. Mai 1469 in Florenz, ward 1494 Staatssekretär daselbst, nach wichtiger diplom. Missionen betraut, nach Rückkehr der Mediceer 1512 seines Amtes entsetzt, eingekerkert und verbannt; † 22. Juni 1527 in Florenz. Schr. Komödien; 'istorie fiorentine 1215—1492' (1529, deutsch von Renmont 1846), Hauptwerk; 'Discorsi sopra la prima decade di Tito Livio' (1532, deutsch von Grünmayer 1871); 'Il principe' (1532 u. 8.; deutsch von Eberhard, 2. Aufl. 1873), worin er zeigt, wie unbeschränkte Fürstenmacht, durch welche allein Italien zu retten sei, ohne Rücksicht auf Moral durch Klugheit und Konsequenz gegründet und erhalten werden könne (daher *machiavellistische Politik* oder *Machiavellismus*, eine kluge, aber unsittliche Politik), von Friedrich d. Gr. in

seinem, Antimachiavell' bekämpft, von Ranke (Zur Kritik neuerer Geschichtschreiber', 2. Aufl. 1874) verteidigt. Gesamtwerke hrg. von Passerini und Fanfani 1873 ff.; deutsch von Ziegler 1832—41, 8 Bde. Biogr. von Villari (deutsch 1877, 2 Bde.).

Machination (lat.), hinterlistiges Treiben, geheime Ränke; **machinieren**, Ränke schmieden.

Machser (neuhebr.), jüd. Gebetbuch, ent-

Machulke (jüd.), Staatsgefangener.

Maciejowice (spr. maszejowihse), Ort im poln. Gouvernement Siedletz. 10. Okt. 1794 entscheidender Sieg der dreifach überlegenen Russen (Suworow) über die Polen

Macios (lat.), Magerkeit (Kosciusko).

Macigno (ital.), Kreidesandstein.

Macintosh (spr. mackintosh), Charles, Chemiker, geb. 1766 in Glasgow, † 25. Juli 1843 in Dunchattan; verdient um die technische Chemie, bekannt durch den nach ihm benannten wasserdichten Kleiderstoff (**Mackintoshblüten**, s. *Myrtica*).

Mack, Karl, Freiherr H. von Leibertich, österreich. General, geb. 24. Aug. 1752 zu Nennslingen in Franken, trat 1769 in die österreich. Armee, fought mit Auszeichnung gegen Türken und Franzosen, ward 1797 Feldmarschallleutnant, befehligte 1798 die neapolitan. Truppen ohne Erfolg, wurde 17. Okt. 1805 mit 20,000 Mann in Ulm zur Kapitulation gezwungen, kassirt und zu Festungstrafe verurteilt, 1809 begnadigt; † 22. Okt. 1836 in St. Pölten.

Mackay (spr. macké), Charles, schott. Dichter, geb. 1814 in Perth, eine Zeitlang Mitarbeiter am 'Morning Chronicle' u. andern Zeitschriften, Gründer der 'London Review' (1860); veröffentlicht mehrere Bände Gedichte (am beliebtesten: 'The voices from the crowd', 6. Aufl. 1857; 'The Salamandrine', n. Ausg. 1856, und 'Legends of the Isles', n. Ausg. 1857); ferner: 'Memoirs of extraordinary popular delusions' (n. Ausg. 1869) und 'The Mormons' (4. Aufl. 1856); 'Life and liberty in America' (1860); 'Under the blue sky' (1870); 'Recollections of life, literature etc.' (1876, 2 Bde.) u. a. 'Poetical works' 1876.

Mackenzie (spr. mackénst), Strom im brit. Nordamerika, entspringt als Athapasca auf den Rocky Mountains, ergießt sich in den Athapascasee, tritt als Sklavendfuß in den Großen Sklavensee, fließt, nun M. genannt, nach NW., mündet, in viele Arme geteilt, in das Nördl. Eismeer; 3700 km lang, Stromgebiet 1,517,000 qkm.

Mac Kinnlay (McKinnlay, spr. mack kinlay), John, Reisender, durchforschte seit 1840 Südastralien, durchkreuzte, um Burke und Wills zu suchen, 1861 den Kontinent bis zum Carpentariagolf (Journal' 1862); † 23. Dez. 1873 in Südastralien.

Macleod (spr. macklaud), Henry Dunning, engl. Nationalökonom, geb. 1821 in Edinburgh erst Jurist, dann Bankdirektor. Schr.: 'Dictionary of political economy' (1863, unvollendet); 'Theory and practice of banking' (3. Aufl. 1876, 3 Bde.); 'Principles of economical philosophy' (1872—76); 'Elements of

banking' (2. Aufl. 1878); 'Elements of economics' (1881, 2 Bde.).

Macilra Nutt. (Osageborn), Pflanzengattung der Moreen. **M. acuminata** Nutt., in Westindien und Nordamerika, liefert Gelbbols (s. d.) und ebare Früchte.

Mac Mahon (spr. mack ma-on), Marie Edme Patrice Maurice de, Herzog von Magenta, franz. Marschall, geb. 23. Nov. 1808 auf dem Familiengut Sully bei Autun, Sprößling einer irischen Familie, diente 1830—55 in Algerien, ward 1845 Oberst, 1848 Brigadegeneral, 1853 Divisionsgeneral. 1855 mit dem Oberbefehl über eine Division vor Sebastopol betraut, führte er 8. Sept. den Sturm auf den Malakow aus. 1856 zum Senator ernannt, erhielt er den Oberbefehl über die gesamten Streitkräfte in Algerien. 1859 Befehlshaber des 2. Korps der ital. Armee, entschied er 4. Juni durch einen rechtzeitigen Angriff die Schlacht bei Magenta, ward zum Marschall und Herzog von Magenta erhoben, 1864 Generalgouverneur von Algerien. Im Krieg 1870 gegen Deutschland Befehlshaber des 1. Armeekorps, ward er bei Wörth (6. Aug.) vom Kronprinzen von Preußen geschlagen. Von Orléans, wohn er sich zurückgezogen, wandte er sich auf Befehl des Ministeriums, doch wider Willen und deshalb ohne Energie und Schnelligkeit mit dem 1., 5., 7. und 12. Korps 23. Aug. gegen Metz, um der dort eingeschlossenen Armee Bazaines die Hand zu reichen, ward aber umzingelt, 1. Sept. bei Sedan angegriffen und verwundet, trat den Oberbefehl an den General Wimpffen ab, erhielt März 1871 den Oberbefehl über die Armee von Versailles, mit der er im Mai den Aufstand der Pariser Kommune unterdrückte, ward 24. Mai 1873 an Thiers' Stelle zum Präsidenten der Republik erwählt und 20. Nov. dieses Amt ihm auf 7 Jahre (Septennat) übertragen, um die Interessen der Monarchisten zu schützen. Als 1877 der Versuch, an Stelle der republikanischen Deputiertenkammer eine monarchistische zu erhalten, gescheitert war und die Mehrheit M. entschieden republikanische Ministerien aufdrängte, dankte er Jan. 1879 ab.

Macon (spr. mek'n), Stadt in Georgia (Nordamerika), am Ocmulgee, 12,748 Ew. Maschinen- und Baumwollindustrie.

Macon (spr. -kong), Hauptstadt des franz. Dep. Saône-et-Loire, an der Saône, 16,579 Ew.; vor den Religionskriegen und der Revolution blühende, durch Altertümer interessante Stadt (Ruinen des alten *Matisco*).

Maçon (fr., spr. -moog), Maurer, Freimaurer; *Maçonnerie*, Freimaurerei.

Macpherson (spr. mackfēr's'n), James, schott. Gelehrter, geb. 1738 in Kingussie bei Inverness, † 17. Febr. 1796 in Belville. Herausgeber der angeblich aus dem Gälischen übersetzten 'Fragments of ancient poetry' (1761) und Gedichte Ossians; 'Fingal' (1762) und 'Temora' (1763).

Macquarie-Inseln (spr. mackkehr-), südliche austral. Inselgruppe, 54 1/2° s. Br.

Macrolepidoptera (Großschmetterlinge), s. *Schmetterlinge*.

Macropodus, s. *Großflosser*.

Macrops, s. *Kingurnak*.

Makel (lat.), Heiß! Glück zu!

Makila (lat.), Fleck, Makel.

Madagaskar (bei den Eingebornen *Nosin-tanoko*, 'Land der wilden Schweine'), größte afrikan. Insel, von der Ostküste durch den Kanal von Mosambik getrennt, 591,964 qkm mit $3\frac{1}{2}$ Mill. Ew.: von einer langen Bergkette durchzogen (Hochebenen von 1200 m, Spitzen bis 2600 m Höhe), mit breiten, sumpfigen Küstenebenen, sehr fruchtbar, aber wegen des Fiebersklimas den Europäern sehr gefährlich. Die Bevölkerung (Madegassen): im Innern Howa, das herrschende Volk, mit despotisch-feudaler Regierung und der Hauptstadt Tananarivo; im W. und N. Sakalava ($\frac{1}{2}$ Mill.), im O. Betsimisaraka. Beschäftigung: Landbau, geringe Industrie. Offiziell das Christentum (anglikanische Kirche) eingeführt. Handel besonders mit Mauritius, Ausfuhr von Reis. Der Howahauptling Radova († 1836) zeichnete sich durch Liebe zu europ. Kultur aus, schaffte 1817 den Sklavenhandel ab, nahm engl. Missionäre bei sich auf; ihm folgten seine grausame, den Europäern abgeneigte Gemahlin Ranavalona, dann Radama II. (1863 wegen seiner den Europäern gemachten Zugeständnisse ermordet); die Königin Rasoherina oder Rabodo († 1868) schloß 27. Juni 1865 einen Handelsvertrag mit England; ihr folgte ihre Base Ranavalona Majonda II. Franz. Einfluß scheinbar jetzt vorherrschend. Die Franzosen, die seit 1692 Anspruch auf M. erheben, besitzen an der Ostküste die Insel St. Marie und an der Nordwestküste Nosy-Bé. Vgl. *Sibree*, M. (deutsch 1881).

Madame, ursprünglich Titel der weiblichen Heiligen, den noch die Nonnen, bes. die Stiftsfräulein, führen; am franz. Hof zur Zeit der Bourbonen Titel der Königinmächter, speziell die Älteste Tochter des Königs, des Dauphins oder die Gemahlin Monarchen; unter Napoleon I. die Mutter des Kaisers; jetzt allgemein Prädikat der verheirateten Frauen in Frankreich.

Madaloni, Stadt in der ital. Provinz Caserta, 17,034 Ew. Wasserleitung (58 m h.) zum Park des Schlosses Caserta vecchia.

Madefaktion (lat.), Befechtung.

Madegassen, Volk, s. *Madagaskar*.

Madefra, rechter Nebenfluß des Amazonasstroms, entsteht durch den Zusammenfluß des Mamore, Guaporé, Beni und anderer Gewässer, mündet unweit Serpa in der brasil. Provinz Alto-Amazonas; 5390 km lang, Stromgebiet 1,150,000 qkm.

Madefra (spr. madef-ira, span. *Madefra*), portug. Insel an der Westküste Afrikas, unter 23° nördl. Br., 815 qkm und (1876) 130,564 Ew. portug. Abkunft. Von vulkan. Bildung, mit senkrecht aufragenden Felsen, bis ins Innerste zerrissen von Schluchten und Abgründen, überaus fruchtbar, doch erst $\frac{1}{4}$ angebaut. Klima sehr konstant und gesund (mittlere Temperatur 15°, Schwanken zwischen 14 und 19° R.). Produkte: Stöckfrüchte, Kaffee, Zuckerrohr, die Weinkultur durch die Traubenkrankheit fast ganz vernichtet, seitdem Baum-

wolle, Mais, Getreide, Hülsenfrüchte angebaut, Wein nur an den günstigsten Stellen. Hauptverkehr mit England und Amerika. M. steht unmittelbar unter dem portug. Ministerium. Hauptstadt Funchal. Vgl. *Hochstetter* (1861), *Schulze*, Die Insel M., Aufenthalt der Kranken (1864); *Taylor* (1883). — Zur M. Gruppe gehören noch: die *Desertas*, *Porto Santo*-Gruppe, *Salvages* und *Picões*.

Madefra-Mahagoni, s. *Kalcedonholz*.

Madefraweine, starke, feumige Weine von angenehmem Geschmack: Malvasior (Malmsay), Likörwein, sehr süß, geistig, fein, balsamisch; Dry Madefra, milder Wein von hochfeinem Aroma, wird durch Lagern in geholzten Räumen oder Seerellen nach Westindien gezettigt. Sehr viel imitiert. Roter M. ist der *Tinto* (Inselburgunder).

Madefren (spr. -d'long), Verkleinerung von *Madefra*, Magdalene; *Madefrenston*, in Klostern blühende Freudenmädchen.

Madefrense (fr., spr. madmoseñ), Jungfer, Fräulein; vgl. *Demoiseau*.

Madefren, die fadenlosen Larven mehrerer Insektengattungen, besonders der Fliegen.

Madefrenwurm (*Oxyuris* Rud.), Rundwürmergattung der Nematoden. *Pfriemenschwamm* (*O. vermicularis* Brema), 1 cm lang, sehr häufig im Dickdarm des Menschen, höchst lästig.

Madefrenthal (*Kernelthal*), wild-prächtiges Alpenthal im Kanton Uri, mündet bei Amsteg rechts in das Reutthal; 15 km lang.

Madefrenbaum, s. *Bassia*.

Madefra Mol. (Madefra), Pflanzengattung der Kompositen. *M. sativa* Mol. (Oelmadefra), aus Chile, kultiviert, liefert fettes, mildes Öl.

Madefra (spr. madefra), Hauptstadt des Staats Wisconsin (Nordamerika), 10,335 Ew. Universität.

Madefra (spr. madefra), James, 4. Präsident der Vereinigten Staaten von Nordamerika, geb. 16. März 1751 zu Montpellier in Virginien, als einflussreiches Kongressmitglied bei Gründung der neuen Verfassung der Union thätig, ward 1801 Staatssekretär unter Jeffersons Verwaltung, 1809 Präsident, erklärte 1812 England den Krieg, ward 1815 zum zweitenmal gewählt, unterzeichnete 1. März 1817 die Navigationsakte; trat 4. März 1817 zurück; † 28. Juni 1866 als Friedensrichter in Virginien. Biogr. von *Brown* (1866—69, 3 Bde.).

Madefra (ital., 'meine Herrin'), die Jungfrau Maria ('unsere liebe Frau'), besonders in künstlerischer Darstellung.

Madefra, brit.-ostind. Präsidentschaft, den 8. und 80. des Dekhan umfassend, 359,622 qkm und (1881) 80,839,181 Ew. (dazu 25,428 qkm mit $3\frac{1}{2}$ Mill. Ew. in den Tributärstaaten). Die Hauptstadt M., an der Küste Koromandel, (1881) 405,948 Ew.; Fort St. George; Universität, Sternwarte. Englischer und kathol. Bischof. Wichtiger Handel (Ausfuhr 1879: 75 Mill., Einfuhr 57 Mill. Mk.), zahlreiche Geldinstitute. M. die älteste feste Niederlassung der Engländer in Ostindien.

Madefrahauf, s. *Sunnhauf*. (seit 1650).

Madefrapore, Schwammkoralle (Südpaz.).

Madrid, Hauptstadt Spaniens und der Provinz M. (7763 qkm und 593,775 Ew.), am Manzanares, 397,600 Ew. Meist breite, schöne

Straßen (Calle mayor, Calle de Alcalá, Calle de Montera etc.), schöne Promenaden (Prado und Las Delicias), 71 Plätze (Puerta del Sol, Plaza mayor, Plaza de Oriente, Plaza de Toros für Stiergefechte); 33 Kirchen, ohne architek. Bedeutung, 24 Klöster; königl. Palast (1737 erbaut, kostbare Gemäldesammlung), die alte Residenz Buen Retiro (jetzt Artilleriemuseum), Cortespalast, Zollhaus, San Fernando-Hospital (1526 Betten), 8 Theater, Triumphbogen d. r. Puerta de Alcalá. Universität (1836 gegründet, über 6000 Studierende), große Bibliothek (440,000 Bde.), königl. Museum (berühmte Gemäldesammlung), Nationalmuseum und andre Gemäldegalerien. Bedeutende Industrie in Tabak, Zigarren, Teppichen, Gold- und Silberwaren, Schokolade. Handel mit Getreide und Kolonialwaren, Stapelplatz für das innere Spanien. Börse (seit 1832), Bank von Spanien (Kapital 80 Mill. Mk.). Zentrum des span. Eisenbahnnetzes. — M. im 10. Jahrh. zuerst genannt, seit dem 15. Jahrh. Residenz von Kastilien, seit 1560 Hauptstadt Spaniens. Friede von M. 14. Jan. 1529 zwischen Kaiser Karl V. und Franz I. von Frankreich.

Madrigal (ital.), kurzes lyr. Gedicht mit epigrammatischer Wendung, gewöhnlich aus 3 durch Reime verbundenen Absätzen bestehend; veraltetes Gesangsstück lyr.-idyll. Charakters, aus einer Reihe 3—6-stimmiger Sätze bestehend, im 16. und 17. Jahrh. sehr kultiviert (Lasso, Lotti, Gabrieli etc.).

Madaskilo-Sima, der südliche Teil der Gruppe der Linku-Inseln im Großen Ozean.

Madue, Landsee in Pommern, bei Damm, durch die Plöner mit dem Plöner See verbunden, 40 qkm, ber. durch seine Märnen.

Madura, niederl. Insel im Indischen Ozean, nordöstl. von Java, 4548 qkm und 690,000 Ew. Reisbau. Hauptstadt Bakkallan.

Madvig, *Johann Nikolai*, dän. Philolog und Staatsmann, geb. 7. Aug. 1804 auf Bornholm, 1829 Professor an der Universität Kopenhagen, 1848—51 Kultusminister, einflussreiches Mitglied der eiderdänischen oder nationalliberalen Partei. Bedeutender Latinist: Schriften über Cicero und Ausgaben desselben, besonders von *De finibus* (3. Aufl. 1876); *Emendationes Livianae* (2. Aufl. 1876); *Lat. Grammatik* (6. Aufl. 1878, deutsch 1877); *Adversaria critica* (1871—73, 2 Bde.); *Opuscula academica* (1834—42, 2 Bde.); *Verfassung und Verwaltung des röm. Staats* (1881 ff.).

Mäandros (*Mäander*, j. *Menderes*), Fluß in Kleinasien, durchströmt Karlen und Lydien, fällt bei Milet ins Meer; wegen seiner Krümmungen bekannt. Daher in der Baukunst M. eine sich schlängelnd windende Verzierung (Irrgang). *Mäandrisch*, schlängelnd gewunden.

Mécenas, *Gaius Cilnius*, Freund des Kaisers Augustus und Gönner von Dichtern und Künstlern (daher *Mécén*, s. v. v. Beschützer der Künste und Wissenschaften), lebte in Rom ohne öffentliches Amt, aber im Besitz großen Einflusses. Vergil verschaffte er sein Landgut zurück und schenkte

Horaz sein sabinisches Gütehen. † 8 v. Chr. Vgl. *Fransden* (1843).

Mächtigkeit, die senkrechte Entfernung der obern und untern Begrenzungsfläche eines Ganges oder einer Schicht.

Mädler, *Johann Heinrich* von, Astronom, geb. 29. Mai 1794 in Berlin, 1840—66 Direktor der Sternwarte in Dorpat, lebte dann in Bonn; † 14. März 1874 in Hannover. Lieferte mit *Baer* eine vorzügliche Mondkarte (1834—1836) und schrieb: *Allgem. Selenographie* (1837, 2 Bde.); *Der Wunderbau des Himmels* (7. Aufl. 1877); *Die Zentralsonne* (2. Aufl. 1846); *Astronomische Briefe* (1844 bis 1847); *Untersuchungen über die Fixsternsysteme* (1847—48, 2 Bde.); *Fixsternhimmel* (1858); *Reden und Abhandlungen* (1870); *Geschichte der Himmelskunde* (1872 bis 1873, 3 Bde.).

Mädelsprung, Felsenklippe des Seikethals im Harz. Dabei das anhaltische *Eisenkittlenwerk* M., Kreis Ballenstedt, 276 Ew.; Obelisk zur Erinnerung an Herzog Friedrich Albert. In der Nähe *Alacidabad* (s. d.).

Mähen des Getreides, Wiesengrasse etc., mit der Sichel oder Sense oder mit Mähmaschinen. 1 Mann schneidet mit der Sichel 12—14 Ar, mählt mit der Sense 25—75 Ar; die *Mähmaschine* besteht aus einem von Zugtieren gezogenen Wagengestell mit seitlich liegendem Schneideapparat, welcher wie eine Schere mit einem festliegenden Blatt wirkt. Das gemähte Getreide wird mittels einer Ablegevorrichtung in Garben gesammelt und seitwärts heruntergeführt. Leistung: 5 ha in 10 St. Vgl. *Perels* (1869) und *Witas* (1875).

Mähren, Markgrafschaft, österr. Kronland, 22,329 qkm (408 $\frac{1}{2}$ QM.) u. 2,155,406 Ew. (97 auf 1 qkm); Plateau, im N.O. vom *Mährischen Gesenke* (südöstl. Abschnitt der Sudeten, im Altitzter 1487 m hoch) begrenzt, von N.O. gegen SW. in 3 Terrassen (430 m, 470 m, 650 m hoch mit Gipfeln bis zu 550 m, 836 m, 1110 m Höhe) zur Marcebene abfallend, von der March, Schwarza, Iglawa, Thaya bewässert. Ungemein fruchtbar ($\frac{1}{2}$ Ackerland, $\frac{1}{4}$ Wald, $\frac{1}{12}$ Wiesen und Gärten, $\frac{1}{10}$ Weideland) und wohlkultiviert. Produkte: Getreide, Runkelrüben, Klee, Hanf, Flachs (im Gebirge), Obst und Wein (auf 23,000 ha). Ansehnliche Schaf-, auch Pferde- und Gänsezucht (in der „Hanna“); Bergbau auf Eisen, Kohlen, Graphit, Meerschaum, Alaun. Fabrikation von Rübensucker (45 Fabriken), Leinenwaren (abnehmend) und Wollwaren (besonders Brün, Namiet, Teitsch, Iglau); auch Baumwollindustrie (Proßnitz, Sternberg, Tüßau), Tabak-, Glaz-, Maschinenfabrikation. Die Einwohner: Tschechoslawen ($\frac{1}{2}$ Mill.), teilen sich in Moraken, Hannaken, Walachen, Slowaken, Wamerpolen; Deutsche ($\frac{1}{2}$ Mill.); der Religion nach 95 Proz. Katholiken (nur ca. 55,000 Evangelische und 42,000 Juden). Erzdiozese Olmütz, Bistum Brunn. Lebhafter Transithandel, durch Eisenbahnen und gute Straßen gefördert. Einteilung in die Städte Brunn, Olmütz, Iglau, Kremsier, Ungarisch-Hradisch, Znaim und 31 Bezirke. Hauptstadt Brunn. —

In ältester Zeit von Germanen bewohnt, seit dem 6. Jahrh. von den slaw. Mähren. Im 9. Jahrh. gründete Rastislaw ein selbständiges Reich (*Großmähren*). Das auch Nordungarn umfaßte und unter Swatopluk († 894) am mächtigsten war; nach dessen Tod Zerfall des Reichs. M., auf seinen jetzigen Umfang beschränkt, kam 1028 unter Böhmens Herrschaft und so mittelbar zum Deutschen Reich. 1182 wurde es durch Kaiser Friedrich I. zur Markgrafschaft erhoben. Im 14. Jahrh. war M. unter der Herrschaft luxemburg. Markgrafen zeitweilig selbständig; 1411 wieder mit Böhmen vereinigt, fiel es 1526 an Oesterreich. Seit 1849 österr. Kronland. Vgl. *Koriatka* (1861), *Smolle* (1881); *Dadit*, *Gesch. M.s* (1860—60, Bd. 1—9).

Mährische Brüder (*Böhmische Brüder*), christl. Sekte, bildete sich seit 1467 aus den bismatisch gesinnten Anhängern des Peter von Chelkicky und breitete sich als „Brüder-Unität“ trotz harten Drucks besonders in Böhmen und Mähren aus. 1548 ihrer Kirchen beraubt, wandten sie sich zum Teil nach Polen und Preußen (Marienwerder); in Böhmen wurden sie nach der Schlacht am Weißen Berg 1620 ganz unterdrückt. Aus den Resten derselben ging 1722 die Brüdergemeinde (s. d.) hervor. Vgl. *Gindely* (1857, 2 Bde.). [*gobirgy*], s. *Sudeten*.

Mährisches Gesenke (*Mährisches Schneegesenke*).

Mährisch-Neustadt, Stadt im mähr. Bezirk Littau, an der Okawa und der Bahn Sternberg-Grulich, 5001 Ew. Eisenbergbau, Zuckerfabrikation.

Mährisch-Osttau, Stadt im mähr. Bezirk Mistek, an der Ostrawitz und der Bahn Wien-Krakau, 13,448 Ew. Steinkohlenbergbau, Zuckerfabrikation.

Mährisch-Trübau, Bezirksstadt im nördlichen Mähren, an der Trebowka, 6056 Ew. Schieferbrüche, Weinhandel.

Mälar, reizender See im südböhl. Schweden, 69 km lang, bis 44 km breit, 1687 qkm, darin 1500 Inseln; zahlreiche schöne Buchten, reichbebaute Ufer; Abfluß zur Ostsee.

Maelstrom (*Maelström*), Meeresstrudel zwischen den norweg. Inseln Mosken und Moskenlöv in der Lofoten-Gruppe, bewegt sich je 6 St. von N. nach S. und 6 von S. nach N., besonders bei Voll- und Neumond und in den Äquinoktien gefährlich.

Mäade (gr.), s. v. w. Bacchantin.

Männerchor (*Männergesang*), ein nur für Männerstimmen gesetzter Chorgesang, meist 4stimmig (2 Tenöre und 2 Bässe), seit Anfang des 19. Jahrh. bes. in den Liedertafeln (s. d.) gepflegt.

Mäida, Beiname des Homeros (s. d.).

Mäotis (a. G.), Name des Asowschen Meers im Altertum.

Märehen, Unterart der epischen Poesie, welche, das Wunderbare als natürlich darstellend, sich durchaus in einer phantastischen Welt bewegt; schon im Altertum, dann besonders im Orient gepflegt, entweder naive und unbewußte (*Volksmärehen*: Tausendundeine Nacht, 'Contes' v. Perrault, deutsche Sammlungen von G. v. der Grimm, Bechstein etc.) oder dem ähnlichen, mit Be-

wußtsein geschaffene phantastische Erzählung (*Kunstmärehen*: Goethes 'Märehen', Tieck, E. T. A. Hoffmann, Andersen etc.).

Mærlant, Jakob van, niederländ. Dichter, Stadtschreiber in Damme bei Brügge im 13. Jahrh., Verfasser didaktischer Epen, einer 'Rymbybel' (hrsg. 1858—60, 4 Bde.), Weltchronik ('Spiegel historicael', Bd. 1, hrsg. 1857—61; Bd. 2, 1873 ff.) u. a. Vgl. *Serrure* (1861), *Winkel* (1877).

Märtyrer (gr., 'Zeugen'), in der alten Kirche diejenigen, welche während der Christenverfolgungen als Opfer ihrer Glaubensstreue den Tod erlitten, wurden meist kanonisiert, ihre Ueberreste als Reliquien heilig gehalten. Das Fest aller M. seit dem 4. Jahrh., in der römisch-kathol. Kirche 13. Mai und 1. Nov. Die M.-legenden sind in den *Martyrologien* enthalten.

Märs (lat. *Martius*, *Lenomons*), 3. Monat des Jahr, nach dem Kriegsgott Mars benannt. **Märzblume**, s. *Narcissus*.

Märzfeld (*Campus Martius*), unter den merowing. Königen der Franken die regelmäßig im März abgehaltene Volksversammlung, von Pippin dem Kleinen 755 in den Mai verlegt, daher *Maisfeld* (*Campus Majus*) genannt, zur Heerschau, Beratung über Krieg etc. bestimmt. Vgl. *Ahren* (1872).

Märzrevolution, die März 1848 in den meisten deutschen Staaten ausbrechende polit. Bewegung, welche liberale Reformen (*Märzrevolutionen*) zur Folge hatte.

Mäßigkeitsvereine (*Temperanzgesellschaften*), Vereine, deren Mitglieder sich des Genusses geistiger Getränke (bes. des Branntweins) zu enthalten und der Trunksucht entgegenzuwirken sich verpflichten; seit 1806 bes. in Nordamerika, wo in Neuengland der Handel mit geistigen Getränken 1851 gesetzlich verboten wurde, verbreitet (Hauptorganisation die National Temperance Society), dann auch in Europa.

Maestoso (ital., Mus.), majestätisch, feierlich.

Maëstral (ital.), s. v. w. Mistral (s. d.).

Maestricht, s. *Maestricht*.

Maestro (ital.), Meister, besonders Musiklehrer. *M. di capella*, Kapellmeister. *M. di camera*, der päpstliche Finanzminister.

Mästung (*Mast*), s. *Viehruht*.

Mätresse (fr.), Gebieterin, Herrin; Geliebte

Mäusefalle, s. *Bussarde*. [od. Konkubine.

Mäuseohr, s. *Myosotis*.

Mäuseturm, s. *Bingen*.

Mävis, s. *Bavius*.

Maffei, 1) *Franc. Scipione*, *Marchese di*, ital. Dichter, geb. 1. Juni 1875 in Verona, † das. 11. Febr. 1756. Hauptwerke: das Trauerspiel 'Merope' (1713) und das Lustspiel 'Le ceremonie'; schrieb auch das archäologische Werk 'Verona illustrata' (n. Ausg. 1825—27, 4 Bde.), 'Opere' 1790, 21 Bde. — 2) *Andrea*, ital. Dichter, geb. 1803 in Riva di Trento am Gardasee, lebt das. 'Gedichte' 1858—60, 3 Bde.; Auswahl 1869. Besonders als Uebersetzer Schillers, Goethes, Miltons, Byrons u. a. berühmt.

Mafia, Geheimbund in Sizilien (wie die Camorra in Neapel) zum Schutz des Schmuggelhandels und zur Sicherung der Mitglieder

gegen Gerichte und Polizei. Vgl. *Umlid*, Camorra e M. (1878).

Mafra, Stadt in der portug. Prov. Estremadura, 2341 Ew. Ber. Kloster, 1717 erbaut. **Magalhães** (spr. machaljang, *Magelhaens*), **Fernando de**, portug. Seefahrer, geb. 1470, trat in die Dienste Karls I. (V.) von Spanien, versprach diesem, einen neuen Weg von W. nach den Molukken aufzufinden, durchfuhr Okt. 1520 die nach ihm benannte Meerenge zwischen Patagonien und Feuerland (*Magelhaensstraße*, 600 km lang), entdeckte Nov. 1520 das Stille Meer, sah 6. März 1521 die Marianen; † 17. April 1521 in einem Gefecht gegen den König der Insel Matan. Beste Beschreibung der Reise von *Stanley* (1875). Vgl. *Büsch* (1844), *Barras Arana* (1844).

Magallanes, chilen. Territorium, s. *Chile*. **Magazine** (fr.), Vorrathshäuser, gestatten bei gewöhnlicher Konstruktion nur Ausnutzung von $\frac{1}{3}$ ihres Kubikinhalt. Vorteilhafter ist das System von Devaux mit nebeneinander stehenden Kästen aus durchlöcherter Eisenblech und Ventilationsröhren in denselben sowie besonders der Sinclair'sche Fruchtturm (vgl. *Bujanowicz*, Aufbewahrung des Getreides, 1846). *Silos* sind flaschenförmige, durch Heizung ausgetrocknete unterirdische Gruben; in südlichen Gegenden sehr gebräuchlich.

Magdalarot, s. v. w. Naphthalinrot.

Magdalena, Kistenstaat von Kolumbien, im O. von Venezuela, von der Sierra Nevada de Santa Marta und dem Magdalenaenstrom durchzogen, 63,300 qkm mit 85,255 Ew. Hauptstadt Santa Marta.

Magdalenenstrom (span. *Rio Magdalena*), Strom in Kolumbien (Südamerika), entspringt am Gebirgsknoten von Las Papas, durchbricht die Kordillere, strömt gegen N. durch ein breites Stufenland, ergießt sich in mehreren Armen ins Karibische Meer; 1350 km lang. Im Unterlauf Dampfschiffahrt.

Magdalenerinnen, Nonnenorden von der Buße der heil. Maria Magdalena, um 1200 in Deutschland gegründet, in Spanien, Frankreich, Italien etc. verbreitet, nahm anfangs nur Buhldirnen, später auch ehrbare Jungfrauen auf. Die *Magdalenenstifter* in protestant. Ländern widmen sich der Besserung gefallener Mädchen und der Krankenpflege.

Magdeburg, Hauptstadt der preuß. Prov. Sachsen und des *Regb.* M. (11,507 qkm [309 QM.] mit 937,305 Ew., seit 1875 jährl. Zunahme 1,27 Proz., mit 14 landrätlichen und 1 Stadtkreis), Festung ersten Ranges, links an der Elbe (3 Arme mit 3 Brücken), 97,539, mit den Vorstädten Neustadt und Buckau 137,109 Ew. Zerfällt in die eigentliche Stadt, den Werder mit der Sternschanze als Citadelle, die Friedrichstadt mit der Turmschanze und Sudenburg. 180 Straßen (Breiter Weg 1703 m lang) und Plätze (Domplatz, Alter Markt mit Reiterstatue Ottos d. Gr.). Gotischer Dom (18. Jahrh., 1825–35 restauriert), katholische Marienkirche, Liebfrauenkloster (Pädagogium) und Domyngnasium, Kunst- u. Baugewerkschule. Landgericht, Handelskammer. Reichsbankhauptstelle. Hauptsitz der deutschen Rübensuckerfabrikation, Fa-

briken in Wolle, Baumwolle, Maschinen, Tabak, Schokolade, Handschuhen etc., Eisen- gießereien. Handel mit Holz und Kolonial- waren. Bedeutende Versicherungsgesell- schaften. Eisenbahndirektion. Knotenpunkt von 5 Eisenbahnen, Dampfschiffahrt. — Das ehemalige Kloster *Bergen* 1812 zerstört. M. erhielt schon von Karl d. Gr. Stapel- gerechtigkeit. Stiftung des Erzbisums 968. Das *Magdeburger Recht* im Mittelalter weit- hin in Ansehen. Wegen Verweigerung der Annahme des Interim M. geächtet und 1552 von Moritz von Sachsen genommen. 30. Mai 1631 durch Tilly erstürmt und durch das von den Bürgern selbst angelegte Feuer fast gänzlich zerstört. 1680 nebst dem Erbstift Kurbrandenburg einverleibt. 11. Nov. 1806 schmachvolle Uebergabe der Festung mit 23,800 Mann Besatzung an die Franzosen (Ney). 1807–18 zum Königreich Westfalen gehörig. Vgl. *Waller*, Geschichte der Stadt M. (1845); *Hoffmann*, Chronik der Stadt M. (1843–50, 3 Bde.); *Wittich*, M., Gustav Adolf und Tilly (1874); *Opel* (1880). [*Halbkugeln*].

Magdeburger Halbkugeln, s. *Querikische Mäge* (altddeutsch *mac*), Seitenverwandte; *Schweri-* und *Spill-* oder *Kunkelmäge*, männliche und weibliche Verwandtschaft.

Magelone, Tochter eines Königs von Neapel, Heldin eines mittelalterlichen, ursprüng- lich franz. Volksbuchs (deutsch von Veit Warbeck, zuerst 1535, bearbeitet).

Magen (*Ventriculus*, *Stomachus*, *Gaster*), sackförmige Erweiterung des Verdauungs- kanals, zwischen Speiseröhre und Zwöl- fingerdarm, liegt im obersten Teil der Bauch- höhle nach links und wird teilweise von den untern Rippen bedeckt; Länge ca. 30 cm, Inhalt ca. 2000 g. Teile: Einmündung der Speiseröhre (*M. -mund*, *cardia*), Ausbuchtung unterhalb und links davon (*M. -grund*, *fundus*), Ausmündung in den Darm oder *Pfortner* (*pylorus*). Die innerste Schicht der M. -wandung ist die an *Labdrüsen* (welche den M. -saft ausscheiden) reiche *Schleimhaut*, dann folgt eine *Muskelhaut*, welche die Zusammen- ziehung des M. s. ermöglicht und den Inhalt in den Darm preßt; über dieser eine Ueber- zug des Bauchfells. Weiteres s. *Verdauung*.

Magenblutung, s. *Blutbrechen*.

Magenbrennen, s. *Sodbrennen*.

Magendie (spr. -sängd), *François*, Phy- siolog, geb. 15. Okt. 1783 in Bordeaux, war Arzt am Hôtel-Dieu und seit 1831 Professor in Paris; † 7. Okt. 1855 in Sannois. Haupt- begründer der experimentellen Physiologie. Schr.: 'Précis élémentaire de physiologie' (4. Aufl. 1836), 'Leçons sur les phénomènes de la vie' (1836–38, 4 Bde.), beide deutsch.

Magenterzündung (*Gastritis*); eigentliches M. (*Phlegmone*) ist sehr selten, führt zu Eiterinfiltration der Magenwand und ist stets tödlich; die toxische M., äußert schmerz- haft, bei Vergiftungen mit Säuren, Arsenik etc., mit Verstopfung, Erweichung, Durchreißung der Magenwandung mit oft tödlichem Verlauf, s. *Magenkatarrh*.

Magenerweichung, oft an Kinderleichen beobachtet, ist nur Leichenerscheinung, Zeichen mauer Zersetzung.

Magenerweiterung entsteht bei chron. Katarrh, namentl. bei Verengerung des Magenausgangs durch Geschwür oder Krebs.

Magengeschwür, *chronisches, rundes, perforirendes*, meist bei bleichsüchtigen Personen durch Erkrankung der Magenarterien; kann ein vollkommen rundes Loch in der Magenwand herbeiführen, heilt meist langsam (deshalb *chronisches M.*) durch Vernarbung oder unter Verwachsung der leidenden Stelle des Magens mit Nachbarorganen, kann auch in die Bauchhöhle durchbrechen und endet dann plötzlich tödlich. Selten ohne alle Symptome, gewöhnlich heftiger Schmerz, bes. nach Mahlzeiten, Bluterbrechen, Magenkatarrh (s. d.), oft blasses Aussehen, Abmagerung. Behandlung wie Magenkatarrh, Trinken von Karlsbader Wasser, vor allem strengste Diät.

Magenkatarrh, starke Schleimabsonderung, in heftigen Fällen Rötung u. Schwellung der Magenschleimhaut, entsteht akut ('verdorbener Magen', 'Indigestion') meist nach Ueberladung des Magens und Genuß schwer verdaulicher und in Gärung begriffener Substanzen. Kennzeichen: Abgeschlagenheit, Brechneigung, Schmerz in der Magengegend und Stirn, blasse Fieber (*gastrisches Fieber*). Sehr gefährlich bei Säuglingen, bei welchen leicht unter Teilnahme des Darms am Katarrh Durchfälle auftreten (*Erethichfall*). — *Chronischer M.* entsteht aus dem akuten, begleitet oft Leber-, Herz- und Lungenkrankheiten, Blutarmut, bes. nach anhaltender Reizung der Magenschleimhaut durch unpassende Nahrungsmittel und alkoholische Getränke. Hält oft jahrelang an: Appetitlosigkeit, Sodbrennen, Brechreiz ('Wasserkolik'), Heißhunger, Verdauungsschwäche, Verstopfung abwechselnd mit Durchfall. Heilung nur bei monatelanger strengster Diät; innerlich doppeltkohlensaures Natron, Rhabarber, Salzbrunner, Emser, Karlsbader, Marienbader Wasser.

Magenkrampf (*Kardialgie, Gastralgia, Gastralgia*), schnürender, bohrender, meist sich bis zum Rücken ausdehnender, oft mit Atembeklemmung verbundener, in Anfällen auftretender Schmerz in der Magenruhr. Entweder reiner Nervenschmerz (bei Blutarmut, Hysterie, schädlichem Mageninhalt) und dann ungefährlich oder Symptom von Magengeschwür, Katarrh, Krebs. Wird oft mit Gallensteinen verwechselt. Behandlung: Opium, strengste Diät, Beseitigung der Ursache.

Magenkrebs (*Carcinoma ventriculi*), im spätern Alter häufige Krankheit mit Symptomen chronischen Magenkatarrhs, oft mit Einbrechen, bei Verschluss des Magenausgangs mit Erweiterung, bleibt zuweilen ganz verborgen; wird durch Störung der Verdauung oder Durchbruch mit Bauchfellentzündung, Blutung oder allgemeine Krebsbildung oder Cachexie tödlich. Behandlung: nahrhafte Kost, gegen Blutung Eispillen; operative Entfernung ohne dauernden Erfolg.

Magenkraft, s. *Magen und Verdauung*.

Magenta (spr. madschenats), Marktort in der ital. Prov. Mailand, 5011 Ew. 4. Juni

1859 Sieg der Franzosen (Mac Mahon) und Piemontesen über die Oesterreicher.

Magentabronze, s. *Wolfram*.

Magentarot, s. *Anilin*.

Magenwürmerseuche, Abzehrungskrankheit junger Schafe, veranlaßt durch Würmer (*Strongylus contortus*) im Labmagen, ohne charakteristische Zeichen. Kräftige Ernährung, bis die Würmer im Frühjahr freiwillig abgehen.

Maggia (spr. maddscha), Fluß im Kanton Tessin, durchfließt das Lavizzara- und das *Maggiathal* (Maynthal), mündet bei Locarno in den Lago Maggiore.

Maggiore (ital., fr. *Majour*), größer; in der Maghrib, s. *Magrab*. [Musik s. v. w. Dur.]

Magie (*ars magica*, Kunst der Magie), vermeintliche Kunst, durch geheimnisvolle, übernatürliche Mittel wunderbare Wirkungen hervorzubringen; im allgemeinen s. v. w. Zauberei. Daher *magisch*, s. v. w. zauberisch, zauberhaft; *Magier*, Zaubrer, Schwarzkünstler. Im Mittelalter unterschied man *weiße* und *schwarze M.* je nach der Inanspruchnahme guter oder böser Geister. *Natürliche M.*, die Kunst, durch mechanische, physikalische und chemische Mittel Wirkungen hervorzurufen, über welche der Ununterrichtete staunt. Vgl. Gesch. der M. von *Benedictus* (2. Aufl. 1844), *Salvator* (3. Aufl. 1856), *Mauzy* (4. Aufl. 1877), *Grässe*, *Bibl. magica* (1845).

Magier, bei den Modern und Persern die Mitglieder der Priesterkaste, die einem bestimmten Stamm angehörten, im anschließlichen Besitz wissenschaftlicher Kenntnisse waren, die Religionsgebräuche ausübten und großen Einfluß hatten. *Magismus*, Lehre der M. *Magindanao*, Insel, s. *Mindanao*.

Magister (lat., vollständig *M. liberalium artium*, 'Meister der freien Künste'), akademische Würde der philosoph. Fakultät, aus der Ältesten Zeit des Universitätswesens herkommend, wo sich der Kreis der akademischen Lehrthätigkeit noch auf die sogen. *freien Künste* (s. d.) beschränkte, muß von denen erworben werden, welche akademische Vorlesungen halten wollen; auf manchen Universitäten mit dem Titel Doktor der Philosophie verbunden. *M. sacri palatii*, der vom Papst mit der Zensur der Druckschriften beauftragte Dominikaner.

Magister equitum (lat.), bei den Römern Gehilfe und Stellvertreter des Diktators.

Magisterium (lat., 'Meisterstück'), bei den Alchimisten eine schwierige Zubereitung; danach veralteter Name pharmazeutischer Präparate. *M. Bismuthi*, basisch salpetersaures Wismutoxyd.

Magister matheseos (lat., 'Meister der Mathematik'), Name des Pythagoreischen Lehrstuhls.

Magisträl (lat.), in der Metallurgie gerösteter Kupferkies für die Silbergewinnung.

Magisträle (lat.), die Hauptkonstruktionslinie von Festungswerken.

Magistratus (lat.), bei den Römern obrigkeitl. Amt, auch die dasselbe bekleidende Person; jetzt bezeichnet *Magistrat* das Kollegium der städt. Verwaltungsbehörde.

Magma (gr.), knetbare Masse, Salbe.

Magna Charta (lat., *the Great Charter*), in England das 15. Juni 1215 dem König Johann ohne Land von Adel und Klerus abgenötigte Staatsgrundgesetz, welches in 60 Artikeln die Feudalverhältnisse ordnete, den Klerus von der weltlichen Gerichtsbarkeit befreite, namentlich aber dem Adel und Klerus das Stouerbewilligungsrecht gewährte u. die Freien vor Strafe ohne Urteil sicherte. Sie ward später wiederholt bestätigt und bildet noch jetzt die Grundlage der engl. Verfassung. Ursprüngl. lateinisch abgefaßt, ward sie zuerst 1507 u. dann sehr oft gedruckt. Am besten hrsg. von Blackstone (1753).

Magnanerie (fr., spr. manja-), Anstalt zum Betrieb der Seidenzucht; Maulbeerbaumpflanzung.

Magnanim (lat.), groß- oder hochherzig. **Magnäten** (neulat.), in Ungarn Name der Reichsbarone, die vermöge ihrer Geburt Anteil an der Vertretung des Landes (*M. tafel*, Oberhaus des Reichstags) haben; in Polen vormalig die geistlichen und weltlichen Senatoren oder Reichsräte und der hohe Adel.

Magne (spr. mann), *Pierre*, franz. Staatsmann, geb. 3. Dez. 1806 in Périgueux, 1843 Mitglied der Deputiertenkammer, 1851–55 Minister des Bauwesens, 1855–60, 1867–69, 1873–74 der Finanzen, dann Senator; † 19. Febr. 1879.

Magnesia (*Talkerde*, *Bittererde*), das Oxyd des Magnesiums (1 Atom M., 1 At. Sauerstoff), findet sich in der Natur als Periklas, entsteht beim Verbrennen von Magnesium und beim Erhitzen von kohlenaurer M. (*gebrannte M.*), ist farb- und geruchlos, fast geschmacklos und unlöslich in Wasser, sehr locker, schwer schmelzbar, dient als Arzneimittel, zu feuerfesten Tiegeln und Ziegeln, zu Stiften für die Knallgaslampe, bildet mit Wasser *Magnesiumoxydhydrat* (in der Natur als Brucit), Mittel gegen Arsenvergiftungen, gibt, stark gebrannt, mit Wasser oder Chlormagnesiumlösung eine steinartige Masse (*Sorelscher Zement*). *Schwefelsaure M. (Bittersalz)* findet sich in den Bitterwässern und als Kieserit, entsteht als Nebenprodukt bei Kohlensäurebereitung aus Magnesit und Schwefelsäure, farblose Kristalle, bitter, in Wasser leicht löslich, verwirrt an der Luft, Arzneimittel, gibt durch Fällung mit Soda *basisch kohlenaurer M.* (in der Natur als Magnesit, mit kohlenaurer Kalk als Dolomit); fast geschmacklos und unlöslich in Wasser, höchst locker, Arznei- und Appreturmittel (aus schwefelsaurer M. direkt auf baumwollene Gewebe niedergeschlagen). *Unterschlorigsaure M.* dient als Bleichmittel. *Kieselsaure M.* bildet den Meerschaum, Talk, Serpentin, findet sich auch in Augit, Asbest, Olivin, Hornblende etc. *Chlormagnesium*, 1 At. Magnesium, 2 At. Chlor, findet sich in den Abraumsalzen und im Meerwasser, zerfäulich, dient zur Darstellung des Magnesiums, künstlicher Steine und in der Appretur.

Magnesia (a. G.), 1) Halbinsel in Thessalien. — 2) Stadt in Lydien, am Sipylus; 190 v. Chr. Sieg der Römer über Antiochos. —

3) Stadt in Karien, am Mäandros, mit berühmtem Tempel der Artemis.

Magnesia alba, *carbonica*, basisch kohlenaurer M.; *M. citrica effervescentes*, Brausepulver, Mischung von zitronensaurer M. mit Zitronensäure und doppelkohlenaurer Natron; *M. effervescentes*, Brausepulvermischung mit kohlenaurer M.; *M. hydrica*, in Wasser verteilte gebrannte M.; *M. sulfurica*, schwefelsaure M., Bittersalz; *M. usta*, gebrannte M. **Magnesiämilch**, gebrannte Magnesia, in Zuckerwasser verteilt.

Magnesit (*Talkspat*, *Bitterspat*), Mineral, farblos, gelblich oder grau, kristallinisch oder dicht, kohlenaurer Magnesia; in Schlesien, Mähren, Steiermark, Piemont, Euböa, Kleinasien; dient zur Darstellung von Kohlensäure, Magnesiäsalzen, in der Porzellanfabrikation, zu feuerfesten Ziegeln.

Magnesium, Metall der Bittererde oder Magnesia, wird aus einem Doppelsalz von Chlormagnesium mittels Natriums dargestellt, ist silberweiß, dehnbar, spez. Gew. 1,75, Atomgew. 23,94, verhält sich an der Luft und in der Hitze etwa wie Zink und verbrennt in einer Spiritus- oder Gasflamme mit höchst intensivem und chemisch wirksamem Licht zu Magnesia, dient zu Signallichtern (Chathamlicht), in der Feuerwerkserei und zur Photographie bei Abschluß des Sonnenlichts.

Magnesiumoxyd, s. v. w. Magnesia.

Magnēt, s. *Magnetismus*.

Magnēteisenzerz (*Magnetitstein*, *Magnetit*), Mineral, eisenschwarz, magnetisch, Eisenoxyduloxyd mit 72,4 Proz. Eisen, in vielen Gesteinen, auch als eigne Felsart und sandförmig (*Magnetitsteinand*); Skandinavien, Rußland, Nordamerika, auch in Deutschland, Oesterreich, England; wichtiges Eisenzerz.

Magnētelektrische Maschinen, Apparate, welche durch magnetische Induktion mittels eines Stahlmagnets von bestimmtem Magnetismus (s. *Induktion*) einen elektrischen Strom erzeugen, dienen zu physiologischen Zwecken, zur Erzeugung von elektrischem Licht, Ozon, bei der Galvanotechnik etc. Die wirksamsten m. n. M. wurden von Siemens, Gramme, Ladd u. Wilde konstruiert. Vgl. *Dynamoelektrische Maschinen*. Vgl. *Reis* (1877), *Schellen* (1881).

Magnētelektrizität, die durch einen Magnet in einem geschlossenen Leitungsdrath induzierte Elektrizität.

Magnētische Kuren, auf Anwendung des angeblichen tierischen *Magnetismus* (Lebens-, Biomagnetismus, Mesmerismus) beruhendes Heilverfahren. Durch längeres Beobachten eines glänzenden Gegenstands und Bestreichen durch den *Magnetismus* wird ein schlafähnlicher (*kataleptischer* oder *hypnotischer*) Zustand hervorgebracht, der viel zu Täuschungen, aber nicht zu Heilungen beitragen hat. Die hypnotisierten Personen führen Handlungen aus, tanzen, legen sich hin, essen eine Kartoffel anstatt einer Birne, ohne daß sie nach dem Erwachen sich dessen erinnern. Manche verfallen in eine Art Starrkrampf. Vgl. *Heidenhain*, Der sogen. tierische *Magnetismus* (1880).

Magnetisierungsspirale, s. Galsanische Spirale.

Magnetismus (gr.), die Eigenschaft mancher Körper, Eisen anzuziehen und festzuhalten, wurde zuerst an dem Magneteisenerz (*natürlicher Magnet*) beobachtet und läßt sich von diesem vorübergehend auf Eisen, dauernd (vermöge der Kohäsivkraft) auf Stahl übertragen. Ein magnetisierter Stahlstab (*künstlicher Magnet*) zeigt an seinen Enden (*Polen*) die stärkste, in der Mitte gar keine Anziehung (*Indifferenzpunkt*); frei beweglich aufgehängt, weist der eine Pol (*Nordpol*) nach N., der andre (*Südpol*) nach S. Die Verbindungslinie der beiden Pole heißt die *magnetische Achse*. Werden zwei frei bewegliche Magnete einander genähert, so ziehen sich ungleichnamige Pole an, und gleichnamige stoßen sich ab. Ein Magnet wirkt auf einen ihn berührenden Eisenstab verteilend, d. h. erzeugt an der Berührungsstelle den ungleichnamigen, an dem entgegengesetzten Ende den gleichnamigen Pol. Zerbricht man einen Magnetstab, so erhält man 2 Magnete mit je 2 Polen. Mehrere Magnete vereinigt bilden ein magnetisches Magazin. Die größte Tragkraft erzielt man mit Hufeisenmagneten, bei denen die Pole nebeneinander liegen. Konserviert wird der M., indem man beide Pole durch ein Stück welches Eisen verbindet (Anker, Armatur). Ein 60 g schwerer Magnet kann das 25fache seines Gewichts tragen, die Tragkraft wächst aber in geringem Verhältnis als die Masse. Beim Erhitzen verliert das Eisen seinen M. Die magnetische Kraft nimmt ab im umgekehrten Verhältnis des Quadrats der Entfernung; sie wird nicht gehemmt durch eine Glas-, Papp- oder Messinghülle. Eine in horizontaler Ebene frei schwingende Magnetnadel (s. d.) stellt sich mit ihrer Achse in den *magnetischen Meridian*, welcher mit dem astronomischen Meridian desselben Orts einen Winkel macht (*Deklination, Deklinationenadel*). In unsern Gegenden ist die Deklination westl. und beträgt gegenwärtig in Berlin 11,40 mit einer jährlichen Abnahme von 9,6 Min. Eine in ihrem Schwerpunkt um eine horizontale Achse drehbare Magnetnadel macht mit der Horizontalen einen Winkel (*Inklination, Inklinationenadel*), welcher mit der Annäherung an die Pole zunimmt und unter 70° 5' a. Br. und 96° 46' westl. L. v. Gr. = 90° ist (*magnetischer Erdpol*). In Berlin beträgt die Inklination gegenwärtig 66° mit einer jährl. Abnahme von 1,3 Min. Diese Erscheinungen des *Erdmagnetismus* entsprechen der Vorstellung, daß die Erde selbst ein großer Magnet sei, dessen magnetische Achse nicht mit der Erdachse zusammenfällt, dessen Südpol im N. und dessen Nordpol im S. liegt. Die Intensität des Erdmagnetismus, welche an den Schwingungen der Nadel gemessen wird, nimmt im allgemeinen mit der Entfernung von den magnetischen Polen ab. Der Erdmagnetismus ist säkularen, jährlichen und täglichen Variationen unterworfen und zeigt außerdem bei Polarlichtern, vulkanischen Eruptionen und Erdbeben Störungen (*magnetische*

Gewitter). Ein schraubenförmig gewundener Draht aus beliebigem Metall zeigt, wenn er vom elektrischen Strom durchflossen wird, magnetische Eigenschaften. Ein Eisenstab, von einem solchen Draht umwunden, wird, solange der Strom durch diesen fließt, zu einem starken Magnet (*Elektromagnet*). Zwischen den Polen eines kräftigen Elektromagnets erweisen sich außer Eisen und Stahl auch noch Nickel, Kobalt, Chrom, Mangan u. a. als magnetisch, indem sie sich axial, d. h. in die Verbindungslinie der beiden Pole, einstellen; andre Körper, z. B. Wismut, Kupfer und überhaupt die meisten Substanzen, stellen sich äquatorial, d. h. senkrecht zur Verbindungslinie der Pole, und heißen *diamagnetisch*. Man hat den M. früher durch 2 unwägbare Flüssigkeiten, eine nord- und eine südnamagnetische, zu erklären gesucht; jetzt betrachtet man ihn als die Wirkung kleiner paralleler elektrischer Kreisströme, welche jedes Eisenmolekül umfließen (Ampères Theorie). Der M. findet Anwendung in der Bussolo und im Kompaß, in den magnetelektrischen Maschinen zur Erzeugung elektrischer Ströme, als Elektromagnetismus in der Telegraphie etc.; magnetische Respiratoren dienen zum Auffangen feinen Eisensstaubs; auch trennt man metallurgisch durch Magnete Kupferkies und Magnetseinsteln. Vgl. *Airy*, Ueber den M. (1874); *Lamont*, Handbuch des M. (1867). — Tierischer M., s. *Magnetische Kuren*.

Magnetit, s. v. w. Magnetisenerz.

Magnéthies (*Pyrrhotin*), Mineral, bronzegelb, metallglänzend, magnetisch, enthält 61 Teile Eisen und 39 Teile Schwefel; in Schlesien, Bodenmais, Breitenbrunn, Andreasberg, Schweden; dient zur Darstellung von Eisenvitriol und Schwefelsäure.

Magnetnadel, dünnes, an einem Kokonfaden aufgehängtes oder auf einer feinen Spitze schwebendes Magnetstäbchen, welches sich infolge der Einwirkung des Erdmagnetismus an jedem Ort in eine bestimmte Richtung, den magnetischen Meridian, einstellt; s. *Magnetismus* und *Kompaß*.

Magnetometer (gr.), große frei schwebende Stabmagnete mit genauer Meßvorrichtung zur Bestimmung der periodischen Variationen des Erdmagnetismus und zur Messung der Intensität desselben.

Magnifikat (lat., „preist“), Lobgesang der Maria, mit dem sie den Gruß der Elisabeth erwidert, nach den lateln. Anfangsworten (Luk. 1, 46 ff.); unzähligemal komponiert.

Magnifizienz (lat., „Herrlichkeit, Hohheit“), Titel der Rektoren (Rector magnificus, wenn es ein Fürst ist: magnificentissimus) und Kanzler der Universitäten sowie der Bürgermeister in den Freien Städten. *Magnifik* (fr. *magnifique*), prächtig, herrlich.

Magniloquenz (lat.), Erhabenheit im Ausdruck; meist s. v. w. Großsprecherei.

Magnolia L. (Biberbaum), Pflanzengattung der Magnoliaceen, Bäume u. Sträucher aus Amerika und Ostindien, Zierpflanzen.

Magnus, *Heinrich Gustav*, Chemiker und Physiker, geb. 2. Mai 1802 in Berlin, 1834–1869 Professor der Physik und Technologie

Gaselbst; † 5. April 1870. Lieferte zahlreiche Untersuchungen, bes. über Gase und Wärme. Vgl. *Hofmann* (1871), *Helmholtz* (1871).

Magog, s. *Gog*.

Magot, Affe, s. *Makako*.

Magrüb (*Maghrīb*, arab.), 'Abendland', insbesondere Nordafrika.

Magus aus Norden, s. *Hamann*.

Magyar (spr. madjar), *Lazulo*, Afrikareisender, geb. 1817 in Maria-Theresiopel, ging 1848 nach den portug. Besitzungen in Benguela (Westafrika), 1849 nach Bihe, von wo aus er das Innere von Südafrika zwischen 5–20° s. Br. bereiste; † 9. Nov. 1864 zu Dombes Grande in Benguela. Schr.: *Reisen in Südafrika* (deutsch 1869, Bd. 1), unvollendet.

Magyaren (spr. madja-), die zu den mongolisch-tatarischen Völkern (Finnen) gehörende herrschende Bevölkerung von Ungarn (s. d.).

Mahabalipuram, Ort in Ostindien, bei Madras, bekannt durch die 'sieben Pagoden' (großartige Felsentempel).

Mahābhārata (der große Kampf der Bhārata'), eine der beiden großen ind. Nationalpoppen, aus etwa 100,000 Doppelversen in der Sanskritsprache bestehend, enthält fast alle epischen Sagen der Inder, verflochten in den Kampf der Bharatiden (Pandus und Kurus) um den Thron von Hastinapura, bis die Kurus mit Krischnas Hilfe besiegt werden. Episoden daraus: die Nalas (Nal und Damajanti', deutsch v. Bopp, Rückert, Meier etc.), die Südfind (deutsch von Bopp), Raub der Drupadi (übers. von Ferbig), Sawitri (deutsch von Merkel, Rückert), Hariwamca (franz. von Langlois) u. a. Das Ganze gedruckt Kalkutta 1834–1839; franz. von Fauche (1863–70, 10 Bde.).

Mahādōwa (*Mahādō*), Beiname des ind. Gottes Siwa (s. d.). [cardium.

Mahagönlbaum, s. *Swietenia* und *Ana-Mahālekkirsche*, s. *Kirschbaum*.

Mahanadi (*Mahanuddy*), Fluß in Bengalen, entspringt auf dem Plateau von Dekhan, durchbricht die Ostghats, mündet vielarmig in den Meerbusen von Bengalen, östl. von Kuttak; 750 km lang, 900 km weit schiffbar.

Maharadscha, s. *Radscha*.

Mahé, franz.-östind. Hafenstadt, auf der Küste von Malabar, 8492 Ew.

Mahéinseln, s. v. w. *Seschenellen*.

Mahlmann, *Aug.*, Dichter, geb. 13. Mai 1771 in Leipzig, † das. 16. Dez. 1826. Schr.: 'Gedichte' (5. Aufl. 1863); 'Herodes vor Bethleem' (Parodie auf Kotzebues 'Hussiten', 1803); 'Lustspiele' (1810) u. a. Sämtliche Schriften 1859, 3 Bde.

Mahlplatz (*Mahistatt*), vom altdeutschen *mahal*, Versammlung, Gericht), Gerichtsstätte. [mählen], Brautschatz, Aussteuer.

Mahlschats (v. altdeutschen *māhaljan*, ver-

Mahmud II., Sultan der Osmanen, geb. 30. Juli 1785, s. Sohn des Sultans Abd ul Hamid I., bestieg 1. Aug. 1808 nach dem Sturz seines ältern Bruders, Mustafa IV., den Thron, schloß mit Rußland 28. Mai 1812 den Frieden von Bukarest, hatte die aufständischen Serben und Griechen zu bekämpfen, vernichtete 1830 die Janitscharen,

mußte im Frieden von Adrianopel mit Rußland (14. Sept. 1829) die Unabhängigkeit Griechenlands anerkennen, begann durchgreifende Reformen im Sinn europ. Zivilisation, ward von Mehemed Ali von Aegypten 1831 an den Rand des Verderbens gebracht, 1833 durch Rußlands Beistand gerettet, erklärte 1839 jenen in die Acht und sandte ein Heer gegen ihn nach Syrien, das aber 24. Juni 1839 bei Nisib geschlagen ward; † 1. Juli 1839. Vgl. *Bastelberger* (1874).

Mahmudieh, Kanal in Unterägypten, vom westl. Nilarm zum Hafen von Alexandria; 88 km lang.

Mahmud Nedim Pascha, türk. Staatsmann, durch die Gunst Reschid Paschas rasch befördert, 1856 Marineminister, 1871 und 1875 Großwesir, mit Rußland in geheimem Einverständnis, Mai 1876 gestürzt und nach Lesbos verbannt, 1879 wieder Minister des Innern. [Hochwilds.

Mahmen, der Brunnfont des weiblichen **Mahnverfahrens**, das Proceßverfahren, welches nach der deutschen Zivilproceßordnung (§§ 628–643) auf Antrag eines Gläubigers durch den zuständigen Amtsrichter einzuleiten ist, wenn es sich um die Zahlung einer bestimmten Geldsumme oder um die Leistung einer bestimmten Quantität andrer vertretbarer Sachen oder Wertpapiere handelt; wird eröffnet durch Erlaß eines Zahlungsbefehls an den Schuldner, der, wenn ein Widerspruch nicht erfolgt, vollstreckbar wird. Vgl. *Leist* (1879).

Mahon (*Port M.*, spr. maohn), befestigte Hafenstadt und bedeutende Festung auf der span. Insel Minorca, 15,843 Ew. Gotischer Dom, großer Molo, Marinehospital.

Mahr, s. *Alp*.

Mahratten, s. *Marathen*.

Mahwabaum, s. *Bussia*.

Mal (lat. *Majus*, altdeutsches *Wunnonomat*, 'Weidemonat'), 5. Monat des Jahrs, nach der röm. Göttin Maja (s. *Maia*) benannt.

Mäla, die Älteste der Plejaden, von Zeus Mutter des Hermes. Von den Römern identifiziert mit der altital. Frühlingsgöttin *Maja*.

Malapfel, s. *Podophyllum*. [oder *Majanta*.
Malden speech (engl., spr. mēlden splitch), s. *Jungfernsprache*.

Maldstone (spr. mēldston), Stadt in der engl. Grafschaft Kent, am Medway, 29,638 Ew. Bedeutender Hopfenbau.

Malfeld, s. *Mülfeld*.

Malflisch, s. *Alse*.

Malfröste, Nachfröste, die in Deutschland bis gegen Mitte Mai den jungen Blättern und Trieben gefährlich werden; eine Folge starker Wärmestrahlung bei klarem Himmel und ruhiger Luft.

Maigesetze, Bezeichnung für verschiedene kirchenpolitische Gesetze, welche in Preußen zur Regelung des Verhältnisses zwischen Staat und Kirche während des sogen. Kulturkampfes erlassen worden sind; wie das Gesetz vom 11. Mai 1873, betr. die Vorbildung und Anstellung der Geistlichen; Gesetz vom 4. Mai 1874, betr. die Verhinderung der unbefugten Ausübung von Kirchenämtern u. a.

Maiglöckchen, s. Convallaria.

Melifer (*Melolontha Fab.*), Gattung der Bläuhäcker. **Gemeiner M.** (*M. vulgaris* L.), 2 mm lang, in Europa; die Larven (**Egerling**, s. **Tafel Schädliche Insekten**) brauchen 3 oder 4 Jahre zur Entwicklung, leben in der Erde und zerfressen die Wurzeln der Kulturgewächse; ihr größter Feind der Maulwurf. Vgl. **Pissinger** (3. Aufl. 1868).

Malkow, Apollon, russ. Lyriker und Maler, geb. 23. Mai 1821 in Moskau, bereiste Italien, ward sodann bei der ausländischen Zensurabteilung angestellt. Meister im Gebrauch antiker Veranlaß. Gedichte 1873, 3 Bde.

Mail (fr., spr. maj, unrichtig **Maille**), Spiel mit Kugeln auf einer langen Bahn, daher Name der dazu gebrauchten Plätze in franz. Städten. [post etc.]

Mail (engl., spr. mehl), Felleisen, Brief-Mailänder Gold, platter, einseitig vergoldeter Silberdraht zu Stickereien.

Mailand (ital. *Milano*, lat. *Mediolanum*), ital. Provinz, 3143 qkm und (1882) 1,114,539 Ew. Die **Hauptstadt** M., am Olona, Hauptort der Lombard, Sitz eines Erzbischofs, 189,000 Ew. (1889 mit **Corpi Santi** 381,839). Unter den Thoren der prachtvolle Friedensbogen, die **Porta Vercellina** und **Porta orientale**, unter den Straßen der **Corno Grande**, unter den wenigen Plätzen der Waffenplätze und die **Arena** hervorzuheben. Merkwürdige Kirchen: der Dom (1386 begonnen, noch nicht vollendet, 143 m lang, 56 m breit, Kuppel 73 m hoch, Turm 105 m hoch, von weißem Marmor, mit reicher unterirdischer Kapelle, vielen Monumenten und Kunstwerken, Mosaikeboden, 5000 Statuen an den Außenseiten), die Kirchen **San Lorenzo**, **San Ambrogio** (Basilika aus dem 4. Jahrh., alte Denkmäler), die **Alessandrokirche** (prachtvolle Gemälde), **Borromeokirche** (Nachbildung des Pantheons), **Santa Maria delle Grazie** (**Leonardo da Vinci**, 'Abendmahl'); die **Brera** (Palast der Wissenschaften und Künste mit berühmter Gemäldegalerie, Bibliothek, Minskabinett u. Sternwarte), der botanische Garten; zahlr. Privatpaläste mit Kunstschätzen; Hospital (3000 Kranke), Amphitheater (30,000 Zuschauer), das berühmte Theater della **Scala**; **Castello** (ehemalige Residenz der Visconti und Sforza, jetzt **Citadelle**). Zahlreiche Bildungs- und Kunstanstalten; Akademie der schönen Künste mit Gemäldegalerie, königl. Institut der Wissenschaften und Künste, Musikonservatorium, Ambrosianische Bibliothek (100,000 Bde., 15,000 Manuscripte). Fabriken in Seiden- und Samtwaren, Teppichen, Gold- und Bijouteriewaren; Handel, besonders mit Seide, Reis und Parmesan Käse. Buchhandel. — M., um 480 v. Chr. von Kelten gegründet, ward 222 röm. Provinzialstadt, 569 n. Chr. von den Langobarden erobert, stand später als Haupt des Lombard. Städtebunds den Kaisern feindlich gegenüber, ward 1167 von **Friedrich I.** dem Erdboden gleichgemacht, 1167 wieder aufgebaut und litt fortan unter den innern Feinden der Ghibellinen und Guelfen. Seit 1396 Hauptstadt des von **Kaiser Wenzel** gegründeten **Herzogtums M.**,

welches den **Visconti**, dann den **Sforza** gehörte, nach Aussterben der letztern (1535) an Spanien, 1714 an Oesterreich kam, 1797 zur Cisalpinischen Republik, 1805 zum ital. Königreich geschlagen ward, 1814 teils an Sardinien, teils (mit der Stadt M.) an Oesterreich fiel, 1859 mit dem Königreich Italien vereinigt wurde.

Maillechoir (fr., spr. maj'schohr), s. v. w. Neusilber, nach Maillet und Chiorier, den ersten franz. Neusilberfabrikanten, benannt.

Maimatschin, Stadt in der Mongolei, an der russ. Grenze, Kiachta gegenüber. Hauptverkehrsplatz zwischen China und Rußland, 6000 Ew.

Maimonides (**Rabbi Moses ben Maimon**), jüd. Gelehrter des Mittelalters, geb. 30. März 1135 in Cordova, † 13. Dez. 1204 in Aegypten. Hauptwerke: **Kommentar zur Mishna** und **'Der Führer der Irrenden'**, eine philosophische Begründung des Judentums (deutsch von Stern 1864).

Main (fr., spr. mäng), Hand; **m. forte**, starke Hand, bewaffnete Mannschaft; **m. morte**, Tote Hand (s. d.).

Main (**Moosus**), rechter Nebenfluß des Rheins, Hauptfluß des Frankenlands, entsteht bei Kulmbach aus der Vereinigung des **Weissen M.** (aus dem Fürstenbrunnen, 575 m ü. M., im Fichtelgebirge) und **Rodem M.** (vom Fränk. Jura), fließt in großen Windungen von O. nach W. über Bamberg, Würzburg, Aschaffenburg, Hanau, Offenbach und Frankfurt, mündet bei Kastel, Mainz gegenüber; Länge 488 km, davon schiffbar 362 km (bis Bamberg). Stromgebiet 31,714 qkm (576 QM.). Nebenflüsse rechts: Rodach, Itz, Fränk. Saale, Kinzig, Nidda; links: Regnitz, Tauber, Erla. **Ludwigskanal** von der Regnitz zur Altmühl und Donau.

Mainau, bad. Insel im Ueberlinger See, ehem. Kommando des Deutschen Ordens. Schloß; Brücke nach dem Festland.

Maine (spr. mäha), 1) rechter Nebenfluß der Loire im westl. Frankreich, aus der Mayenne und Sarthe gebildet, nur 10 km lang. Das Dep. **M.-et-Loire**, 7121 qkm und 523,491 Ew., 5 Arrondissements; Hauptstadt Angers. — 2) Alte franz. Provinz, die jetzigen Dep. Sarthe und Mayenne umfassend, seit 965 unter erblichen Grafen, 1481 Frankreich einverleibt.

Maine (spr. mäha), nordamerikan. Freistaat, Gruppe der Neuenlandstaaten, 90,646 qkm und 648,936 Ew.; Küste buchtenreich, das Innere bergig; reichbewässert (Kennebec, St. John; größter See: Moosehead); extremes Klima (zwischen -25° und +30° R.). Viel Wald, Ackerbau gering (nur 14 Proz. des Areals in Kultur); der früher sehr bedeutende Schiffbau hat abgenommen. Ausgedehnter Seehandel, durch vorzügliche Häfen befördert. Konstitution von 1820. Einnahmen (1880) 1¼ Mill. Doll., Ausgaben 1½ Mill. Doll.; Schuld (1881) 8½ Mill. Doll. 2 Senatoren und 5 Repräsentanten im Kongreß. 16 Counties. Hauptstadt Augusta. M. 1825 kolonisiert, seit 1820 Unionsstaat.

Maine (spr. mäha), **Louis Auguste de Bourbon**, Herzog von, natürlicher Sohn **Ludwigs XIV.** von Frankreich und der Frau v. Montes-

pan, geb. 30. März 1670 in Versailles, ward 1678 legitimiert, erhielt 1682 das Fürstentum Dombes, später den Titel eines Herzogs von M., 1694 den Rang unmittelbar hinter den Prinzen von Gebliut, ließ sich 1719 in eine Verschwörung zum Sturz des Regenten Philipp von Orléans ein, ward mit seiner Gemahlin, einer Enkelin Condés, nach Sceaux verwiesen; † 14. Mai 1736.

Maingau, Gau im bayr. Unterfranken, zwischen Odenwald und Spessart; Hauptort Aschaffenburg.

Mainland (spr. mehl'land), 1) die bedeutendste der Shetlandsinseln, 938 qkm, 21,698 Ew.; Hauptort Lerwick. — 2) (*Pomona*) Die bedeutendste der Orkneyinseln, 527 qkm, 17,193 Ew.; Hauptstadt Kirkwall.

Mainlöten, die Bewohner der Gebirgsgegend *Maina* auf der griech. Halbinsel Morea (zwischen den Meerbusen von Kolythia und von Koron), etwa 60,000 Köpfe, freiheitsliebend, gastfrei; seit der Unterdrückung des Aufstands von 1834 der Kultur zugänglicher. [aufrecht erhalten.

Maintenleren (fr., spr. mänt'), behaupten, **Maintenon** (spr. mänt'ong), Stadt im franz. Dep. Eure-et-Loire, an der Eure, 1930 Ew. Schloß. Einst Besitz der Marquise von M.

Maintenon (spr. mänt'ong), *Françoise d'Aubigné, Marquise von Gellebte*, dann Gemahlin Ludwigs XIV. von Frankreich, geb. 27. Nov. 1635 in Niort aus einer protestantischen Adelsfamilie, trat zum Katholizismus über, verheiratete sich 1651 mit dem Dichter Scarron, ward nach dessen Tod (1669) Erzieherin der Söhne Ludwigs XIV. von der Montespan, erhielt 1674 das Marquisat M., erlangte großen Einfluß auf den König, machte ihn zum Frömmlichen, bewog ihn, sich 1685 heimlich mit ihr zu vermählen; † 15. April 1719 in der Abtei St. Cyr. Briefe hrg. von Lavallée (1854—66, 10 Bde.). Biogr. von Noailles (1848—58, 4 Bde.).

Malnz, Hauptstadt der Provinz Rheinhessen, links am Rhein (Pontonbrücke und eiserne Eisenbahnbrücke), mit *Kastel* jenseit des Rheins eine der stärksten Festungen, 61,328 Ew., 188 Straßen, 30 Plätze: Schloßplatz, Gutenbergplatz (Gutenbergstatue von Thorwaldsen), Schillerplatz (Schillerstatue seit 1863), Neue Anlage (vor dem Neuthor); Domkirche (1840 erbaut, seit 1822, zuletzt 1866 restauriert), Ignatius- und Stephanskirche; das großherzogl. Schloß (ehemals Deutschordenshaus), das vormalig kurfürstl. Schloß mit Kunst- und Altertümersammlung, bishöfl. Palaat, Fruchthalle, Schauspielhaus; Citadelle. Landgericht, Handelskammer, Reichsbankstelle, Volksbank. Zahlr. Fabriken (für Möbel, Leder- und Schuhwaren, Schaumwein, Glas- und Wachaperlen, Hüte, Chemikalien etc.). Bedeutende Rheinschiffahrt. Handel mit Getreide, Holz und namentlich Wein. Knotenpunkt von 5 Eisenbahnen. — M., 12 v. Chr. von Drusus als röm. Kastell (*Moguntiacum*) erbaut, 150 n. Chr. von Germanen besetzt. 747 ward das *Erzbistum M.* durch Bonifatius gestiftet; die Erzbischöfe waren Erzkanzler und seit 1856 Kurfürsten des Deutschen Reichs. Letzter Kurfürst: Fried-

rich Karl von Erthal († 1802), dem der bisherige Koadjutor Karl Theodor von Dalberg als Kurorkanzler folgte. 1462 wurde die Stadt vom Erzbischof unterworfen. In der Revolutionszeit fiel M. 17. Okt. 1792 den Franzosen unter Custine in die Hände, ward 23. Juli 1793 durch die Preußen wiedererobert, 1801 an Frankreich abgetreten, 1814 zur Bundesfestung erhoben und dem Großherzogtum Hessen zugeteilt; gleichzeitig wurde wieder ein Bistum errichtet. 1871 ward M. zur Reichsfestung erklärt und die Festungswerke sowie das Stadtgebiet beträchtlich erweitert. Vgl. *Bockenheim* (1880); über die Geschichte: *Schaab* (1841—44, 2 Bde.); *Hennes*. Die Erzbischöfe von M. (3. Aufl. 1879).

Malnzer Fluß, zur Darstellung künstlicher Edelsteine dienendes Glas.

Malpa, Vulkan der Korallriffen in Chlie, **Malpuri**, s. *Tapir*. [3584 m hoch.

Maira (deutsch *Glatt*), Fluß des Val Brigaglia (Graubünden), entspringt am Septimer, mündet in den Comer See.

Maire (fr., spr. mähr), in Frankreich der Vorsteher eines Gemeindebezirks, zugleich Richter und Verwaltungsbeamter. *Mairis*, Wohnung, auch Bezirk eines M.

Mais (*Zea L.*), Pflanzengattung der Gramineen. *Weiskorn* (türk. Weizen, Kukuruz, z. B. *Mais L.*), aus Amerika, dort (300 s. Br. bis 500 n. Br.) und in einem großen Teil von Asien und Afrika die herrschende Brotfrucht, auch in Süd- und Mitteleuropa vielgebaute; zahlreiche Varietäten. Zusammensetzung der Samen, s. *Getreide*. Das Korn wird zu Gries und Mehl gemahlen, liefert schnell trocknendes Brot; *M.brei* (*Poleta*) gewöhnliche Kost des italien. Landmanns; *Matzena*, sehr feines M.mehl oder M.stärke-mehl. Das Korn dient auch als Viehfutter und wird auf Stärkemehl, Bier u. Spiritus verarbeitet; bei der Gärung scheidet sich fettes Öl ab; die unreifen Kolben werden als Gornisse benutzt. Bei uns dient M. meist als Grünfütter, aus den Stengeln wird in Aegypten u. Mexiko Zucker gewonnen, die den Kolben umgebenden Hüllblätter dienen als Polstermaterial und zur Papierfabrikation. Vgl. *Lengere*, M.bau (2. Aufl. 1851); *Häcker*, Amerikan. Reiseeskizzen (1867).

Maische, s. *Bier* und *Spiritus*.

Maischhöfe, s. v. w. *Kunsthefe*.

Maischraumstener, s. *Brantweinsteuer*.

Maischwamm, s. v. w. *Musseron*, s. *Agaricus*.

Malson (spr. mäsong), *Nicolas Joseph, Marquis de*, franz. Marschall, geb. 19. Dez. 1770 in Epinay bei St. Denis, trat 1792 in die Armee, foht unter Napoleon I., zuletzt 1813 als Korpskommandeur, verteidigte 1814 Belgien, 1817 Marquis und Pair, 1823 Befehlshaber der Expedition auf Morea, 1829 Marschall, 1830—33 Gesandter in Wien, dann in Petersburg, 1835—36 Kriegsminister; † 13. Febr. 1840.

Malssur (*Mysore*), Staat im südl. Vorderindien, unter einem von der brit. Regierung abhängigen Radscha, 75,949 qkm und (1881) 4,186,399 Ew.; 1799 von den Briten erobert. Hauptort Bangalor. Die *Stadt M.*, 57,815 Ew.

Maistre (spr. mähtst oder mähtst), *Joseph*

Marie, Comte de, franz. Staatsphilosoph, geb. 1. April 1754 in Chambéry, 1808—17 sardin. Gesandter in Petersburg; † 26. Febr. 1831 als Minister in Turin. Vertreter des kirchlichen Absolutismus. Schr.: 'Essai sur le principe générateur des constitutions politiques' (1810); 'Du pape' (1819, 2 Bde.); 'Les soirées de St. Pétersbourg' (1821, 2 Bde.); 'Lettres et opuscules inédites' (2. Aufl. 1861, 3 Bde.). Biogr. von *Glaser* (1863). — Sein Bruder *Charles*, geb. 1763, † 12. Juni 1852 zu Petersburg, Verf. origineller Erzählungen ('Voyage autour de ma chambre', 1794, etc.).

Maitland (spr. mehtlând), Stadt in Neuschottland (Australien), am Hinterfluß, der sie in East- und West-M. trennt, 6754 Ew.

Maitrak, mit Waldmeister (*Asperula odorata*) gewürzter leichter Weißwein. *M. assens*, starker Extrakt von Waldmeister.

Maitre (fr., spr. mäh'tr), Lehrmeister, z. B. in Musik, Tanzen, Fechten. *M. d'école* (spr. ôkôl), Schulmeister; *M. de plaisir* (spr. pläh'sir), Anordner von Festlichkeiten und Lust.

Maitresse (fr.), s. *Mîtresse*. [barkeiten.

Maiwurm (Oeikofor, Meloë L.), Gattung der Blasenwürmer. *Echter M.* (*M. majalis* L.), 2,5 cm lang, in Europa, enthält Kantharidin, war früher officinell; die Larve schmarotzt auf den Bienen (*Bienenlaus*).

Maisons, s. *Mais*.

Maja, röm. Göttin, s. *Maia*.

Maja, s. *Krabben*.

Majaki, Hafenstadt im russ. Gouv. Cherson, am Dnjestr, 7785 Ew. Bedeutender Handel, besonders nach Odessa.

Majano, *Benedetto da*, florentin. Bildhauer, geb. 1442, † 1497; Hauptwerke: die Kanzel in Santa Croce und Grabmal des Filippo Strozzi (Florenz); auch Architekt.

Majella, Gebirge in den südl. Abruzzen, im Monte Amaro 3906 m hoch.

Majestät (lat. *Majestas*, 'Hohheit, Erhabenheit'), in Rom zur Zeit der Republik die der Gesamtheit der Bürger zukommende Macht und Würde, auf die röm. Imperatoren und von diesen auf die römisch-deutschen Kaiser übertragen, dann auch von den Königen von Frankreich und England, jetzt von allen europ. Kaisern und Königen als Titel geführt. Ausfluß der M. sind die *Majestatsrechte*, die im wesentlichen in der Unverletzlichkeit (Unverantwortlichkeit) und Heiligkeit der Person des Monarchen bestehen. *Majes Misch*, herrlich, erhaben.

Majestätsbrief, die von Kaiser Rudolf II. 12. Juli 1609 den böhm. Protestanten verleihe Urkunde, durch welche ihnen Religionsfreiheit und Gleichberechtigung mit den Katholiken gewährt wurden, und deren Verletzung 1618 den Anstoß zum Ausbruch des 30jährigen Kriegs gab. 1620 vom Kaiser Ferdinand II. vernichtet. Vgl. *Gindely* (1858).

Majestatsrechte, s. v. v. Regalien.

Majestatsverbrechen (*politisches Verbrechen*, *Crimes laesses majestatis*), verbrecherischer Angriff gegen Staat und Staatsoberhaupt; umfaßt den *Hochverrat*, d. h. den gewalttätigen Angriff auf den innern Bestand des Staats (in Deutschland des Reichs oder eines Bundesstaats), *Landesverrat*, Angriff

auf den äußern Bestand des Staats oder die Herbeiführung einer Gefahr für den äußern Bestand des Reichs oder eines Bundesstaats, *Majestätsbeleidigung*, verübt an dem Kaiser, einem Bundesfürsten oder einer bundesfürstlichen Person, und *feindliches Handlung gegen befreundete Staaten*; mit Freiheitsstrafe und für den Fall des Mordes oder Mordversuchs, welcher an dem Kaiser, dem eignen Landesherrn oder während des Aufenthalts in einem Bundesstaat an dem Landesherrn des letztern verübt wird, mit Todesstrafe bedroht. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 80—104.

Majeur (fr., spr. -sehühr), s. *Maggiore*.

Majolika, s. *Thonwaren*.

Major (fr.), Prädikat der untersten Stabs-offizierscharge, in der Regel Befehlshaber eines Battalions. Frühere Anrede *Oberst-wachtmeister* ungebräuchlich geworden.

Major (Meier), *Georg*, reformator. Theolog, geb. 1602 in Nürnberg, Schüler Luthers und Melanchthons, † 28. Nov. 1574 als Prof. der Theologie in Wittenberg; behauptete gegen Nikol. Amsdorf die Notwendigkeit der guten Werke zur Seligkeit. Werke 1589, 5 Bde.

Major u. Minor (lat., groß r' u. kleiner), s. v. v. Älter und jünger. *Majorisieren*, durch Majorität vergewaltigen.

Majoran, s. *Origanum*.

Majorität (lat.), im weitern Sinn jede Erbfolgeordnung, welche durch die frühere Geburt bestimmt wird, also auch die *Primogenitur* (s. d.) und das *Seniorat* (s. d.) begreifend; im engern Sinn diejenige Erbfolge, welche unter den dem Grad nach gleich nahen Verwandten den ältesten zur Erbfolge beruft, um die Güter bei den Familien zu erhalten; auch Gut, das sich nach dieser Ordnung vererbt.

Majorca (*Mallorca*), Provinz der Balearen, span. Königreich, die Balearischen und Pithynischen Inseln umfassend, 4817 qkm und 289,035 Ew. Die Insel M., die größte der Balearen, 180 km von der span. Küste entfernt, 3394 qkm und 230,396 Ew.; im NW. gebirgig, sonst fruchtbar, mild, reich an Getreide, Oel, Wein, Süßrüben. Bedeutender Handel; Wert der Einfuhr 15 Mill. Mk., der Ausfuhr 14 Mill. Mk. Hauptstadt Palma. Vgl. *Fugonator* (1867).

Major Domus (lat., *Hausmeister*), im fränk. Reich zur Zeit der Merowinger Titel des ersten Hof- u. Staatsbeamten. Derselbe war ursprünglich Aufseher der königlichen Domänen, stand an der Spitze des Dienstadels und führte im Krieg den Oberbefehl über diesen. Unter den spätern Merowingern, meist Schwächlingen, war der M. der eigentliche Regent, so Pippin von Landen, Pippin von Herstal (687—714), Karl Martell (714—741) und Pippin der Kleine (741—751). Vgl. *Fortz* (1819), *Schöne* (1856) u. *Hermann* (1890).

Majoromn (lat.), großjährig, mündig. *Majoromnität*, Großjährigkeit, Mündigkeit; *majoromnisieren*, einen für mündig erklären. Vgl. *Minoromn* und *Venia aetatis*.

Majorianus, *Julius Valerius*, röm. Kaiser seit 457, erließ zweckmäßige Gesetze, ward von Ricimer 461 gestürzt und ermordet.

Majorität (neulat.), Mehrheit, Stimmenmehrheit bei Wahlen und Abstimmungen. Dabei wird zwischen *relativer* (einfacher) und *absoluter* *M.* unterschieden, je nachdem für einen Wahlkandidaten oder für einen Antrag nur mehr Stimmen abgegeben sind als für jeden andern Kandidaten oder Antrag, oder je nachdem der betreffende Kandidat od. Antrag mehr Stimmen erhalten hat als die sämtlichen übrigen Stimmen zusammengekommen.

Majos (span., spr. mahchos), die Bewohner einiger Gebirgstäler Andalusiens, mit bunter Tracht, verrufene Rauber. Die Frauen (*Majas*) als schön und leichtfertig bekannt.

Majumke, Paul, ultramontaner Publizist, geb. 14. Juli 1849 in Großschmograu (Schlesien), wurde Kaplan, 1869 Redakteur der „Kölnischen Volkszeitung“, 1871 der „Germania“ zu Berlin, seit 1874 Mitglied des Reichstags. Schr.: „Louise Lateau“ (2. Aufl. 1875).

Majuskeln, die im spätern Mittelalter aufgekommene großen Anfangsbuchstaben, zuerst bei Eigennamen, seit dem letzten Drittel des 17. Jahrh. im Deutschen bei allen Substantiven gebracht, im Gegensatz zu den *Miuskeln* oder kleinen Buchstaben.

Makadamisieren, s. *Straßenbau*.

Makako (Inuus Geoffr.), Affengattung der Schmalnasen. *Gemeiner M.* (Hutaffe, *I. sinicus* L.), 45 cm lang, in Ostindien, auf Malabar heilig. *Türkischer Affe* (gemeiner Affe, Magot, *I. ecaudatus* Geoffr.), 75 cm lang, in Nordafrika, Gibraltar, gewöhnlicher Begleiter der Bärenführer.

Makalla, Stadt und Sultanat, s. *Hadramaut*.

Makäme (arab., „Unterhaltung“), arab. Dichtform, kleine Erzählung in gereimter Prosa, oft mit eingeflodhten Ghaselen. Am berühmtesten die *M. des Hariri* (s. d.).

Makarismen (gr.), Seligpreisungen, besonders die 7 zu Anfang der Bergpredigt.

Makart, Hans, Maler, geb. 18. Mai 1840 in Salzburg, Schüler Pilotys in München, seit 1869 in Wien. Genialer Kolorist, erregte zuerst durch seine Modernen Amoretten und Sieben Todsünden (Pest zu Florenz) ungemessenes Aufsehen; ferner bemerkenswert: *Abundantia*, *Katharina Cornaro* (1873), *Kleopatra* (1874), Nilfahrt, Einzug Karls V. in Antwerpen (1878), fünf Sinne (1879), Jagd der Diana (1880), Sommer (1881), *Ophelia* (1882) u. a.; auch zahlreiche Porträte.

Makassar (*Makassar, Vlaardingen*), niederl. Freihafen auf der Insel Celebes, 20,000 Ew. (Chinesen u. Niederländer). Handel (Wert der Ein- und Ausfuhr 1880 je 10 Mill. Mk.). Bis 1668 Hauptstadt des Reichs *M.*, der bedeutendsten malaiischen Seemacht. Die *Straße von M.* trennt Borneo von Celebes.

Makassaröl, parfümiertes, meist rot gefärbtes Provençeröl, Haaröl.

Makedonen (a. G.), Landschaft nördl. von Griechenland, das Gebiet der 3 Ströme Ha-liakmon, Axios und Strymon umfassend und an das Ägäische Meer grenzend; fruchtbar, reich an Bergwerken, mit zahlreichen blühenden Städten: Pella (Hauptstadt), Thessalonike, Philippoi, Olynthos etc. Die Makedonier waren Hellenen, vermutlich dorisches Stammes, wurden aber von den Grie-

chen nicht als stammverwandt angesehen. Die *Geschichte* *M.s* beginnt mit König Perdikkas I. (um 700 v. Chr.). Alexander I. (489–454) mußte sich den Persern unterwerfen, ward 479 wieder frei. Unter seinen Nachfolgern setzten sich die Athener an den Küsten fest. König Perdikkas II. (436–413) hielt es im Peloponnesischen Krieg bald mit Sparta, bald mit Athen und erhöhte dadurch *M.s* Macht. Sein Sohn u. Nachfolger Archelaos (413–399) beförderte Ackerbau, Künste und Wissenschaften. Dann brachen Thronstreitigkeiten und Aufstände aus, bis sich Philipp II. des Throns bemächtigte (359). Er machte durch die Schlacht bei Chäroneia (338) Griechenland von sich abhängig. Sein Sohn Alexander d. Gr. (336–323) erhob *M.* zum Weltreich. Nach seinem Tod kämpften verschiedene Feldherren lange Zeit um *M.*, bis endlich der Sohn des Demetrios Poliorketes, Antigonos Gonatas, 376 *M.* und die Herrschaft über Griechenland behauptete und auf seine Nachfolger vererbte. Philipp III. ward von den Römern bei Kynoskephalä 197, sein Nachfolger Perseus bei Pydna 168 völlig geschlagen. Nach Unterdrückung einer Empörung des makedon. Adels ward das Land 146 zur röm. Provinz gemacht, gehörte bis 395 n. Chr. zum römischen, dann zum oström. oder griech. Reich und fiel im 14. Jahrh. unter die Herrschaft der Türken. Vgl. *Desiderius du Desert*, *Géographie ancienne de la Macédoine* (1863); *Flahe*, *Geschichte M.s* (1832–34, 2 Bde.); *Abel*, *M. vor König Philipp* (1847).

Maki (Fuchsaaffe, Lemur L.), Gattung der Halbaffen, auf Madagaskar und den benachbarten Inseln, leicht zähmbar. *Makronaffe* (*L. macaco* L.), 45 cm lang.

Makkabäer (nach einem Ahnen des Geschlechts auch *Assmonäer* oder *Hasmonäer* genannt), die Glieder der Familie des jüd. Helden Judas Makkabäus (s. d.), dessen Brüder Jonathan und Simon den jüd. Staat (135 v. Chr.) auf kurze Zeit wiederherstellten, über den das Geschlecht der *M.* bis 37 v. Chr. geherrscht hat. Die apokryphischen zwei *Bücher der M.* im A. T. erzählen die Geschichte des Judas Makkabäus und seiner Brüder 175–135 v. Chr. Vgl. *de Saulcy*, *Histoire des Machabées* (1880).

Makkaroni (ital.), s. *Nudeln*.

Makkaronische Poesie, eine auf Vermischung der Sprachen beruhende Art der kom. Poesie. Hauptvertreter: *T. Folengo* († 1544, „Maccaronicon“), das Epos „Baldo da Cipada“ etc.; im Deutschen die „Flohliade“ u. a. Vgl. *Genthe*, *Geschichte der n. n. P.* (1829).

Makler (*Mäkler*), s. v. w. *Sensal* (s. d.).

Mako, Baumwolle, s. *Jumel*.

Makó, Hauptstadt des ungar. Komitats Csanád, am Maros, 30,063 Ew. (viele Juden). Bischofssitz. Weinbau, bedeutende Viehzucht.

Makrèle (Scomber *Os.*), Gattung der Stachelhasser. Die *M.* (*S. scombrus* L.), 50 cm lang, Nord- u. Ostsee, Atlantisches u. Mittelmeer, mit sehr schmackhaftem Fleisch.

Makrobiotik (griech.), die Kunst, durch zweckmäßige Lebensweise ein hohes Alter zu erreichen. Vgl. *Hufeland* (n. Ang. 1880).

Makroglossie (gr.), abnorme Größe der Zunge durch Lymphgefäßgeschwulst.

Makrocephalie (*Großköpfigkeit*), angeborene Verbildung, durch Wasseransammlung oder abnorme Vergrößerung des Gehirns entstanden; auch künstlich herbeigeführte Verunstaltung des Schädels durch Zusammenpressen im jugendlichen Alter, bei vielen Völkern Amerikas, auf den asiat. Inseln, auch schon in prähistorischer Zeit gebräuchlich.

Makrokosmos (gr.), die große Welt, das Weltall, im Gegensatz zum *Mikrokosmos*, der Welt im kleinen, insbes. dem Menschen.

Makrooképlisch (gr.), was mit unbewaffnetem Auge wahrgenommen wird, im Gegensatz zu *mikrooképlisch*, nur mit bewaffnetem Auge, durch das Mikroskop, sichtbar.

Makulatur (lat.), die beim Druck eines Werks schadhaft gewordenen Bogen; dann überhaupt wertlos gewordene, nicht absetzbare Drucksachen. *Makulieren*, beflecken; Drucksachen zu M. machen.

Malabar, 1) Distrikt in der brit.-ostind. Präsidentschaft Madras, der süd. Teil der Westküste des Dekhan, 15,545 qkm und 2,261,250 Ew., meist *Malabaren*, ein Volk der indischen Stämme mit eigener Sprache. Hauptort Kalikat. — 2) Name für die Westküste Vorderindiens zwischen 8 u. 14° n. Br.

Malakit, Mineral, smaragd- bis spangrün, wasserhaltiges basisch kohlensaures Kupferoxyd, in Sibirien, am Ural, in Siebenbürgen, Cornwall, bei Dillenburg etc., wichtiges Kupfererz und Schmuckstein. Erdig als *Kupfergrün*; faserig als *Atlasers*.

Malachitgrün, s. *Anilin*.

Malacie (gr.), Erweichung, die Konsistenzverminderung tierischer Organe, z. B. Magen-erweichung; *Osteomalacie*, Erweichung der Knochen durch Schwund der Kalksalze.

Malade (fr., spr. -lahd), krank.

Maladetta, Gebirgstock der Zentralpyrenäen, auf der Grenze von Frankreich und Spanien, aus Uebergangsgestein und Kreide bestehend, im Pic de Néthou 3404 m hoch. Erste Besteigung 1787 durch Ramond.

Maladrome (fr., spr. -drdes), Ungeschicklichkeit, Unanstelligkeit; *maladroit* (spr. -dros), ungeschickt. [arglistig.]

Malá edo (lat.), wider besseres Wissen.

Malága, span. Prov. (Andalusien), 7313 qkm u. 500,231 Ew.; Gebirgsland mit äußerst fruchtbaren Thälern. Die *Hauptstadt* M., am Mittelmeer, mit den Vorstädten 115,889 Ew. Kathedrale, maurische Bauwerke. Handel und Industrie sehr lebhaft; Hafen für 400 Schiffe, durch Fort Gibralfaro geschützt. Sehr bedeutender Wein-, Oel-, Mandelbau, Zigarrenfabrikation, Baumwollspinnereien. Betriedelhehe Ausfuhr von Wein (Ausfuhr 1861: 80,480 hl), Trauben, Rosinen (Ausfuhr 20 Mill. kg), Olivenöl (4100 Ton.), Orangen, Feigen, Zitronen etc. Einfuhr von Eisen, Blech, Steinkohlen, Geweben. 1877 liefen 3076 Schiffe von 622,250 T. ein.

Malagawein (in England *Mountain*), feuriger, körpervoller, höchst arom. Likörwein aus der Umgegend von Malaga. Die besten Me: Pedro, Jimenes und Lagrima, kommen selten oder nie in den Handel.

Malaguetaküste, s. *Guinea*.

Malaien, Name des ozeanischen Zweigs der mongolenähnlichen Rasse, dessen Gebiet sich von Madagaskar bis zu den Philippinen über fast alle Küsten und Inseln des Indischen Ozeans sowie über ganz Australien in einer Ausdehnung von 200 Längen- und 70 Breitengraden erstreckt; ihre Anzahl auf 32 Mill. geschätzt. Charakteristische Merkmale: braune Hautfarbe (vielfach schattiert), langes, straffes, schwarzes Haar, spärlicher Bartwuchs, weit geschlitzte Augen. Urheimat der M. der asiatische Südoften, von wo aus sie die Inseln des Indischen Archipels und Polynesien bevölkerten. Die Trennung in westliche und östliche M. scheint schon um 1000 v. Chr. vollzogen zu sein. 2 Hauptgruppen: *westliche M.*, von Madagaskar bis zu den Philippinen (die eigentlichen M., Javaner, Sundanesen, Bata, Bugi, Makassaren, Alfuren, Dajakon, Tagaien, Madagassen etc.), und *östliche M.* oder *Polynesier* (Südeinsulaner), auf der ganzen Südseite von der äußeren australischen Inselreihe und den Marianen bis Neuseeland und den Sandwichinseln. Die eigentlichen M. auf Malakka und Sumatra, dem Ackerbau abgeneigt, als Handwerker ausgezeichnet, thätige Handelsleute, zum Teil auch gefürchtete Seeräuber; ihre Sprache als Handelsprache über ganz Ozeanien verbreitet; die Litteratur reich, aber wenig original, meist an das Indische und Arabische sich anlehnend. Vgl. *Waitz*, Anthropologie, Bd. 5 (1869); *Rosenberg*, Der Malaisische Archipel (1878).

Malakka, Halbinsel, der süd. Teil von Hinterindien, 74 $\frac{1}{2}$ km lang, 149,000 qkm, durch die *M.straße* von der Insel Sumatra getrennt, reich an allen Produkten Ostindiens, zerfällt in unabhängige Malaienstaaten, 81,500 qkm und 300,000 Ew. Das brit. Gebiet M. (*Strait Settlements*), 3743 qkm und 390,000 Ew. (ca. 115,000 Chinesen), zerfällt in die Distrikte Singapur, Penang, Wellesley und M. (1857 qkm und 77,756 Ew.). Einfuhr 1879: 15 $\frac{1}{2}$ Mill. Pfd. Sterl., Ausfuhr 14 $\frac{1}{2}$ Mill. Pfd. Sterl. Die befestigte *Hafenstadt* M., an der *Straße von M.*, 20,000 (früher 150,000) Ew. 1509 von den Portugiesen erobert und zerstört, 1642–1824 im Besitz der Holländer, seitdem englisch. Durchstich der Halbinsel projektiert, wodurch der Weg nach China um 960 km abgekürzt würde.

Malakkannußbaum, s. *Semecarpus*.

Malakolith, Varietät des Augits (s. d.).

Malakotraken, s. *Krustentiere*.

Malakow, Bastion der Festungswerke von Sebastopol, deren Erstürmung durch die Franzosen unter Pélissier (Herzog von M.) 8. Sept. 1855 den Fall der Festung entschied.

Malakozöen (gr.), Weichtiere, Mollusken.

Malamocco, schmale Insel zwischen den Lagunen von Venedig und dem Adriatischen Meer; 2 Forts, Seebäder.

Malandrino (ital.), Straßenräuber.

Malapäne, rechter Nebenfluß der Oder, in Schlesien, mündet unterhalb Oppeln; 118 km lang. Daran (Kreis Oppeln) das königl. *Hüttenwerk* M. (mit 500 Arbeitern), an der Bahn Oppeln-Vossowska, Sitz eines Hüttenamts.

Mal-à-propos (fr., spr. -poh), zur Unzeit.
Mala punica, Granatapfel.

Malaria (lat.), Sumpfluftmiasma, die Krankheiten (Wechselfieber) erzeugende Luft sumpfiger Gegenden. Vgl. *Hirsch* (1881).

Malaxieren (lat.), s. v. w. kneten.

Malbergische Glossa, s. *Satiches Gesetz*.
Malchen, s. *Meibokus*.

Malchin, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, Wendischer Kreis, an der Peene, zwischen dem *M. er See* und dem Kummerower See, an der Bahn Lübeck-Strasburg, 6075 Ew. Rathaus (Ständesaal).

Malchow, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, Kreis Mecklenburg, am *M. er See*, 3550 Ew. Gegenüber das reiche *Jungfrauenkloster M.* (1938 gegründet).

Malcolm (spr. malköm), *Sir John*, engl. Geschichtschreiber, geb. 2. Mai 1769 zu Burnfoot in Schottland, diente seit 1782 in Indien und leitete besonders die Verhandlungen mit Persien, 1816 Generalgouverneur von Mittelindien, 1827–31 Gouverneur von Bombay; † 31. Mai 1833 in Windsor. Schr.: 'History of Persia' (2. Aufl. 1828, deutsch 1830); 'Political history of India 1781–1823' (1826); 'Sketches of Persia' (1827, deutsch 1828). Biogr. von *Kaye* (1856).

Malczewski (spr. maltschewski), *Antoni*, poln. Dichter, geb. 1799 in Wolhynien, Offizier; † 2. Mai 1826 in Warschau. Verfasser der ukrain. Erzählung 'Marya' (1825, deutsch von Vogel 1845), der populärsten neuern poln. Dichtung. 'Gedichte' 1838.

Mal de Naples (fr., spr. napl), früheste Bezeichnung der Syphilis.

Maléa, im Altertum Name des Vorgebirges Malia di Sant' Angelo, der Südostspitze des Peloponnes. [im 5. Jahrh. v. Chr.]

Malekchi, der letzte der hebr. Propheten.

Malebranche (spr. malbransch), *Nicolas*, franz. Philosoph, geb. 6. Aug. 1638 in Paris, trat in die Kongregation des Oratoriums, ward 1699 Mitgl. der Akademie; † 13. Okt. 1715 in Paris. Schr.: 'De la recherche de la vérité' (1674, 3 Bde., u. d.); 'Traité de la morale' (1684, deutsch 1831) u. a. 'Œuvres', n. Ausg. 1859–71, 4 Bde.

Maledelen (*maledisieren*, lat.), verwünschen, verfluchen, schmähen. *Vermaledelung* (*Malediktion*), Schmähung etc.

Malediven (*Malajadiva*), Kette von 12–15,000 Koralleninseln (50 bewohnt) im Indischen Ozean; 17 Gruppen (Atolle), 6773 qkm und 150,000 Ew.; mohammedan. Malaien unter einem Sultan, der auf *Maleatoll* residiert. Hauptproduktion Kokosnüsse und Kauris.

Malefikan (lat.), Missethäter; peinlich Angeklagter. *Malefikus*, bei den Astrologen Bezeichnung für die Planeten, welche als unheilbringend gelten, bes. Mars u. Saturn. *Malefiz*, Missethat, Verbrechen; in der Ältern Rechtsprache häufig statt 'Kriminal', s. B. Malefizgericht.

Malepärtus, in der deutschen Tierfabel die Raubhöhle von Reineke Fuchs.

Malerei, diejenige der bildenden Künste, welche vermittelt Linien und Farben auf einer Fläche Gegenstände des menschlichen

und des Naturlebens zur Darstellung bringt und zwar so, daß sie den Schein voller Wirklichkeit erhalten. Hilfsmittel dazu: Perspektive, Schattengebung und Kolorit. In bezug auf das Material und die Darstellungsweise unterscheidet man: 1) *Zeichnungen* (Malgrund: Papier, Pergament u. dgl.; Malstoffe: Bleistift, Kohle, Kreide, Wasserfarben); Hand-, Federzeichnungen, Skizzen, Kartons (Kohlezeichnungen), farbige Kreidzeichnungen, Pastellgemälde, Aquarellbilder, Miniaturen, Gouachebilder; 2) *Stoffeilebilder* (Malgrund: Holz und Leinwand; Malstoffe: Temperafarben, zum Teil auf Goldgrund, seit 15. Jahrh. vorzugsweise Ölfarben); 3) *Wandmalereien* (Malgrund: Mauerfläche; Malstoffe: trockne Farben, Wasser, Tempera, Wachsfarben etc.); die enkaut.Gemälde der Alten, Freskomalereien (Stereochromie). Dazu als Nebenarten: die *Mosaik*, die *Porzellan-* nebst *Emailmalerei*, die antike *Vasenmalerei*, die *Glasmalerei* (s. d. Art.). Arten der M. nach den dargestellten Gegenständen: 1) *Historienmalerei*, zerfallend in religiöse M. (Darstellung symbolischer und historisch-religiöser Stoffe aus der Bibel, der Legende, der christl. Mythologie etc.) und geschichtliche M. im engeren Sinn (historisch treue Darstellung geschichtlich bedeutsamer Thaten und Ereignisse) nebst der neuern *ideahistorischen M.* (Kaulbach), der *allegorischen* und der *mythologischen M.*; 2) das *Porträt*; 3) die *Genremalerei* (histor., humorist., ethnogr. Genrebild und Sittenbild im höhern Sinn); 4) *Tiermalerei* (Tier- und Jagdstücke, Genrebilder mit Tieren, Tierfabelbilder); 5) das *Stillleben* (Darstellung lebloser Gegenstände, wie Früchte, toter Tiere etc.) nebst der *Blumenmalerei* und *ornamentalen M.* (Arabesken etc.); 6) *Landschaftsmalerei* mit der *Seemalerei* (Marinen). Die Geschichte der M. s. beifolgende Tabelle S. 1211–13. Vgl. *Völker*, Die Kunst der M. (3. Aufl. 1861); *Kugler*, Geschichte der M. (3. Aufl. 1867, 3 Bde.); *Göring*, Geschichte der M. (1865–66); *Woltmann*, Geschichte der M. (1878 ff., fortges. von *Wormann*); *Rosini*, Storia della pittura italiana (2. Aufl. 1848–52, 7 Bde.); *Crowe* und *Caval-casse*, Geschichte der ital. M. (deutsch 1869 bis 1876); *Dies*, Geschichte der altniederl. M. (deutsch 1875); *Lübke*, Geschichte der ital. M. (1878); *Rooses*, Geschichte der Malerschule Antwerpens (deutsch 1880); *Dokme*, Kunst und Künstler des Mittelalters und der Neuzeit (1878 ff.); *J. Meyer*, Geschichte der modernen franz. M. (1867); *Reber*, Gesch. der neuern deutschen Kunst (1876); *Rosenberg*, Geschichte der modernen Kunst (1882 ff.).

Malergold, s. *Muschelgold*.

Malerkolk, s. *Bleivergiftung*.

Malersilber, s. *Muschelsilber*.

Malesherbes (spr. mallebér), *Chrétien Guil-laume de Lamoignon* de, franz. Minister, geb. 6. Dez. 1721 in Paris, ward 1750 Präsident der Steuerkammer, widersetzte sich den drückenden Steueredikten des Hofes, forderte 1771 die Berufung der Reichstände, ward deshalb auf seine Güter verbannt, 1774–76 Minister des Innern, übernahm 1793 mit

MALEREI.

I. Altertum.

Vorstufe der Geschichte der Malerei.
Orient (ornamental). Chinesischen u. japan. Malerei: naive Darstellungen aus dem Tier- und Pflanzenleben, Landschaftliches, Genrebilder (ohne Perspektive u. Schatten). Indische und ägyptische Malerei: groteske Wand- und Säulenmalerei.
Griechenland. Etwa seit 7. Jahrh. v. Chr. Inhalt: religiöser Mythos und Tierwelt, meist Wand- und Vasenmalerei. Perspektiv und Schattengebung unbekannt.
Attische Schule (Tempelgemälde). *Polygnotos* (450—410), *Apollodoros* (um 450).
Ionische Schule (anmutige Naturnachahmung). *Zeusis, Parrhasios.*
Schule von Sikyon. *Eupompos, Pamphilos, Paustas* (Blumenmaler, um 360).
Apelles († 308, Aphrodit), *Protagoras, Antipholos.*
Malerei (Fußboden).
Etrurien. Katakombenmalereien, Vasen gemälde.
Rom. Griechische Ueberlieferung vorherrschend (Gemälde von Pompeji und Herculaneum). *Tim-machus, Fabius Pictor, Lucius* u. a.

II. Mittelalter.

Altchristliche Malerei. (4.—6. Jahrh.)	Byzantinische Zeit. (600—1800.)	Aufschwung der Malerei. (1800—1900.)
Symbol. Wandgemälde in den Katakomben (an antike Vorbilder anknüpfend), 3. und 4. Jahrh. (besonders in Rom).	Byzantinischer Stil (höchste äußere Prachtentfaltung, Gemälde auf Goldgrund, konventionelle Starrheit der Formen), seit 7. Jahrh.	In Italien zahlreiche glänzende Mosaiken; frühere Richtung der Kunst, angebahnt durch <i>Gios. Cimabue</i> († um 1302). Blüte der Glasmalerei in Frankreich (13. Jahrh.) und in Deutschland (14. und 15. Jahrh., Kölner Dom). Prager Schule (unter Karl IV.). <i>Nikol. Wurmser</i> . Nürnberger Schule (seit 1350). Das Imhofische Altarbild (1380), der Tucherische Hochaltar (1385) u. a. <i>Wolfgangmuth</i> († 1519), Schule von Köln. Meister <i>Wilhelm</i> (um 1380), <i>Stephan Lochner</i> (Kölner Dombild, um 1445). Schwäbische Schule (handliche Einfälle). <i>Mari, Schongauer</i> († 1488), <i>Barth. Zeitlmair</i> († um 1520), <i>Mari, Schaffner</i> († 1535), <i>H. Holbein der ältere</i> († 1534). Flandern. <i>Hubert van Eyck</i> († 1426) und <i>Jan van Eyck</i> († 1440). Schüler: <i>Rogier van der Weyden</i> († 1464), <i>Dirk Bouts, Hans Memling</i> († um 1490). Schule von Florenz (Einwirkung der germanischen Richtung). <i>Giotto</i> († 1337) und <i>Oresana</i> († 1376), <i>Simone di Marino</i> († 1344), <i>Angel. da Fiesole</i> († 1435). Schule von Toscana. <i>Maaccio</i> († 1443, Fresken in Santa Maria del Carmine), <i>Filippo Lippi</i> († 1469) und <i>Filippino Lippi</i> († 1505), <i>Cosimo Rosselli, Benozzo Gozzoli</i> († um 1500), <i>Ghirlandajo</i> († 1495), <i>Luca Signorelli</i> († 1521), <i>Pier della Francesca</i> (um 1500) u. a. Schule von Venedig. <i>Bellini</i> († 1516), <i>Conegliano</i> († 1517). Schule von Padua. <i>Montegna</i> († 1506). Umbriische Schule. <i>Perugino</i> († 1524), <i>Ponticchio</i> († 1519), <i>Francis</i> († 1533).

III. Glanzperiode der Malerei (1500—1550).

Italien.

Leonardo da Vinci (1452—1519). Schüler (lombardische Schule): *Bernard. Luini, A. Melzi, Cos. da Sesto, G. Ferrari* († 1542), *Andr. Solario, Soddoma* († 1549).
Mikschelangelo (1475—1564). Nachfolger und florentinische Zeitgenossen: *Seb. del Piombo* († 1547), *Dan. da Volterra, Marc. Venturi, Fra Bartolommeo* († 1517), *Andr. del Sarto* († 1530).

Niederlande.

Gerh. David († 1538), *Quintia Maryns* († nach 1530), *Hier. Bosch* u. a.

Deutschland.

Schwäbische Schule. *Hans Bergthamer* († 1531), *Hans Holbein d. Jüng.* (1467—1543), *Nik. Harnisch* († 1530), *H. Baldung Grien* († 1545).

Spanien.

Flandrische Richtung. *Luis de Morales* († 1586), *Pedro Campaña* († 1560).

Raffaël (1488–1520). Schüler: **Giulio Romano** († 1546), **P. Caldara** († 1543), **Perino del Vaga** († 1547) u. a.
Correggio (1494–1534). Nachfolger: **Farnesigiano** († 1540), **Barrocco** († 1612).
 Die Venezianer: **Giorgione** († 1511), **Palma Vecchio** († 1528), **Tizian** (1477–1576), **Moretto** († 1547), **Pordenone** († 1540), **Bordone** († 1570), **Tintoretto** († 1594), **P. Veronese** († 1588), **Bezzano** († 1592, Begründer der Genremalerei).

IV. Stillstandsperiode (1550–1800).

Vielseitige und ausgedehnte Pflege der Kunst. Absonderung der Historienmalerei; daneben Genrebild, Landschaft, Tierstück und Stillleben als selbständige Gattungen. Im 18. Jahrh. allgemeiner Verfall der Kunst.

A. Historienmalerei.

Italien.	
Zwei Richtungen.	
Ekλεκτικ (Studium der ältern großen Meister). <i>Lodov. Carracci</i> († 1619, Gründer der Schule von Bologna). Schüler: <i>Agostino</i> († 1601) und <i>Annibale Carracci</i> († 1609), <i>Domenichino</i> († 1642), <i>Guido Reni</i> († 1642), <i>Guercino</i> († 1666), <i>Sussorriato</i> († 1685), <i>Christ. Allori</i> († 1621), <i>Carlo Dolci</i> († 1686).	Spanien.
Naturalisten (Streben nach drastischer Naturwahrheit). <i>M. Caravaggio</i> († 1609), <i>Spagnoletto</i> († 1626), <i>Salv. Rosa</i> († 1673), <i>Momvalde</i> , <i>G. Honthorst</i> (Belichtungseffekte); die Schlachtenmaler <i>M. Cervozzi</i> und <i>Bourguignon</i> († 1676); der Schnellmaler <i>L. Giordano</i> († 1704).	Blüte der Malerei. Schule von Sevilla. <i>Juan de las Ruelas</i> († 1625), <i>Franc. de Herrera</i> († 1636), <i>Franc. Zurbarán</i> († 1662). Die Hauptmeister: <i>Diego Velasquez</i> († 1660) und <i>Murillo</i> (1618–82). Schule von Madrid. <i>Ant. Pereda</i> († 1663) und <i>J. Car. de Miranda</i> († 1685). <i>Claudio Coello</i> († 1693). Schule von Valencia. <i>Francisco Ribalta</i> († 1628).

Niederlande.

Reiche Kunstenfaltung.
Schule von Brabant (Ferthalten an der Ueberlieferung bei realistischer Darstellungswiese). Hauptmeister: *P. Rubens* (1577–1640) und sein Schüler *van Dyck* (1599 bis 1641, bes. Porträte), *Jak. Jordaens*, *G. de Creyer* u. a.
Schule von Holland (treue Wiedergabe der Wirklichkeit). *Hals* († 1666); Hauptmeister: *Rembrandt* (1607 bis 1669, auch Porträte und Radierungen), *Eckhout*, *Perdinand Bol*, *G. Fijtich*, *J. Lievens*, *Sal. Aontsch*, *van der Helst* († 1670) u. a.

Deutschland.

Daniederliegen der Kunst.
 Vereinzelt bessere Bestrebungen, meist eklektisch, im 17. u. 18. Jahrh.: *Sanderr* († 1688), *Chr. Dietrich* († 1774), *Tischbein* († 1789), *Exp. Mengs* († 1773), *Angelika Kaufmann* († 1807), Porträts: *Kupelst* († 1740), *B. Deener* († 1747), *Ant. Graf* († 1819).

Frankreich.

Ekλεκtizismus ohne nationale Basis.
Nic. Poussin († 1665), *Phd. de Champaigne* (Porträt), *Le Sueur* († 1655), *Mignard*, *Lebrun*, *Boucher*, *Rigaud* (Porträt).
 England.
Jam. Thornhill († 1734), *Shakespeare-Galerie*, *J. Reynolds* († 1792), *Benj. West* († 1820).
 Porträt: *Peter Lely* († 1680), *G. Kneller* († 1723).

B. Genremalerei.

Niederlande.

Begründung und Vollendung des Genrebilds.

Niedereres Genre: *Peter Brueghel d. jüng.* († 1625), *Dav. Teniers d. jünger.* († 1690), *Isaak und Adrian van Ostade* († 1688), *Adrian Brouwer* († 1688), *Jan Steen* († 1689), *Peter van Laer* († 1643). — **Höheres Genre:** *Gerhard Terburg* († 1681), *Gerr. Dou* († um 1690), *Gabr. Meun* († nach 1667), *Fr. van Mieris* († 1681), *Nécher* († 1684), *G. Schalken*, *Adr. van der Werf*, *Peter de Hooch* († um 1680) u. a.

Frankreich.

Jacq. Callot († 1685), *Ant. Watteau* († 1734), *Chardin* († 1779), *Greuze* († 1805).

England.

William Hogarth († 1764).

Italien.
Fr. Grimaldi († 1689), Landschaftler der Bologneser Schule.
Nic. Poussin († 1665), *Königlicher Dichter* (gen. *Poussin*, † 1675), *Clément Lorrain* († 1689), *H. Neumeier*, *Nic. Böh*, *Salv. Rosa* († 1673), — *Jon. Verel* († 1780). — Architekturmalerei: *Ant. Canale* und sein Schüler *B. Bellotto* (gen. *Canaletto*, † 1768).

Niederlande.

Anfänger: *H. de Bree*, *Jan Brueghel* († 1625), *R. Savery* († 1689). Vollender: *Rubens*, — Holländische Schule (Darstellung der heimatischen Natur). *Joh. van Goyen* († 1698), *Sal. Ruysdael*, *Rembrandt*, von der *Neer* († um 1680), *A. Waterloo* († 1682), — *J. Ruisdael* († 1682), *Hobbema* († 1700), *A. van Emmerik* († 1709). Seemalerei: *J. van de Capelle*, *Joh. v. Bouwens*, *A. Pieter*, *W. van der Velde* († 1707), *Lud. Bathuisen* († 1709). Architekturmalerei: *Peter Neefs* († 1651), *Em. de Witte*, — Vorsehung von Genre und Landschaft: *Ph. Wouwerman* († 1688), *Joh. Mul.* — *Idylle*: *A. Ouyt*, *Nic. Berchem*, *A. van der Velde*, *H.* und *Ph. Roos*. Deutschland.

Ph. Hackert († 1807), **Ferd. Kobell** († 1799), **E. Bidingr** († 1767, Jagdstücke).

V. Das 19. Jahrhundert.

Neuer Aufschwung der Malerei.

Deutschland.

Antikisierende Richtung. **A. Carstens** († 1798), **E. W. Meier** († 1833), **H. Füll** († 1825), **G. Schick** († 1812), **B. Genelli** († 1808).
Romantische Richtung. **I. Religiöse Malerei:** **Fr. Overbeck** († 1869), **Phil. Veit** († 1877), **Em. Steinle**, **Führich** († 1876), **Kupelwieser** († 1862), **H. v. Heß** († 1863), **Schwaundolph** († 1879), **E. Deger**.
II. Geschichts- und Genrebild. Münchener Schule: **P. Cornelius** (1783–1867), **Joh. Schner** († 1872), **W. Kaulbach** († 1874), **M. Schmidt** († 1871), **Philop.**, **Makart** († 1871), **G. Max**, **Schlachten** und Genre: **A. Adam** († 1868) und **E. Heß** († 1871), **Kirner** († 1866), **Bürkel** († 1869), **Hug**, **Ramborg** († 1875), **Volz**, **Diefregger**, **Porträt:** **Stiedler** († 1858), **Lenbach**, — Düsseldorf Schule: **Schadow** († 1863), **Bendermann**, **Th. Hildebrandt** († 1874), **K. Sohn** († 1867), **J. Hilber**, **Lessing** († 1880), **A. Rath** († 1859), **Leutze** († 1868), — die Genremaler: **A. Schreyer** († 1875), **Jak. Becker** († 1872), **R. Jordan**, **Tidemand** († 1876), **Haseknecht** († 1865), **L. Knaut**, **Vautier**, — die Schlachtenmalerei: **Bleibtreu**, **Camphausen** u. a., — Berlin: **A. Krieger** († 1872), **K. Schorn** († 1854), **Ad. Menzel**, **J. Schreyer**, **Ed. Meyerheim** († 1879), **Kredschmer**, **K. Becker**, **Hosemann** († 1875), **A. v. Werner**, **Gust. Richter**, **P. Thumann** etc., — Wien: **P. Knapp** († 1836), **F. Waldmüller** († 1865), **J. Danhauser** († 1845), **K. Rahl** († 1865), **Matijko**, **Pusini**, **Angeli** (Porträt) etc.
III. Landschaft: **A. Koch** († 1839), **K. Rottmann** († 1830), **Fr. Preller** († 1878), **J. W. Schirmer** († 1863), **W. Schirmer** († 1866), **Ch. Morand** († 1867), **A. Weber** († 1873), **O. und A. Achenbach**, **Gude**, **E. Hildebrandt** († 1868), **E. Schleich** († 1874) u. a.

Frankreich.

Klassizismus. **J. L. David** († 1825), **Regnault** († 1839), **Gérard** († 1837), **Girodet** († 1834), **Gros** († 1835), **R. Guérin** († 1833), **Jagris** († 1867), **Romantik.** **Géricault** († 1824), **H. Vermet** († 1863), **Ary Scheffer** († 1858), **E. Delacroix** († 1863), **P. Delaroche** († 1856), **L. Robert** († 1835), **A. G. Decamps** († 1860), **R. Fleury** († 1839), **L. Cognat** († 1880), **Vlandrin** († 1864), **Courbet** († 1877), — Genre: **Bourd** († 1832), **Missonnier**, — Landschaft: **Daubigny** († 1878), **Th. Rousseau** († 1867), **Gudin** († 1880), — Tierstück: **Couture** († 1879), **Rosa Bonheur** etc.

Schweiz.

Calderone († 1864) und **Böcklin**, Landschaftler. **R. Koller**, Tiermaler.

Italien.

Malland: **Appiani** († 1817), **Pugliese**, — **Rom:** **Cannaccioli** († 1844), **Mac-carri**, — **Venedig:** **Schiavoni** († 1838), **Santi** († 1866), **Liparini** († 1856), **Basi** u. a.

Belgien.

Durchaus realistische Richtung. **L. Gallait**, **E. de Bieffe** († 1885), **Wappers** († 1871), **N. de Keyser**, **Wierix** († 1865) u. a.; **Lays** († 1869, Genre), **G. Koekkoek** († 1862, Landschaft), **E. Verboeckhoven** († 1881), **Scheldhout** († 1870, Tiere).

England.

Historienmalerei: **Ch. Eastlake** († 1865), Genre: **D. Wilkie** († 1841), **Milnes**, **Porträt:** **Lawrence** († 1830), **Landschaft:** **Turner** († 1839), **Livingston** († 1838), **Tierstück:** **Landseer** († 1873).

Holland.

Alma-Tadema, **Israels**, **Bieschop**, **Ten Kate**, **Bosboom**.

Spanien.

Goya († 1826), **Fortuny** († 1874).

Rußland.

Bogoljubow (Landschaft), **Siemiradski**, **Wereschagin**, **Brandt**, **Dänemark.**

Jerichow-Bosmans († 1881), **Block**.

Tronchet und Desèze die Verteidigung Ludwigs XVI. vor dem Konvent, ward Dez. 1793 verhaftet, der Verschwörung gegen die Republik angeklagt und 22. April 1794 guillotiniert. Biogr. von Dupin (1841) u. Vignaux (1875).

Malet (*Malet*, spr. mallä), *Claude François de*, franz. General, geb. 28. Juni 1754 zu Dôle in der Franche-Comté, ward 1799 Brigadegeneral, 1805 Gouverneur von Pavia, als Republikaner abgesetzt, als Teilnehmer an Komplotten 1808 verhaftet, entwarf 1812 mit andern Staatsgefangenen den Plan, Napoleon während dessen Abwesenheit zu stürzen, entfloß 23. Okt., verkündigte in den Kasernen Napoleons Tod, ward mit seinen Genossen überwältigt, 29. Okt. 1813 erschossen. Vgl. *Lafon* (1814), *Saulnier* (1844), *Hamel* (1873). [sucht.]

Malévolens (lat.), Uebelwollen, Scheel-Malgré (fr.), ungern, wider Willen.

Malhabile (fr.), ungeschickt; **Malhabileté**, Ungeschicklichkeit.

Malherbe (spr. mallérb), *François de*, franz. Dichter, geb. 1555 in Caen, † 16. Okt. 1628 in Paris. Haupt der sogen. klassischen Dichter Frankreichs, durch Korrektheit u. nüchterne Eleganz ausgezeichnet. 'Œuvres', n. Ausg. 1862—69, 5 Bde. Vgl. *Gourmay* (1862) und *Laur* (1869). [Unfall.]

Malheur (fr., spr. malöhr), Mißgeschick, **Malhonnett** (fr. *malhonnette*), unanständig, ehrwürdig, unedel; **Malhonnette**, unanständiges, ehrwürdiges Betragen.

Malibran (spr. -brang), *Maria Felietta*, Sängerin, geb. 24. März 1808 in Paris, Tochter und Schülerin von Manuel Garcia (s. d.), mit dem Bankier M., dann (1836) mit dem Violinisten Bériot verheiratet; † bald darauf (23. Sept.) in Manchester. Eine der größten dramatischen Sängerinnen.

Malice (spr. -liss), Bosheit, Tücke; **boshafte Aeußerung**; **malistös**, boshaft, tückisch.

Malines (fr., spr. -län), Mecheln.

Malis (a. G.), Landschaft in Mittelgriechenland, zwischen Othrys und Oeta, am *Malischen Meerbusen*.

Maljäre, s. *Interimswirtschaft*.

Malikontent (fr.), unzufrieden, mißver-Mal-lauchen, s. *Moloches*. [gnügt.]

Malles (fr., spr. mall), Reisekoffer, Felleisen; *Malles*, Felleisen- oder Briefpost.

Malloüs (lat., Hammer), Gehörknöchelchen, s. *Ohr*; in der Tierarzneik. s. v. w. Rotz.

Malinckredt, *Hermann von*, ultramontaner Politiker, geb. 5. Febr. 1821 in Minden, erst kommissarischer Bürgermeister in Erfurt, 1860—67 Regierungsrat in Düsseldorf, 1868—1873 in Merseburg, 1852—63 und 1868—74 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, hier wie im Reichstag (seit 1867) einer der begabtesten, aber auch leidenschaftlichsten Redner der von ihm mitbegründeten Zentrums-Partei; † 21. Mai 1874 in Berlin.

Mallinger, *Mothilde*, Sängerin, geb. 17. Febr. 1847 in Agram, betrat 1860 in München die Bühne, seit 1869 mit dem Baron Schlimmelpennig v. d. Oye verheiratet und bis 1883 am Berliner Opernhaus angestellt. Vorzüglich in Wagnerschen Opern.

Mallorea (spr. mall-), Insel, s. *Majorca*.

Malm, Erz, s. *Jura* (Gebirgsformation).

Malmaison (spr. -mäsöng), Lustschloß, 10 km westlich von Paris. Einst Napoleons I. und Josephines Lieblingsaufenthalt (letzere † daselbst).

Malmédy, Kreisstadt im preuß. Regbez. Aachen, an der Warthe und am Hohen Venn, 5978 Ew. Lederfabrikation. Mineralquellen. Ehemals ber. Benediktinerabtei.

Malmö, Hauptstadt des schwed. Län *Malmöhus* (4795 qkm und 349,310 Ew.), am Sund, (1880) 38,054 Ew. Kastell, Hafen. Lebhafter Seehandel (1878 liefen 3501 Schiffe von 362,791 Ton. ein, 3010 von 333,544 T. aus). 26. Aug. 1848 7monatlicher *Waffenstillstand* zwischen Dänemark und Preußen.

Malmsey (spr. malmal), s. *Malvasier*.

Malmström, 1) *Bernh. Eds.*, schwed. Dichter, geb. 1816 in Nerike, seit 1845 Professor der Aesthetik in Upsala, seit 1850 Mitglied der Akademie; † 1865. Hauptwerke: 'Ariadne', Epos; 'Angelica', Elegienzyklus; 'Fiskar flickan från Tynnelöf', poet. Erzählung; zahlr. treffliche lyrische Gedichte. Schrieb auch: 'Literaturhistoriska studier' u. a. Werke 1866—69, 8 Bde. — 2) *Karl Gustaf*, schwed. Historiker, geb. 1822 auf Sten Holmsdorp, ward 1863 Professor zu Upsala, 1878 Staatsrat, auch Mitglied der Akademie. Hauptwerke: 'Sveriges politiska hist. från Carl XII. död till 1779' (1835—77, 6 Bde.); 'Sveriges statakunskap' (6. Aufl. 1880). — 3) *Johann August*, schwed. Maler, geb. 1829 in Ostgotland, seit 1867 Professor an der Akademie in Stockholm. Historien und Genrebilder, besonders aus der nord. Sage und Mythologie.

Malocchio (ital., spr. -ockjo), böser Blick.

Maloja (*Maloggia*), Berg der Rätischen Alpen in Graubünden, nahe der Innquelle, mit Paß (1811 m hoch) nach Chiavenna.

Malorussen, s. v. w. *Kleinrussen* (s. d.).

Malot, *Hector*, franz. Schriftsteller, geb. 20. Mai 1830 in La Bouille bei Rouen, lebt in Paris. Zahlreiche Romane: 'Les victimes de l'amour' (1859—66); 'Romain Kalbris' (1869); 'L'auberge du monde' (1875—76); 'Le docteur Claude' (1879) u. a.

Malou (spr. -lüh), *Jules Edouard François Xavier*, belg. Staatsmann, geb. 19. Okt. 1810 in Ypern, seit 1841 klerikales Mitglied der 2. Kammer, 1862—74 des Senats, 1845—47 Finanzminister, 1870 Minister ohne Portefeuille, 1871—78 Finanzminister und Chef des ultramontanen Ministeriums.

Malouinen, s. *Falklandinseln*.

Malpighi, *Marcello*, Anatom und Physiolog, geb. 10. März 1628 in Crevalcuore bei Bologna, Prof. der Medizin daselbst; † 29. Nov. 1694 in Rom. Schöpfer der Mikroskop. Anatomie der Pflanzen und Tiere. 'Opera' 1688; 'Opera posthuma' 1697 und 1784.

Malpighische Körperchen, die Milzfollikel; auch die Gefäßknäuel (glomeruli) der Niere. **Malpighisches Netz**, unterste, nicht verhornte Schicht der Oberhaut.

Malplaceren (fr.), an den unrechten Ort stellen; schlecht oder übel anwenden.

Malplaquet (spr. -tk), Dorf im franz. Nord-departement. 11. Sept. 1709 großer Sieg der

Oesterreicher (Prinz Eugen) und Engländer (Mariborough) über die Franzosen (Villars).

Malpropre (fr., spr. -propr), unreinlich.
Malisch, Flecken im bad. Kreis Karlsruhe, Amt Eillingen, an der Bahn Mannheim-Basel, 3632 Ew. Thongruben.

Malstatt-Burbach, Stadt im preuß. Rgbz. Trier, Kreis Saarbrücken, an der Saar und der Bahn Saarbrücken-Trier, 13,158 Ew. Eisenhütten.

Malta, brit. Insel im Mittelmeer, zwischen Sizilien und Afrika, 24' qkm und (1879) 135,000 Ew.; Kalkfelsplateau (400 m hoch), südwärts zur Steilküste abfallend, nach N. von Buchten durchschnitten; heiß, wasserarm, durch Kunst fruchtbar gemacht. Hauptprodukte: Baumwolle (jährlich 40,000 Ztr.), Sesam, Zuckerrohr, Wein, Süßfrüchte. Industrie in Baumwolle, Spitzen, Goldfiligran, Zigarren. Lebhafter Handel; Einfuhr von Kolonialwaren, Fabrikaten (1879) 19,480,000 Pfd. Sterl., Ausfuhr von Kartoffeln, Pomeranzen, Zitronen, Baumwolle 16,941,000 Pfd. Sterl. 5618 Schiffe von 3,854,409 Ton. liefen 1881 ein, 5585 von 3,850,292 T. aus. Für den Getreidehandel der Mittelmeerländer bildet M. eine wichtige Zwischenstation. Einnahme (1879) 184,000 Pfd. Sterl., Ausgabe 186,000 Pfd. Sterl., Schuld 326,000 Pfd. Sterl. Hauptstation für die Dampfschifffahrt. Als Hauptstützpunkt der engl. Macht im Mittelmeer zur uneinnehmbaren Festung gemacht. Hauptstadt I. A. Valetta. Zur *M.-gruppe* gehören noch Gozo (s. d.) und die Felseninsel Comino. — M. (Melite) ehemals phönizische Kolonie, dann im Besitz der Karthager, seit 218 v. Chr. der Römer, dann der Vandalen, Goten, Byzantiner, Araber (870), Normannen auf Sizilien (1090), des Johanniterordens (*Malteserorden*, seit 1525), der Franzosen (seit 1798) und der Engländer (seit 1800, anerkannt 1814). Vgl. *Avies* (1830), *Tulack* (1861), *Winterberg* (1878).

Malter, altes Getreidemaß, in Preußen = 659,538 Lit., in Baden à 10 Viertel = 150 L.

Malteserkreuz, Pflanze, s. *Lychnis*.

Malteserorden, s. *Johanniterorden*.

Malthus (spr. maltüs), Thomas Robert, engl. Nationalökonom, geb. 14. Febr. 1766 in Rockery (Surrey), 1801 Professor der Geschichte in Haileybury; † 29. Dez. 1834 in Bath. Hauptwerk: „Essay on the principles of population“ (1798, 7. Aufl. 1832; deutsch 1878), in welchem er die bekannte *Mische Bevölkerungstheorie* darstellte. Nach dieser Theorie haben die Menschen die Tendenz, sich in geometrischer Progression zu vermehren, während die Unterhaltsmittel nur in arithmetischer Reihe zunehmen können. Die infolgedessen leicht entstehende Uebersättigung führt zu Krankheit, Elend und Vergrößerung der Sterblichkeit, Uebelständen, welchen der Mensch nur durch verständiges Verhalten, wie Enthaltsamkeit, Verheiratung nur unter der Bedingung, daß eine Familie ernährt werden kann, vorzubeugen vermag.

Maltose, der durch Einwirkung von Malz auf Stärkemehl entstehende Zucker, dem Traubenzucker sehr ähnlich.

Malträtieren (fr.), mißhandeln.

Maltzan, Heinrich, Freiherr von, Relsender, geb. 6. Sept. 1836 in Dresden, bereiste seit 1852 zuerst Algerien und Marokko, dann Syrien, Palästina, Aegypten, bereitete sich in Alger auf eine Reise nach Mekka vor, die er 1860 in arab. Verkleidung glücklich ausführte, verweilte 1868 längere Zeit auf Sardinien, bereiste 1869 Tunesien, Tripolitani und Südarabien (Aden); † 23. Febr. 1874 in Pisa durch Selbstmord. Schr.: „Drei Jahre im Nordwesten von Afrika“ (2. Aufl. 1868, 4 Bde.); „Wallfahrt nach Mekka“ (1865); „Die Insel Sardinien“ (1869); „Sittenbilder aus Tunis etc.“ (1869); „Reise in die Regenschaften Tunis und Tripolis“ (1870, 3 Bde.); „Reise in Südarabien“ (1872).

Malum (lat.), Apfel; Uebel, Unglück; **Malus**, s. v. w. Apfelbaum. [Krankheit.]

Malva L. (Malve, Käseappel), Pflanzengattung der Malvaceen. *M. vulgaris* Fries und *M. sylvestris* D. (Waldmalve), in Europa, Vorderasien, Nordamerika, mit schleimigen, offiziellen Blättern und Blüten; Zierpflanzen. *Rosenmalve* (Stockrose), s. *Althaea*.

Malvasier (engl. *Malmsey*), griech. Likörwein, nach Napoli di Malvasia in Lakonien benannt, im Mittelalter sehr geschätzt. Jetzt Weine von Tinos, Madeira, den Azoren, Teneriffa, Sardinien, Sizilien.

Malvenblumen, die dunkelroten Blüten der *Althaea rosea*. [schleif.]

Malversation (fr.), Veruntreuung, Unter-

Malwa, vorderind. Landschaft, der Nordrand von Dekhan, das eigentliche Zentralindien, 129,500 qkm mit 4,814,000 Ew.; in viele brit. Vassallenstaaten zerfallend, wovon Gwalior, Indor und Bhopal die bedeutendsten.

Malz, einem unterbrochenen Keimungsprozeß unterworfenen Getreide (besonders Gerste), durch Einweichen, Aufschütten auf die M. tenne, Regulierung des Keimprozesses, Trocknen des *Grünmalzes* bei gewöhnlicher (*Luftmalz*) oder erhöhter Temperatur (*Darrmalz*) und Abgießen der Würzelchen dargestellt, enthält:

	Gerste	Luftmalz	Darrmalz
Röstprodukte . .	0,0	0,0	7,9
Dextrin	5,6	8,0	6,6
Stärke	67,0	58,1	58,6
Zucker	0,0	0,5	0,7
Zellstoff	9,6	14,4	10,8
Eiweißstoffe . .	12,1	13,6	10,4
Fett	2,6	2,2	2,4
Asche	3,1	3,3	2,7

M. verwandelt vermöge des Diastasegehalts Stärkemehl in Dextrin u. Zucker und dient in der Brauerei, Spiritusbrennerei, zur Bereitung von M. extrakt, M. bonbons etc. Vgl. *Schneider*, *Mälser* (1874); *Thausing*, M. bereitung (1877); *Bersch* (1880).

Malzaufschlag, s. *Bräusteuer*.

Malzbombon, mit Malzabkochung bereitete Bonbons.

Malzextrakt, zur Honigkonsistenz eingedampfter Auszug von Malz, schmeckt

stüßlich, riecht brotartig, leicht verdauliches Nahrungsmittel, bes. für Kinder, als diätetisches Heilmittel benutzt, wie auch *eisenhaltiger M.* mit 0,36 Proz. Eisen.

Malzsirup, konzentrierte Dextrinlösung; **Malzextrakt** von Sirupkonsistenz.

Mamelucken (arab., 'Skaven'), früher herrschender Kriegerstamm in Aegypten, ursprünglich aus turanischen Kriegsgefangenen gebildet, welche der Sultan Nedschmeddin von den Mongolen im 13. Jahrh. gekauft hatte, ein stüßiges, rebellisches Korps, welches nach Ermordung des Sultans Turan Schah (1251) aus seiner Mitte Moos Ibegh zum Sultan von Aegypten erhob und dem Land zwei Dynastien, die der Bahariden (1254—1382) und die der Borschiten (1382—1517), gab. Selim I. stürzte 1517 ihr Reich, setzte einen türk. Pascha über Aegypten und 24 M.els über die einzelnen Provinzen. Letztere, seit Mitte des 18. Jahrh. unumschränkte Beherrscher des Landes, wurden 1798 bei den Pyramiden von Napoleon besetzt und geschwächt und 1811 von Mehemed Ali, dem nachherigen Vizekönig von Aegypten, der 1. März 470 Happtlinge niedermetzen ließ, gestürzt. Vgl. *Quatremère* (1837—41, 4 Bde.).

Mamertiner, kampanische Söldner des Agathokles von Syrakus, nach dessen Tod 289 v. Chr. entlassen, bemächtigten sich der Stadt Messana und bildeten einen Räuberstaat. Von Hieron II. 266 hart bedrängt, wandten sie sich zum Teil an die Karthager, zum Teil an die Römer um Hilfe, was die Veranlassung zum Punicischen Krieg 264 gab.

Mamiani della Rovere, *Torrensio*, *Graf*, ital. Philosoph und Staatsmann, geb. 1800 in Pesaro, 1831—46 als Verbannter in Frankreich, 1856—60 Prof. der Philosophie in Turin, 1861—67 Gesandter in Athen und Bern, jetzt Vizepräsident des obersten Unterrichtsrats in Rom. Suchte die italien. Philosophie auf nationale Grundlagen zu stellen. Hauptwerke: 'Rinnoamento dell' antica filosofia italiana' (1834); 'Dialoghi di scienza prima' (1844); 'Confessioni d'un metafisico' (1866, 2 Bde.); 'La religione dell' avvenire' (1890); 'La filosofia della realtà' (1890). Auch Dichter ('Poesie', 1857) und Herausgeber der Zeitschrift 'Filosofia delle scuole italiani'.

Mamma (lat.), die weibliche Brust; **Mammilla**, die Brustwarze.

Mammalia (lat.), Säugetiere; **Mammaliotheken**, fossile Ueberreste vorweltlicher M. **Mammela L.** (Mammelfbaum), Pflanzengattung der Klusiaceen. *M. americana L.*, Baum in Westindien, auch in Afrika und Asien der gelben Früchte (*Mammelfäpfel*, *südamerikan. Aprikosen*) halber kultiviert.

Mammillaria Haworth (Warzenkaktus), Pflanzengattung der Kakteen, viele Arten aus Mexiko und Westindien, mit genießbaren Früchten; Zierpflanzen.

Mammon (chald., 'Schatz'), Reichtum an Geld und Gu, im N. T. als Götze personifiziert. *M. edisw.*, Geldmensch, Geizhals.

Mammut (Mammoth, Elephas primigenius *Blumenb.*), fossile Art der Gattung Elefant, größer als der Elefant und behaart, im Di-

luvium Europas und Asiens (bisweilen sehr gut erhalten), sehr zahlreich in Nordisibrien, liefert das fossile Elfenbein. Stoßzahn bis 7 m lang. Vgl. *Brandt* (1866).

Mammutbaum, s. v. w. *Sequoia gigantea*. **Mammutpulver**, s. *Schießpulver*.

Mamsell, gekürzt aus *Mademoiselle* (s. d.), Bezeichnung von Mädchen niedriger Stände.

Man, ostind. Handelsgewicht, s. *Maund*. **Man** (spr. männ), engl. Insel im Irischen Meer, 588 qkm und 53,493 Ew. (*Manx*), welche die gälische Sprache reden und eine eigne Verfassung haben. Bergbau auf Blei und Zinn. Hauptstadt Castletown.

Manacor, Stadt im Innern der Insel Mallorca, 14,929 Ew.

Manager (engl., spr. männedscher), Verwalter, Leiter eines Unternehmens.

Managua, Hauptstadt von Nicaragua (Zentralamerika), am See M., 7000 Ew.

Manassas Junction (spr. deschnötschen), Ort in Virginien, unfern des Flusses *Ball-Rus* (zum Potomac); hier 18. Juli 1861 und 29.—30. Juli 1862 Siege der Konföderierten (Beauregard) über das Unionsheer.

Manasse, 1) Sohn Josephs, Bruder Ephraims, mythisches Haupt des gleichnam. Stammes der Israeliten. — 2) König von Juda, 695 bis 640 v. Chr., ward nach Assyrien in Gefangenschaft abgeführt, wo er das apokryphische *Gebet M.* verfaßt haben soll.

Mancando (ital., Mus.), abnehmend.

Mancha (*La Mancha*, spr.-tscha), span. Landschaft (Neukastilien), etwa die jetzige Prov. Ciudad Real (s. *Ciudad*), ca. 19,800 qkm; größtenteils unfruchtbar, doch metallreich; als Heimat des Don Quichotte weltberühmt. **Manche** (spr. mangsch), Küstendepart. in Nordfrankreich, Teil der Normandie, 5928 qkm und 526,377 Ew., 6 Arrondissements. Hauptstadt St. Ló.

Manchester (spr. mánntschestr, engl. *Velvet*, *Velerets*), baumwollene, samtartige Gewebe; die feinsten *Samtmanchester*, durch eigentümliche Anordnung der Samtkette gestreift erscheinender *Kord*. Vgl. *Samt*.

Manchester (spr. mánntschestr, 1) Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, am Einfluß des Irk in den Irwell und am Bridge-waterkanal (Kohlenzufuhr), 341,508, mit dem damit verbundenen gegenüberliegenden *Salford* 517,741 Ew.; bedeutende Fabrikstadt Englands, Mittelpunkt der engl. Baumwollindustrie, mit Spinnereien, Webereien, Färbereien und Druckereien; ca. 4000 gewerbliche Anstalten mit über 100,000 Arbeitern, darunter 144 Baumwoll-, 130 Maschinen-, 12 Seidenfabriken. Im 14. Jahrh. bereits lebhafter Industriort. — 2) Stadt in New Hampshire (Nordamerika), am Merrimac, 32,630 Ew. Woll- und Baumwollmanufaktur.

Manchestergelb, s. *Naphthalin*.

Manchesterpartei (*Manchesterische*), aus der Anti-Cornlaw-League (s. d.) hervorgegangene Partei in England, welche die Interessen des modernen Industriestaats gegenüber der alten Grundaristokratie vertritt. Häupter: *Obbden* (s. d.) und *Bright* (s. d.). — Der Name M. wurde auf die deutsche Freihandelspartei übertragen. *Manchester*.

theorie, extremliberales volkswirtschaftliches System, das wirtschaftliche Freiheit und Selbsthilfe im weitesten Maß vertritt.

Mancia (ital., spr. *mantaha*), Trinkgeld.
Mancilla (spr. -schin), 1) ital. Fancille, durch die Verwandtschaft mit Massari zu hohen Ehren gelangt. Bekannt namentlich dessen Nichten: *Olympia*, geb. 1640, Gemahlin des Grafen von Solsons, Prinzen Carignas, Mutter des Prinzen Eugen, † 1708; *Maria*, geb. 1641, wurde von Ludwig XIV. geliebt, heiratete 1661 den Fürsten Colonna, † 1715 (vgl. *Chantelauze*, 1880); *Hortensia*, geb. 1646, berühmte Schönheit, auch Dichterin, heiratete 1661 den Herzog von Mazarin; † 1699. — 2) *Laura*, geborene *Oliva*, ital. Dichterin, geb. 1833 in Neapel, seit 1840 mit dem Rechtsgelehrten *Pasquale M.* (1869 und 1876 Justiz- und Kultusminister, 1881 Minister des Auswärtigen) vermählt; † 17. Juli 1899 in Florenz. Schr.: 'Poesie varie' (1848) u. 'Patria ed amore' (1874). — 3) *Franc. Gio.*, ital. Maler, geb. 1829 in Neapel, lebt daselbst. Treffliche ital. Landschaften, besonders aus der Umgegend Neapels.

Mandiplum, s. *Mansipulation*.

Mandir, religiöse Sekte Vorderasiens (in Schmecher und bei Basra); ihre Religionslehre beruht auf gnostischem Dualismus; ihre Sprache ist die arabische.

Mandalal (spr. *mandal*), Hauptstadt von Birma (seit 1857), regelmäßig gebaut, in fruchtbarer Gegend, 100,000 Einw.

Mandamus (lat., 'wir verordnen'), Bezeichnung für einen Befehl des engl. Oberhofgerichts.

Mandarin (von den Portugiesen aus dem sanskrit. *mantrin*, 'Ratgeber', gebildet), europäische Benennung der chines. Staatsbeamten.

Mandarine, s. *Citrus*. [ten.]
Mandarinöl, dem Zitronenöl sehr ähnliches äther. Öl aus den Fruchtschalen von *Citrus Bigaradia sinensis* und *myrtifolia*.

Mandāt (lat.), Vollmacht, Auftrag, namentlich derjenige, welcher einem Abgeordneten zur Vertretung seiner Wähler durch die Wahl zu teil wird. *M. kontrakt*, Bevollmächtigungsvertrag, Uebereinkommen, mittels dem jemand (*Mandatär*) die Besorgung von Angelegenheiten für einen andern (*Mandant*) übernimmt, sei es einer einzelnen Angelegenheit (*Specialmandat*), sei es überhaupt von allen Geschäften desselben (*Generalmandat*, *Generalvollmacht*); Allgemeine landesherrliche Verordnung; richterl. Verfügung, durch welche auf einseitiges Anbringen des Klägers der Gegenpartei etwas befohlen oder verboten wird; daher *M. sprech*, summarischer Prozeß, welcher mit einem solchen M. beginnt (s. *Mahsverfahren*).

Mandaten hießen franz. Geldscheine der ersten Revolution (vgl. *Assignaten*).

Mandel, Zählmaß, s. v. 15 Stück.

Mandel, Edward, Kupferstecher, geb. 15. Febr. 1810 in Berlin, seit 1856 Direktor der Kupferstecherschule das.; † 20. Okt. 1883. Zahl. treffliche Stiche, s. B. Karl I. (van Dyck), Selbstporträte Raffels, Tizians, van Dycks; *Madonna della Sedra*, *Ecce homo* (Guido Reni), *La Bella* (Tizian) u. a.

Mandelahorn, s. *Caryocarp*.

Mandelbaum (*Amygdalus L.*), Pflanzengattung der Amygdaleen. *Gemeiner M.* (*A. communis L.*), aus Syrien (?), in den Mittelmeerländern, Persien, China, Südwestdeutschland kultiviert, liefert bittere Mandeln und bei längerer Kultur süße. Varietäten *Krack*-, *Knackmandeln*, mit dünner Schale. Die Mandeln kommen bes. aus den Mittelmeerländern, enthalten bis 54 Proz. fettes Öl, 24–30 Proz. Eiweißkörper (Emulsion etc.), 6 Proz. Zucker, 3 Proz. Gummi, die bitteren Amygdalin, welches beim Zerkleinern derselben mit dem Emulsion Blausäure und Bittermandelöl liefert; daher sind bittere Mandeln giftig. Die Mandeln dienen als Obst, zu Backwerk (Marsipan), zur Gewinnung von fettem Öl (s. *Mandelöl*) und Mandelmilch; die zerstoßenen Preßkuchen geben Mandelkleie; durch Destillation der Preßkuchen von bitteren Mandeln mit Wasser erhält man Bittermandelöl u. Bittermandelwasser. *Zeugmandel* (*A. nana L.*), Strauch aus Osteuropa und Asien, Zierpflanze. *A. persica L.*, s. *Pfirsichbaum*.

Mandelhäger, s. *Mandelkrähe*.

Mandelkrähe (*Rake, Coracias L.*), Gattung der Kuckucksvögel. *Gemeine M.* (*Blaurake*, *Garbenkrähe*, *Birken*-, *Mandelhäger*, *Galgens*, *Golk*-, *Heilvogel*, *C. Garrula L.*), 80 bis 84 cm lang, in Europa, Asien, Afrika, bei uns Mai bis August.

Mandeln, die Früchte des Mandelbaums (s. d.); in der Anatomie (*amygdalae, tonsillae*) drüsige, etwa bohnenartige Organe zwischen den beiden Gaumenbögen rechts und links vom Zäpfchen. *Mandelenzündung* veranlaßt durch Schwellung und Vereiterung der M. Schlingbeschwerden, kann Erstickungsgefahr bedingen. Bleibende Vergrößerung der M. geniert die Sprache und verursacht mitunter Schwerhörigkeit, erfordert Ausrötung der M. mit dem Messer.

Mandelöl (*süßes M.*), fettes Öl der bittern und süßen Mandeln, geruchlos, hellgelb, schmeckt mild, süßlich, wird leicht ranzig, erstarrt bei –21°, löslich in Alkohol, trocknet nicht, dient in der Medizin, als Kosmetikum, Speiseöl. *Aetherisches M.*, s. *Bittermandelöl*.

Mandelseife, aus Mandelöl bereitete Seife, häufiger mit Bittermandelöl parfümierte Kokosseife.

Mandelsteine, 1) blasige Gesteine, deren Hohlräume mit Quarz, Kalkspat, Zeolithen, Grünsande ausgefüllt sind. — 2) Verkalkungen in den Mandeln des Menschen.

Mandement (fr., spr. *mand'mang*), Verfügung, Verordnung, namentlich bischöfliche.

Mandeville (*Mandeville*), *Johs* d., brit. Reisender, geb. 1300 in St. Albans, Arzt im Dienste des Sultans von Aegypten, dann des Großchans von Chatal, bereiste jahrelang Asien, Afrika, Europa; † 17. Nov. 1369 in Lüttich. Seine latein. Reisebeschreibung zuerst deutsch 1481, engl. 1889.

Mandibula (lat.), Kiefer, Kinnlade.

Mandingo, Negervolk in Senegambien, am Nordabhang von Hochsudan, südlich vom Gambia, einheimisch, aber als Kolonisten,

Kaufleute, Verkündiger des Koran, Künstler etc. in allen Nachbarländern verbreitet, von bräunlichschwarzer Farbe, aber gleich den Fulbe durch Intelligenz und Fleiß ausgezeichnet; ca. 7 Mill.; ihr Dialekt Verkehrssprache vom Senegal bis Timbuktu. Im Mittelalter mächtiges Reich Melle, seit dem 16. Jahrh. verfallen. Seitdem mehrere Staaten: Dentila, Manding, Konkodu etc.

Mandiokamehl, s. *Mawihot*.

Mandoline (*Mandolino*), gitarrenähnli. Instrument mit 4 Doppelsaiten, in Quinten gestimmt (g, d, a, e); in Italien gebräuchlich.

Mandragora L. (Alraunpflanze), Pflanzengattung der Solaneen. *M. officinalis* Mill., in Südeuropa und dem Orient, mit narkotisch betäubender Wurzel, die wegen ihrer menschenähnlichen Gestalt (als Alraun, Erd-, Gelgenmännchen) Gegenstand vieler Fabeln war. Die Blätter werden wie Tabak geraucht, die Beeren dienten schon im Altertum als Schlafmittel und zu Lie-Mandrake, s. *Podophyllum*. [bestärken.

Mandrill, s. *Paenias*. [Mönch.

Mandrit, in der griech. Kirche s. v. w. Mandschurei, chinesis. Nebenland, d. nördöstliche Teil des Reichs, im N. bis an den Amur reichend, während der jenseit des Stroms gelegene Teil (s. *Amurgebiet*) seit 1858 russisch ist, so daß nur noch 963,880 qkm mit 12 Mill. Ew. (ca. 11 Mill. ackerbau-treibende Chinesen) chinesisch sind. Hauptstadt Mukden. Vertragshafen Nintschwang. Die eigentlichen Mandtschu, ein kriegerisches Jägervolk tungusischen Stammes, eroberten 1644 China, begründeten die noch jetzt herrschende Dynastie, nahmen allmählich chinesis. Kultur und Sprache an und sind seitdem das herrschende Volk geblieben, als Soldaten, Handwerker, Beamte, Kaufleute im ganzen Reich verbreitet, in der M. nur noch ca. 1 Mill. Mandtschu.

Mandulibohne, s. *Arachis*.

Manduria, Stadt in der italien. Provinz Lecce, 10,291 Ew. Getreide- und Weinbau.

Manège (fr., spr. -ähsh), Reitschule.

Manen (lat. *Manes*, 'die Guten'), bei den Römern die Seelen der Verstorbenen; auch s. v. w. Unterwelt, Schattenreich.

Manes (eigentl. *Mani*, lat. *Manichäus*), orient. Religionsstifter, geb. 215 in Ktesiphon, trat 242 als der im Evangelium Johannes verheißene Paraklet auf; ward unter Braham I. 276 hingerichtet. Vgl. *Flügel* (1863). S. *Manichäer*.

Manessische Handschrift, eine kostbare deutsche Liederhandschrift aus dem 14. Jahrh., mit 7000 Strophen von 140 Dichtern und 137 Miniaturen, früher in Heidelberg, seit 17. Jahrh. in Paris; benannt nach dem Züricher Ritter *Nidiger Manesse* († 1335), von dem sie herrühren sollte. Abgedruckt in *Hagens* 'Minnesingern' (1838).

Manéthos, Ägypt. Tempelschreiber zu Theben, lebte 8. Jahrh. v. Chr.; schr. in griech. Sprache eine 'Aegyptische Geschichte'. Unter den Fragmenten derselben (in Müllers 'Fragm. historicoor. graecor.', 1848) die vollständigen Listen der Dynastien und ein Drittel der Königsamen. Das astrologische Gedicht 'Apotelesmata', welches M. zugeschrieben

wird, ist unecht. Vgl. Böckh, M. und die Hundsternperiode (1845); Lauth, M. (1865).

Manfred, König von Sizilien, geb. 1231, ehelicher, aber nicht ebenbürtiger Sohn Kaiser Friedrichs II. von Blanka, der Tochter des Grafen Bonifacius Lancia, erhielt 1250 das Fürstentum Tarent und war bei seines Halbbruders Konrad IV. Abwesenheit Verweser des sizilischen Königreichs, übernahm 1254 im Namen seines Neffen Konradin die Regentschaft, ward von den Päpsten aufs Ärgste angefeindet und mit dem Bann belegt, behauptete sich trotzdem und ließ sich 11. Aug. 1268 in Palermo zum König krönen, regierte mit Kraft und Milde, hielt einen glänzenden, von Dichtern und Künstlern verherrlichten Hof und siegte über die Florentiner 1260 bei Montapertio. Papst Urban IV. gab seine Länder Karl von Anjou zu Lehen, welcher 1268 in Neapel einfiel. M. ward 26. Febr. 1266 bei Benevent geschlagen und getötet. Seine 8 Söhne starben im Kerker. Vgl. *Cesare*, Storia di Manfredi (1837, 2 Bde.); *Schirmacher*, Geschichte der letzten Hohenstaufen (1871).

Manfredonia, befestigte Hafenstadt in der ital. Provinz Foggia, am Golf von M., unfern des Monte Gargano, 9401 Ew.

Mangalur, Hauptstadt der Provinz Südkanara in der britisch-ostind. Präsidentschaft Madras, 29,712 Ew. Hafen. Handel mit Sandelholz. Kathol. Bischof.

Mangan, Metall, findet sich oxydiert als Braunstein (s. d.) etc., sehr allgemein als Begleiter des Eisens, grau, sehr hart und spröde, höchst strengflüßig, spez. Gew. 8, Atomgewicht 54,8, oxydiert sich an der Luft, wirkt günstig bei der Darstellung des Eisens und Stahls. *Schwefel-saures M. oxydul*, schwach rosarote Kristalle, leicht in Wasser, nicht in Alkohol löslich, wird in der Färberei benutzt; *borsaures M. oxydul* dient als Sikkativ. *M. superoxyd*, 1 Atom M., 2 At. Sauerstoff (s. *Braunstein*), bildet, mit Kalihydrat und Salpeter geschmolzen, eine schwarzgrüne Masse (*Chamaeleon minerale*), welche mit wenig Wasser eine grüne Lösung von *manganeusem Kali* gibt. Mangansaures Baryt bildet das Kasseler Grün. Mangansaures Kali zersetzt sich durch viel Wasser und gibt *M. oxydhydrat* u. *übermangansaures Kali*. Dieses bildet dunkelrote, fast schwarze, leicht lösliche Kristalle, ist ein kräftiges Oxydationsmittel und dient in der Analyse, als Desinfektionsmittel, zu Mundwässern, zum Bleichen etc. *M. superoxyd* entwickelt, mit Chlorwasserstoffsäure übergossen, Chlor; in Lösung bleibt rosarotes kristallinisches, zerfällliches *M. chlorür*. Die Chlorbereitungs-rückstände dienen als Desinfektionsmittel, auch verarbeitet man sie auf sauerstoffreiche Manganoxyde, die wieder zur Chlorbereitung benutzt werden. S. *Manganlegierungen*.

Manganäte, Salze der Mangansaure.

Manganäbraun, s. *Bister*.

Manganextrakt, borsaures Manganoxydul. Manganit (*Graubraunstein*, *Graumanganerz*), Mineral, dunkel stahlgrau, Manganoxydhydrat; findet sich mit andern Mangauerzen und wird wie Braunstein benutzt.

Manganlegierungen, Verbindungen des Mangans mit andern Metallen. *Manganeisenlegierungen* (*Ferro-mangan*) dienen im Eisenhüttenprozeß. *Mangankupfer* (*Kupromangan*) dient als Zusatz zu Rotguss, Messing, Bronze (*Manganbrasse*), um Dichtigkeit, Festigkeit, Dehnbarkeit zu erhöhen. *Mangankupfer*-*nickellegierungen* ersetzen das Neusalzbor.

Mangard, Insel, s. *Floris*.

Mangarwa-Archipel, s. *Gambiarinseln*.

Mange, s. v. w. *Kalander*.

Mangfall, linker Nebenfluß des Inn in Oberbayern, fließt bei Gmünd aus dem Tegernsee, mündet bei Rosenheim.

Mangifera L. (Mangobaum, Mangostane), Pflanzengattung der Anacardiaceen. *M. indica L.* (echte Mangostane), aus Ostindien, überall in den Tropen kultiviert, liefert Obst, genießbare Samen und aus diesen Stärkemehl, Gerbmateriale, Nutzholz. *M. gabonensis Aubl.* (Obaubaum), auf Sierra Leone, mit ähnlichen Samen, die das *Dikabrot*, Hauptnahrungsmittel der Eingebornen, liefern.

Mangobaum, s. *Ehriophora*.

Mangobaum, s. *Mangifera*.

Mangold, Pflanze, s. *Beta*.

Mangold, Karl, Komponist, geb. 8. Okt. 1815 in Darmstadt, seit 1848 Hofmusikdirektor des Oratorien („Wittkind“, „Israel in der Wüste“), Opern, Konzertkantaten („Mirza Schaffy“, „Hermannschlacht“, „Fritzhof“, „Elysium“), Lieder und Männerchöre („Waldbied“ etc.), Symphonien u. a. — Seine Nichte *Emilie M.*, geb. 17. April 1831, Verfasserin von Erzählungen, Märchen und Novellen.

Mangostane, s. *Garcinia* und *Mangifera*.

Mangrove, s. *Ehriophora*.

Manhartsherg, Bergzug in der südlichen mähr. Terrassen (Niederösterreich), von der Thaya zur Donau, 537 m hoch.

Mani, s. *Manes*.

Manichäer, die Bekenner der von *Manes* (s. d.) verkündigten Religion, des *Manichäismus*. Hauptlehre: zwei gleich ewige Grundwesen, ein gutes im Reich des Lichts und ein böses in der Finsternis der Materie; im Kampf beider wird ein Teil des Lichts (die Weltseele) in die Finsternis hinabgerissen. Zur Wiederaufnahme desselben sendet der gute Gott den Sonnengelast Christus in einem Scheinkörper auf die Erde. Zuletzt Rückkehr der durch seine Lehre erlösten Seelen in das Reich des Lichts. Die M. bestanden als geschlossener Verein aus Vollkommenen und Hörern. Jene enthielten sich des Weins, des Fleisches, des Beischlafs, des Besitzes irdischer Güter, auch der Arbeit und wurden von den Hörern ernährt. Die M. verbreiteten sich seit dem 4. Jahrh. in Vorderasien, Afrika und Italien, unterlagen aber im 5. Jahrh. dem gleichen Haß der pers. Magier und der christlichen Bischöfe. Spuren eines geheimen Manichäismus finden sich noch im Mittelalter.

Manichäer, studentisch s. v. w. *maihen*. Der Gläubiger, aus der Verwechselung der M. und Juden entstanden.

Manie (gr.), Geisteskrankheit, die meist heilbar ist, kommt vor in Absetzungen als Tollheit, Tobesucht, Raserei, Wut. Nicht

selten nach dem Wochenbett (Puerperalmanie). In Zusammensetzungen bedeutet M. die mit übermäßiger Erregung auf einen bestimmten Ideengang gerichtete krankhafte Geistesthätigkeit (Trunk, Liebe, Stehlen, Brandstiftung; Dipeo, Erotor, Klep'o, Pyromanie). — Auch s. v. w. leidenschaftliche Liebhabelei.

Manier (fr.), Art und Weise, Handlungs-, Lebensart; Schick, feines Benehmen; in bezug auf künstlerische Erzeugnisse die eigentümliche Behandlungs- und Darstellungsweise nach den verschiedenen Gattungen oder nach der Eigentümlichkeit des Künstlers, letzteres oft mit dem Nebenbegriff des nur äußerlich Angepaßten und Nachgeahmten; daher *manieriert*, gekünstelt, unnatürlich, und *Manieristen*, Künstler, welche den Stil eines großen Meisters geistlos nachahmen.

Manifest (lat.), öffentliche Erklärung, besonders einer Staatsregierung über ergriffene oder zu ergreifende Maßregeln; im Seerecht das namentlich in Kriegszeiten übliche, gerichtlich beglaubigte Certifikat über die geladenen Güter.

Manifestation (lat.), Offenbarung; in der Naturphilosophie die Erscheinung des Unendlichen im Endlichen. *Maieid* (Offenbarungseid), Eid, den ein Schuldner darauf ableistet, daß er sein Vermögen richtig angegeben habe. *Manifestieren*, bekunden.

Manihot Pohl (Maniok), Pflanzengattung der Euphorbiaceen. *M. utilisima Pohl* (*Jatropha M. L.*, bitterer Maniok, bittere Juka, Kassawastrauch), aus dem trop. Amerika, in Westindien, Afrika und Asien kultiviert, liefert Gemüse und eine stärkereichere Wurzel, die wegen des Gehalts an Blausäure vor dem Genuß erhitzt wird und zerrieben, abgepreßt und getrocknet *Mandokmehl* (Kassawa-, Cipipamehl) und aus dem Saft sich absetzendes Stärkemehl (brasil. Arrowroot, gekörnt Tapioka) gibt. *M. Aipi Pohl* (stüßer Maniok) und *M. Jampika Pohl*, dasselbst, enthalten keine Blausäure.

Manilla (*Luzon*, *Luçon*), größte Insel der Philippinen, 106,919 qkm und (1879) 3,475,181 Ew. (ausschließlich der unabhängigen Tagalen im Innern). Christentum herrschend. Die bestiegte Hauptstadt M., an der Bai von M., 50,000 Ew. (mit den Vorstädten 160,000); span. Gouverneur, Bischof, Universität, große Tabakfabriken. Wert der Ausfuhr (Zucker, Hanf, Tabak) 1879: 76 Mill. Mk. Wichtigster Handelshafen des Archipels; Telegraph nach Hongkong (seit 1881); für große Schiffe der 3 km entfernte Hafen *Cavite*.

Manilahanf (*Pongiofaer*, *Abaca*, *Bananenfaer*), Faer, aus den Stämmen von *Musa* textils und andern Pflanzengarten auf den Philippinen, in Indien, auf den Antillen, Neukaledonien, Réunion, Angola, Neusüdwaies dargestellt, weiß oder bräunlichgelb, sehr zäh, leicht, dauerhaft, dient zu Tauwerk und feinen Seilen- und Flechtwaren.

Manin, *Daniel*, Diktator von Venedig, geb. 10. Mai 1804 in Venedig, Advokat daselbst, Gegner der österreich. Herrschaft u. Führer der nationalen Partei, Leiter der unblutigen Revolution vom 22. März 1848, trat nach

der Proklamierung der Republik 23. März als Kabinettspräsident an die Spitze der provisorischen Regierung zu Venedig, seit 11. Aug. Diktator bis zum Fall der Stadt (24. Aug. 1849), schiffte sich, von der Amnestie ausgeschlossen, nach Frankreich ein, lebte als Sprachlehrer in Paris; † 23. Sept. 1857. 1861 Denkmal in Turin, 1875 in Venedig. Biogr. von *Martin* (franz., 2. Aufl. 1861) und *Erers* und *Fines* (ital., 1873).

Maniok, s. *Manihot*.

Manipel (lat. *Manipulus*), eine Handvoll, altröm. Truppenabteilung, ca. 150 Mann.

Manipulation (lat.), kunstgerechter Gebrauch der Hände u. Finger; Geschäftskniff.

Manipulum (lat.), der von der linken Schulter herabhängende stolähnliche Teil des Meßornats der katholischen Geistlichen.

Manis, s. *Schuppentier*.

Manissa, Stadt im türk.-kleinasiat. Wilajet Aidin, 40,000 Ew.; Baumwollwebereien. Das alte *Magnesia*.

Manitobá, brit. Provinz in Nordamerika, zur Dominion of Canada gehörig, im S. des Winnipegsees, vom Red River und seinem Zufluß Assiniboine durchflossen, 388,484 qkm und (1881) 65,954 Ew. Hauptstadt Winnipeg. Erste Ansiedelung 1811, in die Dominion of Canada 1870 aufgenommen. Vgl. *Bryce* (1883).

Manitoulin (spr. tahlin), brit. Inselgruppe im Huronsee, 2000 Ew. (meist Indianer).

Manjuema, Negervolk im NW. des Tanganyikasees (Zentralafrika), an den Ufern des Luabala; Hauptorte Bambaarra und Njangwe. 1869 und 1871 von Livingstone, 1873 von Cameron, 1876 von Stanley besucht.

Mankieren (fr.), mangeln, fehlen; kaufmännisch a. v. w. fallen. [der Abgang.]

Manko (ital.), im Handel das Fehlende.

Manlius, 1) *Marcus M. Capitolinus*, verteidigte, durch die heiligen Gänse der Juno geweckt, 390 v. Chr. das Capitol gegen die Gallier, ward 384 wegen Unterstützung der armen Plebejer von den Patrikern des Hochverrats angeklagt und vom Tarpeischen Felsen herabgestürzt. — 2) *Titus M. Imperatorius Torquatus*, erhielt den leistern Beinamen, weil er 361 v. Chr. einen gallischen Riesen tötete u. ihm seine Halskette (torques) abnahm, den erstern wegen seiner Strenge, weil er seinen Sohn wegen Ungehorsams hinrichten ließ, siegte 340 am Vesuv über die Latiner.

Manna, zuckerartige Substanz, welche von mehreren Pflanzen ausgeschieden wird. *Eichonmanna* ist der aus dem verwundeten Stamm von *Fraxinus Ornus* L. (M. esche) auf Sizilien ausfließende und erhärtete Saft; gelbliche, kristallinische, geruchlose, süße Masse, in Wasser löslich, enthält 60–80 Proz. Mannit, dient als *Laxans*. *Stachmanna*, durch eine Schildlaus (*Coccus manniparus* *Karbg.*) auf dem Tarnstrauch (*Tamarix gallica*) erzeugte Ausschwitzung, enthält Zucker und Dextrin, wird von den Mönchen des Sinai gesammelt. Viele ähnliche Substanzen von Eichen und Alhagi; Maurorum im Orient, von der Lärche bei Briançon und von Eucalyptusarten sind als Arzneimittel und Leckeren gebräuchlich. M. der Bibel, s. *Lecanora*.

Mannagras, s. *Glyceria*.

Mannaregen, s. *Lecanora*.

Mannazucker, s. *Mannit*.

Mannbarkeit, s. *Pubertät*.

Mannequin (fr., spr. mann'käng), Gliederpuppe als Modell für die Gewandung.

Mannhardt, *Wilhelm*, Mytholog, geb. 26. März 1831 zu Friedrichstadt in Schleswig, † 26. Dez. 1880 in Danzig. Schrieb: 'Die Götter der deutschen u. nord. Völker' (1860); 'Roggenwolf u. Roggenhund' (3. Aufl. 1866); 'Korndämonen' (1868); 'Wald- und Feldkulte' (1875–77, 2 Bde.); 'Klytia' (1876) u. a.

Mannheim, bad. Kreis, 468 qkm (8 QM.) mit 124,118 Ew. Die *Hauptstadt* M., an der Mündung des Neckar in den Rhein und der Bahn Heidelberg-Kaiserslautern (Eisenbahnbrücke), 53,454 Ew. Regelmäßig gebaut; Markt mit steinerner Merkurstatue, herrliche Anlagen, (ehemalige) Jesuitenkirche, Schloß (Antikensammlung), Sternwarte, Theater; Landgericht, Handelskammer, Reichsbankhauptstelle, mehrere bedeutende Aktienbanken. Fabriken für Roh-eisen, Draht, Maschinen, Spiegel, Tabak, Steingut, Tapeten, Wagen, Anilin, Soda etc. Wichtigster Handelsplatz Badens; neuer Hafen (2100 m lang, 190 m breit); Speditionshandel durch Rhein- und Neckarschiffahrt; 1880 liefen auf dem Rhein 2588 Schiffe mit 680,283 Ton. Ladung und 97 Fässer M. an; bedeutender Getreidehandel. Knotenpunkt von 5 Eisenbahnen. 1699 von den Franzosen (Mélac) niedergebrannt; 1899 neu erbaut und befestigt; am blühendsten als Residenz des Kurfürsten Karl Theodor im 18. Jahrh. Vgl. *Feder*, Geschichte (1875).

Mannheimer Gold, s. *Similor*.

Manning (spr. mǎnn), *Henry Edward*, Kardinal, geb. 15. Juli 1808 in Totteridge (Hertfordshire), ward 1830 Geistlicher der engl. Hoehkirche, 1840 Archidiaconus von Chichester, huldigte dem Puseyismus, trat 1850 zum Katholizismus über, ward apostol. Protonotar und Hauptprälats des Papstes, Juni 1865 Erzbischof von Westminster, eifriger Vertreter des Ultramontanismus, auf dem vatikanischen Konzil 1869–70 entschiedener Verfechter der päpstlichen Unfehlbarkeit, 1875 Kardinal. Schrieb: 'The unity of the church' (1842); 'On the temporal sovereignty of the pope' (1865); 'The oecumenical council and the infallibility of the pope' (1869); 'Sermons' (1868–73, 3 Bde.); 'Miscellaneous' (1877, 2 Bde.); 'True history of the Vatican council' (1877) u. a.

Mannit (*Mannazucker*) findet sich in der Manna und in vielen Pflanzen, bildet sich bei der Milchsäure- und schleimigen Gärung aus Zucker, farblos, süßlich, in Wasser und Alkohol löslich, gibt mit konzent. Salpetersäure explosiven *Nitromannit* (Knallmannit). **Mannungjrausch** (*Pirandias*), weibliche Geschlechtsteile bei männlichem Körperbau und Wesen.

Mannvollheit, s. *Nymphomane*.

Mannus, bei den Germanen Sohn des Gottes Tuisko, von dessen drei Söhnen sie die Hauptstämme der Ingwonen, Iskwonen und Herminonen ableiteten.

Mano destra (ital., Mns.), abbrev. m. d., mit der rechten Hand, **mano sinistra** (m. s.), mit der linken Hand zu spielen.

Masör (fr. *Masseurs*), die von einer Truppmasse auf dem Gefechtsfeld ausgeführte Bewegung, hauptsächlich aber die als Vorbereitung für den Krieg im Frieden mit vereinten Waffengattungen im Terrain und in kriegähnlicher Lage vorgenommenen Übungen.

Manometer (gr., *Dynameter*), Dampfmesser, Instrument zur Messung des Gas- oder Dampfdrucks in einem abgeschlossenen Raum, besteht aus einem U-förmigen Glasrohr, in dessen einem Schenkel eine Quecksilbersäule dem auf ihre Oberfläche im andern Schenkel ausgeübten Druck entsprechend steigt, oder aus einem am Ende geschlossenen Glasrohr, in welchem eine durch Quecksilber abgesperrte Luftsäule zusammengepreßt wird. Auch die Ausbiegungen einer Stahlplatte durch den auf sie wirkenden Gasdruck (Schäffer und Budenbergs M.) und das Prinzip des Aneroids (s. *Barometer*) hat man zur Konstruktion von M.n benutzt. Jeder Dampfkessel muß mit einem M. versehen sein. [Ausfall.]

Manquement (spr. mank'mang), Mangel, **Manresa** (spr. -rehsa), Stadt in der span. Prov. Barcelona, am Cardener, 16,536 Ew. Bischofsitz. Seiden- und Tuchmanufaktur.

Mans, Le (spr. 18 mang), Hauptstadt des franz. Dep. Sarthe, an der Sarthe, (1881) 55,247 Ew. Bischofsitz. Kathedrale, 3 röm.-antikerische Aquädukte. Lebhaftes Industrie (Kerzen) und Handel, besonders mit Getreide und Geflügel. 12. Dez. 1793 Sieg der Konventstruppen über die Orlonais; 12. Jan. 1871 Sieg der Deutschen (2. Armee) über die franz. Westarmee (Chausy) und Erstürmung der Stadt. Vgl. v. d. Goltz, Die 7 Tage von Le M. (1873); v. Klein (1880).

Mansarde, Dachzimmer; **Mandach**, s. *Dech*.

Manschette (fr.), Handkrause, auch auf andre Dinge übertragen (Lichtmanschette). **Mascher**, scherzhaft s. v. w. Furchtflieber; **M.s haben**. Furcht haben.

Manschnellenbaum, s. *Hippomane*.

Mansfeld, ehemalige Grafschaft des ober-säch. Kreises, 1518 qkm (37 QM.), gegenwärtig in den *M.sr Gebirgskreis*, *M.sr Seebkreis* u. *Kreis Sangerhausen* des preuß. Regbez. Merseburg zerfallend. Die Stadt M., an der Bahn Berlin-Nordhausen, 2110 Ew., Hauptort des Gebirgskreises, mit Ruine der M.schen Stammburg.

Mansfeld, altes deutsches Grafengeschlecht, nach dem Schloß M. genannt, teilte sich in mehrere Linien, die erloschen sind, die *Malebensche* 1710, die *Bornstädtische*, die 1640 in den Reichsfürstenstand erhoben wurde, 1780. **Ernst, Graf von M.**, geb. 1580 in Luxemburg, Sohn des Grafen Peter Ernst von M. und einer Niederländerin, Anna van Eycken, leistete nebst seinem Bruder Karl dem König von Spanien in den Niederlanden und dem Kaiser in Ungarn wichtige Dienste. Mit Hohn u. Spott belohnt, schlug er sich 1610 zu der Union, trat zur reformierten Kirche über, führte 1618 den auf-

ständischen Böhmen Truppen zu, welche er durch Brandschatzung ernährte, focht hier und am Rhein für die Sache des geächteten Kurfürsten von der Pfalz, schlug sich 1633 mit Christian von Braunschweig nach den Niederlanden durch, warb 1635 mit engl. und franz. Geld ein Heer, ward von Wallenstein bei Dessau 26. April 1636 geschlagen, wandte sich nach Ungarn, um sich mit dem Fürsten Bethlen Gabor von Siebenbürgen zu vereinigen; † 29. Nov. 1636 in dem böhm. Dorf Wrakowitz. Vgl. *Rosa* (1865), *Villermont* (1866, 2 Bde.; vom kath. Standpunkt), *Uetzerodt u. Scharffenberg* (1967).

Mansfield (spr. mäsnsfild), Stadt in der engl. Grafschaft Nottingham, 13,651 Ew. Baumwoll- und Spitzenindustrie.

Mansra, blühende Stadt in Unterägypten, am östl. Hauptarm des Nils, 16,170 Ew.; ein Handelzentrum des Landes; Fabrikation von Segeltuch, Kreppe und Baumwollstoffen. 1260 saß Ludwig IX. von Frankreich hier als Gefangener.

Mantegazza, Paolo, ital. Physiolog, geb. 31. Okt. 1831 in Monza, unternahm große Reisen, lebte als Prof. der Anthropologie in Florenz. Schr.: *'Fisiologia del piacere'* (1864 u. 8., deutsch 1881); *'Igiene dell' amore'* (3. Aufl. 1878, deutsch 1877); *'Fisiologia del dolore'* (1879); *'Fisionomia e mimica'* (1881) u. a.; auch Reisebeschreibungen und Romane.

Mantegna (spr. -tenja), Andrea, ber. ital. Maler, geb. 1431 in Padua, † 1506 in Mantua; das Haupt der paduan. Malerschule. Bedeutendste Werke: die Fresken in der Kirche der Eremitani zu Padua und im Castello di Corte zu Mantua, das Altarbild von San Zeno in Verona, Christus' Leichnam (Berlin), Cäsars Triumphzug (Hamptoncourt) etc. Auch tüchtiger Kupferstecher.

Mantelkinder, ehemals Bezeichnung für die von Verlobten vor der Trauung erzeugten Kinder, welche durch die nachher geschlossene Ehe die Rechte ehelich geborner erlangen.

Manteltiere (Tunicata), Typus des Tierreichs, sack- oder tonnenförmige, von doppelter Hülle vollständig umgebene Seetiere: Seescheiden (Ascidien) und Salpen.

Mantes (spr. mangt), Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Dep. Seine-et-Oise, an der Seine, 5649 Ew.

Manteuffel, 1) *Otto Theodor, Freiherr von*, preuß. Staatsmann, geb. 8. Febr. 1806 in Lützen, ward 1841 Oberregierungsrat zu Königsberg, 1843 Vizepräsident der Regierung zu Stettin, 1844 Mitglied des Staatsrats, 1845 Direktor im Ministerium des Innern, erklärte sich beim ersten Vereinigten Landtag 1847 und 1848 entschieden gegen den Konstitutionalismus, ward 8. Nov. 1848 Minister des Innern, begab sich 27. Nov. 1850 zur Konferenz nach Olmütz, wo er die Unterwerfung Preußens unter Rußlands und Oesterreichs Willen vollzog; Dez. 1850 zum Ministerpräsidenten ernannt, suchte er im Interesse der pietist. Junkerpartei den alten bürokratischen Absolutismus wieder geltend zu machen, ward nach Einsetzung des

Prinzen von Preußen zum Regenten 6. Nov. 1858 entlassen, seit 1864 reaktionäres Mitglied des Herrenhauses. Sein Bruder *Karl Otto, Freiherr von M.*, geb. 9. Juli 1809, 1854–58 landwirtschaftlicher Minister, 1873 Mitglied des Abgeordnetenhauses; † 28. Febr. 1879. — 2) *Edwin Hans Karl, Freiherr von*, preuß. Generalfeldmarschall, Vetter des vor. geb. 24. Febr. 1809 in Dresden, ward 1848 Flügeladjutant des Königs, 1857 Chef des Militärkabinetts, 1861 Generalleutnant und Generaladjutant des Königs. In seiner politisch überschätzten, militärisch sehr segensreichen Thätigkeit von dem Abgeordneten Twisten 1861 in einer Schrift angegriffen, forderte er diesen zum Zweikampf und verwundete ihn. 1865 zum Zivil- und Militärgouverneur von Schleswig ernannt, rückte er an der Spitze einer Division 7. Juni 1866 in Holstein ein, stieß dann zur Mainarmee unter dem General Vogel v. Falckenstein, schloß die Kapitulation von Langensalza 29. Juni ab und übernahm 19. Juli den Oberbefehl der Mainarmee, welche bei Würzburg gegen die süddeutschen Truppen erfolgreich operierte. Anfang Aug. erhielt er eine Mission nach Petersburg, dann das Kommando des 9. Korps und ward Jan. 1867 zur Disposition gestellt. Seit 1868 Kommandeur des 1. Armeekorps, focht er an dessen Spitze 1870 bei Colombey-Neuilly und Noliseville, erhielt 27. Okt. den Oberbefehl über die 1. Armee, kämpfte bei Amiens (27. Nov.) und an der Hallue (23. Dez.), übernahm 12. Jan. 1871 das Kommando der Südararmee, drang über die Côte d'Or vor und zwang die Bourbakische Armee zum Uebertritt in die Schweiz, erhielt das Großkreuz des Eisernen Kreuzes, den Schwarzen Adlerorden und eine Dotation; von 1871–73 Oberbefehlshaber der Okkupationsarmee in Frankreich, ward er 1873 Generalfeldmarschall und 1879 Statthalter von Elsaß-Lothringen. Biogr. (Anonym) 1874.

Mantik (*Manie*, gr.), Wahrsagekunst.

Mantilla (span., spr. -illa), Schleiertuch der span. Frauen, welches den Kopf und einen Teil des Gesichts verhüllt.

Mantille (fr.), leichter Damenmantel.

Mantinea (a. G.), Stadt in Arkadien, 222 v. Chr. zerstört. 418 v. Chr. *Steg* der Spartaner über Argos; 363 v. Chr. *Steg* der Thebaner unter Epaminondas über die Spartaner.

Mantiqueira (spr. -keira), Gebirgskette im südöstl. Brasilien, im Pico do Itatiaianu 2712 m hoch; Quelle des Parana.

Mantisse (lat.), s. *Logarithmus*.

Mantua (ital. *Manfua*), ehemal. Herzogtum in der Lombard, jetzt ital. Provinz, 2369 qkm und (1883) 300,811 Ew. Die *Hauptstadt* M., sehr starke Festung, auf einer Insel im Mincio, nur durch 2 Dämme erreichbar, 29,974 Ew. Bischofsitz. Citadelle mit weit vorgeschobenen Forts u. gewaligem Schloßwerk zu Ueberschwemmungen des Terrains. Schöne Plätze (Plazza di Virgilio, mit Virgils Statue); Kathedrale, Palaat, Akademie (Virgiliana), Bibliothek von 80,000 Bdn., Sternwarte, Museum, botanischer Garten. Seiden- und Wollweberei. — M., unter

den Römern blühende Stadt und Pflegerin der schönen Künste, ward 1433 Markgrafschaft der Familie Gonzaga, 1530 Herzogtum, 1785 von Oesterreich mit den mäländ. Landschaften zur Lombardei vereinigt, 12. Juli 1859 zu Venetien geschlagen und fiel 1866 an Italien.

Mantuanisches Gefäß, antike Vase in etrusk. Krugform, aus einem einzigen Onyx mit herrlichen Reliefs, 1630 in Mantua gefunden, jetzt im Braunschweiger Museum.

Mantua, der ind. Noah, der bei der großen Flut am Anfang der gegenwärtigen Weltentwicklung allein übrigblieb.

Manuäl (lat.). Handbuch, Memorial; bei der Orgel das Griffbrett, die Klaviatur. *Manakten*, Privatakten, die vom Anwalt geführten Prozeßakten der von ihm vertretenen Parteien. [namentlich der Orgelregister.

Manubrium (lat.), Griff, Handhabe, namentl. *Nikolaus*, genannt *Deutsch*, Dichter und Maler, geb. 1484 in Bern, Schüler Holbeins und Tizians, nahm 1522 franz. Kriegsdienste, wohnte der Schlacht bei Pavla bei, nach seiner Rückkehr Mitglied des Kleinen Rats in Bern; † 30. April 1530. Thätiger Förderer der Reformation als Staatsmann wie auch als Maler (Totentanz) und als Dichter (Fastnachtspiele, hrg. 1878). Biogr. von *Grünewald* (1837).

Manufaktur, jedes Produkt menschlicher Handarbeit; *Manufaktur*, Gewerbe der Stoffveredelung im Gegensatz zu Urproduktion und Handel.

Manuskription (lat.), handschriftliche Bürgschaft; *Manuskript*, Bürg durch Handschrift.

Manumission (lat.), Entlassung, insbesondere Freilassung eines Sklaven. [händig.

Manu propria (lat., abh. m. p.), eigen. **Manus** (lat.), Hand; Macht, Gewalt. *M. mortua*, 'tote Hand' (s. d.).

Manuskript (lat.), Handschrift, namentl. eines Druckwerks; insbes. ein aus der Zeit vor Erfindung der Buchdruckerkunst herrührendes handschriftliches Buch.

Manustupratio (lat.), s. v. w. Onanie.

Manutenens (*Manutention*, lateln.), Beschützung, namentlich im Besitz.

Manutius (ital. *Manucci*), *Aldus*, der *Eltere*, ber. Buchdrucker, geb. 1449 in Bassano, legte 1483 zu Venedig eine Druckerei an; † 3. Febr. 1515. Verbesserer der Buchdruckerkunst, führte die Antiqua ein, ließ 28 griech. Klassiker zum erstenmal drucken. Biogr. von *Didot* (1875). Sein Sohn *Paulus*, geb. 1511 in Venedig, übernahm 1533 die Druckerei seines Vaters; † 1574. *Aldus M. der jüngere*, Sohn des vor., geb. 1547, verkaufte die väterliche Druckerei; † 1597 in Rom. Die aus der Offizin der M. hervorgegangenen Drucke (*Aldinen*), meist Ausgaben alter Klassiker, empfehlen sich durch innern Wert u. schöne äußere Ausstattung.

Manytsch, Steppenfluß auf der Grenze Kaukasians zwischen Don und Kaspiischem Meer, fließt teils nach W. zum Don, teils nach O. zum See Geke-Uzun; 500 km l., in der trocknen Jahreszeit nur aus meist bitteren salzigen Seen bestehend.

Manzanäres, 1) Fluß in der span. Provinz

Madrid, durchfließt die Stadt Madrid, mündet in den Jarama; 85 km l. — 3) Stadt in der span. Provinz Ciudad Real, 8857 Ew.

Manzanillawein, s. *Spanische Weine*.

Manzanilla (spr. -llje), Hafenstadt im mexikan. Staat Colima, 15,000 Ew.

Manzanillobaum, s. v. w. Hippomane.

Manzipation (lat.), Einhändigung, Ueberlieferung einer Sache zum Eigentum in Form Rechts. *Manzipation*, durch M. erworbenes Eigentumsrecht; auch Leibeigener etc. Vgl. *Emancipation*.

Manzoni, Alessandro, ital. Dichter, geb. 7. März 1785 in Mailand, lebte auf seiner Villa Brusaglio bei Mailand, seit 1860 ital. Senator; † 23. Mai 1873. Hauptwerke: die Tragödien „Il conte di Carmagnola“ (1819) und „Adelchi“ (1823), die Ode auf Napoleon „Il cinque Maggio“ (1823) und der histor. Roman „I promessi sposi“ (1825–26, 3 Bde.; deutsch von E. Schröder 1867). Aus dem Nachlaß: „Trionfo della libertà“ (1877). *Opere* 1836–29, 5 Bde. Biogr. von Bauer (1873), *De Gubernatis* (1879), *Conti* (1883).

Mas, Hauptstadt von Kanem, im mittlern Sudan, 300 Ew. Hier Febr. 1863 der Reisende M. v. Beurmann ermordet.

Masi, Eingeborne auf Neuseeland (s. d.).

Mappemonde (fr., spr. mapp'mongd), Weltkarte, Planiglob.

Mappieren (lat.), Landkarten zeichnen.

Mara, Elisabeth Gottard, geb. Schmähling, ber. Sängerin, geb. 23. Febr. 1749 in Kassel, seit 1770 in Berlin angestellt, heiratete das. Kammermusikanten Jos. M., machte später große Kunstreisen; † 20. Jan. 1830 in Reval. Biogr. von Niggé (1881).

Marabu (Adjutant, Kropfstorch, *Leptoptilus leuc.*), Gattung der Reiher, in Asien und Afrika, werden zur Gewinnung der prachtvollen Schwanzfedern gezüchtet.

Marabut (arab.), ein Gottbegabter, Priester, Heiliger (besonders bei den Berbern); auch das Grab eines solchen.

Maracaibo, befestigte Stadt in Venezuela Südamerika), an der Mündung des *See von M.* (18,555 qkm) in den *Golf von M.*, 21,954 Ew. Hafen. Schiffbau, Handel mit Kakao.

Maräne, s. *Renke*. [Kaffee, Baumwolle.

Maragha, Stadt in der pers. Provinz Aserbeidschan, 861 vom Urmiassee, 25,000 Ew.

Marais (fr., spr. -ah), Sumpf, Morast; Name eines Pariser Stadtviertels und in der ersten franz. Revolution Spottname der gemäßigten Partei im Konvent.

Maranhão (spr. maranjaon), Provinz im nordöstl. Brasilien, 459,884 qkm und 559,040 Ew. Die *gleichnamige* Hauptstadt (*Sao Luis de M.*), auf der durch den Mosquitoßaß vom Festland getrennten Insel M., 51,504 Ew.

Maranon (spr. -non), s. *Amazonensilberm.*

Maranta L. (Pfeilwurz), Pflanzengattung der Marantaceen. *M. arundinacea L.*, in Westindien und Südamerika, kultiviert auch in Afrika und Ostindien, besonders auf den Bermudainseln, mit stärkermehreicher, genießbarer Wurzel, liefert Arrowroot; ebenso *M. indica Tuncoc*, in Ostindien und auf dem indischen Archipel, und *M. nobilis Moore*, in Neusüdwalen. Warmhauspflanzen.

Maraskino (*Maraschino*), aus dalmat. sauren Kirschen durch Gärung und Destillation bereiteter Likör (Drölli in Zara).

Marasmus (griech.), Entkräftung infolge schlechter Ernährung und chron. Krankheiten; besonders *M. senilis*, s. *Altersschwäche*.

Marat (spr. -rah), *Jean Paul*, berühmter franz. Revolutionär, geb. 24. Mai 1744 zu Boudry bei Neuchâtel, erst auf Reisen, dann Arzt in Paris, durch mehrere philosophische und physikalische Schriften bekannt, sogleich beim Ausbruch der Revolution wilder Demagog, in seinem Blatt „*Ami du peuple*“ Vertreter der Pöbelherrschaft, als schamloser Denunziator öfters angeklagt, 1793 Mithrheber der Septembermessen, Mitglied des Konvents, forderte Massenhinrichtungen, rief die Sektionen gegen die Girondisten zu den Waffen; 13. Juli 1793 von Charlotte Corday ermordet.

Marathen (*Maratten*), kriegerisches Volk in Vorderindien, in den Gebirgslandschaften zwischen Gwallor und Goa, gründete unter Siwadach († 1680) ein mächtiges Reich, das nach Siwadach's Tod in zwei Hälften, später (18. Jahrh.) in eine Anzahl meist mächtiger Staaten zerfiel, die bald mit der Englisch-Ostindischen Handelskompanie in langwierige Fehden gerieten. Erst 1818 waren alle M.-staaten unter brit. Herrschaft gebracht und ihre Fürsten brit. Vasallen, bis auf Scindiah, dessen Gebiet 1843 die Selbständigkeit verlor. Wichtigste Staaten: das Reich des Scindiah (Gwallor), des Gaikwar (Baroda), des Holkar (Indore), des Maharadscha von Sattara, Nagpur etc. Die Sprache der M. (das *Marathi*) stammt vom Sanskrit ab, wird von ca. 15½ Mill. Menschen gesprochen, seit 17. Jahrh. zur Schriftsprache erhoben (vgl. *Indische Sprachen*).

Marathon (a. G.), Flecken an der Ostküste von Attika (jetzt *Vrana*). 490 v. Chr. Sieg der Athener unter Miltiades über die Perser.

Marathonid, GOLF von, s. *Lakonischer Meerbusen*.

Maravedi, im frühen Mittelalter das Gewicht, nach welchem die den Mauren abgenommene Beute verteilt wurde. Als maurische Münze in Spanien = 0,33 Pf.

Marbach, Oberamtsstadt im württemberg. Neckarkreis, am Neckar, 2469 Ew. Geburtsort Schillers (Büste von Thorwaldsen, Standbild seit 1876). Der *M.-er Bund*, Bündnis der schwäbischen Stände und Städte gegen König Ruprecht von der Pfalz, 14. Sept. 1405.

Marbach, Oswald, Schriftsteller, geb. 13. April 1810 in Jauer (Schlesien), Prof. der Philosophie und Direktor der Lebensversicherungsgesellschaft Teutonia zu Leipzig. Schr.: „*Physikal. Lexikon*“ (2. Aufl. 1856–60, 6 Bde.); „*Gesch. der Philosophie*“ (1838–41, 2 Bde.); „*Ueber moderne Litteratur*“ (1838–1839, 3 Bde.); „*Liebesgeschichten*“ (1846); „*Gedichte*“ („*Buch der Liebe*“, 1839; „*Johannes*“, 1836, n. a.); die Trauerpiele „*Papst und König*“ (1843), „*Medea*“ (1856), „*Ein Weltuntergang*“ (1861) etc.; die Satyrpiele „*Herodes*“ (1867) und „*Protenus*“ (1868); „*Das Halbjahr Deutschlands*“ (1870); übersetzte das Nibelungenlied (4. Aufl. 1872), den Sophokles

(1867), Aeschylus (1883) u. a., gab die „Alt-deutschen Volksbücher“ (1838—47, 44 Bdeh.) heraus. — Sein Sohn *Hase*, geb. 21. Jan. 1841, Schriftstellerin Leipzig, sehr. Tragödien, „Timoleon“ 1869; „Marius in Minturn“, 1875, u. a., „Gedichte“ (1869), Novellen. [aus Marmor.

Marbles (engl., spr. marbls), Kunstwerke.
Marbod (*Maroboduus*), König der Markomannen, führte dieselben aus ihren Sitzen am Main nach Böhmen und gründete hier ein großes Reich, ward von dem Cherusker Arminius 19 n. Chr. bekriegt, von dem Goten Catusala 30 gestürzt, erhielt von Tibertius ein Asyl zu Ravenna, wo er nach 18 Jahren starb.

Marburg, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Kassel, an der Lahn und der Main-Weserbahn, 11,925 Ew. Gotische Elisabethkirche (1235—83 vom Deutschen Ritterorden erbaut, mit Sarg der heil. Elisabeth), Schloß, jetzt Landesarchiv (1529 Religionsgespräch der Reformatoren über die Abendmahlslehre); Universität (1527 gestiftet, 1882: 66 Studierende). Landgericht. Töpferei („Mer Geschirr“). — 2) Bezirksstadt in Steiermark, an der Drau und der Bahn Wien-Triest (670 m langer Tunnel), 17,628 Ew.; deutsche Insel im slowenischen Land. Alte Burg.

Marcaissa, s. v. w. Wilmut. [gehoben.

Marçotto (ital., Mus.), markiert, hervor.
Marceau (spr. seoh), *François Severin-Desgraciers*, franz. General, geb. 1. Mai 1769 in Chartres, trat 1786 in die Armee, befehligte 1793 in der Vendée, 1794 eine Division in der Ardennenarmee, entschied den Sieg bei Fleurus (28. Juni), nahm Koblenz, befehligte 1796 unter Jourdan und blockierte Mainz, fiel 19. Sept. bei Altenkirchen, tödlich verwundet, in die Hände der Oesterreicher; † 23. Sept. 1796.

Marcellin (fr.), glatte, tafelförmige Gewebe, meist schwarze Seidenstoffe zu Kleidern.

Marcellinus, Papst 296—303, soll in der Diokletian. Verfolgung vom Christentum abgefallen, dann hingerichtet worden sein.

Marcelle, *Benedetto*, berühmter Kirchenkomponist, der Meister der venezian. Schule, geb. 6. Aug. 1686 in Venedig, † 24. Juli 1739 als Kanzler in Brescia; besonders berühmt durch seine 50 Davidischen Psalmen (1794—97, 8 Bde.). Außerdem: Lamentationen, ein Miserere, eine Messe, ein Oratorium u. a. Lehrer der Faustina Hasse. Biogr. von *Botti* (1881).

Marcellus, *Marcus Claudius*, röm. Feldherr (das Schwert Roms), besiegte 218 v. Chr. die Gallier bei Clastidium und gewann die Spolia optima, schlug 215 Hannibal bei Nola, eroberte 212 Syrakus, fiel 208 gegen Hannibal bei Venusia.

Marcellus, Name von 3 Päpsten: 1) M. I., 308—310. — 2) M. II., seit 1540 Kardinal, ward 9. April 1555 zum Papst gewählt; † schon nach 23 Tagen. Nach ihm ist Palestrinas berühmte „Missa Marcelli“ benannt.

March, fruchtbarer Landschaft im Kanton Schwyz, längs der Linth bis zum Zürcher See; Hauptort Lachen, 1836 Ew.

March (*Morava*), Hauptfluß Mährens, entspringt am Glatzer Schneegebirge, fließt

über Olmütz und Göding (hier schiffbar), dann durch das M.feld, mündet bei Děvín in die Donau; 349 km l. Rechter Nebenfluß die Thaya.

March, *Ernst*, Industrieller, geb. 30. Juni 1798 zu Panknin in Pommern, begründete 1836 eine Thonwarenfabrik in Charlottenburg, welche für die Verwendung von Thonwaren in der Architektur bahnbrechend wurde; † 24. Dez. 1847. [feilschen.

Marchandieren (fr., spr. -schangd-), handeln.
Marche (spr. marech), Berglandschaft im mittlern Frankreich, ca. 8000 qkm, das heutige Dep. Creuse und Teile von Obervienna umfassend. Hauptstadt Guéret.

Marchese (ital., spr. -kehse), s. *Marquis*.

Marchesi (spr. -keshi), 1) *Pompeo, Cavaliere*, ital. Bildhauer, geb. 1790 in Mailand, Schüler Canovas; † 6. Febr. 1858 als Prof. an der Akademie zu Mailand. Zahlreiche Statuen, z. B. Volta, die Malibran, Goethe (Frankfurt), Franz I. (Graz und Wien) etc.; *Mater dolorosa* (Mailand), Grabmal Emanuel Philipps von Savoyen (Turin) u. a. — 2) *Matilde de Castro-M.*, geborne *Graumann*, ber. Gesanglehrerin, geb. 26. März 1826 in Frankfurt a. M., früher gefeierte Konzertsängerin, seit 1858 mit dem Sänger und Liederkomponisten *Salvatore de Castro-M.* (geb. 1822) verheiratet, längere Zeit am Wiener Konservatorium als Lehrerin thätig, seit 1881 in Paris. Gab eine Gesangsschule, Vokalen und „Erinnerungen aus meinem Leben“ (1877) heraus.

Marchfeld, Ebene in Niederösterreich, zwischen der Donau und der March. Dasselbst 13. Juli 1660 *Sieg* Ottokars von Böhmen über Bela IV. von Ungarn; 26. Aug. 1278 (bei Dürnkrut) *Sieg* König Rudolfs über Ottokar, welcher fiel. Auch die Schlachtfelder von Aspern und Wagram sind hier.

Marchienne au Pont (spr. marchéian o pong), Marktflecken in der belg. Provinz Hennegau, an der Sambre, 12,153 Ew. Eisenwerke.

Marchianse (spr. -technische), Stadt in der ital. Provinz Caserta (Kampanien), 11,136 Ew.

Marco, Gold- und Silbergewicht, in Portugal und Brasilien = 229,5 g, in Spanien und Span.-Amerika = 230,046 g.

Marcus Aurelius, röm. Kaiser, s. *Antoninus* 2).

Marder (*Mustela L.*), Gattung der Raubtiere. *Elst- oder Baummarder* (*M. martes L.*), 55 cm l., in Europa, Asien, sehr mordstüchtig, Haus- und Waldtieren verdrüßlich, liefert Pelzwerk (jährl. 180,000 Stück); ebenso der *Haus- oder Steinmarder* (*M. foina Briss.*), 45 cm lang, in Mitteleuropa und Westasien (jährlich 400,000 Stück), und der *kanadische M.* (*Pekan. M. canadensis Briss.*), 60 cm l., in Nordamerika (amerikan. Zobel), jährlich 180,000 Stück. *Kalinken* (Kolinski, Kulonki), Felle des tatarischen M.s.

Mardi (fr.), Dienstag; *M. gras* (spr. grab), Fastnachtdienstag.

Mardin, befestigte Stadt im türk.-asiat. Wilajet Diarbekir, 15,000 Ew. (2/3 Christen).

Mardonios, pers. Feldherr, Schwiegersohn des Königs Darius I., unternahm 492 v. Chr.

einen Zug gegen die Griechen, der am Berg Athos scheiterte, fiel 479 in der Schlacht bei Platäa.

Mare (lat.), Meer. *M. Britannicum*, der britische Kanal; *M. Cantabricum*, der Biskajische Meerbusen; *M. Erythraeum*, das die Südküste von Arabien bespülende Meer; *M. Euxinum* oder *inferum*, das Tyrrhenische Meer; *M. Hibernicum*, die Irische See; *M. Ligaticum*, der Meerbusen von Genua; *M. mediterraneum*, das Mittelmeer; *M. Balticum*, die Ostsee; *M. asperum*, das Adriatische Meer.

Maréchal (fr., spr. -schall), Hufechnied; **Marshall**, *M. de camp*, Generalmajor; *M. de France*, Marschall von Frankreich; s. v. v. Feldmarschall.

Maremme (ital.), sumpfige und wegen der Malaria sehr ungesunde Küstenstriche im mittlern Italien, am Mitteländischen Meer, von der Mündung des Cecina bis gegen Orbitello, 150 km l., 15–30 km br., im Altertum dicht bewohntes Land, nach und nach fast gänzlich entvölkert.

Marvace, *Leopoldo*, Graf, ital. Dichter, geb. 2. Nov. 1881 zu Ceva in Piemont, Sohn des Tragödiendichters Carlo M. († 1843), lebt jetzt in Turin. Schrieb Tragödien ('Piccarda Donati', 'Saffo'), idyllische Dramen ('Celeste'), Ritterschauspiele, auch Komödien ('Supplizio di Tantalò' u. a.).

Maréage, Dorf in der ital. Provinz Alessandria, an der Bormida. Hier 14. Juni 1804 Stuy Bonapartes über die Oesterreicher unter Melas.

Marenses (spr. -rens), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Untercharrente, an der Küste, der Insel Oléron gegenüber, 1865 Ew. Austern.

Mareograph, Instrument, welches die Kurve des Wasserstands an den Küsten in 24 Stunden auf einen meterlangen Papierbogen aufzeichnet. Aus diesen Aufzeichnungen wird das mittlere Niveau festgestellt, während der M. von Reitz letzteres direkt angibt.

Mareotis (jetzt *Lake Mariout*), Strandsee in Unterägypten, südl. von Alexandrien.

Maret (spr. -rit), *Hugues Bernard*, Herzog von Bassano, geb. 1. Mai 1763 in Dijon, Advokat zu Paris, 1792 Minister des Auswärtigen, ward 1796 Mitglied des Rats der Fünfhundert, nach dem 18. Brumaire Generalsekretär der Konsuln, Napoleons I. Vertreter, 1809 Herzog von Bassano und bis 1813 Minister des Auswärtigen, während der 100 Tage Staatssekretär, 1816 aus Frankreich verwiesen, kehrte 1819 dahin zurück, nach der Julirevolution 1831 Pair, Nov. 1834 Ministerpräsident, trat nach 18 Tagen zurück; † 13. Mai 1839 in Paris.

Maríori, Carlos, Günstling der Königin Isabella II. von Spanien, geb. 1818 als Sohn eines ital. Kochs, ward 1856 Abgeordneter, dann Geliebter der Königin, deren Ansehen dadurch sehr erschüttert wurde, und zu wiederholten Malen in der Finanzverwaltung berufen, bis 1866 das willenlose Werkzeug der Moderados und Kreator von Narvaes, der 1866 Statthalter von Madrid, ging mit der Königin 1868 in die Verbannung, kehrte,

der königl. Gunst verlustig, 1875 nach Spanien zurück.

Marforio (ital.), verstümmelte antike Statue (Flügelgott), früher beim Severusbogen in Rom, jetzt im kapitolin. Museum, wird ähnlich wie Pasquino zu satirischen Plakaten benutzt.

Margarete, 1) *M. Maultasch*, so genannt von dem Schloß Maultasch bei Terlan in Tirol, Gräfin von Tirol, Tochter des Herzogs Heinrich von Kärnten, geb. 1318, 1337 mit dem böhm. Prinzen Johann, Bruder Kaiser Karls IV., nach der Scheidung von diesem seit 1349 mit Ludwig, dem Sohn des Kaisers Ludwig des Bayern, vermählt, vermählte nach ihres Sohns Meinhard Tod 1363 Tirol an Oesterreich; † 1369 in Wien. — 2) *M. von Oesterreich*, geb. 10. Jan. 1480, Tochter Maximilians und der Maria von Burgund, ward als Kind mit dem Dauphin von Frankreich verlobt, kehrte nach dessen Vermählung mit Anna von Bretagne 1493 zu ihrem Vater zurück, ward 1497 mit dem Infanten Johann von Spanien, der in demselben Jahr starb, 1501 mit dem Herzog Philibert II. von Savoyen († 1504) vermählt, später Statthalterin der Niederlande; † 1. Dez. 1530 in Mecheln. Politische Korrespondenz hrsg. von v. d. Bergh 1845–47, 3 Bde.

Ausland: 3) Königin von Dänemark, Norwegen und Schweden, geb. 1852, Tochter des Königs Waldemar IV. von Dänemark, ward 1863 mit dem König Hakon VIII. von Norwegen vermählt, nach ihres Sohns Olaf Tod (3. Aug. 1887) Königin von Dänemark und Norwegen, nach dem Sturz König Albrechts 1889 auch von Schweden, brachte 12. Juli 1897 die sogen. *Kaiserliche Union* zustande, nach welcher die 3 skandinav. Reiche unter Einem König stehen sollten; † 28. Okt. 1912. — 4) *M. von Anjou* (spr. anschah), geb. 1499, Tochter Benatus' von Anjou, Titularkönigs von Neapel, 1445 mit König Heinrich VI. von England vermählt, beherrschte ihren Gemahl völlig, nahm energisch Anteil an dem Kampf der Weißen und Roten Rose, schlug den Herzog von York bei Wakefield (30. Dez. 1460), den Grafen von Warwick bei St. Albans (15. Febr. 1461), floh nach der Niederlage ihres Heers bei Towton (28. März 1461) nach Frankreich zu Ludwig XI. Nach der Schlacht bei Barnet (14. April 1471) mit ihrem Sohn in Dorset landend, wurde sie von Eduard IV. bei Tewkesbury (4. Mai 1471) geschlagen und gefangen, mit ihrem Gemahl, der 21. Mai ermordet ward, im Tower einkerkerkt, 1474 von Ludwig XI. um 50,000 Kronen ausgelöst; † 26. Aug. 1482 in Frankreich. — 5) *M. von Navarra*, geb. 11. April 1492 in Angoulême, Tochter Karls von Orléans und Schwester Frans' I. von Frankreich, seit 1509 mit Karl, Herzog von Alençon, Connetable von Frankreich († 1525), seit 1537 mit Henri d'Albret, König von Navarra († 1530), vermählt, von letzterem Mutter der Jeanne d'Albret, der Mutter Heinrichs IV. von Frankreich, Freundin der Wissenschaften und Künste; † 21. Dez. 1549; schr.: *Heptaméron des nouvelles* (hrsg. von Leroux de Linay 1853–55 u. s.).

u. a. — 6) *M. von Parma*, geb. 1523, natürl. Tochter Kaiser Karls V., 1533 mit Alessandro von Medici, 1538 mit Octavio Farnese, Herzog von Parma, vermählt, 1559–67 Statthalterin der Niederlande, regierte energisch, reizte aber den Adel zum Aufstand; † 1586 in Ortona. — 7) *M. von Valois*, geb. 14. Mai 1553 in St. Germain en Laye, Tochter Heinrichs II. von Frankreich und d. r. Katharina von Medici, ward 18. Aug. 1572 mit dem König von Navarra, spätern Heinrich IV. von Frankreich, vermählt, ausschweifend, lebte von ihrem Gemahl getrennt in der Auvergne, ward 1599 von jenem geschieden, seit 1605 in Paris; † 27. März 1615, letzter Sprößling der Valois. Schr.: *Mémoires* (1648, n. Ausg. 1842; deutsch von F. v. Schlegel 1803). *Margarin*, Gemisch von Palmitin und Stearin, galt früher als eigentümliches Fett. *Margarit*, s. v. w. Kalkglimmer.

Margaritana, s. *Perlmuschel*.

Margate (spr. -geht), Hafenstadt auf der Insel Thanet in der Themsemündung (Kent), 15,889 Ew. Vornehmes Seebad.

Margaux (spr. -goh), franz. Dorf bei Bordeaux; baut ber. Rotwein (*Château-M.*).

Marggrabowa, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Gumbinnen, Kreis Oletzko, am See Oletzko und an der Bahn Insterburg-Prostken, 4347 Ew.; Schloß.

Marggraf, Andreas Sigismund, Chemiker, geb. 3. März 1709 in Berlin, lebte das. seit 1737 als Mitglied der königl. Gesellschaft der Wissenschaften, entdeckte die Magnesia und den Zuckergehalt der Runkelrübe; † 7. Aug. 1782 in Berlin. *Chymische Schriften* (1761 u. 1767, 2 Bde.).

Marggraf, Hermann, Schriftsteller, geb. 14. Sept. 1809 in Züllichau, † 11. Febr. 1864 in Leipzig. Schrieb humoristische Romane (*„Frits Bental“*, 1855), Dramen (*„Tubchen von Amsterdam“*, 1839), *Gedichte* (1857); gab heraus: *„Hauschatz der deutschen Humoristik“* (1858–60, 2 Bde.) u. a. — Sein Bruder *Eudolf*, geb. 28. Febr. 1805, 1842–55 Professor an der Akademie zu München, Kunstschriftsteller; † 28. Mai 1880.

Marginalien (lat.), Randbemerkungen, bes. in Handschriften und ältern Drucken.

Marguerite (spr. marg'rid), Gebirge in Südfrankreich, zwischen der Truyère und dem Allier, Anstößer der Cevennen, im Randon 1563 m hoch.

Marheineke, Philipp Konrad, Theolog, geb. 1. Mai 1780 in Hildesheim, 1811 Professor und Prediger in Berlin; † daselbst 31. Mai 1846. Schr.: *„Geschichte der deutschen Reformation“* (2. Aufl. 1851–54, 4 Bde.); die auf Hegelscher Philosophie beruhenden *„Grundlehren der Dogmatik“* (2. Aufl. 1827); *„Vorlesungen“* (1847–49, 4 Bde.).

Maria (hebr. *Miriam*, „die Herbe“), biblische Personen: 1) die Mutter Jesu, in der Kirchensprache *Unsere Liebe Frau* (abbr. U. L. F.), auch die *heilige Jungfrau*, franz. *Notre Dame*, ital. *Madonna* genannt, in den Evangelien außer der Geburtsgeschichte Jesu nur beiläufig erwähnt, von der Legende verherrlicht (Himmelfahrt der M.) und als reine Jungfrau anerkannt, seit dem 6. Jahrh. als

Mutter Gottes (oder *Gottesgebärerin*) verehrt, an die Spitze der Heiligen gestellt (*Mariolatris*) und als Fürbitterin bei Gott verehrt und durch besondere Feste (s. *Marienfeste*) gefeiert, im Mittelalter Gegenstand eines ritterlichen Frauendienstes, von Kirchenlehrern, wie Bonaventura, aufs ausschweifendste gepriesen, 8. Dez. 1854 durch das Dogma von ihrer unbefleckten Empfängnis, d. h. daß sie von ihrer Mutter ohne Erbsünde empfangen worden sei, der Sphäre des Menschlichen entrückt, als Madonna Gegenstand der herrlichsten Kunstschöpfungen. Vgl. *Genke* (1852), *Hasenclever* (1876), *Lehner* (1881). — 2) *M. von Bethanien*, Schwester des Lazarus und der Martha. — 3) *M. Magdalena* („M. aus Magdala“), von der katholischen Kirche mit der Büsserin (Luk. 7, 36) identifiziert, als reuige Sänderin von der Kirche und der Kunst (Correggio, Battoni u. a.) gefeiert. Tag 22. Juli. — 4) Gattin des Kleophaas, Mutter von Simon 2), nach andern identisch mit der Mutter des Apostels Jakobus des jüngern.

Maria, fürstliche Personen: *Deutsche*.

1) *M. Theresia*, römisch-deutsche Kaiserin, Königin von Ungarn und Böhmen, Erzherzogin von Oesterreich, geb. 13. Mai 1717 in Wien, Tochter Kaiser Karls VI., wurde durch die Pragmatische Sanction zur Thronfolgerin bestimmt, 12. Febr. 1736 mit Franz Stephan, Großherzog von Toscana (s. Franz 1), vermählt, folgte ihrem Vater 20. Okt. 1740 in der Regierung der österr. Länder. Nachdem sie sich im österr. Erbfolgekrieg 1741–48 einer großen Koalition gegenüber mit Hilfe Englands behauptet und nur Schienen und Glatz sowie die Herzogtümer Parma, Placenza und Guastalla eingebüßt hatte, suchte sie durch eine Allianz mit Rußland und Frankreich im 7jähr. Krieg 1756–63 vergeblich das Verlorne wiederzugewinnen. Nach dem Tod Franz' I. (1765) nahm sie (1768) ihren Sohn Joseph II. als Mitregenten an, überließ ihm aber nur das Kriegswesen, erwarb bei der 1. Teilung Polens (1772) Galizien und Lodomerien, im Frieden mit der Türkei (25. Febr. 1777) die Bukowina, im Frieden zu Teschen (13. Mai 1779) das Innviertel. Sie ist die Begründerin des österr. Gesamtstaats, der unter ihr den Uebergang vom mittelalterlichen zum modernen Staat vollzog. Ihr Bestreben war Besserung der Verwaltung und Hebung und Kräftigung der Monarchie durch vorsichtige Reformen; größere Zentralisation der Erblande, Aufhebung der Leibeigenschaft in denselben und Beschränkung der Frondeuten; Beförderung des Ackerbaus, der Gewerbe und des Handels. † 29. Nov. 1780. Vgl. *Deller* (1844, 2 Bde.) und *Arneth* (1863–79, 10 Bde.); *Ders.*, Briefe der Kaiserin M. an ihre Kinder und Freunde (1881, 4 Bde.).

2) *M. Friederike Franziska Auguste Hedwig*, Königin von Bayern, geb. 16. Okt. 1825, Tochter des Prinzen Wilhelm von Preußen, vermählt 12. Okt. 1842 mit dem damaligen Kronprinzen, nachherigen König Maximilian II. Joseph, seit 10. März 1864 Witwe, trat 12. Okt. 1874 zur katholischen Kirche über.

3) Herzogin von Württemberg, geb. 13. April 1813, Tochter des Königs Ludwig Philipp von Frankreich, 17. Okt. 1837 mit dem Herzog Friedrich Wilhelm Alexander von Württemberg vermählt; † 6. Jan. 1839 in Pisa, vortreffl. Bildhauerin (Jeanne d'Aro).

Außerdeutsche Fürstinnen.

Burgund: 4) Herzogin von Burgund, geb. 13. Febr. 1457 in Brüssel, Tochter und Erbin Karls des Kühnen, 1477 Gemahlin des Erzherrzogs Maximilian von Oesterreich, nachmaligen Kaisers Maximilian I., dem sie 2 Kleider, Philipp den Schönen und Margarete, gebar; † infolge eines Sturzes vom Pferd 27. März 1482.

England (Königinnen): 5) M. I., die Blütige, geb. 18. Febr. 1516, Tochter Heinrichs VIII. aus dessen 1. Ehe mit Katharina von Aragonien, eifrige Katholikin, weshalb ihr Stiefbruder Eduard VI. auf Betrieb des Herzogs von Northumberland Johanna Gray zu seiner Nachfolgerin ernannte, bestieg, von der Mehrzahl der Nation anerkannt, 8. Aug. 1553 den engl. Thron, begann eine blutige katholische Reaktion, vermählte sich 25. Juli 1554 mit Philipp II. von Spanien, verlor im Krieg mit Frankreich Calais; † 17. Nov. 1558. Vgl. *Tytler*, England under Edward VI. and Mary (1839, 2 Bde.). — 6) M. Stuart, Tochter Jakobs II., geb. 30. April 1662, vermählte sich 17. Febr. 1673 mit ihrem Vetter Wilhelm III. von Oranien, bestieg nach ihres Vaters Sturz 1689 nebst ihrem Gemahl den engl. Thron; † 7. Jan. 1695.

Etrurien: 7) M. Lisee, Königin von Etrurien, geb. 6. Juli 1732 in Madrid, Tochter Karls IV. von Spanien, 1795 mit dem Infanten Ludwig von Bourbon vermählt, der 1801 mit dem Titel eines Königs von Etrurien Toscana erhielt und 27. Mai 1808 †, kehrte nach Einverleibung Etruriens in Frankreich 1807 nach Spanien zurück, lebte seit 1808 in Nizza, ward nach einem Fluchtversuch 1811 in einem Nonnenkloster in Rom eingesperrt, erhielt 1814 als Entschädigung Lucca und die Anwartschaft auf Parma; † 13. März 1834. 1876 vom Papst selig gesprochen.

Frankreich (Königinnen): 8) M. von Medici, geb. 26. April 1573 in Florenz, Tochter des Großherzogs Franz I. Medici von Toscana, seit 16. Dez. 1600 mit König Heinrich IV. von Frankreich vermählt, riß nach dessen Ermordung 1610 die Regentschaft für ihren Sohn Ludwig XIII. an sich, zerrüttete die Finanzen durch grenzenlose Verschwendung, ward nach der Ermordung ihres Günstlings Concini, Marschall d'Ancre, 1617 nach Blois verwiesen, kehrte 1619 nach Paris zurück, brachte Richelieu an die Spitze der Verwaltung, der ihr aber die Macht aus den Händen wand und 1631 ihre Verbannung nach Moulins durchsetzte, von wo sie nach Belgien entfloh; † 3. Juli 1642 in Köln. Vgl. d'Étrées, *Mémoires* etc. (1866, 2. Ausg. 1853). Biogr. von Madame Thiroux d'Arceville (1774, 8 Bde.). — 9) M. Theresia, Tochter Philipps IV. von Spanien, geb. 10. Sept. 1683, 1690 mit Ludwig XIV. vermählt, dem sie ein Erbrecht auf Spanien zubrachte;

†, vernachlässigt, 30. Juli 1683. — 10) M. Leocynska, Tochter des poln. Königs Stanislaus Leleszynski, geb. 27. Juli 1703, 1726 mit Ludwig XV. vermählt; † 24. Juni 1768 in Versailles. — 11) M. Antoinette, geb. 2. Nov. 1755, Tochter des Kaisers Franz I. und der Maria Theresia, 16. Mai 1770 mit dem Dauphin, spätern König Ludwig XVI., vermählt, setzte sich als Königin (seit 1774) über die strenge Etikette hinweg, ward deshalb von ihren Gegnern am Hof, besonders infolge der Halsbandgeschichte, verleumdete und als „Oesterreicherin“ beim Volk unpopulär. Nach dem Ausbruch der Revolution von dem fanatisierten Pöbel gehaßt, trieb sie ihren schwachen Gemahl vergeblich zu entschlossenem Handeln an, teilte nach dem 10. Aug. 1793 dessen Gefangenschaft im Temple, ward Jan. 1793 von diesem, Juli auch von ihren Kindern getrennt und 1. Aug. in der Conciergerie eingekerkert. 14. Okt. von dem Revolutionstribunal als Verräterin des Landes angeklagt, verteidigte sie sich mit Würde und Freimut, ward 16. Okt. zum Tod verurteilt und an demselben Tage guillotiniert. Vgl. *Mad. de Campan*, *Mémoires sur la vie privée de la reine M. A.* (n. Ausg. 1849, deutsch 1837); *Goineau*, *Histoire de M. A.* (4. Aufl. 1877, deutsch 1867); *Leconte*, *M. A. et sa famille* (4. Aufl. 1878); *Arneth*, *M. Theresia u. M. A.* (2. Aufl. 1866); *Ders.*, *M. A., Joseph II. u. Leopold I.* (1866); *Ders. und Geoffroy*, *M. A.* (Briefwechsel mit Mercy-Argenteau etc., 1873—74, 8 Bde.); *Compardon*, *M. A. et le procès du collier* (1863); *Ders.*, *M. A. à la conciergerie* (1862).

12) M. Lisee, Kaiserin der Franzosen, 2. Gemahlin Napoleons I., geb. 12. März 1791, älteste Tochter des Kaisers Franz I. von Oesterreich, 2. April 1810 mit Napoleon I. vermählt, gebar 30. März 1811 den König von Rom, spätern Herzog von Reichstadt, ward 1813 zur Reichsregentin ernannt, begab sich 1814 nach Napoleons Abdankung nach Schönbrunn, wo sie auch während der 100 Tage blieb, erhielt 1816 die Herzogtümer Parma, Piacenza und Gualtalla, vermählte sich 1823 mit ihrem Oberhofmeister Grafen Neipperg, dem sie den Fürsten von Montenuovo gebar; † 18. Dez. 1847 in Wien. Biogr. von *Helfert* (1873).

Neapel: 13) M. Sophie Amalie, früher Königin von Neapel, geb. 4. Okt. 1841, Tochter des Herzogs Maximilian in Bayern, Schwester der Kaiserin Elisabeth von Oesterreich, 3. Febr. 1859 mit dem Kronprinzen (seit 22. Mai 1859 König Franz II.) von Neapel vermählt, folgte dem entthronten Gemahl nach Gaëta, wo sie bei der Belagerung hohen Mut bewies, lebt in Bayern und Rom.

Portugal: 14) M. II. da Gloria, Königin von Portugal, geb. 4. April 1819 in Rio de Janeiro, Tochter des Kaisers Pedro I. von Brasilien, bestieg nach dem Tod ihres Großvaters Johann VI. von Portugal infolge der Entsagungsakte ihres Vaters 2. Mai 1826 den portugiesischen Thron und wurde mit Pedro I. Bruder Dom Miguel verlobt. Da dieser, 26. Febr. 1828 zum Regenten ernannt, 30. Juni 1828 den Thron usurperte und als

König in Portugal anerkannt ward, so gelangte sie erst nach dessen Vertreibung im Mai 1833 auf den Thron, ward 20. Sept. 1834 für mündig erklärt, vermählte sich 25. Jan. 1835 mit dem Herzog Karl August Eugen Napoleon von Leuchtenberg (s. d. 2), nach dessen schon 28. März d. J. erfolgtem Tod 9. April 1836 mit dem Prinzen Ferdinand August Franz Anton von Sachsen-Koburg-Kohary; † 15. Nov. 1853 in Lissabon.

Schottland: 15) *M. Stuart*, Königin von Schottland, geb. 7. Dez. 1542 in Linlithgow bei Edinburgh, Tochter Jakobs V. von Schottland und der Maria von Guise, ward in Frankreich erzogen und 29. April 1558 mit dem Dauphin, nachmaligen König Frans II. von Frankreich, vermählt, kehrte nach dessen Tod (5. Dez. 1560) und dem ihrer Mutter, der Regentin von Schottland, Aug. 1561 nach Schottland zurück, nahm als Enkelin Margaretens, der Schwester Heinrichs VIII., den engl. Königstitel an, vermählte sich 29. Juli 1565 mit ihrem Vetter Heinrich Darnley, der 9. März 1566 ihren Sekretär und Vertrauten, den Sänger Riccio, ermordete, ließ ihren Gemahl, nachdem sie 19. Juni 1566 einen Sohn (Jakob VI.) geboren, mit Bothwells Hilfe 9. Febr. 1567 durch eine Pulverexplosion umbringen, vermählte sich 15. Mai 1567 mit dem Mörder, ward vom aufständischen protestantischen Adel im Schloß Lochleven gefangen gesetzt und dankte 24. Juli 1567 zu gunsten ihres Sohns Jakob VI. ab. Von George Douglas 4. Mai 1568 befreit, floh sie nach der Niederlage ihrer Anhänger bei Langside (13. Mai) nach England. Von der Königin Elisabeth als Nebenbuhlerin gefangen gesetzt, ward sie nach mehreren Befreiungsversuchen, die ihre Anhänger gemacht, und infolge mehrerer von der päpstlichen Partei gegen Elisabeth angestifteter Komplotte 26. Okt. 1586 vor eine Untersuchungskommission gestellt, als Hochverräterin zum Tod verurteilt und 8. Febr. 1587 im Schloß Fotheringhay enthauptet. Vgl. *Mignet* (deutsch, 3. Aufl. 1869), *Gideks* (1879) und *Bekker* (1881). „Briefe“ hrg. von Labanow (1844, 7 Bde.).

Spanien: 16) *M. Luisa*, Königin von Spanien, geb. 9. Dez. 1751, Tochter des Herzogs Philipp von Parma, ward 1765 mit dem Infanten Don Karlos, seit 1788 König Karl IV., vermählt, beherrschte denselben, regierte mit ihrem Geliebten Godoy (s. d.) unumchränkt, warf sich nach der Thronbestigung ihres Sohns Ferdinand VII. 1808 Napoleon I. in die Arme, trat in Bayonne als Anklägerin ihres Sohns auf; † 2. Jan. 1819 in Rom. — 17) *M. Christina*, Königin, s. *Christine* 2).

Mariage (fr., spr. -ahsch), Heirat; Kartenspiel zu Zweien mit der Pikettkarte.

Mariakalm, Marktflecken im böhmischen Bezirk Falkenau, an der Bahn Prag-Eger, berühmter Wallfahrtsort, 843 Ew.

Mariämen (*Ladronen, Diebstahls*), span. Inselgruppe in Australien, östl. von den Philippinen, eine von N. nach S. lang gestreckte Reihe von ca. 16 Inseln, 1140 qkm und 8665 Ew.; Produkte wie die der Philippinen. Die Bewohner (Ohamorro) meist

Spanier und von den Philippinen übergesiedelte Malaien; die Ureinwohner (1670 ca. 100,000) durch den religiösen Verteilungseifer der Spanier ausgerottet. Sitz des Gouverneurs Agaña auf Guahan (Guam). 1521 von Magalhães entdeckt, seit 1688 spanisch.

Mariäner, s. *Deutscher Orden*.

Maria-Taferl, Wallfahrtsort in Niederösterreich, Bezirk Amstetten, an der Donau, bei Marbach, (Gem.) 630 Ew.

Maria-Theresia-Orden, höchster militär. Orden Oesterreichs, gestiftet von Maria Theresia 1757 für herzhafte That oder ersprießlichen Rat im Krieg. Die I. Klasse für Beltragen zur Entscheidung eines Kriegsunternehmens. Der Orden kann nachgesucht werden: das Kapitel schlägt vor, der Kaiser entscheidet. 8. Tafel *Orden*.

Maria-Theresiathaler (*Levantine Thaler*), von Oesterreich für den Handel in Afrika geprägte Speziethaler von 1780, mit dem Bildnis Maria Theresias, = 4 1/2 Mk.

Maria-Theresienstadt, s. *Theresopol*.

Mariasell, Marktflecken in Steiermark, Bezirk Bruck, 1065 Ew.; berühmter Wallfahrtsort Oesterreichs, jährlich 100,000 Pilger. Kirche 1644 neu erbaut.

Maribo, s. *Laadland*.

Marie Galante (spr. marie galant), Insel der Kleinen Antillen, südlich von Guadeloupe, 149 qkm und 15,017 Ew.; seit 1643 französisch. Hauptstadt Grandbourg.

Marienbad, böhm. Badeort, Bezirk Tepl, an der Auschwitz und der Bahn Pilsen-Eger, 2009 Ew.; seit 1818 eingerichtet. Zahlreiche Quellen (davon 7 benutzt), vorzugsweise eisenhaltige Säuerlinge (7—10° R.); oben an der Kreuzbrunnen (7° R., jährlich ca. 180,000 Flaschen versandt); dann Ferdinandsbrunnen, Marienquelle, Wiesen- und Waldquelle etc. Gas- und Schlammbäder. Ca. 9000 Gäste. Vgl. *Looca* (10. Aufl. 1881).

Marienbergr, Amtshauptstadt in der sächs. Kreish. Zwickau, an der Bahn F15ha-Reitzenhain, 6162 Ew. Bergbau, Fabrikation schwarzer Spitzen. Unteroffizierschule.

Marienborn, Badeort in der sächs. Kreish. Bautzen, Amtsh. Kamenz; Mineralquelle.

Marienbrunn, Kreisstadt im preuß. Regbez. Danzig, an der Nogat (brüchige Eisenbahnbrücke) und der Bahn Bromberg-Königsberg, 9559 Ew. Taubstummeneinstalt. Das 1274 gegründete, 1817—42 restaurierte *Schloß M.* 1309—1467 Sitz der Hochmeister des Deutschen Ritterordens, dann polnischer Woiwoden. Eisenbahnknotenpunkt. Vgl. *Bergau*, Das Ordenshauptschloß M. (1871).

Marienfeste, der Jungfrau Maria zu Ehren gefeierte Feste der christl. Kirche: *Maria Reinigung*, 2. Febr., zum Andenken des Kirchgangs Marias zum Tempel; *Maria Verkündigung*, 25. März; *Maria Heimsuchung*, 2. Juli (Besuch Marias bei Elisabeth); *Maria Himmelfahrt*, 15. Aug.; *Maria Geburt*, 8. Sept.; *Maria Empfängnis*, 8. Dez.

Mariengarn, s. v. w. Alterweibersommer.

Mariengras (*Mariemei*), s. *Gips*.

Mariengold, s. *Glimmer*.

Mariengras, s. *Hyperula*.

Mariengroschen, alte Silbermünze, zuletzt 36 M. = 1 Thlr.

Marienkäfer (Marienwürmchen, Sonnenblüthen, Gottesschäffchen, *Coccinella septempunctata* L.), Käfer aus der Gruppe der Kryptotetrameren, 6 mm L., Europa, die Larve verfließt Blattläuse.

Marienkanal, s. *Onga*.

Marienlyst, früher Lustschloß bei Helsingör, jetzt Seebad.

Mariennessel, s. *Marrubium*.

Marienberg, Cistercienser-Nonnenkloster in der sächs. Kreish. Bautzen, Amtsh. Kamenz, 1238 gegründet, mit 163 qkm Besitzungen (darunter die preuß. Stadt Wiltschowa und die sächs. Stadt Bernsdorf).

Marienthal, Cistercienser-Nonnenkloster in der sächs. Kreish. Bautzen, Amtsh. Zittau, an der Neiße, 1374 gestiftet, mit bedeutenden Besitzungen.

Marienerwerder, Regbes. der preuß. Provinz Westpreußen, 17,547 qkm (318,6 QM.) mit 506,717 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 0,48 Proc.). 14 Kreise. Die Hauptstadt M., 5 km von der Weichsel, an der Alten Noßgr., 233 Ew. Dom, Schloß. Oberlandesgericht. Daneben die fruchtbare *Masche Niederung*, 337 qkm.

Mariestad, Hauptstadt des schwed. Län Starnborg, am Wenersee, 2658 Ew.

Mariette (*M. B.*), *Auguste Edouard*, Ägyptolog, geb. 11. Febr. 1821 in Boulogne sur Mer, gest. als Direktor des Bulakmuseums in Kairo 22. Jan. 1881. Veröffentlichte zahlreiche Schriften über wichtige Ausgrabungen (Apigräber, Sphinxkolos u. a.).

Marianna (spr. -rianna, *Molemane*), Flecken südöstlich von Mailand, am Lambro, 634 Ew. 13. und 14. Sept. 1615 *Sieg Frans' I.* von Frankreich über die Schweizer.

Mariño, s. *Aprikoenbaum*.

Marine (fr.), das gesamte Seewesen eines Staats, Kriega- und Handelschiffe, Häfen, Seezeichen etc., speziell der für den Krieg bestimmte Teil dieses Seewesens (Kriegsmarine). An der Spitze der deutschen M. steht die Admiralität (s. *Admiral*), unter dieser die Stationalkommandos der Ost- und Nordsee und die deutsche Seewarte zu Hamburg. Den M. stationen sind unterstellt: die 3 Matrosendivisionen, die Matrosenartillerieabteilung, 2 Werftdivisionen, die Werften zu Wilhelmshaven, Kiel und Danzig, die Schiffjungenabteilung, das Seebataillon, die Artillerie- und die Torpedodivisionen zu Wilhelmshaven und Friedrichsort, die Hafenbaukommissionen, Fortifikationen und M.-Intendanturen, die M.-Akademie, M.-Maschinen-, Steuernmanns- und Torpedoschule zu Kiel, die Garnison- und Lazarettverwaltungen etc. Das Offizierskorps der M. zerfällt in das Seeoffizierskorps, den Admiralsstab und M.-stab. Die Offizierschargen sind: Admirale, Vize- und Konteradmirale (*Flottenoffiziere*); Kapitane zur See und Korvettenkapitane (*Stabs-offiziere*); Kapitänleutnants; Leutnants zur See und Unterleutnants (*Subaltern-offiziere*); außerdem Feuerwerks-, Torpeder- und Zeugoffiziere. Die Zahlmeister, die Oberingenieure, Ingenieur-

und Unteringenieure haben den Rang des Kapitänleutnants, Leutnants zur See und Unterleutnants; die Schiffs-, Maschinen- und Hafenbau Direktoren den des Korvettenkapitans. Die M.-Sanitäts-offiziere stehen gleich den Sanitäts-offizieren der Armee. Die *Deck-offiziere* (s. d.) bilden eine der M. eigentümliche Charge zwischen den Offizieren und Feldwebeln. Ueber das *schwimmende Material* (Schiffe) der deutschen M. s. Tabelle *Reichssee u. Marine*. Vgl. Werner, Das Buch v. der deutschen Flotte (1874); Brommy, Die M. (3. Aufl. 1877); *Kronensfels*, Das schwimmende Flottenmaterial der Seemächte (1880).

Marine (fr.), in der Malerei ein Seestück, Seebild; s. *Seemalerei*.

Marineakademie, Anstalt zur höhern Ausbildung deutscher Seeoffiziere.

Marinealeim, s. *Kitt*.

Marineschule, Anstalt zur ersten wissenschaftlichen Ausbildung der Kadetten und Seekadetten der deutschen Marine.

Marinestab, Kollegium von Marineoffizieren zur Begutachtung technischer Fragen der Marine.

Marini, *Giambattista*, ital. Dichter, geb. 18. Okt. 1569 in Neapel, † das. 25. März 1635. Tonsangeber der schwülstigen und stillosen Poesie, welche im 17. Jahrh. in Italien aufkam (*Marinismus*). Hauptwerke die Epen: 'Adone' (1638) und 'La strage degli innocenti' (1683); auch zahlreiche Sonette, Eklogen etc. Auswahl 1863.

Marinieren (fr.), Einlegen von gesottenen oder gebratenen Fleischen, Fleisch etc. in Essigsauce mit Gewürzen.

Mariolatric, Marienverehrung, s. *Maria* 1).

Mariometrie (fr.), Gliedergruppe in Puppen-theatern; auch Übertragen.

Mariotte, *Edme*, Physiker, geb. um 1620 in Bourgogne, Prior von St. Martin sous Beauce bei Dijon; † 12. Mai 1684 in Paris; Entdecker des nach ihm benannten Gesetzes über das Volumen der Gase unter verschiedenem Druck.

Mariotti, Pseudonym, s. *Galleaga*.

Marišm (lat.), zum Meer gehörig; die Schifffahrt, die Seemacht etc. betreffend.

Marišm (der *Hebräer* der Alten), Fluß in der Türkei, entspringt am Kadir-Tepe, fließt in weitem Bogen um den Despot-Dagh, wird bei Adrianopel schiffbar, mündet in 2 Armen bei den Sümpfen von Enos in das Ägäische Meer; 350 km l.

Marišpol, Hafenstadt im russ. Gov. Jekaterinow, am Asowschen Meer, 9774 Ew. Bedeutender Getreidehandel (jährliche Ausfuhr für 9—10 Mill. Rubel).

Marius, *Gaius*, röm. Feldherr, geb. 157 v. Chr. in Arpinum, Sohn eines Landmanns, ward 107 Konsul, bekleidete diese Würde bis 86 siebenmal, beendigte 106 den Jugurthinischen Krieg, besiegte 103 die Teutonen bei Aquae Sextiae, 101 die Cimbern bei Vercellä, wollte 88 seinem Rivalen Sulla den diesem übertragenen Oberbefehl gegen Mithridates entreißen und veranlaßte dadurch den ersten großen Bürgerkrieg in Rom. Von Sulla getötet, entkam er mit Lebensgefahr nach Minturnä und von da

nach Afrika, ward von Cinna 87 zurückge-
rufen, drang mit Heeresmacht in Rom ein,
ließ hier 5 Tage hindurch morden, erhielt
für 86 mit Cinna das Konsulat; † nach 17
Tagen. Sein Sohn Gaius tötete sich, von
Sulla besiegt, 83 in Präneste.

Mark, altddeutsch s. v. w. Grenze (auch
Markung), daher *Markstein*, Grenzstein; dann
s. v. w. Grenzbezirk, namentlich im Deut-
schen Reich Name der nach und nach den
Slawen, Ungarn und andern Nachbarvöl-
kern entzogenen Gebiete, die unter *Mark-
grafen* (s. d.) standen: Oesterreich, Nord-
sachsen, Brandenburg, Uckermark, Neumark,
Meißen, Lausitz, Schleswig, Mähren, Steier-
mark etc.; jetzt Name kleinerer, geschlosse-
ner, einer Gemeinde gehöriger Bezirke, da-
her *Mengen*, *Mordnungen* etc. Vgl. über
die Markenverfassung in Deutschland *Mau-
rer* (1856) und *Thudichum* (1860).

Mark, deutsches Münz-, Gold- und Silber-
gewicht, = 0,5 Pfd. kölnisch = 16 Lot.
Bis 1857 = 233,855 g; Münzmark der Zoll-
vereinsstaaten = 288 Grän à 16 As. Gegen-
wärtig Einheit des deutschen Münzsystems,
= $\frac{1}{1000}$ von einem Pfund (500 g) feinen
Goldes = $\frac{1}{4}$ Thlr. = 100 Pf. Die silber-
nen 1-Markstücke sind Scheidemünze, über
ihren Metallwert ausgemünzt und zwar
100 M. = 1 Pfd. feinen Silbers.

Mark, ehemalige Grafschaft im westfäl.
Kreis, 2500 qkm, jetzt Teil des preuß.
Regbez. Arnsberg, von der Ruhr durchflos-
sen, mit den Städten Hamm, Hagen, Iser-
lohn u. a., kam aus der jüllich-kleveschen
Erbschaft 1609 an Brandenburg.

Markanton, s. *Raimondi* 1).

Markasit (*Bimarkies, Blitters, Kamm-, Kam-
stim-, Leber-, Speer-, Strahl-, Wasserkies*),
Mineral, grau, speiägelb, Schwefelstein mit
46,7 Proz. Eisen und 53,3 Proz. Schwefel,
oft in Braunkohlen; Harz, Freiberg, Wöl-
lin; dient zur Darstellung von Eisenvitriol
und Schwefelsäure.

Mark Auréli, röm. Kaiser, s. *Antoninus* 2).

Markbrief, s. v. w. Kaperbrief, s. *Kaper*.

Marke, Zeichen, Kennzeichen; Rechen-
pennig. **Markieren**, mit einer M. versehen;
stempeln; mit Nachdruck hervorheben; an-
schreiben; auch vom Jagdhund, wenn er
durch Gebärden das Vorhandensein von
Wild anzeigt.

Marken, ital. Landschaft, umfaßt die 4
Prov. Ancona, Ascoli-Piceno, Macerata, Pe-
saro-Urbino, 9835 qkm und (1882) 972,468 Ew.

Markenschutz, gesetzlicher Schutz der
Berechtigung eines Gewerbetreibenden zur
ausschließlichen Führung von Zeichen (*Fab-
rik- und Warenzeichen*), die zur Unterschei-
dung seiner Waren von denen andrer auf
den Waren oder auf deren Verpackung an-
gebracht werden, sofern diese Zeichen oder
Marken zum Eintrag in das Handelsregister
angemeldet sind, in Deutschland gewährt
seit 1874. Vgl. *Landgraf* (1875), *Meyer* (1875).

Markessa (*Marquesas, Mendana-Archipel*),
franz. Inselgruppe im östlichen Australien,
1274 qkm mit 5734 Ew., wovon 4800 Eingebor-
ne. Produkte: Brot- und Pflanzbäume,
Kokospalmen, Zuckerrohr. Die Bewohner

(Polynesier) schön und kräftig gebaut, bis
jetzt der Kultur nicht zugänglich. Auf *Ma-
hitiwa* kleine franz. Garnison (seit 1842);
die frühere Strafkolonie eingegangen.

Marketender (v. ital. *mercante*, Kauf-
mann), Personen, welche den Truppen ins
Manöver oder ins Feld folgen, um ihnen
allerlei sonst nicht erreichbare Gegenstände
zu liefern. Im deutschen Heer nur Leute
des Beurlaubtenstands, erhalten Sold und
Verpflegung der Soldaten und sind densel-
ben Gesetzen wie diese unterworfen.

Marketerie, s. *Mosaik*.

Markier (fr., spr. -kür), beim Billard mar-
kierender Aufwärter, dann s. v. w. Kellner.

Markgräfler, trefflicher bad. Weißwein.

Markgraf (*Marchio*), seit Karl d. Gr. der
Befehlshaber in einem Grenzbezirk (s. *Mark*),
mit herzogl. Befugnissen; die Würde der
M. en seit 11. Jahrh. erblich, seit 12. Jahrh.
reichsfürstlich; zuletzt gab es 9 Markgraf-
schaften in Deutschland.

Markgröningen, Stadt im württemberg.
Neckarkreis, Oberamt Ludwigsburg, 2778 Ew.

Markham (spr. markm), *Clements Robert*,
engl. Geograph und Reisender, geb. 20. Juli
1830 bei York, betheilte sich 1850–51 an
einer Franklin-Expedition (beschrieben 1852),
durchforschte 1852–54 und 1860–61 Peru,
begleitete 1867 die abessinische Expedition;
seit 1863 Sekretär der Geograph. Gesellschaft
in London. Schr.: *Travels in Peru and
India* (1862, deutsch 1874); *History of the
Abyssinian expedition* (1869); *Threshold
of the unknown region* (Nordpolreisen,
4. Aufl. 1876); *The war between Peru and
Chile 1879–81* (1882) u. a.

Markirer (fr. *St. Marie aux Mines*), Stadt
im Oberelsaß, Kreis Rappoltswiller, an der
Bahn Schlettstadt-M., 11,534 Ew. 33 Fabri-
ken für gewebte Stoffe, 19 Färbereien.

Markise (fr.), leinene Dach vor Fenstern
und Thüren zum Schutz gegen die Sonne.

Markissa, Stadt im preuß. Regbez. Lieg-
nitz, Kreis Lauban, am Quels, 2248 Ew.

Marklosung, s. *Retrakt*.

Markneukirchen, Stadt in der sächs.
Kreis. Zwickau, Amtsh. Oelsnitz, nahe der
Chemnitz-Adorfer Bahn, 5890 Ew. Sitzs der
sächs. Musikinstrument-u. Saitenfabrikation.

Markobrunn, Brunnen auf dem Strahlen-
berg zwischen Mainz und Bingen, nach
dem ein geschätzter Rheinwein genannt

Markolf, Vogel, s. *Häher*.

Markolsheim, Stadt im deutschen Bezirk

Untereisaß, Kreis Schlettstadt, am Rhein-
Rhönekanal, 2296 Ew.

Markomannen, german. Völkerschaft, um
10 v. Chr. von Marob aus ihren Wohn-
sitzen am Main nach Böhmen geführt, dehnten
sie später bis an die Donau aus, kamen
169 n. Chr. mit den Römern in Kampf (*Mar-
komannischer Krieg*, 169–180) und wurden
180 von Commodus zum Frieden bewogen,
noch einmal 370 von Aurelianus besiegt;
verschwinden im 4. Jahrh. aus der Geschichte.

Markranstädt, Stadt in der sächs. Kreis-
und Amtsh. Leipzig, an der Bahn Korbetha-
Leipzig, 3100 Ew.

Markscheidekunst, Vermessung und kar-

tograph. Darstellung der unterirdischen Grubenräume, damit verbunden die Bestimmung der Angriffspunkte von Schächten in verschiedenen Niveaus, die Bestimmung der Grenze (Markscheide) benachbarter Gruben über und unter der Erde etc. Lehrbücher von *Hecht* (1839), *Beer* (1856), *Adriasy* (2. Aufl. 1861), *Weisbach* (1851—59, 3 Bde., und 1873), *Borchers* (1870) und *Liebenow* (1876).

Markscheiderwage, s. *Grabbogen*.

Markschwamm, alter Name für weiche (jungem Gehirnmark ähnliche) Geschwülste; meist bösartige Krebse oder Sarkome (s. d.).

Markstrahlen, schmälere oder breitere Streifen vom Parenchym, welche im Holz strahlenförmig vom Mark nach der Rinde verlaufen (Hauptmarkstrahlen), zum Teil auch schon in der Mitte enden oder erst hier beginnen; erscheinen auf gespaltenem Holz als glänzende Bänder.

Marktbreit, Stadt im bayr. Reggen. Unterfrankn., Bezirk Kitzingen, am Main und an der Bahn Gunzenhausen-München, 2408 Ew.

Marhall, *Friedrich Wilhelm*, Komponist, geb. 17. Febr. 1817 in Reichenbach bei Elbing, Schüler von Schneider in Dessau, seit 1836 Organist und Musikdirektor in Danzig. Kirchen-, Orgel- und Klavierkompositionen, Opern („König von Zion“, „Walpurgisfest“), Symphonien, Oratorien („Geschichte der Entschlafenen“) u. a.

Markus, auch *Johannes M.* genannt, aus Jerusalem, Begleiter des Apostels Paulus, später des Petrus; sein Leichnam soll nach Venedig gebracht worden sein, daher Schutzheiliger dieser Stadt. Tag 25. April. Das ihm geweihte Tier ist der Löwe. Das nach ihm benannte *Evangelium M.* ist neben dem des Matthäus das Älteste. Vgl. *Weis* (1872).

Marlborough (spr. mahrlibbro oder mahlbra), Stadt in der engl. Grafschaft Wilt., am Kennet, 3343 Ew. Nach ihr John Churchill Herzog von M. genannt.

Marlborough (spr. mahrlibbro oder mahlbra), *John Churchill*, Herzog von, berühmter engl. Feldherr und Staatsmann, geb. 24. Juni 1650 in Aulse (Devonshire), diente erst unter Turanne im franz. Heer, ward nach Jakobs II., dessen Mätresse seine Schwester Arabella Churchill war, Thronbesteigung General, ging 1688 nach der Landung des Prinzen von Oranien zu diesem über, focht 1690 und 1691 mit Auszeichnung in den Niederlanden, ward 1692 als heimlicher Jakobit im Tower eingekerkert, 1696 wieder freigelassen und 1701 mit dem Oberbefehl in den Niederlanden betraut. Nach der Thronbesteigung Annas (1702), die von seiner Gemahlin Sarah Jennings (geb. 1660, † 1744) beherrscht wurde, ward er der mächtigste Mann in England, 1702 zum Herzog von M. ernannt, ging 1703 zur Unterstützung des Kaisers nach Deutschland, schlug, mit dem Prinzen Eugen vereint, 13. Aug. 1704 die Franzosen bei Höchstädt (Blenheim), 30. Mai 1706 bei Ramillies, 11. Sept. 1709 bei Malplaquet, ward 1711 durch die Tories gestürzt, 1. Jan. 1712 der Unterschlagung öffentlicher Gelder beschuldigt, seiner Ämter entsetzt, von Georg I. 1714 wieder zum Generalissimus

erhoben; † 17. Juni 1792. Vgl. Coxe, *Memoirs etc.* (n. Ausg. 1847, 3 Bde.; deutsch 1820, 6 Bde.); *Murray*, *Despatches* (1845—1846, 5 Bde.). Blogr. von *Macfarlane* (n. Aufl. 1878). Jetztiger Träger des Namens ist John Winston Spencer Churchill, Herzog von M., geb. 1832, 1874—80 Vizekönig von Irland.

Marlitt, *Auguste*, s. *John I.*

Marlow, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, wendischer Kreis, 1846 Ew.

Marlowe (spr. -lo), *Christopher*, engl. Dramatiker, geb. 1564 in Canterbury, † 1593 in London (erstoehen). Vorgänger Shakespeares, genial und wild leidenschaftlich im Dichten wie im Leben. Hauptwerke: „Doctor Faustus“ (deutsch 1870), „The Jew of Malta“ (deutsch 1808), „Edward II.“ (deutsch von Pröll 1881). Werke hrsg. von Dyce (1850, 3 Bde.), Cunningham (1872).

Mary, großmässige Gaze, meist aus Zwirn oder Leinwandgarn, zum Teil auch mit Baumwolle, Wolle, Seide, zu Fenstervorsetzern, Unterlagen in Häuten etc.

Maryl, Flecken im franz. Depart. Seine-et-Oise, an der Seine, 1300 Ew. Das ehemalige Lustschloß Ludwigs XIV. während der Revolution zerstört.

Marmande (spr. -mand), Hauptstadt eines Arrondis. im franz. Depart. Lot-et-Garonne, an der Garonne, 6037 Ew. Branntweinbrennerei.

Marmarameer (bei den Alten *Propontis*), Binnenmeer zwischen Europa und Asien, durch die Dardanellenstraße mit dem Ägäischen, durch die Straße von Konstantinopel mit dem Schwarzen Meer verbunden, 220 km l., 80 km br., 12,069 qkm; benannt nach der kleinen Insel *Marmara*.

Marmaros (spr. -osch), ungar. Komitat, jenseit der Theiß, 10,365 qkm (188 QM.) und 227,456 Ew. (meist Ruthenen); rauhes Bergland in den Karpathen, wald- und metall-, besonders salzreich (jährlich 1,900,000 Ztr. Steinsalz). Hauptstadt Szeged.

Marmarischer Diamanten, s. *Quarz*.

Marmelade (v. portug. *marmelo*, Quitten), Schachtelsaft, mit Zucker vermischter, zu Muskonsistenz verdampfter Fruchtsaft.

Marmier (spr. -mjsh), *Xavier*, franz. Schriftsteller, geb. 24. Juni 1809 in Pontarlier, unternahm mehrere Reisen durch Europa, Nordafrika und Amerika; seit 1870 Mitglied der franz. Akademie. Schr.: „Lettres sur la Russie etc.“ (2. Aufl. 1851, 3 Bde.; deutsch 1854); „Du Rhin au Nil“ (1846, 2 Bde.); „Lettres sur l'Algérie“ (1847); „Lettres sur l'Amérique“ (1851, 2 Bde.); „Voyages pittoresques en Allemagne“ (1858—59, 3 Teile); „De l'Est à l'Ouest“ (1867) etc.; auch Novellen („Gazida“).

Marmolitz, s. *Berpetina*.

Marmont (spr. -mong), *Auguste Frédéric Louis Viesse de*, Herzog von Ragusa, franz. Marschall, geb. 30. Juli 1774 in Châtillon sur Seine, trat 1789 in die Armee, wurde 1796 Bonapartes Adjutant, zeichnete sich in Italien aus, begleitete als Oberst 1798 Bonaparte nach Aegypten, ward nach der Schlacht bei Marengo Divisionsgeneral, verwaltete 1805—1809 das ragnsanische Gebiet, siegte 10. Juli 1809 bei Znaim und wurde

zum Marschall ernannt. Dann Gouverneur der illyr. Provinzen, erhielt er 1811 den Oberbefehl in Portugal, ward 22. Juli 1812 bei Salamanca geschlagen und schwer verwundet, befehligte 1813 das 6. Armeekorps, focht 16. Okt. bei Möckern, verteidigte 30. März 1814 mit Mortier Paris, unterwarf sich 5. April der provisorischen Regierung, wodurch Napoleon genötigt wurde, seine Abdankung zu unterzeichnen. Von Ludwig XVIII. zum Pair und zum Majorgeneral der Garde erhoben, begann er 26. Juli 1830 an der Spitze der 1. Militärdivision den Kampf gegen die aufständischen Pariser, zog sich am 29. aus Paris zurück, ging mit Karl X. ins Ausland. Lebte seitdem meist in Wien und auf Reisen; † 2. März 1852 in Venedig. Schr.: *Mémoires* (1856—57, 9 Bde.; deutsch 1858).

Marmor (*Marmelstein*, *salinischer Kalkstein*, *Uralk*), kristallinisch-körniger Kalkstein, findet sich im Gebiet des Gneises, Glimmer- oder Thonschiefers und des Grauwackegebirges. In der Technik heißen M. auch dicke, weiße oder bunte (wolkige, flammige, aderige), polirtfähige Kalksteine, die sich gut verarbeiten lassen. *Weißer od. Statuenmarmor* wird bei Carrara, auf Paros, dem Pentelikegebirge, Hymettos etc. gebrochen, geringere Sorten in Tirol, im Erzgebirge, Fichtelgebirge und Odenwald. *Bunter M.* stammt meist aus südlichen Ländern, der schönste aus der Malina, schwarzer M. aus Bergamo, Carrara, Lüttich, Sachsen, grüner M. aus Genua, der *Verde antico* (Serpentinbreccie mit M. als Bindemittel) aus Griechenland, ebenso der *Rosso antico* (mit weißen und schwarzen Adern und schwarzen Punkten). Zu dem *Brocceimarmor* gehört der Florentiner *Ruinemarmor* (mit ruinenähnlichen Zeichnungen). *Muschelmarmor* ist reich an Versteinerungen, Bleiberg in Kärnten; *Granitmarmor* aus Toscana, Oberbayern, Savoyen, Sardinien, Corsica, Algerien, Spanien, Belgien, England, Sachsen, Böhmen, Bayern, Schlesien, Nassau liefern viel M., besonders zu kleinern Kunststücken. Mit alkoholischen Farbstofflösungen läßt sich M. färben. Vgl. *Bäumer*, M. und Mosaik in der Architektur (1875).

Marmora, la, s. *Lamarmora*.

Marmorchronik, einst im Besitz Arundels (s. d.), befindliche antike Marmortafel, welche eine Chronologie der griech. Geschichte von 1589—264 v. Chr. enthält; jetzt in Oxford (erklärt von Böckh im *Corpus inscript.*, Bd. *Marmorholz*, s. *Oelbaum*. (2. 1843).

Marmorweiß, fein geschlämmte Kreide.

Marmotte, s. v. w. *Murmeltier*.

Marmoutier (spr. -mutjeh), s. *Mauromünster*.
Marne, Nebenfluß der Seine, entspringt auf dem Plateau von Langres (Dep. Obermarne), fließt über Châlons und Epervan, mündet bei Charenton; 494 km l., auf 364 km schiffbar (von St. Dizier ab); durch Kanäle mit Aisne und Rhein verbunden. Danach benannt das *Département M.* (Teil der Champagne), 8180 qkm und 421,800 Ew., 5 Arrondissem., Hauptstadt Châlons, u. *Département Obermarne* (südöstlicher Teil der

Champagne), 6220 qkm und 254,876 Ew., 3 Arrondissem., Hauptstadt Chaumont.

Marnix, Philipp von, Herr von *St. Aldengonde*, niederländ. Staatsmann, geb. 1538 in Brüssel, eifriger Förderer des Aufstands der Niederländer 1565, unterhandelte als Bevollmächtigter der Republik mit den Höfen zu Paris und London und 1578 mit dem Reichstag zu Worms, ward 1584 Bürgermeister von Antwerpen, das er 13 Monate gegen den Prinzen von Parma verteidigte, 1590 wieder Gesandter in Paris; † 15. Dez. 1598 in Leiden. *Œuvres* 1855—59, 7 Bde. Biogr. von *Jude* (1858), *Frédéric* (1883).

Marno, Ernst, Afrikareisender, geb. 13. Jan. 1844 in Wien, unternahm 1863—78 von Chartum aus verschiedene Expeditionen in Ostafrika, ward 1879 Vizogouverneur der Prov. Galabat und 1880 nach Faschoda geschickt, um dem Sklavenhandel entgegenzuwirken. Schr.: *„Reisen im Gebiet des Weißen und Blauen Nils“* (1874); *„Reise in der ägypt. Aequatorialprovinz etc.“* (1878).

Marocchetti (spr. -ketti), *Carlo*, Baron, ital. Bildhauer, geb. 1805 in Turin, in Paris (Bosio) gebildet, seit 1848 in England; † 4. Jan. 1868 in Paris. Treffliche Porträtbüsten, minder gut seine Standbilder.

Maröde (fr.), erschöpft, ermattet, bes. von Soldaten gebraucht, die beim Marsch zurückbleiben (*Marodeurs*) und dann in Ortschaften plündern (*marodieren*).

Marokko (bei den Arabern *Magrib el Akas*, „der äußerste Westen“), Kaiserthum (Sultanat) auf der Nordwestküste Afrikas (Berberel), inkl. der Oase Tuat 812,332 qkm mit 6,140,000 Ew. (meist Mohammedaner, 100,000 Juden); vom Atlas durchzogen und von zahlreichen Flüssen bewässert. Hauptbeschäftigung: Ackerbau im fruchtbaren Küstenland (etwa 200,000 qkm, Tell genannt), starke Viehzucht, Gewerbe in Woll-, Seiden-, Leder-, Kupfer- und Töpferwaren (Teppiche, Marroquin, Saffan); Karawanen-u. Seehandel (Ausfuhr 1880: 15 Mill., Einfuhr 17½ Mill. Fr.); 1880 liefen 1358 Schiffe von 364,591 Ton. ein, 1354 von 364,227 T. aus. 3 Hauptstädte: Fes und die befestigte Stadt M., 50,000 Ew.; gewöhnliche Residenz: Mekines. Hafensstädte: Mogador, Tetuan, Tanger. Im O. die Oasenländer Tafilet, Tuat u. a. Vgl. die Reisewerke von *Richardson* (1859, 3 Bde.), *Rohlf* (1872), *Hooker und Ball* (1879), *Conring* (1880). — Die Geschichte von M. ist bis Ende des 15. Jahrh. eng mit der der ganzen Berberel verflochten. Um diese Zeit Sturz der Meriniden durch die Sanditen, denen 1546 die Scherifs von Tafilet folgen. Blütezeit des Reichs, das gegen Ende des 16. Jahrh. den westlichen Teil von Algerien umfaßte und im S. bis Guinea reichte. Um 1603 Zerfall desselben durch innere Kämpfe. Um Mitte des 17. Jahrh. gründete Mulei Scherif die Dynastie der zweiten Scherifs (Aliden). Mulei Ismail (1672—1727) grausamer Wütherrich. Beginn besserer Zustände unter Mulei Sidi Mohammed (1747—70), Mulei Soliman (1794—1822) und Mulei Abd ur Rahman (1822—59). Differenzen mit Frankreich führten Mai 1844

zum Krieg, in dem die Marokkaner 14. Aug. belagert geschlagen wurden. 10. Sept. kam der Friede von Tanger zustande. Aug. 1859 folgte Sidi Mohammed auf dem Thron. 22. Okt. 1859 erklärte Spanien wegen verweigerter Genugthuung für angethane Unbilden an M. den Krieg; 4. Febr. und 23. März 1860 Siege der Spanier bei Tetuan. 25. April Friede. M. zahlte 20 Mill. Piaster Kriegskosten und trat als Pfand Tetuan an Spanien ab. 1873 folgte Mulei Hassan.

Marones, s. *Kastanienbaum*.

Maroniten, christl. Sekte in Syrien, entstand aus einer Schar Monotheisten, die sich 680 auf dem Libanon niederließ, zahlreich besonders im nördl. Libanon und in den Küstenstädten, 1860 von den Drusen (s. d.) angetrieben, 1861 dem christlichen Paaschalik des Libanon einverleibt. Sie unterwarfen sich 1445 dem Papst, nahmen 1736 den römischen Katechismus an, behielten aber ihren besondern Kultus bei, verehren einige ihnen eigentümliche Heilige, darunter besonders Māa Mārōn. Ihr Oberpriester residiert im Kloster Kenōbān auf dem Libanon.

Maronesger (*Buschmeyer*), in Westindien und Guayana die ihren Herren entlaufenen Neger, die vom Gebirge der Raubsüge gegen die Kolonien unternahmen; in Jamaika, wo sie besonders zahlreich, unterworfen und nach Sierra Leone versetzt; in geringer Zahl noch in Guayana vorhanden.

Maroska (fr., spr. -käng), s. *Saffran*.

Maros (spr. -rosch), Fluß in Siebenbürgen und Ungarn, entspringt in der Harghazette (s. d.) Siebenbürgen), wird bei Karlsburg schiffbar, teilt sich bei Arad, mündet bei Segedin links in die Theiß; 650 km lang.

Maros-Torda (spr. -rosch-), Komitat in Ungarn (Siebenbürgen), 4394 qkm (78 QM.) u. 158,999 Ew. Hauptstadt Maros-Vásárhely.

Maros-Ujvár (spr. -rosch-), Dorf in Siebenbürgen, Komitat Unterweißenburg, an der Maros, 2622 Ew. Schönes Schloß. Großes Steinsalzbergwerk (500,000 Ztr. jährlich).

Maros-Vásárhely (spr. -rosch-wahscharhely), Neumarkt, Hauptstadt des Komitats Maros-Torda in Ungarn (Siebenbürgen), an der Maros und der Bahn Kocsárd-M., 12,883 Ew. Sitz des Königsrichters. Schloß.

Marot (spr. -ro), *Clément*, franz. Dichter, geb. 1496 in Cahors, lebte in galanten Verhältnissen zu hohen Damen am franz. Hof, zeitweilig Protestant; † 1544 in Turin. Dichtete Psalmen, Chansons, Sonette, Balladen, Episteln (*L'enfer*), besonders Epigramme in klassischen und ital. Formen. Œuvres complètes 1876, 5 Bde. Biogr. von *Vitet*.

Marréte (fr.), Grille, Schruille. [(1868).

Marrington, Pfarrdorf im preuß. Regbez. Trier, Kreis St. Wendel, 1400 Ew. An einer Quelle im benachbarten Wald 1875—1877 angeblich (nach Aussage dreier Kinder) Muttergotteserscheinungen, daher der Ort Ziel zahlreicher von der ultramontanen Gerechtigkeit beförderter Wallfahrten.

Marsburg, Friedrich Wilhelm, Musiktheoretiker, geb. 1. Okt. 1718 in Seehausen (Altmark), † 22. Mai 1796 als Lotteriedirektor

in Berlin. Verfasser der noch jetzt geschätzten *Abhandlung von der Fuge* (1758) und des *Handbuchs beim Generalbaß und der Komposition* (1762, 3 Bde.). [Markseas.

Marquesas-Archipel (spr. -kehas-), s. Marquis (fr., spr. -kih), Adelstitel, aus dem mittellatein. *Marchensis* (Markgraf) entstanden, ital. *Marchese*, span. *Marques*; steht zwischen Graf und Herzog. *Marquiset*,

Würde und Geblät eines M. *Marquiset* (ital. *Marchese*, span. *Marquesa*), Frau eines M. *Marrabium* L. (Andorn), Pflanzengattung der Labiaten. *M. vulgare* L. (Mariennessel, weißer Dorant, Berghopfen) in Europa, Asien, Amerika, ehemals Heilmittel.

Marryat (spr. marrikt), *Frederick*, engl. Novellist, geb. 10. Juli 1792, seit 1806 in engl. Seedienst; † 2. Aug. 1845 in Langham (Norfolk). Verfasser zahlreicher und vielgelesener Seeromane. Vgl. *Life and letters* (1873). Auch seine Tochter *Florence*, geb. 1840, fruchtbare Novellistin.

Mars (holl., fälschlich *Maaskorb*), aus einem Plankenkranz u. Brettern hergestellte Plattform, welche, über das obere Ende (Topp) des Untermaastes gestreift, auf den dort befindlichen Sahlängen ruht.

Mars (*Maors*), altital. Gottheit, ursprünglich Gott der Erde, der unterirdischen Finsternis, dann des Verderbens, des Kriegs, als welcher er von den kriegerischen Römern besonders verehrt wurde und einen eignen Priester (Flamen Martialis) sowie ein Priesterkollegium (die Salier) hatte; später mit dem griech. Ares (s. d.) identifiziert.

Mars, Planet, dessen Bahn diejenige der Erde zunächst umschließt, hat 6750 km Äquatorialdurchmesser, ist 59—400 Mill. km von der Erde und im Mittel 226,8 Mill. km von der Sonne entfernt. Seine Dichte beträgt $\frac{1}{4}$ von der der Erde. Man erkennt auf ihm deutlich Kontinente und Meere und in seinen Sommernachwindende Eisansammlungen an den Polen; er hat eine Atmosphäre wie die Erde und 2 kleine Monde von $7\frac{1}{2}$, bezw. 30 Stunden Umlaufzeit (Aug. 1877 von Asaph Hall in Washington entdeckt). Er dreht sich in 24 St. 37 Min. 23 Sek. um sich selbst und in 686 Tagen 23 St. 30 Min. um die Sonne. Der M. leuchtet als Stern 1. Größe mit rotem Licht. Vgl. *Schmidt* (1879), *Hoffmann* (1882).

Mars, *Anne Franc. Hippolyte Boulet-Monvill*, ber. franz. Schauspielerin, geb. 5. Febr. 1779 in Paris, erst am Théâtre Feydeau, dann am Théâtre français angestellt, zog sich 1841 von der Bühne zurück; † 20. März 1847. In verschiedenen Fächern gleich ausgezeichnet. Biogr. von *Lirien* (1847).

Marsäla, Stadt auf der Westküste Siziliens, Provinz Trapani, Ostl. vom Vorgebirge Božo, 14,105 (Gem. 1889: 40,131) Ew. Ber. Wein. 11. Mai 1860 Landung Garibaldis.

Marsau, Pavillon (Teil der Tuilerien); die klerikal-legitimistische Partei in Frankreich während der Restauration, an deren Spitze der Graf von Artois (Karl X.) stand.

Marsberg (Ober- u. Nieder-M. oder *Stadterberge*), Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Kreis Brilon, an der Diemel und der Bahn

Schwerte-Warburg, 4192 Ew. Berühmte gotische Kirche, Kupperhammer, Irrenanstalt. Hierherdem die Sachsenfeste *Eresburg*.

Marsbraun (*Marsgelb*), künstlicher Ocker.
Marsch (fr.), schlagfertige Bewegung der Truppen (der gewöhnl. M. beträgt 20–25 km, der Eilmarsch 30–35, der Gewaltmarsch 50 km pro Tag; *M. quartier*, auf 1 oder 2 Tage bezogenes Quartier); Tonstück, nach welchem die Truppen marschieren, gewöhnlich aus 2 Reprisen mit Trio bestehend, in $\frac{1}{4}$ -Takt: Parademarsch, Geschwind- u. Sturmarsch ($\frac{1}{4}$ - oder $\frac{1}{2}$ -Takt), Trauermarsch etc.

Marschall (*Marschalk*, noulat. *Marescalous*, von *mar*, „Roß“, u. *scalc*, „Knecht“), ursprünglich untergeordneter Aufseher über Pferde, im Deutschen Reich aber seit der Zeit der sächs. Kaiser Oberstallmeister und Führer der reitenden Dienstmannschaft. Allmählich hat sich dann hieraus die jetzige Bedeutung des Wortes als militärische Würde (s. *Marschal*) entwickelt. *Hofmarschall*, Oberaufseher über die fürstliche Hof- und Haushaltung. Auch heißt M. ein mit Führung eines Festzugs etc. betrauter Mann. [(s. d.).]

Marschallstab, s. v. w. Kommandostab
Marschall von Sachsen, s. *Moritz* 3).

Marschbataillone und **Marscheskadrons**, aus Ersatzmannschaften verschiedener Regimenter für den Marsch zum mobilen Heer zusammengestellte Truppenteile.

Marschland, im nordwestl. Deutschland der in Flußthälern und Küstenniederungen angeschwemmte fruchtbare Boden im Gegensatz zum *Geestland* (s. d.).

Marschner, *Heinrich*, Komponist, geb. 16. Aug. 1796 in Zittau, seit 1835 Musikdirektor in Dresden, 1839–69 Generalmusikdirektor in Hannover; † das. 14. Dez. 1861. Hauptwerke: die der Weberschen Romantik folgenden Opern „Vampir“ (1838), „Templer und Jüdin“ (1839), „Hans Hellwig“ (1833) etc.; zahlr. Lieder, Chorgesänge, Klavier- und Orchesterwerke.

Marschregimenter, die im deutsch-franz. Krieg nach Gefangennahme des größten Teils der franz. Armee aus den 4. Bataillonen formierten Infanterieregimenter.

Marseillaise (spr. -sejlljase), die bekannte franz. Revolutionshymne „Allons enfants, de la patrie etc.“, gedichtet und komponiert von Rouget de Lisle zu Straßburg nach der Kriegserklärung April 1792, von den Marseillier Freiwilligen zuerst nach Paris gebracht.

Marseille (spr. -sej, *Massilia*), Hauptstadt des franz. Departements der Rhodanemündungen, am Mittelmeer, (1876) 234,690 (Gem. 1881) 360,099 Ew.; zerfällt in die Altstadt, die bischöfliche Stadt (beide am Hafen) und die Neustadt, zu welcher vom Hafen die prachtvolle Rue la Canebière führt. 2 Häfen: der alte oder Freihafen (für 1800 Kaufahrtschiffe, mit schönen Kais), der künstlich angelegte neue Hafen La Joliette (besonders für die großen Dampfboote, mit 5 Bassins und den großartigen Docks de la Joliette, seit 1864), die neuen Bassins des Lazarets, von Arenco und Napoleon. Weiße Beede mit 4 Leuchttürmen, durch die befestigten Inseln Pomègue und Ratoneau und das

Schloß If (s. d.) geschützt. Bischofsitz. Neue Kathedrale, Akademie, Sternwarte, botanischer und zoolog. Garten, Justizpalast, Börse. Blühende Industrie in Seife, Oel, Parfümerien, Eisen und Leder. Der bedeutendste Seehandelsplatz Frankreichs, den levantin., ital. und alger. Handel beherrschend. Handelsflotte 1875: 734 Schiffe von 196,621 Ton.; 1880 liefen 9599 Schiffe von 8,634,084 T. ein, 9691 Schiffe von 3,568,823 T. aus. Einfuhr (1880) von Getreide (705,000 T.), Rohrzucker (101,052 T.), Kaffee (18,967 T.), Baumwolle (89,608 Ballen), Seide (77,389 Ballen), Wolle (177,849 Ballen), Vieh, Häuten, Wein, Steinkohlen (800,000 T.). Weitverzweigte Dampferverbindung. Großartige Wasserleitung, 92 km l. Ringum ca. 4000 weiße Landhäuser (Bastides). Seebäder. — M., 600 v. Chr. von Phokreen gegründet, ward bald aristokratischer Freistaat mit blühendem Handel, gehörte später zum fränk. Reich, 1214 Republik, seit 1481 Frankreich einverleibt. Aufstand zu gunsten der Girondisten 1793 gewaltsam unterdrückt. Herrschaft der Kommune 23. März bis 4. April 1871.

Marser, 1) sabell. Volk in Mittelitalien, bewohnte eine Hochebene der Abruzzen, um den Fuclner See, meist mit den Samniten gegen die Römer verbündet, 91–88 v. Chr. an der Spitze des Aufstands der Bundesgenossen (*Marscher* oder *Bundesgenossenkrieg*). — 2) German. Volk, in Westfalen, von Germanicus vernichtet.

Marsfeld, im alten Rom (*Campus Martius*) und dem entsprechend in Paris (*Champ de Mars*) großer Platz zu militär. Übungen, Versammlungen etc. Vgl. *Marsfeld*.

Marsgelb, s. *Marsbraun*.

Marsh (spr. marsch), *Othniel Charles*, Paläontolog, geb. 29. Okt. 1831 zu Lockport in New York, 1866 Professor am Yale College, dessen großartiges paläontologisches Museum er durch seine überaus reichen Funde in den Rocky Mountains begründete.

Marshall-Archipel, austral. Inselgruppe, östl. von den Karolinen; 2 Abteilungen: die östliche *Ratak*- und die westliche *Ralik*-ketten, zusammen 400 qkm mit 11,600 Ew.

Marscherer Apparat, s. *Arenick*.

Marsilia L., Pflanzengattung der Rhizocarpeen; mehrere austral. Arten mit stärke- und schleimhaltigen Sporenfrüchten (*Nardoo*) liefern den Eingebornen Inneraustraliens Brotmehl.

Marslaterne, s. v. w. Leuchtturm.

Mars la Tour (spr. mars oder mar la tuhr), Dorf im franz. Depart. Meurthe-et-Moselle, 15 km westlich von Metz. *Schlacht bei M., Mararot*, s. *Englischrot*. [s. *Vionville*.]

Marston (spr. marst'n), *John*, engl. Dichter, † Juni 1634, besonders als Dramatiker ausgezeichnet, Zeitgenosse Shakespeares.

Werke von Halliwell (1856, 3 Bde.).
Marston-Moor (spr. marst'n-muhr), engl. Dorf bei York; 2. Juli 1644 entscheidender Sieg der Parlamentstruppen (Fairfax) über die Königl.lichen.

Marsupallia, s. *Boutelliers*.

Marsyas, Sohn des Olympos, forderte als Meister des Flötenspiels Apollon zum Wett-

kampf heraus, ward von diesem besiegt und zur Strafe lebendig geschunden. Auch Gegenstand künstlerischer Darstellung (Statue in Florenz etc.).

Marlaban, kleine Stadt in Britisch-Birma (Tenasserim), an der Mündung des Salwen in den Golf von M. [Staccato.

Marcellite (ital., Mus.), gehämmert, Art Martello, runde, mit Kanonen besetzte Thürme auf den Küsten von Sardinien und Corsica, unter Karl V. zum Schutz gegen die Seeräuber angelegt; ähnlich die Thürme, die man in England baute, um einer Landung Napoleons I. zu begegnen.

Martens, Georg Friedrich von, Publizist, geb. 22. Febr. 1756 in Hamburg, 1783 Professor in Göttingen, 1806 westfäl. Staatsrat, 1816 hannövr. Bundestagsgesandter; † 13. Febr. 1831 in Frankfurt a. M. Hauptwerke: „Recess des traités“ (1791—1808, 11 Bde.; wiederholt fortgesetzt); „Précis du droit des gens modernes de l'Europe“ (n. Ausg. 1864).

Martens, Friedrich, Maler, geb. 11. März 1814 in Weimar, lebt daselbst. Szenen aus der Reformation und dem 30jähr. Krieg.

Martes (lat.), s. **Marder**.

Martella (lat.), Eisenmittel.

Martella, Marcus Valerius, röm. Epigramm-dichter, geb. um 40 n. Chr. zu Billbilla in Spanien, kam unter Nero nach Rom, Schwelcher und Günstling der Kaiser; † um 100. Verfasser von 15 Büchern witziger Epigramme, hrag. von Schneidewin (1841, 2 Bde.), deutsch von Berg (1869).

Martellisch (lat.), kriegerisch-wild, streitbar. **Martellisch**, kriegerisches Wesen.

Martigny (spr. -tinj), **Martignac**, Stadt im Kanton Wallis, an der Mündung der Drance in den Rhône und am Beginn der Straße über den Großen St. Bernhard, 1525 Ew. Römischer Aquädukt (restauriert). Saumpfade nach Chamonix über die Tête noire und den Col de Balme.

Martignes, Les (spr. 11 martigh), Stadt im franz. Dep. der Rhônemündungen, am Strande von Berre, 4669 Ew. Fischfang.

Martin, 1) Heiliger, geb. um 516 zu Sabaria in Pannonien (jetzt Stein am Anger in Ungarn), ward Christ, Soldat, Muster aller Tugenden, seit 375 Bischof von Tours; † 400 in dem von ihm gegründeten Kloster von Marmoutier. Biogr. von **Beatus** (1870).

Tag II. Nov. (**Martini**), das Martinsfest, auf welches viele Gebräuche des heidnischen Herbstankfestes (Martinsgans, Martins-trunk) übergegangen sind. — **Püpe**: 3) M. I., 649—653, ward, weil er auf der 1. Lateran-synode die Monotheisten verdammt, ge-fangen genommen und nach Cherson auf der Krim verbannt; † daselbst 655, später kanonisiert. — 3) M. II. (**Martinus I.**), 682—694. — 4) M. III. (**Martinus II.**), 943—946. — 5) M. IV., 1281—85. — 6) M. V., aus dem Geschlecht der Colonna, ward 1417 auf dem Konzil zu Konstanz zum Papst gewählt.

wurde die reformatorischen Bestrebungen der Letztern zu vereiteln, schloß Separat-konkordate mit Deutschland, Frankreich und England, stellte die päpstliche Herrschaft im Kirchenstaat her; † 1431.

Martin, 1) **Eduard**, Frauenarzt, geb. 22. April 1809 in Heidelberg, 1837 Professor der Geburtshilfe und Frauenkrankheiten in Jena, 1858 in Berlin; † daselbst 5. Dez. 1875. Geschichtl. Operateur. Schr.: „Lehrbuch der Geburtshilfe“ (4. Aufl. 1880); „Nei-rungen und Biegungen der Gebärmutter“ (2. Aufl. 1870); „Handatlas der Gynäkologie“ (2. Aufl. 1878). — 2) **Henri**, franz. Geschicht-schreiber, geb. 30. Febr. 1810 in St. Quentin, 1871 Mitglied der Nationalversammlung, 1876 des Senats, 1878 der Akademie. Schr.: „La vieille Fronde“ (1839); „Histoire de la ville de Soissons“ (1837, 2 Bde.); „Daniel Mannin“ (2. Aufl. 1861); „Histoire de France populaire“ (1867, 6 Bde.) u. a. Hauptwerk: „Histoire de France“ (4. Aufl. 1850—60, 17 Bde.). — 3) **Konrad**, früher Bischof von Pa-derborn, geb. 18. Mai 1812 in Getamar (Hes-sen), ward 1844 Professor der Theologie in Bonn, 1866 Bischof von Paderborn, vor und auf dem Konzil 1869—70 Hauptanhänger der päpstlichen Unfehlbarkeit, 1875 wegen Wi-derstands gegen die Maigesetze abgesetzt; † 16. Juli 1879 bei Brüssel. Schr.: „Drei Jahre aus meinem Leben“ (1877).

Martin von Troppau (**Martinius Polonus**), mittelalterl. Geschichtschreiber, † 1278 als Erzbischof von Gnesen. Seine Chronik (in Perts „Monumenta“, Bd. 23), reich an Mär-chen und Fälschungen, genöht im Mittelalter hohes Ansehen und war weitverbreitet.

Martina (M. Franco), Stadt in der ital. Provinz Lecce (Apulien), (Gem.) 19,365 Ew.

Martinaach, Stadt, s. **Martigny**.

Martineau (spr. -noh), **Harriet**, engl. Schrift-stellerin, geb. 12. Juni 1802 in Norwich, machte große Reisen (Amerika, Orient); † 27. Juni 1876 in Ambleside am See Windermere. Schrieb Erzählungen mit so-zialen Tendenzen, wie: „Christmas-day“ (1834), „The rioters“ (1836), „Illustrations of political economy“ (1839—34, 20 Lfgn.), „Poor laws and paupers“ (1834), „Forest and game laws“ (wider die Jagdgesetze, 1846, 3 Bde.) etc.; die Romane: „Deerbrook“ (1839) und „The hour and the man“ (1840); Reiseschilderun-gen, wie: „Society in America“ (1847), „East-ern life“ (1848) etc.; Kinderbücher (gesam-melt in „The play-fellow“); ferner die frei-geistigen „Letters on the laws of man's nature and development“ (1861); „Positive philosophy“ (1863, 2 Bde.); „History of Eng-land during the thirty years peace“ (1861, 2 Bde.) u. a. Vgl. ihre „Memoriale“ (1877).

Martinez Campos, **Armando**, span. General und Staatsmann, geb. 1834, ward Offizier, machte 1859 im Generallstab O'Donnells den Krieg gegen Marokko mit, stand 1864—70 in Cuba, kämpfte dann als General gegen die Karlisten, entsetzte 1874 Bilbao, rief im Dezember zu Sagunt Alfons XII. zum Kö-nig aus, beendigte als Oberfeldherr 1876 den Karlistenkrieg, beschwichtigte durch Zuge-ständnisse 1879 den Aufstand in Cuba, ver-suchte als Ministerpräsident vergeblich die Zustimmung der Cortes zu erlangen, stürzte 1881 Canovas und ward Kriegsminister im Kabinett Sagasta.

Martinez de la Rosa, **Don Francisco**, span.

Staatsmann und Dichter, geb. 10. März 1789 in Granada, ward 1823 Ministerpräsident, nach dem Einmarsch der Franzosen (1823) verbannt, 1834–35 wieder Ministerpräsident, brachte das Estatuto real zustande, 1840 Gesandter in Paris, 1842–43 in Rom, 1843 Minister des Auswärtigen, 1847 Gesandter in Paris, seit 1853 wiederholt Präsident der Cortes, Juli 1858 Präsident des Staatsrats; † 7. Febr. 1863 in Madrid. Schr. Dramen im span. Nationalstil (Aben Humeya), lyrische Gedichte (2. Aufl. 1847) u. a. Sämtliche Schriften 1853–54, 5 Bde.; Auswahl deutsch von Schäfer (1853–56, 2 Bde.).

Martinique (spr. -nik), Insel der Kleinen Antillen zwischen Santa Lucia und Dominica, 968 qkm und (1879) 164,250 Ew. (10,000 Weiße, 11,364 Kulis); nur $\frac{1}{2}$ kultiviert. Ausfuhr (Zucker, Kaffee, Kakao, Tabak) 30 $\frac{1}{2}$ Mill., Einfuhr 29 $\frac{1}{2}$ Mill. Fr. Hauptort Fort de France. 1635 von Franzosen kolonisiert, 1664 Frankreich einverleibt. Vgl.

Martinsholz, s. *Rotholz*. [Aube (1883)].

Martinsvögel, Ritterbund, s. *Schlegeler*.

Martinsvogel, s. *Einovogel*; auch s. v. w. Gans.

Martinswand, hohe Felswand am Innthal, oberhalb Innsbruck, 550 m hoch, bekannt durch Kaiser Maximilians Gefähr.

Martius, *Karl Friedrich Philipp von*, Botaniker, geb. 17. April 1794 in Erlangen, bereiste 1817–20 Brasilien, 1826–64 Professor der Botanik in München; † daselbst 18. Sept. 1868. Schr.: 'Reise nach Brasilien' (1824–31, 3 Bde.); 'Nova genera et species plant.' (1824–32, 3 Bde.); 'Historia naturalis palmarum' (1823–33, 3 Bde.); 'Flora brasiliensis' (1840 ff., fortgeführt von Eichler); 'Pflanzen und Tiere des tropischen Amerika' (1831); 'Beiträge zur Ethnographie und Sprachenkunde' (1863–66, 2 Bde.). Biogr. von Schramm (1869, 2 Bde.).

Martiusgelb, s. *Naphthalin*.

Martos, Stadt in der span. Provinz Jaén (Andalusien), 14,654 Ew.

Martyrologium (gr.), Märtyrerverzeichnis; Sammlung von Märtyrlegenden.

Marwar (*Dechodpur*), größter Radschuputenstaat in Ostindien, 95,326 qkm u. 2,850,000 Ew. Die Hauptstadt M., 100,000 Ew.; Oitadelle, Palast des Radscha.

Marx, 1) *Adolf Bernhard*, Musiktheoretiker, geb. 27. Nov. 1799 in Halle, ursprünglich Jurist, 1824–32 Redakteur der 'Allgemeinen musikal. Zeitung', seit 1833 Professor und Universitätsmusikdirektor in Berlin; † das. 17. Mai 1866. Schr.: 'Lehre von der musikalischen Komposition' (1837–45, 4 Bde.; oft aufgelegt); 'Allgemeine Musiklehre' (9. Aufl. 1875); 'Ueber Malerei in der Tonkunst' (1836); 'Die alte Musiklehre im Streite mit unserer Zeit' (1841); 'Die Musik des 19. Jahrh.' (2. Aufl. 1878); 'Beethoven, Leben und Schaffen' (3. Aufl. 1875, 2 Bde.); 'Vollständige Chorschule' (1860); 'Glück und die Oper' (1862, 2 Bde.); 'Erinnerungen aus meinem Leben' (1865, 2 Bde.); 'Das Ideal u. die Gegenwart' (1867) u. a. Auch Komponist (Oratorium, Moses). — 2) *Karl*, Sozialpolitiker, geb. 1818 in Trier, studierte in Berlin, redigierte nach 1841 die oppositionelle

'Rheinische Zeitung' in Köln, nach deren Unterdrückung er in Paris mit Ruge die 'Deutsch-französischen Jahrbücher' und mit H. Heine den 'Vorwärts' herausgab. Ausgewiesen, ging er nach Brüssel, kehrte 1848 nach Köln zurück, wo er die 'Neue Rheinische Zeitung' redigierte, und nahm 1849 seinen dauernden Aufenthalt in London. 1867 gründete er daselbst die 'Internationale' (s. d.). Sein theoretisches Hauptwerk: 'Das Kapital, Kritik der polit. Oekonomie' (2. Aufl. 1873), außerdem viele Flugschriften.

Maryland (spr. mehrlän), nordamerikan. Freistaat, 28,811 qkm und 934,943 Ew. (meist Katholiken, 210,330 Farbige), das Land um die Chesapeakebai (Westgrenze der Potomac); der Boden flach und sandig, aber ergiebig. Landwirtschaft (Baumwolle, Mais, Tabak); Schifffahrt und Handel bedeutend. Konstitution von 1851. Einnahme (1890) 2 $\frac{1}{2}$ Mill. Doll., Ausgabe 2 Mill. Doll., Schuld 11 $\frac{1}{4}$ Mill. Doll. Im Kongreß durch 2 Senatoren und 6 Repräsentanten vertreten. 21 Counties. Hauptstadt Annapolis; wichtigste Stadt Baltimore. Seit 1634 kolonisiert, seit 1776 Unionsstaat, im Sezessionskrieg auf seiten der Konföderierten.

Maryport (spr. meri-), Stadt in der engl. Grafschaft Cumberland, an der Mündung des Eilen, 8177 Ew.

Marsipan (*Marc panis*, 'Markenbrot'), Gebäck aus zerriebenen Mandeln u. Zucker; das beste aus Königsberg, Danzig, Lübeck. **Masaccio** (spr. -satscho), eigentlich *Tommaso Guidi*, berühmter florent. Maler, geb. 1401, † 1445 in Florenz. Bahnbrecher einer neuen Kunstweise. Hauptwerk (mit lebenswahren, scharf modellierten Gestalten, in Gewandung und Farbe meisterhaft): die Fresken in der Kirche del Carmine zu Florenz (Geschichte des Petrus). Biogr. von Knudsen (1876).

Masanioello, eigentlich *Tommaso Aniello*, neapolitan. Fischer, geb. 1623 in Amalfi, Führer des Aufstands Juli 1647 in Neapel gegen den span. Vizekönig, Herzog von Arcos, beherrschte das Volk einige Tage, verfiel dann in Irrsinn, ward von gedungenen Banditen 16. Juli ermordet. Hauptfeld in Abersper über 'Die Stimme von Portici'. Vgl. *Saavedra* (1849, 2 Bde.).

Mataya, Stadt in Nicaragua (Zentralamerika), zwischen dem Nicaragua- und Managuaee, 18,030 Ew. Tabaksbau.

Mascarenhas (spr. -renjas, *Makaresen*), die östlich von Madagaskar im Ind. Ozean gelegenen Inseln Mauritius, Rodrigues (englisch) und Réunion (französisch).

Mascaron (fr., spr. -ong), Fratzenbild, Fratzenkopf, als Verzierung an Brunnen, Thüren etc.

Maschinen, mehr oder weniger zusammengesetzte Werkzeuge oder Instrumente zur Unterstützung, Ersparrung oder zum Ersatz von Menschenkräften, zur Erhöhung der Quantität, Qualität und Wohlfeltheit der Arbeit. Man unterscheidet an den M. den Teil, welcher die Kraft (Muskelkraft, Kraft des bewegten Wassers oder der Luft, Spannkraft des Dampfes, der erhitzten oder

komprimierten Luft, von Gewichten, Federn, Elektromagnetismus) aufnimmt, einen zweiten zur Fortpflanzung, Richtungsveränderung und Regulierung und einen dritten, welcher die beabsichtigte Form- oder Ortsveränderung ausführt. Die M. ermöglichten die jetzt so weit getriebene Teilung der Arbeit, schufen das moderne Fabrikwesen und haben die früher gegen sie gehegten Vorurteile durch ihre Leistungen beseitigt. **MLEHRE**, die Lehre vom Bau und von der Wirkung der M. Wichtigste Werke von Weisbach (5. Aufl. 1873 ff.), **Rühlmann** (2. Aufl. 1875 ff., 4 Bde.), **Radtenbacher** (s. d.), **Wiebe** (1856), **Bernoulli** (6. Aufl. 1867), **Scholl** (3. Aufl. 1875), **Reiche** (2. Aufl. 1876); **Rühlmann**, Geschichte der Mlehre (1863).

Maschinerie, s. v. M. Maschine, auch Verbindung mehrerer Maschinen; im Theaterwesen die Vorrichtungen zur Befestigung und Bewegung der Dekorationen etc. **Maschinist**, Maschinenmeister. [Wein.]

Maßlach (*Maßlaci*), eine Sorte Tokajer Baumstämme (Hd.), Geschäfte, Geschichten.

Masenderan, pers. Provinz an der Südküste des Kaspischen Meers, teils gebirgig und walddreich, teils fruchtbares Ackerland, das alte *Hykasion*, 41,600 qkm mit 380,000 Ew.; die Bewohner sind Teil Angeiedelte (Schützen), zum Teil Nomaden (Sunniten). Einst (bes. um 1600 unter Schah Abbas d. Gr.) in hoher Blüte. Hauptstadt Sari.

Maser, knollen- oder beulenförmige Auswüchse (*M.kröpfe*) an Laubbölkern, mit sehr stark verschlungenem Verlauf der Holzfaser, Folge übermäßiger Bildung von Adventivknospen und Unterdrückung der Weiterentwicklung derselben, besonders an Linden, Birken, Ulmen, Pappeln, Erlen, Ahornen und Kirschbäumen. **Mals** wird von Tischlern und Drechslern verarbeitet.

Masern (*Morbilli*), fieberhafte Krankheit mit eigentümlichem Hautauschlag, namentlich im Kindesalter, tritt nur einmal auf, entsteht 12 Tage nach der Ansteckung, beginnt mit Frösteln, starkem Husten, Schnupfen, Thränen der Augen, nach weitem 3 Tagen stärkeres Fieber, mitunter Irreden und zuerst im Gesicht, dann abwärts über den ganzen Körper rote Flecke mit kleiner Erhöhung in der Mitte; mit allmählichem Erblichen des Ausschlags verschwindet das Fieber. Etwa 6 Tage später beginnt sich die Haut zu schuppen und der Katarrh zu verschwinden. Tödlicher Ausgang durch hohes Fieber, Krämpfe, Lungenentzündung, Hautbrand (Noma) u. Lungenschwindsucht. Man lege die Erkrankten ins Bett, Sorge für reine, 15° warme Luft, verdunkle, um Augenentzündungen zu verhüten, das Zimmer und schreite gegen abnorm hohes Fieber mit febermildernden Mitteln ein. [Spieler.]

Masette (Gr.), Schindmähre; schlechter **Masina**, König der Maasylier oder östlichen Numidier, im 3. Punischen Krieg Bundesgenosse der Karthager, seit 202 v. Chr. der Römer, ward nach der Schlacht bei Zama von diesen als König von Numidien anerkannt, entriß den Karthagern einen großen Teil ihres Gebiets; † 149.

Masius, **Hermann**, Pädagog und Schriftsteller, geb. 7. Jan. 1818 in Trebnitz bei Bernburg, seit 1863 Professor in Leipzig. Schr.: „Naturstudien“ (n. Aufl. 1860—77, 2 Bde.); „Deutscher Wald und Hain in Bild und Wort“ (1871); „Luftrreisen“ (1873) u. a.; gab mit andern „Die gesamten Naturwissenschaften“ (3. Aufl. 1873—77, 3 Bde.) heraus.

Masikara, Binnenstadt in Algerien, Depart. Oran, 9240 Ew., ehem. Residenz Abd el Kadars; Fabriken (Burnasse) und Handel. Seit 1841 französisch.

Masikarinen, Inseln, s. *Mascarenhas*.

Masikat (*Imamat von M., Omda*), der einzige bedeutende Staat Arabiens, umfaßt das Küstenland am Persischen Golf (bis El Hass) und am Indischen Ozean (bis Hadramaut), 910,450 qkm und 1,598,000 Ew.; der schönste und kultivierteste Teil der Halbinsel. Der Fürst (Imam) verbindet die höchste geistliche und weltliche Macht, beherrscht mit der Flotte in Wirklichkeit nur die Küste, sieht aus dem Handel mit Europa und Amerika 1 Mill. Pfd. Sterl. Einkünfte. Die früher dem Imam ebenfalls gehörenden Ostküsten Afrikas (Sanaibar) fielen 1858 einem Bruder desselben zu. Die **Hauptstadt M.**, am Indischen Meer, 60,000 Ew., Hauptapelpatz arab. Waren und Negeraklaven.

Maske (fr.), künstliches hohes Gesicht, hinter dem man das eigne versteckt, auf der antiken (griech. u. röm.) Bühne und noch jetzt auf dem ital. Volkstheater (Graziano, Pantalone, Arlecchino, Brighella etc.) gebräuchlich, daher auch Symbol der Schauspielkunst; allgemeiner die ganze Tracht, in die man sich hüllt, um sich unkenntlich zu machen, und bildlich die maskierte Person selbst. **Maskerade** (M.nball), Ball, auf dem die Teilnehmer maskiert erscheinen. **M.spiel**, Art Schauspiel, worin namentlich allegorische und mythologische Personen in M.ntracht auftreten. **Maskieren**, durch eine M. unkenntlich machen; verhüllen.

Maskopel, s. *Maatschappij*. [schlecht.]

Maskulinum (lat.), Wort männlichen Geschlechts, Stadt im Bezirk Oberelsaß, Kreis Thann, in schönem Vogesenthal, an einem Zweig der Bahn Basel-Strasbourg.

Masonel, s. *Freimaurerei*. [8299 Ew.]

Masowien, poln. Landschaft, von der Weichsel, dem Bug und Narew bewässert, mit den Städten Warschau und Lods; die Einw. **Masoren**. 1194—1526 selbständiges Herzogtum, seitdem mit Polen vereinigt.

Maspéro, **Guido**, franz. Ägyptologe, geb. 23. Juni 1846 in Paris, seit 1873 Professor am Collège de France das; 1881 Direktor des Ägypt. Museums in Bulak. Von seinen zahlr. Werken erschien die „Hist. ancienne des peuples d'Orient“ auch deutsch (1877).

Masr (arab.), Ägypten; **M. el Kahira**, Kairo.

Masrata (*Misrata*), Handelsstadt in Tripolis, am Rande der Großen Syrte, 8000 Ew.

Maß (die), s. *Flächeneinheit*.

Maß, die bestimmte Einheit zur Vergleichen verschiedener Größen, ist eine Linie, Fläche oder ein Körper und entweder willkürlich festgesetzt, oder von einem unver-

änderlichen natürlichen Verhältnis hergenommen. Die Länge des Sekundenpendels in Berlin bildete die Basis des preuss. Fußes; der 10,000,000. Teil eines Erdmeridianquadranten, wie er nach den franz. Messungen seit 1791 berechnet wurde, ist die Einheit des Dezimalsystems (s. d.). Vgl. Dove (1835); Noback, Münz-, Maß- und Gewichtsbuch (2. Aufl. 1877). 8. Tabelle am Schluß des Buches.

Massa (lat.), Menge, Stoff, das Ganze; *M. bonorum*, Vermögensbestand. [Herren.]

Massa, Anrede der Negersklaven an ihre **Massa-Carrara**, ehemaliges Herzogtum in Oberitalien, seit 1741 zu Modena gehörig, seit 1860 Teil der *Provincia M.*, 1678 qkm und (1882) 181,007 Ew. Die Stadt **Massa**, 4786 (Gem. 19,780) Ew.; Bischofsitz. Dom. Marmorbrüche.

Massachusetts (spr. massätschusetts), nord-amerikan. Freistaat (Neuenglandstaaten), 90,909 qkm und 1,783,085 Ew.; flacher, sandiger Küstensaum mit zahlreichen Buchten (*M. bay*), im W. Bergland (Alleghanies); Hauptflüsse: Connecticut und Merrimack. Blühende Landwirtschaft (Wert der Ernte 32 Mill. Doll.), bedeutende Industrie (Fabrikation von Woll-, Baumwoll- u. Strumpfwaren, Leinen, Seide, Maschinen, Schuhen, Nägeln, Papier etc.); Handel u. Schifffahrt (Ausfuhr 1876: 34 Mill. Doll., Einfuhr 36 Mill. Doll.), 10 Häfen. Wal- und Stockfischfang, Verfassungsrevision von 1857. Einnahme 1880: 13½ Mill., Ausgabe 8¼ Mill. Doll.; Schuld 1881: 32¼ Mill. Doll. 14 Counties. Im Kongreß 2 Senatoren und 11 Repräsentanten. Hauptstadt Boston. Seit 1820 kolonisiert, seit 1776 Unionsstaat.

Massafra, Stadt in derital. Prov. Lecce (Apulien), (Gem.) 10,197 Ew. Oliven- u. Weinbau.

Massage (fr., spr. -ahsch, *Knetkur*), das in neuester Zeit besonders von Metzger in Amsterdam geübte Verfahren des Knetens, Streichens und Klopfens nach dem Bad zur Beförderung der Aufsaugung entzündlicher Ausschwitzung bes. um die Gelenke und Nerven. Vgl. *Gerst* (1879), *Gussenbauer* (1882).

Massageten, im Altertum skyth. Nomaden-volk, nördl. vom Fluß Iaxartes (Sir Darja), gegen deren Königin Tomyris der Perserkönig Kyros 529 v. Chr. gefallen sein soll.

Massakre (fr.), Gemetzel, Blutbad; *massacrieres*, niedermetzeln.

Massawa (*Massawah*), wichtigste ägypt. Hafenstadt auf einer Insel im Roten Meer (an der Küste Abessinien), 3744 Ew.; Haupt-handelsplatz für Abessinien und Dar Fur. Seit 1865 ägyptisch.

Maße, 1) die in einem Körper enthaltene Stoffmenge. Als *M.einheit* gilt die in 9,8 Lit. (cdm) Wasser von 4° oder in einem Körper von 9,8 kg Gewicht enthaltene *M.* In dieser Einheit ausgedrückt findet man die *M.* eines Körpers, wenn man sein in Kilogrammen ausgedrücktes Gewicht durch 9,8 dividiert oder mit 0,102 multipliziert. Die Zahl 9,8 gibt die Beschleunigung der Schwere für Paris an. — 2) (*Konkrete Masse*) Die gesamten Aktiva eines Falliten, welche nach Abzug der Gerichtskosten unter die Gläubiger zu verteilen sind, deren Forderungen

in ihrer Gesamtheit die *Passivmasse* bilden. *M.kurator* (*M.konverwalter*), die zur Verwaltung der Fallitmasse bestellte Person.

Massé, *Victor*, franz. Komponist, geb. 7. März 1823 in Lorient, in Paris gebildet, 1866—80 Prof. am Konservatorium dasselbst, seit 1871 Mitglied der Akademie. Zahlr. Opern (*La chausse volée*, *La fiancée du diable*, *Les saisons*, *La mule de Pedro*, *La nuit de Cléopâtre* etc.).

Massel (jüd.), Glückstern, Glück, Schicksal.

Massella, s. *Ganz*.

Masséna, *André*, Herzog von Rivoli, Fürst von *Erling*, franz. Marschall, geb. 6. Mai 1758 in Leven bei Nizza, trat 1773 in die franz. Armee, ward 1795 Divisionsgeneral, focht unter Bonaparte in Oberitalien, dann in der Schweiz, siegte 25. Sept. 1799 bei Zürich über die Russen, ward 1800 Oberbefehlshaber über die ital. Armee, 1804 Marschall, besetzte 1806 Neapel, deckte während der Schlacht bei Aspern und *Erling* (21. und 22. Mai 1809) den Uebergang über die Donau, kämpfte 1810—11 unglücklich gegen die Engländer in Portugal, kehrte 1812 nach Frankreich zurück und erhielt kein Kommando mehr. Von Ludwig XVIII. Dez. 1814 zum Pair ernannt, blieb er den Ereignissen der 100 Tage fern; † 4. April 1817. Schr.: *Mémoires*, hrg. von General Kock (1849—50, 7 Bde.).

Massenanziehung, s. v. w. Gravitation.

Massenet (spr. mass' näh), *Jules*, franz. Komponist, geb. 12. Mai 1842 in Montand (Loire), Schüler des Pariser Konservatoriums, seit 1878 Professor an demselben, auch Mitglied der Akademie; schr. Opern (*Herodias*, *Don César de Bazan* etc.), Orchestersuiten (*Scènes pittoresques* etc.), Chorwerke (*Maria Magdalena*, *Eva*, *La vierge* etc.), Ouvertüren, Orchesterphantasien, Klavier-*Masseter* (gr.), Kaumuskel. (stücke u. a. *Massy* (spr. massch), *Gerald*, engl. Schriftsteller, geb. 29. Mai 1838 in Tring (Hertford), lebt in London. Gedichte (bes. *Havelock's march*, 1861, und *A tale of eternity*, 1869); schr.: *Shakespeare's sonnets* (2. Aufl. 1872).

Maßholder (Feldbahn), s. *Ahorn*.

Massicot (fr., spr. -ko), s. *Bled*.

Massieren (fr.), durcharbeiten, kneten, bes. den Körper nach einem Bad; s. *Massage*.

Massilia, alter Name für Marseille.

Massillon (spr. -saijong), *Jean Baptiste*, berühmter franz. Kanzelredner, geb. 24. Juni 1663 in Hyeres (Provence), ward 1704 Hofprediger Ludwigs XIV., 1717 Bischof von Clermont, 1719 Mitglied der Akademie; † 18. Sept. 1742. Schr.: *Sermons* (1693, 16 Bde.; deutsch in Auswahl von Lutz 1848). *Œuvres complètes* 1865—67, 3 Bde. Biogr. von Blampignon (1879).

Massinger (spr. massinischer), *Philip*, engl. Dramatiker, geb. 1584 in Wilton, † 17. März 1640 in London. Hauptstücke: *The duke of Milan*, *Virginia martyr*, *The city madam*, *A new way* etc. Werke hrg. von Cunningham (3. Aufl. 1872).

Massiv (fr.), massig, derb; ganz aus der außen sichtbaren Masse bestehend (nicht hohl); ganz steinernes Mauerwerk.

Maßliebe, s. Bellia.

Maßmann, Hans Ferdinand, Sprachforscher, geb. 15. Aug. 1797 in Berlin, 1836 Turnlehrer u. später Professor in München, 1846–51 Prof. in Berlin; † 3. Aug. 1874 in Munkau. Zahlr. literar. Arbeiten, bes. Ausgaben älterer deutscher Sprachdenkmäler, z. B.: „Gotische Urkunden“ (1834), die Schriften des Ulfilas (1835–56, 2 Bde.), „Germania“ des Tacitus (1847) etc.

Massolieren (fr.), mit einer Keule todschlagen (früher übliche Todesstrafe).

Masson (spr. mass'ä), David, engl. Litterarhistoriker, geb. 2. Dez. 1823 in Aberdeen, seit 1865 Prof. der engl. Litteratur in Edinburgh. Hauptw.: „Essays on English poets“ (n. Ausg. 1874, 3 Bde.); „Recent British philosophy“ (3. Aufl. 1877); „Wordsworth, Shelley, Keats“ (1874) und bes. „Life of John Milton“ (1858–79, 6 Bde.).

Massenel (*Massenie*), Genossenschaft, später bas. auf die Freimaurer übertragen.

Massora (hebr.), Name einer Sammlung grammatischer und kritischer Anmerkungen zum Texte des A. T. *Massoriten*, deren Verfasser und Sammler.

Massow, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Randow, 2815 Ew.

Maßstab, linealähnlicher Stab mit markierter Maßeinheit und deren Unterabteilungen; *verjüngter M.*, der in einem gewissen Verhältnis zu dem wirklichen verkleinerte M.; der *Transversalmaßstab* ist nach geometrischen Gesetzen durch horizontale, perpendikuläre und diagonale Linien dergestalt abgeteilt, daß man mit möglicher Genauigkeit Längeneinheiten und Unterabteilungen derselben danach bestimmen kann.

Maßwerk, aus Kreisen und Kreisbogen zusammengesetztes gotisches Ornament, freistehend zur Verzierung hoher Fenster etc. oder als Relief zum Schmuck von Wandflächen (*blindes M.*) verwendet.

Maats (*Maats, Matsys*), Quintin, berühmter niederländ. Maler, geb. 1466 in Löwen, † nach 1530 in Antwerpen. Seine Bilder meist ausgezeichnet durch großartiges Pathos u. Schärfe der Charakteristik. Hauptwerke: Grablegung (Antwerpen), Madonna ihr Kind küßend (Berlin), die beiden Geizhäs, s. *Viehstück*. [hölse (Windsor) u. a.]

Maß (*Maßbaum*), Baum von Tannenholz oder Eisen, zum Anbringen der Rassen etc., meist aus mehreren Stücken zusammengesetzt, indem an dem Ende (Topp) des untern *Mees* die *Stange* und an deren Topp die *Brahmstange* angeeignet wird, welche letztere in die obere *Brahmstange* ausläuft. Ein liegender *M.* ist das Bugspriet. Bei Schiffen mit 3 *M.een* heißt der vordere *Foot*-, der mittlere *Groß*-, der hintere *Kreuz*- oder, wenn er keine Rassen trägt, *Besammas*; bei zweimastigen Schiffen fehlt der hintere *M.*

Mastdarm (*Intestinum rectum*), der unterste Teil des Dickdarms, steigt von links nach oben nach der Mitte und hinten herab, entsprechend der Kreuzbeinkrümmung, mündet im After. Die Schleimhaut des *M.s* ist sehr reich an Venen (s. *Hämorrhoiden*).

Mastdarmblutfluß, s. Hämorrhoiden.

Mastdarmfistel, eiternder Gang aus dem Mastdarm: 1) nach der äußern Haut, erfordert stete Operation zur Heilung; 2) nach der Blase; sehr selten und meist Folge von Verletzungen oder Krebs; 3) in die Scheide, durch große Krebsgeschwüre bedingt (Blasen-, Scheiden-M.), seltener bei Entbindungen und dann operierbar.

Mastdarmkrebs, bes. in höherm Alter, ringförmige Geschwulst mit Verengung der Höhle des Mastdarms (Gallertkrebs). Symptome: Schmerzen, Stuhlzwang, Stuhlverhaltung, Blutungen. Behandl. durch Operation, wenn der Krebs nahe dem After.

Master (engl., „Meister“), früher Anrede aller Gentlemen, welche keinen andern Rangtitel hatten, jetzt bloß Titel junger titelloser Leute aus den höhern Ständen.

Mastikation (lat.), das Kauen.

Mastitis (gr.), Brustdrüsenentzündung, während der Laktationsperiode, sehr schmerzhaft, führt zur Eiterung und erfordert tiefe Einschnitte. Chronische *M.* bedingt Verhärtung der Drüse.

Mastix, Harz von *Pistacia Lentiscus L.*, auf Chios, farblos oder gelblich, wird beim Kauen knetbar, schmeckt schwach aromatisch, schmilzt bei 180°, teilweise in Alkohol löslich; dient zu Räucher- und Zahnpulver, Kitt, Firnis etc., im Orient als Kaumittel.

Mastkorb, s. *Mara*.

Mastkultur, Zierpflanzenkultur, bei welcher junge Pflanzen gleich in so große Töpfe gesetzt werden, wie sie die ausgewachsenen Exemplare beanspruchen.

Mastodon *Ovis*. (Zitzensahn, Obolier), Gattung der Rüsseltiere, mit Stoßzähnen, im Tertiär Europas und Indiens und im nordamerikan. Diluvium.

Mastodynie (gr.), in Anfällen auftretende Schmerzen in der Brustdrüse.

Mastupration (lat.), s. v. v. Onanie.

Masulpatäm, befestigte Seestadt in der britisch-ostind. Präsidentschaft Madras, an einem Mündungsarm der Kriechna, 36,188

Masurek, s. *Maurka*. [Ew. Relahandel.

Masören, poln. Volkstamm, bewohnt das russ. Gov. Plock und zum Teil die Gov. Lomsha, Warschau und den südl. Teil des preuß. Regbez. Gumbinnen (ca. 800,000 Seelen). Vgl. *Weiß* (1879).

Matador (span., v. lat. *maetator*, „Töter“), bei den Stiergefechten der Hauptkämpfer; in Kartenspielen Name der höchsten Trümpfe; etwas in seiner Art Vorzügliches.

Matamóros, Hafenstadt im mexikan. Staat Tamaulipas, am Rio del Norte, 10,000 Ew. Bedeutende Ausfuhr von Baumwolle.

Matanzas, Hafenstadt auf der Nordküste Cubas, 36,103 Ew. Bedeutende Ausfuhr von Zucker. [Griechenlande, 36° 10' n. Br.

Matapán, Kap (*Tiñaron*), südl. Spitze Mataró, Hafenstadt in der span. Provinz Barcelona, 17,405 Ew. Weinbau, wichtige Industrie (Baumwolle, Segeltuch, Glas).

Match (engl., spr. mättsch), Partie, Wette; im Schachspiel Wettkampf.

Maté (*Paraguaythee*), s. *Ilex*.

Matejko, Johann, Maler, geb. 1838 in

Krakau, seit 1873 Direktor der Kunstschule daselbst. Nationale Historien: Reichstag zu Warschau, Hofnarr, Union der Polen und Litauer, Stephan Báthori, Ermordung des Königs Premysl, Iwan der Grausame u. a.

Matelot (fr., spr. mat'loh), Matrose.

Mater (lat.), Mutter; auch s. v. w. **Matrize**. *M. dolorosa*, Schmerzensmutter, die über den Tod des Sohns trauernde Mutter Jesu.

Matéra, Stadt in der ital. Prov. Potenza, 15,593 Ew. Erzbischof. Gewerbfabrikation.

Material (lat.), die zu einer Arbeit nötigen Stoffe und Hilfsmittel; Mehrzahl *Materialien* (Bau-, Kriegs-, Schreibmaterialien etc.); *Materialwaren*, Rohstoffe als Gegenstände des Handels, besonders Kolonialwaren, in Süd-Deutschland auch Drogen.

Materialismus (lat.), die Ansicht, wonach die Materie oder das sinnlich wahrnehmbare Dasein als die Grundlage der gesamten Erscheinungswelt gilt und auch die psychischen Erscheinungen auf materielle Ursachen zurückgeführt werden. Der *reine M.* leugnet alles Geistige und sieht das psychische Leben als Ergebnis der Funktionen des organischen Lebens an. Er leugnet also jede zwecksetzende Intelligenz in der Weltordnung und die Freiheit des menschlichen Willens; vertreten im Altertum durch Leukippos und Lukrez, in der Neuzeit durch Hobbes, Helvetius, Lamettrie, Feuerbach, Vogt, Moleschott, Büchner u. a. Die materialistische Moral macht Wert oder Unwert der Handlungen allein von den Folgen derselben für den Handelnden in diesem Leben abhängig. Daher heißt auch allgemein *M.* die rohe, grobstoffliche Ansicht der Dinge und die ihr gemäße Lebensweise. Vgl. *Laage*, Geschichte des *M.* (3. Aufl. 1876, 2 Bde.). **Materialist**, Anhänger des *M.*; auch **Materialwarenhändler**.

Materialität (lat.), Körperlichkeit, Stofflichkeit; das Bestehen aus bloßer Materie.

Materialiter (lat.), dem Stoff, Inhalt nach; wesentlich. [Pharmakologie.]

Materia medica (lat.), Heilmittellehre,

Materialiation (lat.), Stoffbildung.

Materie (lat.), Stoff im Gegensatz zur Form; Grund- und Urstoff, in der Philosophie das dem Wechsel der Erscheinungswelt als Unveränderliches zu Grunde Liegende; Gegenstand der Behandlung, der Rede; auch s. v. w. **Elter**.

Materiell (lat.), stofflich; körperlich; auf den Stoff, die Körperwelt bezüglich, sachlich, wesentlich; an der Körperwelt hängend, grobsinnlich.

Materna (lat.), mütterlich. **Maternalität**, Mütterlichkeit; **Maternalitätsprinzip**, der Grundsatz, daß die Erhaltung eines unehelichen Kindes der Mutter obliege.

Materna, Amalie, Opernsängerin, geb. 1847 in St. Georgen (Steiermark), Tochter eines Schullehrers, debütierte 1863 auf der Grazer Bühne, ward 1868 am Carl-Theater in Wien engagiert, jetzt Primadonna an der Hofoper daselbst; seit 1866 mit dem Sänger Friedrich verheiratet. Bes. ausgezeichnet als Darstellerin der Wagnerischen Brünnhilde und Kundry.

Mathéma (gr.), Lehrsatz, besonders mathematischer.

Mathematik (gr.), die Wissenschaft von den verschiedenen Eigenschaften der Größen, Größenlehre, entweder *reine M.* (Arithmetik, Analysis und Geometrie) oder *angewandte M.* (Feldmessen, Nivellieren, Markscheidekunst; Mechanik, Dynamik, Statik, Hydraulik, Hydrostatik, Aërometrie, Aërostatik; Optik, Dioptrik, Katoptrik, Perspektive; Astronomie, Chronologie, Gnomonik). **Mathematische Gewißheit**, solche, die jeden Zweifel ausschließt. Die Geschichte der *M.* behandeln *Swier* (1873—75, 2 Bde.), *Henkel* (Altertum und Mittelalter, 1874), *Gorhard* (Deutschland, 1877), *Camtor* (1880 ff.).

Mathésis (gr.), Mathematik. **Mathesiologie**, Wissenschaftskunde.

Mathieu (spr. -jöh), *Claude Louis*, Astronom, geb. 25. Nov. 1788 in Mâcon, Professor der Analysis und Mechanik in Paris; † das. 6. März 1875. 30 Jahre lang Herausgeber des „*Annuaire du bureau des longitudes*“.

Mathilde, 1) Gemahlin des deutschen Kaisers Heinrich V., Tochter König Heinrichs I. von England, geb. 1103, 1114 mit Heinrich V. vermählt, kehrte, da die Ehe kinderlos blieb, nach dessen Tod 1125 nach England zurück, heiratete 1127 den Grafen Gottfried Plantagenet von Anjou, dem sie den spätern König Heinrich II. gebar, suchte nach ihres Vaters Tod (1135) die engl. Krone zu erlangen, ward 1149 aus England vertrieben; † 1177 in Rouen. — 2) Markgräfin von Tuscan, geb. 1046, Tochter des Markgrafen Bonifacius, vermählte sich mit Herzog Gottfried dem Höckerigen von Lothringen, war, im 80. Jahr Witwe, Papst Gregors VII. Hauptstütze in dessen Kampf gegen Kaiser Heinrich IV., schenkte in ihrem Testament alle ihre Besitzungen der Kirche; † 1115. Der über jene Schenkung (*Mathildische Erbschaft*) ausbrechende Streit zwischen Kaiser und Papst ward schließlich unter Innocenz III. zu gunsten der Kirche entschieden. Vgl. *Pannenberg* (1872).

Mathy, Karl, bad. Staatsmann, geb. 17. März 1806 in Mannheim, seit 1830 in der Kammer und in der Presse eifriges Mitglied der liberalen Opposition, siedelte 1833 nach der Schweiz über, war hier als Publizist und seit 1838 als Lehrer zu Grenchen (Solothurn) thätig. 1840 nach Baden zurückgekehrt, war er seit 1843 wieder Kammermitglied, 1848 Mitglied des Vorparlaments und des Parlaments, schloß sich der Gagerischen Partei an, ward Unterstaatssekretär im Reichsministerium der Finanzen, im Volkshaus zu Erfurt 1850 Vertreter der Unionspolitik. Nach Beginn der Reaktion aus dem Staatsdienst ausgeschieden, ward er 1858 Direktor der Gothaer Bank, 1860 der Deutschen Kreditanstalt in Leipzig; trat 1863 wieder in badischen Staatsdienst, ward Präsident des Handelsministeriums und 1866 Chef des Gesamtministeriums; † 3. Febr. 1868 in Karlsruhe. Vgl. *Freitag* (2. Aufl. 1872).

Matico, s. *Piper*.

Matinee (fr.), Morgenunterhaltung; Vor-

Matisco (a. G.), s. *Maçon*.

Matra, Berggruppe des ungar. Erzgebirges, zwischen den Flüssen Zaggyva und Tura, im Keesberg 970 m hoch (Trachyt).

Matrah, Hafenstadt in der arab. Landschaft Oman, dicht bei Maskat, 30,000 Ew.; Sitz der Weber, Waffenschmiede etc.

Matratze (vom mittellat. *matratium*, Unterwurf), mit Haaren oder Seegras gefüllte und durchnähtes Unterbett.

Matricaria, s. *Kessilla*.

Matrikel (lat.), Verzeichnis von Personen oder Einkünften; auf Universitäten das Verzeichnis der Studenten, daher *immatrikulieren*, in dasselbe eintragen. Die *deutsche Reichsmatrikel* gab alle Reichstände sowie deren Beiträge zur Deckung des Reichbedarfs an. An ihre Stelle trat 1815 die Bundesmatrikel mit ihren Matrikularbeiträgen, welche die Bundesstaaten nach Maßgabe ihrer Kopfzahl anzubringen hatten. Solche Beiträge erhebt auch das Deutsche Reich zur Bestreitung der nicht durch andre Reichseinnahmen gedeckten Ausgaben. Wegen ihrer ungleichmäßigen Belastung vielbekämpft, sucht man dieselben jetzt durch Vermehrung der indirekten Steuern zu besetzen. [auf die Ehe bezügl.]

Matrimonium (lat.), Ehe; *matrimonial*, Matrise, Form zum Abgus oder Prägen, auf welcher das Bild vertieft ist, im Gegensatz zur *Patris*, auf welcher es erhaben ist.

Matrone (lat.), ehrbare, verheiratete ältere Matronenblume, s. *Heperis*. [Frau.]

Matrosen, Seeleute zur Bedienung des Schiffs, je nach ihrer Dienstzeit: befahrene (Vollmatrosen), halbbefahrene (Leichmatrosen, Jungmannen) und Ausläufer oder unbefahrene; in der Marine M. (Gemeine) und Obermatrosen (Gefreite). *M. pressen*, das gewaltsame Aufgreifen von Menschen zum M. dienst.

Matrosenleinen (*Bonten*), gestreifte Leinwand zu Vorhängen, Möbelüberzügen, Matrosenkleidung etc.

Matrosentaufe, s. v. w. Meertaufe.

Matrosch (v. ital. *marcio*), faul, verdorben, bez. jemand, der ein Spiel verloren hat.

Matten, Decken aus biegsamen Pflanzenteilen, die, wie Gespinste, leinwandartig gewebt sind, besonders russische aus Lindenbast, französische aus Stroh, spanische aus Esparto, holländ. Blasenmatten, ind. Kokojamatten, auch M. aus Schilf und Holzdrabt mit Kette von Garn.

Matterhorn (*Mont Cervin*), obeliskartiger Alpenkegel in den Penninischen Alpen, auf der Grenze von Wallis und Piemont, 4431 m hoch; zum erstenmal 14. Juli 1865 von Mitgliedern des Londoner Alpenklubs (Whymper, Lord Douglas, Hudson etc.) erstiegen, von denen der nebst einem Führer auf dem Rückweg in den Abgrund stürzten; wenige Tage später auch von ital. Seite her erklimmen. Aus dem *Matterthal* (oberes Vphtal) führt der St. Theodulpas über das *Matterjoch* (3357 m, höchster Paß in Europa) nach dem Tournaichthal in Piemont.

Mattoscel (spr. matte - ittsch), Carlo, Physiker, geb. 20. Juni 1811 in Forlì, 1840 Professor in Pisa, 1860 Telegraphendirektor.

1863 Unterrichtsminister, dann Vizepräsident des Oberstudienrats; † 25. Juni 1868. Schr.: *Lezioni di fisica* (4. Aufl. 1851, 2 Bde.); *Lezioni sui fenomeni fisico-chimici dei corpi viventi* (2. Aufl. 1846); *Cours spécial sur l'induction, le magnétisme de rotation etc.* (1854). Vgl. *Bianchi* (1874).

Matthäus (*Mattai*), Apostel und Evangelist, Zolleinnehmer am See Tiberias; † nach der Legende als Märtyrer; angeblich Verfasser des 1. Evangeliums im N. T. Tag 21. Sept.

Matthesen, Joh., Musikchriftsteller, geb. 28. Sept. 1831 in Hamburg, war Kantor am Dom das., seit 1706 auch Sekretär bei der engl. Gesandtschaft; † 17. April 1764. Hauptwerke: *„Große Generalbasschule“* (1781 und 1751); *„Der vollkommene Kapellmeister“* (1739); *„Ortica musica“* (1722, 2 Bde.); *„Der musikalische Patriot“* (1738); *„Kleine Generalbasschule“* (1735). Vgl. *Meinardus* (1878).

Matthias, Jünger Jesu, durch das Los an Judas Ischariots Stelle berufen; Tag 24. Febr.

Matthias, 1) deutscher Kaiser, geb. 24. Febr. 1557, 3. Sohn des Kaisers Maximilian II., ward 1584 Statthalter in Oesterreich, 1606 von seinen Brüdern zum Chef des Hauses ernannt, benötigte 1608 seinen Bruder, den Kaiser Rudolf II., ihm Mähren, Oesterreich und Ungarn, 1611 auch Böhmen, Schlesien und die Lausitz abzutreten, ward nach Rudolfs Tod 13. Juni 1619 zum Kaiser erwählt, schloß 1615 mit den Türken Frieden, ernannte Erzherzog Ferdinand zum König von Böhmen und 1618 zum König von Ungarn; † 20. März 1619. — 2) *M. Corvinus*, der Große, König von Ungarn, geb. 27. März 1443, 2. Sohn Joh. Hunyads, ward 1458 zum König von Ungarn erwählt, zwang 1463 den Kaiser Friedrich III. zum Verzicht auf die ungar. Krone, schlug den Einfall der Türken zurück, begünstigte Künste und Wissenschaften (wertvolle Bibliothek in Ofen), nahm dem König Georg Podiebrad von Böhmen Schlesien, Mähren und die Lausitz (1468–78), besetzte die Polon und eroberte 1485 selbst einen Teil Oesterreichs mit Wien; † 6. April 1490 in Wien. Vgl. *Faßer* (1806, 2 Bde.).

Matthiöls R. Br. (Levkoje), Pflanzengattung der Kruciferen. *M. annua Sweet* (Sommerlevkoje), aus Südeuropa und dem Orient, und *M. incana R. Br.* (Winterlevkoje), aus Südeuropa, Zierpflanzen. Vgl. *Ziegler*, Kultur der Levkojen (1876).

Matthiessen, Friedrich von, Dichter, geb. 23. Jan. 1761 in Hohendodeleben bei Magdeburg, 1812–28 Oberbibliothekar in Stuttgart; † 12. März 1831 in Wörlitz bei Dessau. Durch seine wohlklingenden naturchilddernden und sentimentalen *„Gedichte“* (1787, n. Ausg. 1874) lange der Liebling des Publikums. Schr. auch: *„Erinnerungen“* (1810–16, 5 Bde.). *Schriften* 1823–33, 9 Bde.; *Litterarischer Nachlaß* 1832, 4 Bde.

Matthiacum (a. G.), s. *Wiesbaden*.

Mattieren, matt, glanzlos machen.

Matto Grosso („großer Wald“), Provins im westl. Innern von Brasilien, 1,379,861 qkm und 60,417 Ew. Hauptstadt Ouyaba.

Mattra (*Muttra*), Stadt in der britisch-

ostind. Nordwestprovinz Agra, am Dachamna, (1881) 54,985 Ew. Als Geburtsstätte des Krishna berühmter Wallfahrtsort.

Matura (*Matolla*), Hafenstadt auf der Südküste Ceylons, 18,636 Ew.

Maturität (lat.), Reife. *M. maxamen*, s. v. w. Abiturientenexamen (s. *Abiturient*). [Kirche.]

Matutine (lat.), Frühmesse in der kath. Matzen (hebr.), die dünnen, aus Wasser u. Mehl bereiteten Osterkuchen der Juden.

Mauheuge (spr. mobhsch), feste Stadt im franz. Dep. Nord, an der Sambre, 5110 (Gem. 14,398) Ew. Bis 1678 Hauptort von Hennegau.

Mauch, Karl, Afrikareisender, geb. 7. Mai 1837 in Stetten (Württemberg), durchwanderte 1863—66 die Transvaalsche Republik, überschritt die Wasserscheide zwischen Sambesi und Limpopo und gelangte bis in die Nähe von Tete am Sambesi, drang 1867 weiter nordwestlich gegen den Sambesi (Entdeckung von 2 großen Goldfeldern), auf einer 3. Reise 1868—69 von der Transvaalschen Republik aus über den Limpopo bis zur Missionstation Ingati vor, unternahm 1870 eine Reise nach der Delagoabai, entdeckte 1871 die Ruinen von Zimabaye und passierte dann den obern Lauf des Sabia, wo er ein Goldfeld (Kaiser Wilhelms-Feld) auffand; † 4. April 1875 in Blaubeuren. Schr.: „Reisen in Südafrika“ (1879).

Mauerbrecher, s. *Kriegsmaschinen*.

Mauerfraß, weißer Salzbeschlag, besonders von salpetersaurem Kalk, auf Mauern, entsteht durch Auflösen der Salzlösung aus einem an verwesenden vegetabilischen und animalischen Stoffen reichen Boden. Beseitigung durch Entfernung des Putzes und Teeren der Steine; Vorbeugung durch Isolierschichten. Manche Mauersteine liefern ohne Verunreinigungen durch Bodenbestandteile Ausblühungen von Schwefelsäure- und Kohlenäuresalzen.

Mauerkrone (lat. *Corona muralis*), bei den Römern Auszeichnung für Erstürmung einer Mauer: ein breiter goldner Reif mit zinnenartigen Verzierungen.

Mauerpfefter, s. *Sedum*.

Mauerquadrant, astronom. Instrument zur Beobachtung der Kulmination der Gestirne, zuerst von Tycho Brahe benutzt, jetzt durch den Meridiankreis ersetzt.

Mauerschwalbe, s. *Begler*.

Mauerschwamm, s. v. w. Hausschwamm.

Mauerspelse, s. v. w. Mörtel.

Mauersteine (*Backsteine*, *Ziegel*) werden aus Thon, welcher nach dem Graben und längerem Lagern eingesumpft, dann durchgetreten, mit rollenden Rädern, auf Thonschneide- oder Knetmaschinen oder zwischen Walzen bearbeitet worden ist, mit der Hand oder auf Maschinen geformt. Bei letztern wird der Thon aus der vierseitigen Öffnung eines Cylinders in Form eines Bandes hervorgepreßt, von einem fortrollenden Blatt aufgenommen und durch eine Abscheidevorrichtung in Ziegel geteilt. Andre Maschinen pressen trocknen Thon in Formen zusammen. Die lufttrocknen *M.* (*Lehmsteine*, *Leitziegel*) werden in Ofen von verschiedener Konstruktion gebrannt. Voll-

kommenster Ziegelofen der ringförmige mit kontinuierlichem Betrieb. Deutsches Normalformat der *M.* 0,35 × 0,13 × 0,066. *Klinker* sind kleiner, härter, dichter. Dachziegel werden meist mit der Hand, Drainröhren auf Maschinen ebenso wie *M.* gefertigt und erfordern nur eine Platte mit ringförmiger Austrittsöffnung. *Hohlziegel* haben die Gestalt gewöhnlicher *M.*, aber der Länge nach verlaufender Kanäle. *Leichte M.* (poröse Backsteine) fertigt man aus Infusorienmehl (Kieselgur), aus Ziegelthon mit Kohlenpulver, Sägespänen, Lohe, Torf (*Lohesteine*, *Schrannteine*, *Tuffziegel*), *feuerfeste M.* aus feuerfestem Thon, Schamotte (s. d.) oder fast reinem Quarzsand mit 1 Proz. Kalk (*Diabassteine*, *Flintkiessteine*, *Quarzziegel*). Vgl. *Hensinger v. Waldegg*, Ziegelbrennerei (3. Aufl. 1876); *Rühle* (1871), *Zwick* (1878).

Maui, eine der Sandwichsinseln, 1986 qkm u. 12,000 Ew., kultiviert. Hauptstadt Lahaina.

Mauke, rosenartige Entzündung der Haut am untern Ende der Pferde- und Rinderfüße, mit Ausschüttung einer klebrigen, stinkenden Flüssigkeit, bisweilen seuchenartig. Behandlung mit Bädern, Zinksalbe, trocknenden Pulvern etc.

Maulbeerbaum (*Morus L.*), Pflanzengattung der Moreen. *Weißer M.* (*Morus alba L.*), aus China und Zentralasien, in Südeuropa verwildert, mit genießbaren Früchten, häufig kultiviert; ebenso der schwarze *M.* (*Morus nigra L.*) aus Persien. Die Blätter beider Arten u. vom chines. *M.* (*M. constantinopolitana Lam.*) aus China Futter der Seidenraupe.

Maulbeerfeigenbaum, s. *Ficus*.

Maulbronn, Oberamtsort im württemb. Neckarkreis, an der Bahn Bruchsal-Friedrichshafen, 1197 Ew. Romanische Klosterkirche des ehemaligen Cistercienserklosters (1138 gegründet); evang. theologisch-philolog. Seminar. Vgl. *Paulus* (3. Aufl. 1883).

Mäule, Provinz von Chile, 7591 qkm und 119,968 Ew. Hauptstadt Canguenes.

Maulesel und **Maultier**, Bastarde vom Pferd und Esel; *Maulesel* (*Equus hinnus*), vom Pferdhengst und von der Eselstute, ist dem Esel ähnlicher und wird seltener gezüchtet als das *Maultier* (*E. mulus*), vom Eselhengst und von der Pferdestute, wegen seines sichern Tretes besonders in Gebirgsgegenden verwendbar.

Maulseuche, s. *Apithenseuche*.

Maulsporre, s. *Mundkoma*.

Maulwurf (*Talpa L.*), Gattung der Insektenfresser. *Gemeiner M.* (*Talpa europaea L.*), 15 cm lang, in Europa, Nord- und Mittelasien, frisst Insekten, Würmer, auch Schnecken, Mäuse. Vgl. *Köber* (1877).

Maulwurfsgrille (Werre, Rentwurm, Erdwölfe, Erdkrebs, Gryllotalpa Latr.), Gattung der Heuschrecken. *Gemeine M.* (*G. vulgaris Latr.*), 5 cm lang, in Europa, lebt unterirdisch, dem Pflanzenwuchs schädlich.

Maund (spr. mahnd, *Man*), ostind. Handelsgewicht; 1 Bazar-M. (britisch-ostind. Normalgewicht) = 37,325 kg; 1 Faktorei-M. = 33,868 kg; 1 Bombay-M. = 13,70 kg; 1 Madras-M. = 11,34 kg; in Franz.-Ostindien (*Mand*, *Tolam*) = 11,748 kg.

Maupertuis (spr. mopärtüh), *Pierre Louis Moreau de*, Mathematiker, geb. 17. Juli 1698 in St. Malo, vollendete 1737 eine Gradmessung in Lappland, ward 1741 Präsident der Akademie zu Berlin; † 27. Juli 1759 in Basel. *„Euvres“* 1752, 4 Bde. Biogr. von Beauvoille (1866).

Mauren, die Bewohner des alten Mauretaniens, Mischvolk aus Berbern, Arabern und Fremdlingen, fanatische Anhänger des Islam; dann in Spanien überhaupt s. v. w. Araber. Vgl. *Bochas* (1853).

Maurenbrecher, *Wilhelm*, Historiker, geb. 21. Dez. 1858 in Bonn, 1867 Professor in Dorpat, 1869 in Königsberg, 1877 in Bonn. Schr.: *„Karl V. und die deutschen Protestanten“* (1866); *„England im Reformationszeitalter“* (1866); *„Don Karlos“* (3. Aufl. 1876); *„Studien und Skizzen zur Geschichte der Reformationszeit“* (1874); *„Geschichte der katholischen Reformation“* (1880, Bd. 1) und *„Die preussische Kirchenpolitik und der Kölner Bischofstreit“* (1881).

Maurer, 1) *Georg Ludwig, Ritter von*, Rechtsgelehrter und Staatsmann, geb. 2. Nov. 1790 in Erpolzheim bei Dürkheim, 1826 Professor zu München, 1829 Statthalter, 1831 Reichsrat, 1832–34 Mitglied der Regenschaft in Griechenland, Febr. bis Nov. 1847 bayr. Minister des Aeußern und der Justiz; † 9. Mai 1872. Hauptwerke: *„Geschichte der Markverfassung in Deutschland“* (1856); *„Geschichte der Fronhöfe, Bauerhöfe etc.“* (1862–1863, 4 Bde.); *„Geschichte der Dorfverfassung etc.“* (1863–66); *„Gesch. der Städteverfassung in Deutschland“* (1869–71, 4 Bde.). — 2) *Konrad*, vorzüglicher Kenner des nord. Altertums, Sohn des vor., geb. 29. April 1823 in Frankenthal (Rheinpfalz), seit 1847 Professor in München. Schr.: *„Die Bekehrung des norweg. Stammes zum Christentum“* (1855–56, 2 Bde.); *„Isländische Volksagen“* (1860); *„Island bis zum Untergang des Freistaats“* (1874); *„Zur politischen Geschichte Islands“* (1880) u. a.

Mauretanien (s. G.), der nordwestl. Teil Afrikas, von den *Mauren* (Maurusil) bewohnt, zuletzt von der Dynastie des Bocchus beherrscht, nach deren Ansterben 32 v. Chr. das Land von Augustus an Juba II. von Numidien verliehen ward; 43 n. Chr. durch Kaiser Claudius zur röm. Provinz gemacht und in zwei Teile geteilt, mit den Hauptstädten Tingis und Caesarea; im 7. Jahrh. von den Arabern erobert.

Maurice (spr. moris), *Frederick Denton*, engl. Theolog und Schriftsteller, geb. 1805 in Normanston (Suffolk), ward 1848 Prof. der Kirchengeschichte am King's College in London, einige Jahre später wegen zu freiständiger Ansichten abgesetzt, gründete 1854 das Working Men's College in London, seit 1866 Prof. der Moralphilosophie in Cambridge; † 1. April 1873 in London. Mit Kingsley Haupt der freisinnigen sogen. Broad Church-Partei. Schr.: *„Theological essays“* (1853); *„The religions of the world“* (5. Aufl. 1877); *„The religion of Rome“* (1856); *„The conscience“* (1868); *„Social morality“* (1869) u. a.

Mauritia L. fl. (Mauritius-, Weinpalm), Palmengattung. *M. fuscosa L. fl.* (Miriti, Murichi, Itapalme), in Südamerika, liefert sagoartiges Mehl (Ipuruma) und, wie *M. cinifera Mart.* (Burril) in Brasilien, Wein und genießbare Früchte.

Mauritius (*Île de France*), brit. Insel im Ind. Ozean, zu den Maskarenen gehörig, 1914 qkm und (1881) 360,847 Ew. (darunter 249,064 indische Kulis); gebirgig, mit tiefen Thälern und fruchtbaren Feldern; Produkte: alle tropischen und europäischen Kulturpflanzen (besonders Zucker). Einfuhr 1880: 2 Mill., Ausfuhr 3½ Mill. Pfd. Sterl. Einnahme 1879: 704,000, Ausgabe 746,000, Schuld 799,000 Pfd. Sterl. Die Bevölkerung Franzosen, Engländer, Juden, Malaien, Chinesen, Neger, indische und chines. Kulis. Hauptstadt Port Louis. — M. 1595 von Portugiesen entdeckt, 1598 von den Holländern besetzt, seit 1715 französisch und Île de France genannt, 1810 von den Engländern erobert, 1814 förmlich an sie abgetreten.

Mauskordatos, Alexander, Fürst von, griech. Freiheitskämpfer, geb. 11. Febr. 1791 in Konstantinopel, verteidigte 1832–33 Missolonghi, war unter König Ottos Regierung mehrmals Minister, auch Gesandter an den Höfen zu München, Berlin, London und Konstantinopel; † 18. Aug. 1866 in Aegina.

Maurmünster (*Marmoutier*). Stadt im deutschen Bezirk Unterelsaß, Kreis Zabern, an der Eisenbahn Zabern-Wasselnheim, 3088 Ew., ehemals berühmte Abtei.

Maury (spr. mori), *Matthew Fontaine*, Hydrograph, geb. 14. Jan. 1807 zu Spotsylvania in Virginien, seit 1844 Superintendent des Naval Observatory in Washington; † 1. Febr. 1873 zu Lexington in Virginien. Berühmt durch seine *„Wind and current charts“* (8. Aufl. 1859). Schr.: *„The physical geography of the sea“* (15. Aufl. 1872, deutsch 1859); *„Nautical monographs“* (1856–61).

Maus (Mus L.), Gattung der Nagetiere. *Hausmaus* (*M. musculus L.*), 8 cm lang, überall; die weißen sind Kakerlaken. *Waldmaus* (*M. sylvaticus L.*), 10 cm lang, in Europa, Asien, und *Zoergmaus* (*M. minutus Pall.*), 6,5 cm lang, in Europa, Sibirien, in Gärten, auf Feldern und im Wald schädlich; letztere baut ein Nest.

Mauser (*Mausurung*), die Ablösung und Abstoßung veralteter Gewebebestandteile, Zellen und zellenartiger Gebilde zur Verjüngung des Körpers durch Erzeugung neuer Gebilde; Abwerfung der Vogelfedern, Ausfallen der Haare bei Säugtieren, Häutungen, Abschilferungen der Oberhaut etc.

Mausser, *Wilhelm*, Techniker, geb. 2. Mai 1834 in Oberndorf am Neckar und später daselbst Besitzer einer Gewerbfabrik, konstruierte mit seinem Bruder Paul 1865 ein neues Hinterladungsgewehr, welches, mehrfach verbessert, 1871 als neue deutsche Reichswaffe eingeführt wurde. † 13. Jan. 1882 in Oberndorf.

Mausergewehr, s. *Schußwaffen*

Mausoläum (gr.), s. *Mausolos*.

Mausolos, König von Karien 377–353 v. Chr., bekannt durch das ihm von seiner

Gemahlin Artemisia errichtete prächtige Grabmal (*Mausoleum*), dessen wertvolle Trümmer 1857 von Newton ausgegraben wurden, und wonach großartige Grabdenkmäler noch jetzt Mausoleen genannt werden.

Maussade (fr., spr. moss-), abgeschmackt, widerlich, mürrisch. *Maussaderie*, dergl. Wesen.

Maut, s. v. w. Zoll, daher *Mamt*, Zollamt; *Mbrief*, s. v. w. Deklaration.

Mauthner, Fritz, Schriftsteller, geb. 22. Nov. 1849 in Horitz (Böhmen), lebt seit 1876 in Berlin. Besonders bekannt durch die parodistisch-satirischen Studien 'Nach berühmten Mustern' (15. Aufl. 1879, n. Folge 1880); publizierte außerdem die Feuilletonsammlungen: 'Kleiner Krieg' (1878) und 'Einsame Fahrten' (1879); die Erzählungen: 'Vom armen Franchisko' (1880), 'Die Sonntage der Baronin' (1880), 'Der neue Abasver' (1881).

Mauvais (fr., spr. mowäh), schlecht. *M.-plaisant*, fader Spaßmacher.

Mauvein, s. *Anilin*. [gerisch.

Mavrs, s. *Mars*; davon *marortisch*, kriegs-
Max, *Gabriel*, Maler, geb. 28. Aug. 1840 in Prag, Sohn des Bildhauers *Joseph M.* († 1856), Schüler Pilotys in München. Zahlreiche Bilder, meist unheimliche Stoffe in technisch vollendeter, nervenaufregender Weise behandelnd (Märtyrerin am Kreuz, das enthauptete Gretchen, Löwenbräut, Christus ohne Tote erweckend, Abasverus, Schweistuch der heil. Veronika, Kindesmörderin, heil. Cécile, Suleika, ertrunkenes Kind u. a.).

Maxau, Ort im bad. Kreis und Amt Karlsruhe, Gemeinde Knieleingen, am Rhein u. der Bahn M.-Karlsruhe. Eisenbahnschiffbrücke.

Maxen, Dorf in der sächs. Amtsh. Pirna, 717 Ew. Marmorbrüche. Merkwürdig durch den sogen. 'Finkenfang', d. h. die *Gefangennahme* eines preuß. Korps von 11,000 Mann unter General Finck durch die Oesterreicher (Daun) 21. Nov. 1759.

Maxentius, röm. Kaiser, Sohn des Maximianus, ward 306 von den Prätorianern zum Augustus erhoben, üppiger, grausamer Despot, von Konstantin d. Gr. in der Schlacht an der Milvischen Brücke 27. Okt. 312 geschlagen, erkrankt im Tiber.

Maxhütte, Eisenwerk im bayr. Regbez. Oberpfalz, Bes. Burglengenfeld, an einem Zweig der Bahn Regensburg-Eger, das bedeutendste Süddeutschlands; Aktiengesell.

Maxilla (lat.), Kinnbacke, Kiefer. [schaff.
Maximäl (lat.) bezeichnet in Zusammensetzungen das Größte, Höchste (s. B. M.-preis) im Gegensatz zu *minimal*, dem Kleinsten, Niedrigsten. [des Verhaltens.

Maxime (fr.), Grundsatz als Richtschnur
Maximilianus, *Marius Aurelius Valerius*, röm. Kaiser, aus der Gegend von Sirmium gebürtig, ward von Diokletian 286 zum Cäsar, 286 zum Augustus erhoben, erhielt bei der Teilung des Reichs 292 Afrika und Italien und nahm seinen Sitz zu Mailand, dankte 306 ab, mußte 308 vor seinem Sohn Maxentius nach Gallien fliehen, suchte Konstantin d. Gr. zu stürzen, ward 310 in Massilia getötet.

Maximilian, deutsche Kaiser: 1) M. I., geb. 22. März 1459, Sohn Kaiser Friedrichs III.,

erwarb durch seine Vermählung mit Karls des Kühnen von Burgund Tochter Maria (1477) seinem Haus die burgund. Besitzungen, ward 1486 röm. König, folgte seinem Vater 1493 als Kaiser, suchte der Rechtlosigkeit durch Errichtung des Ewigen Landfriedens und Einsetzung des Kammergerichts (1496) zu steuern. Durch seine Vermählung mit Bianca Sforza, der Tochter des Herzogs Galeazzo Sforza von Mailand (1495) in die ital. Händel verwickelt und bestraft, die kaiserliche Herrschaft über Italien wiederzugewinnen, nahm er 1508 teil an der Liga von Cambrai gegen Venedig, 1511 an der sogen. Heiligen Liga gegen Frankreich, mußte aber im Frieden zu Brüssel (1515) Mailand den Franzosen überlassen; † 12. Jan. 1519 in Wels. In allen ritterlichen Künsten hervorragend (der letzte Ritter), Freund der Wissenschaften und Künste, auch Schriftsteller und Dichter (s. *Theuerdank* und *Weißkunig*). Vgl. *Klüpfel* (1864). — 2) M. II., geb. 31. Juli 1527 in Wien, Sohn und Nachfolger Kaiser Ferdinands I., 3 Jahre Vizekönig von Spanien, ward 1563 König von Böhmen und röm. König, 1563 König von Ungarn, 1564 Kaiser, den Protestanten freundlich, gestattete ihnen freie Religionsübung; † 12. Okt. 1576. Vgl. *Kock*, Quellen zur Geschichte M. II. (1857—61, 2 Bde.).

Bayern: 3) M. (I.), Kurfürst von Bayern, geb. 17. April 1573 in Landshut, Sohn des Herzogs Wilhelm V. von Bayern, Zögling der Jesuiten, übernahm 1597 nach Abtänkung seines Vaters die Regierung, stellte sich 1609 an die Spitze der kathol. Liga, besiegte, mit Kaiser Ferdinand II. gegen Friedrich V. von der Pfalz verbündet, die aufständischen Böhmen am Weißen Berg bei Prag, erhielt 1623 die der Pfalz genommene Kurwürde und die Oberpfalz, Gegner Wallensteins, dessen Absetzung er 1630 bewirkte; † 17. Sept. 1651 zu Ingolstadt. Vgl. *Wolf*, Biogr. (1807—11, 4 Bde.); *Schreiber* (1868), *Stieve* (1876 u. 1887). Standbild in München. — 4) M. (II.) *Maria Emanuel*, Kurfürst von Bayern, geb. 11. Juli 1662, Enkel des vorigen, folgte seinem Vater Ferdinand Maria 1679, half 1683 Wien befreien, focht dann in Ungarn und am Rhein für Oesterreich, vermählte sich 1685 mit Kaiser Leopolds I. Tochter Maria Antonia und ward 1693 Gouverneur der span. Niederlande. Als mit dem Tod seines Sohns Joseph Ferdinand die Hoffnungen seines Hauses auf die span. Krone schwanden, ließ er sich 1701 in das franz. Interesse ziehen, mußte nach der Schlacht bei Höchstädt 1704 sein Land verlassen, ward 1706 mit seinem Bruder, dem Kurfürsten Joseph Klemens von Köln, in die Reichsacht erklärt, erhielt im Frieden von Baden 1714 seine Länder zurück; † 26. Febr. 1736. — 5) M. (III.) *Joseph*, Kurfürst von Bayern, geb. 28. März 1727, Sohn Kaiser Karls VII., entsagte im Frieden zu Füssen 22. April 1745 allen Ansprüchen auf Oesterreich, suchte durch weise Staatswirtschaft dem Land aufzuhelfen, gründete 1759 die Akademie der Wissenschaften zu München; † 30. Dez. 1777. Mit ihm erlosch

die jüngere Hauptlinie des Hauses Wittelsbach. — 6) *M. I. Joseph*, Kurfürst von Bayern seit 1799 und König seit 1806, geb. 27. Mai 1756 in Schwetzingen, Sohn des Prinzen Friedrich von Zweibrücken-Birkenfeld, folgte 1. April 1795 seinem Bruder, dem Herzog Karl II. von Zweibrücken, ward nach dem Tode des Kurfürsten Karl Theodor 16. Febr. 1799 Kurfürst von Bayern, erlangte durch das Bündnis mit Napoleon bedeutende Gebietsvergrößerungen, nahm 1. Jan. 1806 den Kaisertitel an und trat dem Rheinbund bei. Von Montgelas beraten, beseitigte er viele Reste des Mittelalters, gewährte den Protestanten freie Religionsübung, beförderte den öffentlichen Unterricht, Wissenschaften und Künste, stiftete 1808 die Akademie der bildenden Künste zu München; trat im Vertrag von Ried 8. Okt. 1815 auf die Seite der Verbündeten, gab 26. Mai 1818 seinem Land eine Verfassung; † 13. Okt. 1825 in Nymphenburg. 1835 Denkmal in München. Vgl. *Lorchenfeld* (1854). — 7) *M. II. Joseph*, König von Bayern, geb. 28. Nov. 1811, Sohn König Ludwigs I., vermählte sich 1843 mit der Prinzessin Marie von Preußen, folgte nach Abdankung seines Vaters demselben 21. März 1848 auf dem Thron, regierte erst unter dem Einfluß der Reaktion, seit 1859 streng konstitutionell, erstrebte die Bildung eines engeren deutschen Bundes der Mittel- und Kleinstaaten (Trias). Freund der Wissenschaften, berief er ausgezeichnete Gelehrte und Dichter trotz der Opposition der ultramontanen Partei an seinen Hof, rief wissenschaftliche Untersuchungen („historische Kommission“) ins Leben, verschönerte München (Maximilianstraße); † 10. März 1864 in München. Biogr. von *Sold* (2. Aufl. 1867). — 8) *M. Joseph*, Herzog in Bayern, geb. 4. Dez. 1808 in Bamberg, Sohn des Herzogs Pius in Bayern († 8. Aug. 1837) von der Linie Zweibrücken-Birkenfeld, vermählte sich 1838 mit Ludovika, Tochter Maximilians I. von Bayern, Vater der Kaiserin von Oesterreich, Königin von Neapel etc. Schr.: *Wanderung nach dem Orient* (2. Aufl. 1840).

Kurfürsten von Köln: 9) *M. Heinrich*, geb. 6. Okt. 1621, Sohn des Herzogs Albrecht VI. von Bayern, ward 1650 Erzbischof von Köln und Bischof von Lüttich und Hildesheim, schloß 1699 mit Ludwig XIV. von Frankreich ein Schutzbündnis, brach 1873 mit den Franzosen in die Niederlande ein, schloß 22. April 1674 mit den Generalstaaten Frieden; † 3. Juni 1688; eifriger Alchimist. — 10) *M. Franz Xaver Joseph*, Erzbischof von Oesterreich, geb. 3. Dez. 1756, jüngster Sohn Franz I., ward 1769 Dechantmeister, 1780 Erzbischof von Köln, 1784 auch Bischof zu Münster, suchte Finanzwesen und Rechtspflege zu ordnen, Freund und Kenner der Wissenschaften; † 27. Juli 1801 in Hetsendorf bei Wien; letzter Kurfürst von Köln. Vgl. *Sold* (1806).

11) *Ferdinand M. Joseph*, Erzherzog von Oesterreich und Kaiser von Mexiko, geb. 6. Juli 1832 in Wien, 2. Sohn des Erzherzogs Franz Karl und der Prinzessin Sophie von Bayern, 1864 Marineoberkommandant, 1857—1860 Generalgouverneur des Lombardisch-

Venezianischen Königreichs, vermählte sich 27. Juli 1857 mit der Prinzessin Charlotte, Tochter des Königs Leopold I. von Belgien. Unter franz. Einfluß in Mexiko 10. Juli 1863 zum Kaiser erwählt, nahm er 10. April 1864 die Wahl an, hielt 12. Juni seinen Einzug in Mexiko, suchte hier die innere Verwaltung und das Militärwesen zu organisieren, vermochte aber nicht, das mexikan. Volk mit der demselben aufgedrungenen Monarchie zu versöhnen, ward, ohne eigne Hilfsmittel und von den Franzosen verlassen, von den Republikanern in Queretaro eingeschlossen, gefangen u. 19. Juni 1867 erschossen. Statuen in Hietzing u. Triest. Schr.: *Reiseakziden* (1859, 4 Bde.); *Aus meinem Leben* (1867, 7 Bde.). Biogr. von *Hellwald* (1869).

Maximilianische Türme, Mauertürme, aus Erdgeschoß, 2 Etagen u. einer Plattform mit Brustwehr für schwere Geschütze bestehend, vom Erzherzog Maximilian von Oesterreich († 1863) erfunden und bei der Befestigung von Lissabon angewendet; heute wertlos.

Maximiliansorden, gestiftet vom König Maximilian II. von Bayern 1853 für deutsche Gelehrsamkeit und Kunst, in zwei durch Embleme beider auf der Dekoration (Eule und Pegasus) bezeichnete Zweige geteilt. Das Ordenskapitel schließt (7. Nov.) die Ritter vor, der König entscheidet. 8. Tafel *Orden*.

Maximianus, Name zweier röm. Kaiser: 1) *Gaius Julius Verus M.*, der *Thracier* genannt, ward vom Kaiser Alexander Severus zum Oberbefehlshaber des Heers ernannt, nach dessen Ermordung 235 zum Kaiser ausgerufen, rief durch Härte in Rom und in den Provinzen Aufstände hervor, drang 238 in Italien ein, ward vor Aquileja von seinen meuterischen Soldaten erschlagen. — 2) *Gaius Galerius Valerius M.* ward unter Galerius 305 Okear und mit Verwaltung des Orients betraut, nahm 307 den Augustustitel an, tötete sich, von Maximian bei Adrianopel 313 geschlagen, selbst.

Maximum (lat.), das Größte, der höchste Wert im Gegensatz zu **Minimum**, dem Kleinsten; in der Mathematik derjenige Wert einer Funktion, welcher größer ist als jeder benachbarte, **Minimum** aber der Wert, welcher kleiner ist als jeder benachbarte Wert dieser Funktion.

Maxwell, *James Clerk*, Physiker, geb. 1831 in Edinburgh, seit 1871 Professor in Cambridge. Schr.: *Theory of heat* (4. Aufl. 1875, deutsch 1878); *Treatise on electricity and magnetism* (2. Aufl. 1881, deutsch 1883).

May (spr. meh), *Sir Thomas Erskine*, engl. Schriftsteller, geb. 1815, seit 1856 Schriftführer des Unterhauses. Schr.: *On the law, privileges, proceedings and usage of parliament* (8. Aufl. 1879, deutsch 1880); *Constitutional history of England since 1760* (5. Aufl. 1875, 3 Bde.; deutsch 1862—64, 2 Bde.); *Democracy in Europe* (1877, 2 Bde.).

Maya, Indianervolk in Yuktan, Südamerika u. Guatemala, von den Azteken vertrieben. **Maybach**, *Albert*, preuß. Staatsmann, geb. 29. Nov. 1822 zu Werne in Westfalen, trat 1845 in den preuß. Justizdienst, 1853 in den Eisenbahnverwaltungsdienst, wurde 1856

vortragender Rat im Handelsministerium, 1863 oberster Direktor der Ostbahn, 1867 der hannoverschen Staatsbahnen, 1874 Direktor im Handelsministerium, dann Präsident des Reichseisenbahnamts, konnte aber weder seinen Plan, die wichtigsten Bahnen für das Reich zu erwerben, noch seinen Entwurf eines Eisenbahngesetzes durchbringen, legte daher 1877 sein Amt nieder, ward Unterstaatssekretär im preuß. Handelsministerium, 1878 Minister des Handels und 1879 der öffentlichen Arbeiten. Er führte durch Ankauf vieler Privatbahnen das Staatseisenbahnsystem mit Erfolg in Preußen durch.

Mayen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Koblenz, an der Netze und der Bahn Andernach-M., im *Mayenfeld*, 7814 Ew. Mühlsteinbrüche.

Mayenne (spr. majenn), Dep. im nordwestl. Frankreich, benannt nach dem *Fleu M.* (s. *Mayne*), 5171 qkm und 244,881 Ew. 3 Arrondissements. Hauptstadt Laval. Die *Stadt M.*, Hauptstadt eines Arrondissements, 8826 Ew. Kohlengruben, Eisenhütten.

Mayer, 1) *Charles*, Klaviervirtuose und Komponist, geb. 1803 in Königsberg, Schüler John Fields in Petersburg, 1819–50 Klavierlehrer daselbst; † 2. Juli 1863 in Dresden. Zahlreiche brillante Klaviersachen. — 2) *Julius Robert von*, Naturforscher, geb. 25. Nov. 1814 in Heilbronn, Arzt daselbst; † 21. März 1878. Entdecker des mechanischen Wärmeäquivalents (1842). Schr.: „Mechanik der Wärme“ (2. Aufl. 1874); „Naturwissenschaftliche Vorträge“ (1871); „Die Torricellische Leere“ (1876). Vgl. *Dühring* (1879).

Maynooth (spr. mehnuth), Dorf in der irischen Grafsch. Kildare, am Royalkanal, 1619 Ew. St. Patrick's College für kath. Geistliche.

Mayo (spr. meho), Grafschaft in der irischen Provinz Connaught, am Atlantischen Ozean, 5534 qkm und 243,030 Ew. (97 Proz. katholisch). Hauptstadt Castlebar.

Mayonnaise (fr., spr. -näse), Gericht von kaltem Geflügel, Fisch etc. mit dicker Sauce.

Mayor (engl., spr. mehr'), oberste Magistratsperson einer engl. Stadt, Bürgermeister (in London, Dublin und York *Lord-M.*).

Mayotte, die südöstlichste der Comorenseln, 266 qkm mit (1879) 10,268 Ew.; seit 1843 französisch. Hauptstadt Dzaoudi.

Mayr, 1) *Simon*, Komponist, geb. 14. Juni 1763 in Mendorf bei Ingolstadt, seit 1802 Kapellmeister in Bergamo; † daselbst 2. Dez. 1845. Zahlreiche Opern (über 70), Messen, Psalmen, Oratorien etc. — 2) *Johann Georg*, Kartograph, geb. 1800 an Brixlegg in Tirol, seit 1824 am topograph. Bureau in München; † das. 18. Jan. 1864. Hauptwerk: „Atlas der Alpenländer“ (9 Bl., 1858–63; Suppl. 1865).

Maysecker, *Joseph*, Musiker, geb. 26. Okt. 1789 in Wien, † daselbst 21. Nov. 1863 als Dirigent der Hofkapelle. Violinspieler, Lehrer und Komponist. Schr.: Violinkonzerte, Streichquartette, Duos, Etüden etc.

Mazamet (spr. -amä), Stadt imfranz. Departement Tarn, 10,770 Ew. Wollwarenindustrie.

Mazarin (spr. -saring, *Mazarini*), *Jules*, franz. Staatsmann, geb. 14. Juli 1639 zu Pescina in den Abruzzen als Sohn eines sizilischen

Edelmanns, ward 1633 Geistlicher, als Diplomat verwendet, trat 1639 in franz. Dienste, ward 1642 Kardinal, von Richelieu zu seinem Nachfolger empfohlen, wußte sich nach Ludwig XIII. Tod 1643 der Königin-Mutter Anna unentbehrlich zu machen, mußte, während der Unruhen der Fronde 1649 vom Parlament geächtet, Februar 1651 aus Paris fliehen, kehrte nach dem Friedensschluß der Parteien 3. Febr. 1653 nach Paris zurück, nahm das Staatsruder wieder in die Hand, hob Frankreichs Macht nach außen durch den Westfälischen und den Pyrenäischen Frieden, befestigte die königliche Gewalt im Innern, bedrückte aber das Land durch hohe Steuern; † 9. März 1681 in Vincennes. Vgl. *Bacis* (1842), *Cousin* (1865) und *Cheruel* (1883).

Mazatlan, Hafenstadt im mexikan. Staat Sinaloa, 7000 Ew. Bedeutender Handel; Ausfuhr 1879–80: 3½ Mill. Doll. (vornehmlich Silber), Einfuhr 3¼ Mill. Doll.

Mazeppe, *Iwan Stephanowitsch*, Hetman der Kosaken, geb. 1644, ward Page des Königs Johann Kasimir von Polen, 1663 von einem poln. Edelmann wegen Umgangs mit dessen Frau nackt auf sein eignes Pferd gebunden, das ihn, freigegeben, nach seinem Gut brachte, ging dann in die Ukraine, wo er 1687 Kosakenhetman und 1696 von Peter d. Gr. zum Fürsten der Ukraine erhoben ward, schloß sich dann 1709 Karl XII. von Schweden an, um sich mit dessen Hilfe der Oberherrschafft des Zaren zu entziehen, floh nach Karls Niederlage bei Poltawa 1709 nach Bender, wo er sich 22. Sept. 1709 vergiftete. Poesisch von Byron verherrlicht.

Mazuraken, die poln. Bewohner des galiz. Flachlands, bis zum San 1,800,000 Köpfe.

Mazuranisch, *Jeau*, kroat. Staatsmann, geb. 11. Aug. 1814, 1864 Oberstaatsanwalt, 1861 Hofkanzler in Agram, 1878–81 Banus von Kroatien; auch Dichter.

Mazurka (*Mazurek*), poln. Nationaltanz von chevalereskem Charakter in ¾-Takt, mit Accentuierung des 2. Taktteils, langsamer als der Walzer.

Mazara (*M. del Vallo*), Hafenstadt an der Westküste Siziliens, Provinz Trapani, am Salemi, 13,367 Ew. Bischofsitz. Gewaltige Sturmfluten (Marobia). Bed. Seehandel.

Mazarrino, Fabrikstadt auf Sizilien, Provinz Caltanissetta, 13,142 Ew. Schwefelquellen. Stammort der Familie Mazarin.

Mazzini, *Giuseppe*, ital. Agitator, geb. 12. Juni 1805 in Genua, ward als Mitglied der Carbonaria 1831 verbannt, gründete Anfang 1832 in Marseille den Geheimbund des Jungen Italiens ('la giovine Italia') zur Herstellung einer ital. Republik, ward nach dem verunglückten Savoyernzug 1833 in contumaciam zum Tod verurteilt, schlug 1843 seinen Sitz in London auf, entwickelte hier eine große publizistische Thätigkeit und hatte bei allen revolutionären Bewegungen in Italien die Hand im Spiel. Nach der Februarrevolution 1848 in Mailand, Florenz und Rom für seine Zwecke thätig, ward er 30. März 1849 in das röm. Triumphvirat gewählt. Nach dem Fall Roms nach London zurückgekehrt, gründete

er hier ein ital. Revolutionakomitee zur Auf-
richtung der republikanischen Staatsform.
Unausgesetzt im Italien konspirierend und
immerwieder erfolglose Putsche versuchend,
wurde er doch stets seine Verfolger zu täu-
schen. Die Ereignisse von 1859 und 1860
befriedigten ihn nicht, und obgleich Septem-
ber 1860 vom König begnadigt, kehrte er
erst 1870 nach Italien zurück, wo er 10. März
1873 in Pisa †. Nach seinem Tod wurde er
hoch gefeiert, und obwohl Verschwörer, war
seine idealistische Schwärmerlei doch eine
edle. Sehr.: *Scritti editi e inediti* (1861—76,
9 Bde.; Auswahl deutsch von Assing 1868,
3 Bde.). Biogr. von Nardi (1873).

Mazzola, Maler, s. *Parmeggiano*.

Mazzolino, Lodovico, Maler der Schule
von Ferrara, 1481—1530; Hauptwerke im
Berliner Museum. [cardine.

Meaux (spr. mærs), Grafschaft, a. Kin-
Heath (spr. mīth), Grafschaft in der iri-
schen Provinz Leinster, 2347 qkm mit 86,301
Ew. Hauptort Trim.

Meaux (spr. moh), Hauptstadt eines Arron-
dissements im franz. Dep. Seine-et-Marne,
an der Marne, 11,739 Ew. Bischofsitz. Pro-
duktenhandel (Fromage de Brie).

Mechanik (gr.), die Lehre von der Bewe-
gung und dem Gleichgewicht der Körper,
zerfällt in die *Statik* oder die Lehre vom
Gleichgewicht und in die *Dynamik*, die Lehre
von der Bewegung der Körper. Die Theorie
der M. entwickelte zuerst *Archimedes*, die
neuere M. ward ausgebildet durch *Newton*,
Leibniz, *Bernoulli*, *Hermann*, *Euler*, *d'Alembert*,
Lagrange, *Gauss*, *Hamilton*. Lehrbücher
von *Lagrange* (1788), *Poisson* (1833), *Duhamel*
(1861), *Schell* (1870), *Kirchhoff* (1874).

Mechanikus (*Mechaniker*), Verfertiger ma-
thematischer u. physikalischer Instrumente.

Mechanisch, maschinenmäßig.

Mechanische Kräfte: Schwerkraft, Ex-
pansivkraft, Elastizität.

Mechanische Potenzen, die einfachen
Maschinen: Hebel, Rolle, Rad an der Welle,
Schraube, Keil.

Mechanismus (gr.), die innere Einrich-
tung einer Maschine, mittels welcher sie
ihre Wirkung hervorbringt; im weitern
Sinn die Art und Weise, in welcher eine
materielle Ursache zur Wirkung gelangt.

Meerhela (fr. *Molinos*), Stadt in der belg.
Provinz Antwerpen, an der Dyle, Mittel-
punkt des belg. Eisenbahnnetzes, 49,381
Ew.; Erzbischofsitz. Kathedrale (13.—15.
Jahrh.), Johannes- u. Liebfrauenkirche (Ge-
mälde vom Rubens), Rathaus (15. Jahrh.),
Kaufhalle (1840 erb., Hauptwache), Flachs-
spinnerei, Teppich-, Spitzen- und Maschi-
nenfabriken.

Mechitaristen, Kongregation armen. Ka-
tholiken; von dem Armenier *Peter Mechtar*
(Trüster, geb. 1676, † 1749) 1701 zur He-
bung der armen. Nationalliteratur und Ver-
breitung der Kenntnis der altem. Sprache
in Konstantinopel gegründet, 1717 nach der
Insel San Lazzaro bei Venedig übergesie-
delt, nahm eine der des Benediktinerordens
nachgebildete Regel an, ward 1719 von
Clemens XI. bestätigt. Hauptst. der M.

ist seit 1810 das M.kollegium zu Wien, ein
Zweigverein in München, beide mit Er-
ziehungsanstalten. [es vorbel ist.

Meckhülle (Jüd.), fertig, geliefert, womit
Meckel, *Joh. Friedrich*, Anatom (Enkel
von *Joh. Friedrich M.*, 1714—74), geb. 17. Okt.
1781 in Halle, seit 1806 Professor dasselbst;
† 31. Okt. 1833. Epochemachend für die
vergleichende Anatomie. Schrieb: *System*
der vergleichenden Anatomie (1831—32, 6
Bde.); *Handbuch der pathologischen Ana-
tomie* (1819—18, 3 Bde.); *Handbuch der
menschlichen Anatomie* (1815—20, 4 Bde.).

Mecklenburg, Name zweier Großherzog-
tümer und Bundesstaaten des Deutschen
Reichs:

1) *M.-Schwerin*, an der Ostsee, 13,304
qkm (241 QM., wovon 100 QM. Domänen,
103 QM. ritterschaftliche Güter) und 577,065
Ew. (43 auf 1 qkm); seit 1875 jährliche
Zunahme 0,89 Proz. (fast nur Protestanten);
eben, reich an Seen (Müritz-, Schweri-
ner See etc.) und Flüssen (Warnow, Elde).
Fruchtbar, besonders die Osthälfte (57,1 Proz.
Acker- und Gartenland, 7,8 Wiesen, 5,1
Walden, 18,8 Proz. Wald). *Hauptbeschäfti-
gung*: Landwirtschaft, Viehzucht (besonders
Pferde), Fischerei. Industrie ohne Belang
(Schiffbau); wichtig der Handel (Handels-
flotte 1881: 381 Schiffe von 112,328 Ton-
; eingelaufen 1089 Schiffe von 115,659 T.,
ausgelaufen 1104 Schiffe von 118,365 T.).
Seit 11. Aug. 1868 zum Zollverein gehörig.
Die Bevölkerung der Städte niedersäch-
sischen Stammes, auf dem Land germanisierte Sla-
wen; ein Teil des Adels wend. Ursprungs;
Mundart plattdeutsch (Frits Reuter). In-
folge der eigentümlichen Verhältnisse des
ländlichen Grundbesitzes (Mangel eines
freien, selbständigen Bauernstands, obwohl
Leibeigenschaft und Gutsunterthänigkeit
1890 aufgehoben sind) starke Auswanderung
des Landvolks. Landesuniversität Rostock,
6 Gymnasien, 1 Progymnasium, 6 Realschulen
I. Ordn., 2 Realschulen II. Ordn., 1
Lehrerseminar, Taubstummen- und Blinden-
anstalt. *Verfassung* feudal-mittelalterlich, be-
ruhend auf dem Erbvergleich von 1755; die
Landstände beider Großherzogtümer seit
1523 in unzertrennlicher Verbindung, be-
stehend aus Ritterschaft und Landschaft.
Oberlandesgericht zu Rostock mit 3 Land-
gerichten (gleiches für M.-Strelitz). Jetziger
Großherzog Friedrich Franz II. (seit
1849). Allgemeines Staatsbudget fehlt. Ein-
nahme ca. 12 Mill. Mk.; Etat der landes-
herrlich-ständischen Finanzverwaltung 1876:
2,049,170 Mk.; Staatsschuld 1880: 20 $\frac{1}{2}$ Mill.
Mk.; Aktiva 29 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. *Eisenbahnen*
380 km. Das Militär der beiden M. (durch
Konventionen vom März 1873), zur 17. Di-
vision und zum 9. Armeekorps gehörig, be-
steht aus 3 Infanterieregimentern und 1
Jägerbataillon, 2 Dragonerregimentern (17.
und 18.) und 4 Batterien Artillerie. *Orden*
der wend. Krone (seit 1864, s. Tafel). *Wap-
pen* (s. Tafel): gespaltenes und zweimal
geteilter Schild mit schwarzem Büffelkopf
und goldenem Greif. *Landesfarben*: rot, gold,
blau. *Flagge*: blau, weiß, rot. *Einwohner*:

1) landesherrliches Domanium, 2) ritterschaftliche Besitzungen, 3) Klostergüter, 4) Städte und städtische Güter; daneben 3 Hauptteile: Herzogtum Schwerin (mecklenb. Kreis), Herzogtum Güstrow (wend. Kreis) und Herrsch. Wismar. *Hauptstadt* Schwerin.

3) *M.-Strelitz*, aus 2 getrennten Teilen (Herrschaft Stargard und Fürstentum Ratzeburg) bestehend, 9939 qkm (53 QM., davon 24,8 QM. Domänen, 16,8 QM. ritterschaftliche Güter) mit 100,369 Ew., seit 1875 jährliche Zunahme 0,94 Proz.; 34 auf 1 qkm. 48,1 Proz. Acker- und Gartenland, 6,4 Wiesen, 2,4 Weiden und 19,7 Proz. Wald. Produkte, Beschäftigung der Einwohner, Verfassung, Wappen etc. wie in M.-Schwerin. 3 Gymnasien, 2 Realchulen II. Ordnung und 1 Lehrerseminar. Jetziger Großherzog Friedrich Wilhelm (seit 1860). Ueber die Finanzen fehlen Angaben. Staatsschuld 6 Mill. Mk. *Eisenbahnen* 85 km. *Hauptstadt* Neu-Strelitz. Vgl. *Raabe*, Mecklenb. Vaterlandskunde (1857—63, 3 Bde.); *Boll*, Landeskunde (1863).

Geschichte. Die Bewohner M.s waren ursprünglich german. Stämme. Zur Zeit der Völkerwanderung drangen die slaw. (wend.) Stämme der Obotriten, Wilzen und Redarier ein, welche, von Heinrich I. zuerst unterworfen, aber wieder abgefallen, 1160 von Heinrich dem Löwen besungen und zum Christentum bekehrt wurden. Der Obotritenfürst Pribislav, Stammvater des jetzigen Fürstenhauses, ward von Friedrich I. 1170 zum Reichsfürsten erhoben. Seitdem wurde durch deutsche Kolonisten das Land allmählich germanisiert. 1229 teilte sich M. in die 4 Linien Parchim, Rostock, Güstrow und M., von denen die drei ersten bis 1426 ausstarben, so daß M. das ganze Land wieder vereinigte. Dieses hatte inzwischen 1348 die Herzogswürde sowie die Herrschaften Stargard und Schwerin erworben. 1549 wurde die lutherische Lehre als Landesreligion anerkannt. Infolge der Teilung vom 9. Juli 1611 und 3. März 1621 entstanden die Linien Güstrow und Schwerin. 1628 ward Wallenstein mit den mecklenb. Landen belehnt, 1635 aber durch den Prager Frieden die Herzöge restituiert. Nach Aussterben der Linie Güstrow 1695 und nach längerem Streit wurde 8. März 1701 ein Teilungsvertrag abgeschlossen, in welchem die Grabower Linie (nun *M.-Schwerin* genannt) Schwerin und Güstrow erhielt und Adolf Friedrich II. der Stifter der Linie *M.-Strelitz* wurde, während die Stände beider Herzogtümer ungetrennt blieben. Hierauf wurde in beiden Ländern die Primogenitur eingeführt. In M.-Schwerin regierten: Friedrich Wilhelm (1692—1713), Karl Leopold (1713—47), Christian Ludwig (1747—56), Friedrich (1756—85), Friedrich Franz I. (1785—1837), der 1815 die großherzogliche Würde annahm, Paul Friedrich (1837—42) und Friedrich Franz II.; in M.-Strelitz: Adolf Friedrich II. (1701—1708), Adolf Friedrich III. (1708—53), Adolf Friedrich IV. (1753—94), Karl (1794—1816), der ebenfalls 1815 den Titel Großherzog annahm, Georg (1816—60)

und Friedrich Wilhelm. Die Grundlage der mecklenb. Verfassung bildete der landesgrundgesetzliche Erbvergleich zu Rostock 18. April 1755, dem 30. Sept. 1755 M.-Strelitz beitrug. 1808 traten die Herzöge von M. dem Rheinbund, 1815 dem Deutschen Bund bei. Auch nach Aufhebung der Leibeigenschaft 18. Jan. 1830 lebten die Bauern und Tagelöhner auf den Domänen und adeligen Gütern in sehr bedrücktem Zustand, weswegen viele ansauwanderten. Infolge der Bewegung von 1848 wurde im Okt. eine konstituierende Versammlung nach Schwerin berufen. Das 10. Okt. 1849 publizierte neue Staatsgrundgesetz für M.-Schwerin wurde infolge des Protestes des Großherzogs von M.-Strelitz und der übrigen Agnaten sowie Preußens gegen dasselbe und infolge der Rechtsverwahrung der Ritterschaft 11. Sept. 1850 durch ein auf Grund eines Bundesbeschlusses vom 11. Jan. 1850 niedergesetztes Schiedsgericht annulliert und 14. Sept. 1850 durch den Großherzog aufgehoben, die Opposition durch reaktionäre Ausnahmemaßregeln unterdrückt. 15. Febr. 1861 trat der altständische Landtag wieder zusammen. Die von den Großherzögen beantragte Wiederaufnahme der Verfassungsreform blieb erfolglos, und die schroffe kirchliche und politische Reaktion kam zur Herrschaft. Bei Auflösung des Deutschen Bundes Juni 1866 traten die Großherzöge von M. auf Preußens Seite und schlossen sich an den Norddeutschen Bund (damit auch an den Zollverein) sowie 1870 an das Deutsche Reich an; auch kam 1873 endlich eine Militärkonvention mit Preußen zustande; aber alle Bemühungen, die Ritterschaft des Landtags zur Einwilligung in eine konstitutionelle Verfassung zu bewegen, blieben erfolglos, obwohl der Großherzog von Schwerin dafür wirkte und der Reichstag auf Antrag der liberalen mecklenb. Abgeordneten wiederholt darauf drang. Bloß die nötigen größern Geldmittel bewilligte der Landtag. Die Geschichte M.s schrieben *Lütow* (1837—1835, 3 Bde.), *Boll* (1853—56, 3 Bde.) und *Pents* (1878, 3 Bde.).

Meconium (lat.), s. v. w. Opium; *Kindes-Medallien* (fr., spr. -daljien), Schau-, Denk-, Ehrennünzen, kommen schon bei den Römern vor, seit 14. Jahrh. wieder in Italien gebräuchlich, wurden gegossen, später auch getrieben, seit 16. Jahrh. geprägt. Vorzüglich die Stempelschneider (*Medallieurs*) der Neuzeit: D. Fr. Loos († 1819), G. B. Loos († 1843) und der Engländer W. Wyon († 1851). *Medallien* (fr., spr. -daljong), große Denk-, Schaumnünze; rundes, plattes Behältnis (meist von edlem Metall) für ein Bildchen, eine Medall, s. *Agrostis*. [Locke etc.]

Medeia (*Medea*), Tochter des Königs Aëtes von Kolchis, verhalf durch ihre Zauberkünste Iason (s. d.) zum Goldenen Vlies und entfloß mit ihm, ward später von ihm verstoßen, indem er ihr Krösus vorzog, vernichtete diese durch ein vergiftetes Gewand, tötete ihre Kinder und entfloß auf einem Drachenzug, ward unsterblich gemacht und in den Elysischen Gefilden Gemahlin

des Achillens. Der Stoff von den alten Tragikern, von Cornelle und Grillparzer dramatisch bearbeitet.

Medebach, Stadt im preuss. Regbez. Arnberg, Kreis Brilon, am *Medebach*, 2219 Ew.

Medella, Hauptst. des Staats Antioquia (Kolumbien), 20,000 Ew. Lebhafter Handel.

Medels, Val, Alpenthal in Graubünden, 20 km l. bis zum Lukmanier, vom *Medelseler Ais* durchflossen, mündet bei Disentis ins Vorderreintal. [Tempo.]

Medesime tempo (ital.), das nämliche **Medias** (lat.), die weichen Mitlauter g, d, b, als in der Mitte zwischen den 3 Tenues k, t, p und den Aspiraten ch, th, ph stehend. Vgl. *Laute*. [einer Antiquaschrift.]

Mediäväl, s. v. mittelalterlich; Gattung **Mediän** (lat.), die Mitte haltend, Papierformat zwischen dem gewöhnlichen und *Regal* (M.-Folio, -Quart, -Oktav etc.).

Mediante (ital., Mus.), der Mittelton zwischen Grundton und Quinte (*Ters*).

Mediasch, königliche Freistadt im ungar. Komitat Groß-Kokel (Siebenbürgen), am Kokel und an der Bahn Großwarden-Kronstadt, 6489 Ew.; ehemals Sitz der Landtag.

Mediat (lat.), mittelbar, im frühern Deutschen Reich Herrschaften, die nicht unmittelbar dem Kaiser, sondern einem Reichsstand als Zwischenherren untergeordnet waren. Daher *Mediatistorte*, Staudesherrn, die frühern Reichsunmittelbaren, welche durch den Reichsdeputationshauptschluß 1803, bei der Stiftung des Rheinbunds (1806) und des Deutschen Bundes (1815) ihre Reichsunmittelbarkeit verloren und einem grössern Staat unterworfen wurden.

Mediation (lat.), Vermittelung; *Maakte*, die von Napoleon I. der Schweiz 19. Febr. 1803 gerebene Verfassung.

Mediator (lat., fr. *Médiateur*), Mittelsperson; *mediatorisch*, vermittelnd.

Medicago L. (Luzerne, Sichelklee), Pflanzengattung der Papilionaceen. *M. sativa L.* (Luzerne, blauer, ewiger Klee, Schneckenklee), aus Persien oder Medien, wird als Futterpflanze kultiviert, dauert bei uns 5–6 Jahre, dem Klee gleichwertig. *M. falcata L.* (gelber Schneckenklee, schwed. Luzerne) und *M. lupulina L.* (Wolfs-, Hopfenklee, gelber Klee), Viehfutter.

Medici (spr. meditschi, *Mediceer*), berühmtes florentin. Geschlecht, aus dem Mugello gebürtig, durch Handelsunternehmungen zu Reichtum gelangt, trat zuerst gegen Ende des 13. Jahrh. auf. *Salvestro de' M.*, 1378 Gonfaloniere oder oberster Vorstand der Republik, trat an die Spitze der Volkspartei. *Cosimo de' M.*, geb. 1389, Führer der Volkspartei, schwang sich 1434 zum Haupte der Republik empor, zierte Florenz mit öffentlichem Bauten, freigiebig gegen Künstler und Gelehrte, Freund und Kenner der Wissenschaften, umsichtiger Staatsmann und Politiker; † 1. Aug. 1464. *Lorenzo I. de' M.*, s. *Magnifico* („der Erlauchte“), geb. 1449, Enkel des vor., seit 1469 Haupt der Republik, schützte dieselbe gegen die Ränke des Papstes Sixtus IV. und stellte durch kluge Politik unter den Hauptmächten Italiens ein

Gleichgewicht her; Freund der Wissenschaften und Künste; † 8. April 1492. Werke 1826, 4 Bde. Biogr. von *Reumont* (1874, 2 Bde.). Infolge der unklugen Haltung seines Sohns *Piero* wurden die *M.* 1494 vertrieben und erst Sept. 1512 wieder in Florenz aufgenommen. *Pieros* Sohn *Lorenzo II.*, geb. 1492, ward von seinem Onkel, dem Papst Leo X., 1516 zum Herzog von Urbino ernannt, Vater der Katharina von M. (s. d.); † 28. April 1519. *Alessandro de' M.*, natürlicher Sohn *Lorenzos II.*, 1537 vertrieben, ward 1531 von Kaiser Karl V. als erblicher Herzog eingesetzt, herrschte als Tyrann, ward von seinem Vetter *Lorenzino* 5. Jan. 1537 ermordet. Sein Nachfolger *Cosimo (Cosmo)* I., geb. 11. Juni 1519, Sprößling einer jüngern Linie der *M.*, befestigte durch kluge, aber gewissenlose Politik die Monarchie, eroberte 1555 Siena; Freund der Wissenschaften und Künste, Gründer der Akademie zu Florenz; ward 1569 von Papst Pius V. zum Großherzog ernannt; † 21. April 1574. Seines Nachfolger: *Francesco*, geb. 1511, † 19. Okt. 1587; *Ferdinand I.*, † 1608; *Cosimo II.*, † 1629; *Ferdinand II.*, † 1670; *Cosimo III.*, † 1723; *Giovanni Gaston*, † 9. Juli 1737, letzter Sprößling der regierenden Linie. Vgl. *Reumont*, Geschichte Toscanas, Bd. 1: Die *M.* (1876).

Medicus (lat.), Arzt.

Medien (a. G.), der gebirgige Nordwesten des heutigen Iran, von den zum arischen oder indogerman. Völkerstamm gehörigen *Medern* bewohnt, welche sich 620 v. Chr. unter *Kyaxares* von Assyrien losrissen und unter eignen Königen zu bedeutender Macht gelangten. *M.* ward 550 nach Besiegung des letzten Königs, *Astyages*, durch *Kyros* dem pers. Reich einverleibt. Nach *Alexanders* d. Gr. Tod ward das Land zu Syrien geschlagen und 159 v. Chr. durch *Mithridates I.* mit Parthien vereinigt. Vgl. *Lenormant* (1871), *Oppert* (1879).

Medikament (lat.), Arzneimittel. [scher.

Medikaster, Quacksalber, medizin. Pfu.

Medimmas, altriech. Scheffel, = 52,5 Lit.

Medina (*Medinet en Nebi*), „Stadt des Propheten“, Stadt in der arab. Landschaft Hedschas, zweite heilige Stadt der Mohammedaner, Christen und Juden unzugänglich, 18,000 Ew. Berühmte Moschee mit dem Grab Mohammeds. Vgl. *Wüstenfeld* (1873).

Medina de Bloscoe, Stadt in der span. Prov. Valladolid, 4776 Ew.; im Mittelalter Hauptstapelplatz des span. Handels. Messe.

Medina Sidonia, Stadt in der span. Prov. Cadix, 12,397 Ew. Schöne gotische Kirche. Fabrikation von Alcañaraz.

Medina worm (Guineawurm, *Filaria medinensis Gm.*), Rundwürmergattung der Nematoden, bis 4,5 m lang, 2 mm dick, in Tropengegenden, im Unterhautzellgewebe des Menschen, erzeugt bösartige Geschwüre, aus denen er herausgewunden werden muß.

Medinet el Fayûm, Hauptstadt der Landschaft Fayûm, in Mittl.ägypten, 8000 Ew.

Meding, *Oskar* (pseudonym *Gregor Samarow*), Schriftsteller, geb. 1859 in Königsberg, seit 1889 in hannöv. Staatsdienst, Vertrauter

des Königs Georg, 1867—70 dessen Agent in Paris, seit 1873 in Berlin; Verf. der vielgelesenen Zeiträume: 'Um Szepter und Kronen' (1873); 'Europ. Minen und Gegenminen' (1873); 'Der Todesgruß der Legionen' (1874); 'Zwei Kaiserkronen' (1875); 'Held und Kaiser' (1876); 'Höhen und Tiefen' (1879—80, 30 Bde.) u. a. Schrieb auch: 'Mémoires sur Zeitgeschichte' (1881, Bd. 1).

Medio (lat.), in der Mitte; auf Wechseln s. v. w. in der Mitte des Monats.

Mediokrität (lat.), Mittelmäßigkeit.

Mediolanum, lat. Name für Mailand.

Mediomatriel, lat. Name für Metz.

Médianee (fr., spr. -sang), Schmähsucht;

Schmährede; *medisieren*, schmähen, lästern.

Meditation (lat.), das Nachdenken, Nachsinnen; *meditieren*, nachdenken.

Medium (lat.), Mitte, Mittel; etwas Vermittelndes; im Griechischen zwischen Aktiv und Passiv in der Mitte stehende, etwa dem Reflexiv entsprechende Form des Zeitworts; in der Geistesklopferei jemand, der mit dem Magnetiseur in Rapport steht.

Medizin (lat., *Heilkunde*, *Heilkunst*), die Wissenschaft vom gesunden und kranken Zustand des Menschen und die Kunst, Krankheiten vorzubeugen und entstandene zu heilen. Die M. zerfällt in Pathologie und Therapie der innern Krankheiten, Chirurgie, Geburtshilfe, Lehre von den Frauenkrankheiten, Augen- und Ohrenheilkunde, Psychiatrie. Ueber die sogen. *gerichtliche M.* s. *Staatsarzneikunde*. In den ältesten Zeiten übten Priester die Heilkunde. Eine wissenschaftliche M. beginnt unter den Griechen mit Hippokrates (460 v. Chr.) und Aristoteles (384—322). Unter den Römern ragten Celsus (30 v. Chr. bis 38 n. Chr.) und Galenos (131 bis ca. 200) am meisten hervor, und namentlich herrschten des letztern Ansichten durch das ganze Mittelalter. Die Araber förderten besonders die Arzneimittellehre und Chirurgie. In der christlichen Welt gewann die M. erst durch ital. und franz. Aerzte, die namentlich die Anatomie ausbildeten, neuen Boden (*Mondini de' Luzzi* [1315], *Jacques du Bois* [*Sylvius*], *Andreas Vesal* [† 1564], *Falloppia*). *Pard* († 1590) wurde Begründer der neuern Chirurgie und Geburtshilfe. *Paracelsus* trat als Gegner Galenos' auf, ebenso *Fernel* († 1558). Im 17. Jahrh. machte besonders *Harvey* (s. d.) mit seiner Entdeckung der Lehre vom Kreislauf des Bluts Epoche. Das Mikroskop brachte neue Thatsachen (*Malpighi*), und die reine Beobachtung erlangte nachhaltige Bedeutung (*Sydenham*, † 1689). Besonders im 18. Jahrh. zeigte sich bedeutende Einwirkung der Naturwissenschaft auf die M. Viele Systeme entstanden (*Hoffmann*, *Stahl*, *Boerhave*, *Haller*, *Sauvages* etc.), die neue Ideen anregten, aber auch viel Verwirrung brachten, bis durch reelle Forschungen Aufklärung kam (*Morgagni*, † 1773; *Hunter*, † 1793). Im Anfang des 19. Jahrh. bekämpften sich wieder neue Systeme (*Brown*, *Bichat*, *Broussais*), die Naturphilosophie suchte sich geltend zu machen, die Homöopathie wurde von *Hahnemann* erfunden, Spezialitäten wur-

den ausgebildet. Die durch *Boklanaky* und *Virechow* begründete neue pathologische Anatomie sowie die Ausbildung der Anaskultation und Perkussion (*Auenbrugger*, *Leaenwac*) durch *Skoda* und *Oppolzer* schufen endlich der M. den Boden, auf dem die Forschungen der Jetztzeit beruhen. Die Geschichte der M. von *Sprengel* (3. Aufl. 1831—36, 5 Bde.), *Hecker* (1832—39, 3 Bde.), *Häser* (3. Aufl. 1875—81, 3 Bde.), *Kohlfs* (1875), *Beas* (1880). **Medizinälgewicht**, s. v. w. Apothekergewicht.

Medizinälskollegium, ein aus Aerzten zusammengesetztes Kollegium zur Ueberwachung des Sanitätswesens eines Landes.

Medizinälpolizei, Behörde, welche die Vorschriften der öffentlichen Gesundheitspflege (s. d.) ausführt und überwacht.

Medizineren (lat.), Arznei gebrauchen.

Médoc, Landschaft im franz. Dep. Gironde; berühmter Rotwein (s. *Bordeauxweine*).

Medresse (arab.), im Orient höhere Schule.

Medschidieh, Stadt in der Dobrudscha (Rumänien), 12,000 Ew. (meist Tataren aus der Krim). Wichtige Messen.

Medschidje, türk. Goldmünze, = 100 Piaster = 18,8 Mk.; 1 Silber-M. = 20 Piaster; 5 Gold-M. = 1 Beutel.

Medschidje-Orden, s. *Orden*.

Medulla (lat.), Mark; *M. spinalis*, Rückenmark. *Medullar*, markig, weich, seltenerreich; zum Rückenmark gehörig.

Medusa, eine der Gorgonen (s. d.).

Medusen (Schelbenquallen, Hydromedusae), schelben- oder glockenförmige Seetiere aus der Klasse der Cölenterata, von gallertiger bis knorpeliger Konsistenz, mit zentralem, herabhängendem hohlen Stiel u. fadenförmigen Tentakeln am Rande der Schelbe, stehen zu gewissen Polypen in genetischer Beziehung: Hydroiden (Hydroides), Röhrenquallen oder Schwimmpolypen (Siphonophorae), Akalephen (Acalephae). Vgl. *Häckel* (1881).

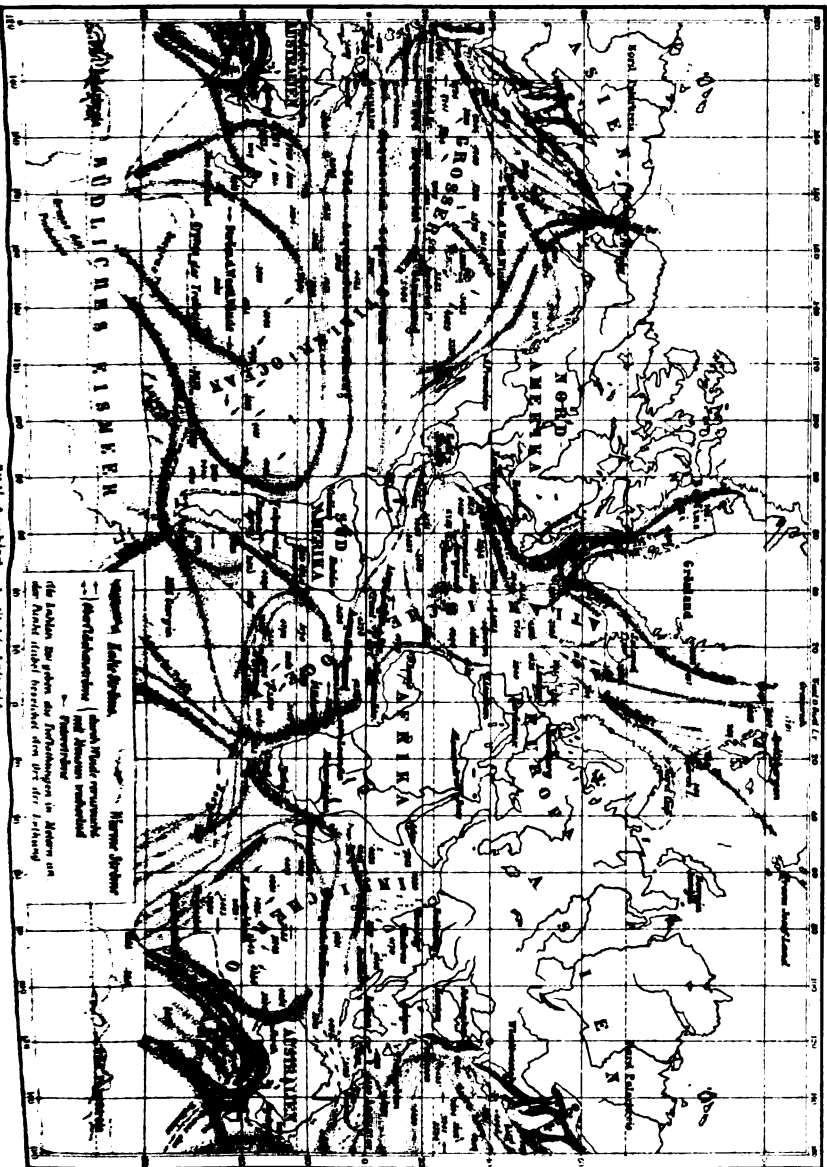
Medusenhaupt, s. *Leberkrankheiten*.

Medusenstern, s. *Seesternen* und *Liliensterne*.

Medway (spr. meddwe), Nebenfluß der Themse, entsteht aus *Elsen* und *Tun* oberhalb Tunbridge, erweitert sich bei Chatham zu einem ausgeselchneten Hafen, durch Befestigungen bei Sheerness geschützt; 64 km l.

Meer (hierzu *Karte*), die zusammenhängende, die Tiefen der Erdoberfläche bedeckende Wassermasse, nimmt $\frac{7}{100}$ (ca. 6,798,000 Q.M.) der Erdoberfläche ein, zerfällt in 5 Hauptteile: Nördliches und Südliches Eis- oder Polarmeer, Atlantischer Ozean, Großer od. Stillter Ozean, Ind. Ozean. Der *Meeresspiegel* steht im allgemeinen überall gleich hoch (bei Panama 1 m höher als bei Chagres, an der Mittelmeerküste Frankreichs 1 m tiefer als im Busen von Biscaya etc.). Die *Tiefe* des M.s sehr verschieden, in Binnenmeeren viel geringer als im offenen Ozean (z. B. Ostsee durchschnittlich nur 60 m, Nordsee 190 m, Mittelmeer 3000 m); Denham fand unter $36^{\circ} 49'$ s. Br. und $87^{\circ} 6'$ w. L. v. G. eine Tiefe von 14,102 m. *Farbe* und *Durchsichtigkeit* hängen von der Tiefe und der zufälligen Beschaffenheit

MEERES-STROMUNGEN.



Bibliographisches Institut in Leipzig

Zur Karte: Meeresströmungen.

Durch die neuern Tiefseeforschungen ist die Kenntnis vom Meer wesentlich erweitert worden. Man hat unter $44^{\circ} 55'$ n. B. und $152^{\circ} 26'$ ö. L. 500 Seemeilen von der Küste von Jesso am Rande des Kurosiwo eine Tiefe von 8513 m erreicht, im Atlantischen Ozean dagegen, 85 Seem. von St. Thomas, nur eine solche von 7086 m. Im allgemeinen fand man als besonders charakteristisch, daß die größern Tiefen nicht in der Mitte der Meere, sondern in der Nähe der Küsten von Festländern und Inseln vorkommen. Die Küsten stürzen zum Teil steil ab, und bei Kalifornien findet man schon in einer Entfernung von 50 Seem. eine Tiefe von 1700 Faden, an der Küste von Japan aber in einer Entfernung von 250 Seem. eine Tiefe von 4000 Faden. Die mittlere Tiefe des Atlantischen Ozeans ist um 1000 m geringer als die des nördlichen Stillen Ozeans, welcher im Mittel 5000 m tief ist. Mitten in den Ozeanen fand man nicht unbedeutende Bodenerhebungen oder unterseeische Berge und Gebirgszüge, welche letztere teils durch verhältnismäßig flache Thäler voneinander getrennt, teils durch wellenförmige Plateaus miteinander verbunden sind. So zieht sich an der Westseite des Nordatlantischen Ozeans ein breites Thal in großem Bogen an den amerikanischen Küsten hin und erreicht nördl. von St. Thomas über 7000 m. Aus diesem Thal erhebt sich, stell wie eine Säule, auf sehr kleiner Basis ein Berg, dessen Gipfel die Bermuda bilden.

Die bei den Tiefotungen gewonnenen Grundproben haben ergeben, daß die Beschaffenheit des Meeresbodens in allen großen Ozeanen überraschend gleichartig ist. Dieselben feinen, weißen, zähen, schlammartigen Massen, größtenteils Kalkschalen von Globigerinen, hat man in allen Ozeanen wiedergefunden und zwar in Tiefen von 2–4000 m. In größern Tiefen bestanden die Grundproben aus rotnaunem Thon, welcher vielleicht von den überall am Meeresgrund verstreuten Bimsstein- und Lavastrümmern, vielleicht aber auch von kalkigen Globigerinenschalen abzuleiten ist. Außerdem fand man Diatomeenschlamm, in gewissen Tiefen Radiolarienschlamm, und nahe bei den Kontinenten und größern Inseln als Trümmer der umliegenden Landmassen und als das von den Flüssen herbeigeführte Material grauen, grünen oder roten Schlamm.

Die Temperaturmessungen ergaben, daß die Ozeane fast in ihrer ganzen Masse kalt sind. Die Bodentemperaturen sind bei weitem niedriger, als man bisher angenommen hat. Sie sinken in den Polarmeeren auf -3° und sinken an keinem Ort über $+2^{\circ}$. Diese Temperaturerniedrigung rührt her von einer

mächtigen, wenn auch langsamen Bewegung der gesamten untern Meeresschichten von den Polen nach dem Äquator, und daher ist die Bodentemperatur an einer bestimmten Stelle um so niedriger, je freier hier die Verbindung mit dem Polarmeer ist. Vom offenen Meer durch eine Schwelle oder Bank oder durch einen unterseeischen Wall abgeschlossene Meeresstelle haben in gleicher Tiefe höhere Temperatur als das offene Meer, und im Mittelmeer herrscht z. B. unterhalb der von der Sonne erwärmten Schicht bis zu 3666 m am Grund eine gleichmäßige Temperatur von $13,8^{\circ}$. Solcher unterseeisch abgeschlossener Meeresbecken, welche durch die allgemeine Wasserbedeckung bisher unbekannt geblieben waren, finden sich mehrere im Stillen Ozean. In der Sulusee ist ein Becken in einer Tiefe von nur 732 m durch einen unterseeischen Wall vom Ozean selbst getrennt, und daher findet sich in demselben in der Tiefe von 732–4663 m gleichmäßig eine Temperatur von $10,3^{\circ}$.

Strömungen.

Das Wasser des Meers hat eine dreifache Bewegung. Die hohe See zeigt fast immer ein wellenförmig bewegtes Niveau, und bei starken Stürmen türmt sich das Wasser zu Wellen von 14–18 m, nach den Angaben mancher Beobachter selbst von 33 m Höhe.

Ebbe und Flut oder die Gezeiten verändern unablässig das Niveau des Meers, indem sie das Wasser wechselnd heben und senken; die Meeresströmungen endlich führen die Wassermassen der Ozeane von den Polen der Erde zum Äquator und von diesem wieder zu den Polen zurück.

Während man nun die Entstehung der Wellenbewegung und die Gezeiten hinreichend zu erklären vermag, entziehen sich die eigentlichen ersten Ursachen der großen Meeresströmungen noch immer der sichern Feststellung. Gleichviel indes, worin dieselben schließlich zu suchen sind, so üben zahlreiche Einflüsse verschiedenster Art, namentlich die Verteilung der Land- und Wassermassen, einen so bedeutenden Einfluß auf die Strömungen aus, daß eine Erklärung im einzelnen Fall immer zu den schwierigsten Problemen gehören wird.

Die Winde sind, abgesehen von der durch sie hervorgerufenen Wellenbewegung, nicht ohne Einfluß auf die Strömungen im Meer. Sie üben namentlich einen Druck auf die Wellenberge aus und treiben sie vor sich her. Die wechselnden Winde der mittlern und höhern Breiten sind indes nicht imstande, beständige Meeresströmungen zu erzeugen, nur in Gegenden, wo jahraus, jahrein die gleiche Windrichtung herrscht, wie dies in der Region der Passate der Fall ist,

werden die regelmäßigen Luftströmungen auch regelmäßige Meeresströmungen hervorgerufen können. Auf diese Weise entstehen die oberflächlichen *Driftströmungen*, welche aber verhältnismäßig geringe Bedeutung haben.

Ungleich mächtiger wirken offenbar die Sonnenwärme und die Rotation der Erde auf Entstehung und Gestaltung der Strömungen. In der Nähe des Äquators entführt die tropische Sonne dem Ozean durch Verdunstung weit mehr Wasser, als ihm durch Regen zurückersetzt wird. Zum Ersatz wälzen sich daher die Wassermassen aus den Polarbecken, wo die Zufuhr durch atmosphärische Niederschläge den Verlust durch Verdunstung überwiegt, gegen die Äquatorialzone hin, wo sie von den Passatwinden erfaßt und in ostwestlicher Richtung gedrängt werden. Die Wasserteilchen nehmen an der Rotation der Erde teil; wenn sie aber aus Orten mit geringerer Geschwindigkeit, also aus höhern Breiten, nach dem Äquator strömen, so können sie nicht sogleich die größere Geschwindigkeit der niedern Breiten annehmen, sie bleiben also zurück, und daraus resultiert eine scheinbare Bewegung von Osten nach Westen oder die *westliche Äquatorialströmung* (Meeresströmungen werden stets nach der Richtung benannt, welcher sie zufließen). Sowohl im Atlantischen als im Stillen und Indischen Ozean fließt zu beiden Seiten des Äquators ein im ganzen gegen 20 Breitengrade einnehmender, bis zu 1000 m tiefer Strom von Osten nach Westen (*Äquatorialstrom*, *Passatstrom*).

Zwischen je einem nördlichen und einem südlichen Äquatorialstrom befindet sich in allen drei Ozeanen fast auf dem Äquator ein verhältnismäßig schmaler Gürtel, in welchem entweder gar keine Strömung oder eine in entgegengesetzter Richtung fließende bemerkt wird (*Äquatorialgegenströmung*).

Die Äquatorialströme stoßen im Westen auf Küsten, die ihnen eine mehr oder weniger meridionale Richtung geben, in welcher sie auf beiden Halbkugeln bis gegen 40° gelangen, um dann nach Osten umzubiegen und in dieser Richtung den Ozean abwärts zu durchschneiden. Hierbei wirkt in gleicher Weise wie vorher die Rotation der Erde bestimmend ein. Das Wasser kommt aus niedern Breiten mit großer Rotationsgeschwindigkeit in Gegenden, wo letztere geringer ist, und eilt deshalb voraus, so daß eine scheinbare Bewegung von Westen nach Osten entsteht. Diese östliche Richtung wird namentlich auf der südlichen Halbkugel, die von 40°–60° ganz mit Wasser bedeckt ist, noch durch die stetig dort herrschenden Westwinde begünstigt.

Die Strömungen dieser Art führen in den verschiedenen Ozeanen verschiedene Na-

men. Am bekanntesten sind: der *Golfstrom* im nördlichen Atlantischen Ozean, welcher für Europa von so hervorragender Bedeutung ist, der *Arctico* im nördlichen Stillen Ozean, die *Brasilströmung*, die *Mosambikströmung* etc. Sobald die nach Osten gerichteten Strömungen die Küsten der Kontinente erreichen, wenden sie sich wieder in die Äquatorialgegend zurück, um ihren Weg von neuem nach Westen anzutreten. Auf diese Weise bilden sich in jeder Halbkugel regelmäßige Kreisläufe (Rotationsströme), in deren Mitte, etwa in der Gegend des 30. Breitengrads, sich ein breiter Streifen ohne bemerkbare Strömung befindet, welcher allgemein unter dem Namen *Sargassomeer* (Krautsee) bekannt ist.

Die Meeresströmungen, deren Temperatur die des angrenzenden stromfreien Wassers um 5–15° und mehr übersteigen kann, üben auf das *Klima der Küsten*, welche sie bespülen, einen beachtenswerten Einfluß aus. Die Karte zeigt, wie die Ostküste Nordamerikas, die kalifornische und peruanische Küste von kalten, die brasilische Küste und die Westküste Europas von warmen Strömungen getroffen werden, und dem entsprechend besitzt das Klima dieser Länder Eigentümlichkeiten, welche freilich durch die herrschenden Windrichtungen in bei weitem höherm Maß bedingt werden als durch die Stromrichtungen.

Neben den Strömungen an der Oberfläche der Ozeane sind auch unterseeische vorhanden, zum Teil in nur geringer Tiefe von wenigen 100 m, zum Teil aber auch in bedeutenden Tiefen, wo sie langsam, aber stetig die Wasser von den Polen dem Äquator zuführen. Diese Strömungen sind für die Temperaturverteilung im gesamten Ozean und für die *physikalischen Verhältnisse der Ozeane* überhaupt von der maßgebendsten Bedeutung.

Praktische Wichtigkeit haben die Strömungen auch für die *Schifffahrt* erlangt. Indem Maury die in den Meeren herrschenden Winde und Strömungen sorgfältig studierte, gelang es ihm, Wege anzugeben, auf welchen man in ungleich kürzerer Zeit von verschiedenen Punkten aus nach entfernten überseeischen Ländern gelangen kann, als es bisher geschah. So fährt man auf dem Mauryischen Weg von New York nach dem Äquator in 18–20 Tagen und in etwa 100 Tagen nach San Francisco, während man früher zur Erreichung dieser Ziele 40 und 180 Tage gebraucht hatte. Die Fahrt von England nach Sydney und zurück kostete früher 250 Tage, jetzt aber nur noch 130, indem man auf der Hinreise das Kap der Guten Hoffnung, auf der Rückkehr von Australien nach England aber das Kap Horn dubliert.

des Bodens ab. Das *Leuchten* des M.s rührt von der Phosphoreszens vieler Thierchen (Quallen, Mollusken etc.) her. Die *Temperatur* des M.s im allgemeinen geringer als die der Luft, allein auch weit weniger dem Wechsel unterworfen; sie nimmt sowohl mit der zunehmenden geographischen Breite als mit der Tiefe ab (höchste beobachtete Temperatur 27,6° bei Aden); in den Polarmeen beständige Eismassen, teils feststehende Eisfelder (durchschnittlich bei 71° n. und 69° s. Br. beginnend), teils Treibeis (Eisbollen, Eisberge, die von Strömungen oft bis 40° n. und 36° s. Br. getrieben werden). Das *spez. Gew.* des M.wassers 1,020–1,030, größte Dichtigkeit bei – 3,1°; es gefriert bei – 2,45 bis – 3,1°. Der *Salzgehalt* nicht überall derselbe (s. B. bedeutend in den stark verdampfenden Tropenmeeren, sehr gering in der Ostsee), durchschnittlich 3,43 Proz. mit bedeutend überwiegendem Kochsalz. *Bewegung* des M.s dreifach: 1) Wellenschlag (unregelmäßig und vorübergehend, hauptsächlich durch den Wind verursacht, am stärksten am Kap Horn); 2) Ebbe und Flut (s. d.), regelmäßig und periodisch; 3) die *Meeresströmungen* (beständig, aber in ungleicher Stärke stattfindend); sie bewegen sich teils mit bestimmten sferklichen Grenzen (oft 15–65 M. breit), teils mit unbestimmten Grenzen zwischen dem ruhigen Wasser; als ozeanische Fahrbahnen wichtig für die Schifffahrt und von großem Einfluß auf die klimatischen Verhältnisse der Küsten. Zu unterscheiden: a) *allgemeine oder Hauptströmungen*, die beiden Polarströmungen (die allgemeinen Bewegungen der kälteren und schwereren Polargewässer nach den Tropenregionen) und die Äquatorial- oder Westströmung (die allgemeine Bewegung der tropischen Meere gegen W. infolge der Rotation der Erde); b) *lokale Strömungen*, zu erklären teils aus der durch den Widerstand der Kontinente, Inseln etc. veränderten Richtung der Hauptströmungen, teils aus dem Ausmünden großer Landgewässer, aus Niveauverschiedenheiten etc. Am merkwürdigsten der *Golfstrom*, der sich als ein Strom warmen Wassers aus dem Golf von Mexiko durch die Floridastraße mit großer Geschwindigkeit (30 M. in 24 St.) nordöstlich, parallel der Küste Nordamerikas, fortbewegt, bei Neufundland vor der andringenden Polarströmung östlich abbiegt, dann in 3 untergeordneten Strömungen auseinander geht, deren eine sich nordöstl. gegen Irland, Schottland und Norwegen wendet, während die zweite in den Golf von Biscaya eindringt und von da als gefährlicher Wirbelstrom (Renouelströmung) zurückprallt bis an die Südwestküste Englands, die dritte an der Westküste Nordafrikas entlang nach S. führt (Guineastrom); ihm entspricht im Großen Ozean der Kuro Siwo (s. d.); ferner sind zu erwähnen die Südatlantische, die Brasil-, Guayana-, Kap-, Moambik-, Humboldtströmung (an der Westküste Chiles und Perus) u. s. vgl. beifolgt. Text zur Karte. Vgl. *Maury*, Physical geo-

graphy of the sea (14. Aufl. 1860; deutsch von Böttger, 2. Aufl. 1859); *Schleiden*, Das M. (2. Aufl. 1874); *Hartwig*, Das Leben des M.s (6. Aufl. 1862); *Hötel*, Leben in den größten Meerestiefen (1870); v. *Boguslawski*, Die Tiefsee (1878); *Erasmus*, Morphologie der Meeresräume (1879).

Meeraal (Conger Ow.), Gattung der Aale. *Gemeiner M.* (C. vulgaris Ow.), über 3 m l., Nord- und Ostsee, genießbar.

Meeräsche (Mugil Art.). Fischgattung der Stachelhasser. *Gemeine M.* (Goldharder, M. cephalus Ow.), 60 cm l., im Mittelmeer bei Westafrika, seit dem Altertum als Leckerbissen geschätzt, liefert eine Art Kaviar (Botarga); *Homado* (Granäsche, M. capito Ow.), 50 cm l., das., Atlantisches Meer und Nordsee, genießbar.

Meerane, Fabrikstadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Glauchau, in den Sebürnbirgischen Rezeßherrschaften, an der Bahn Leipzig-Chemnitz, 22,295 Ew. Ein Hauptsitz der sächs. Wollwarenfabrikation (15,000 Hand-, 2000 mechanische Webstühle); jährlicher Umsatz 40 Mill. Mk.

Meerleiche, s. *Fucus*.

Meerleiche (Seepocken, Balanidae), Familie der Krustentiere. *Gemeine Seetüpe* (Seeglocke, Balanus tintinnabulum L.), 5–8 cm hoch, im Atlantischen und Großen Ozean, wird gegessen, sitzt oft in großen Massen an Schiffsböden.

Meeresskoken, s. *Lodoicea*.

Meeresströmungen, s. *Meer*.

Meergötter, in der griech. Mythologie nach den Erscheinungen des Meers gebildete Gottheiten, dem Poseidon untergeordnet; die wichtigsten: Okeanos und Tethys, Nereus und Doris nebst ihren 50 Töchtern, den Nereiden, Triton und die Tritonen, Proteus, Glaukos, Skylla, die Sirenen.

Meerholz, Marktstecken im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Gelnhausen, nahe der Kinzig, an der Bahn Hanau-Bebra, 868 Ew.; Schloß des Grafen von Isenburg-M.

Meerkatze (Cercopithecus Erzl.), Affengattung der Schmalnasen, leben gesellig, verwüsten die Felder, sind leicht zähmbar. *Grüne M.* (C. sabaeus L.), 50 cm lang, im wärmern Afrika; *rote M.* (Kalitriche, C. ruber Ow.), 60 cm lang, am Senegal, von den alten Aegyptern einbalsamiert.

Meerkohl, s. *Crambe*.

Meerlinse, s. *Lemna*.

Meermelde, s. *Atriplex*.

Meeressels, s. *Secanomonas*.

Meerohr (Seeohr, Trismuschel, Hallotis L.), Schneckengattung, mit vielen Arten, in den wärmern Meeren; die immer schön irisierende Schale dient als Perlmutter.

Meerrettich, s. *Cochlearia*.

Meersburg, Stadt im bad. Kreis Konstanz, Amt Ueberlingen, am Bodensee, 1708 Ew. Taubstummenanstalt. Weinbau.

Meerschaf, s. *Albatros*.

Meerschäum, Mineral, derb und knollig, gelblichweiß, wasserhaltige kiesel-saure Magnesia, in Mähren, Spanien, Griechenland und der Krim, besonders in Kleinasien (Klitschick und Eski-Schehr), wird zu Pfei-

fenküpfen (Wien, Ruhla) verarbeitet. Die Köpfe sind in Talg, Wachs oder Walrat gesotten, die schwarzen alsdann noch geröstet. *Künstlicher M.* aus gemahlenen und mit Kaolin oder gefüllter kieselsaurer Thonerde gemachten Abfällen. Vgl. *Ranfer* (1876), *Tomasek* (1877).

Meerschwein, s. Delphine.

Meerschweinchen (Ferkelmaus, *Cavia* Ill.), Gattung der Nagetiere. *Gemeines M.* (C. cobaya *Schreb.*), 20–24 cm lang, aus Südamerika, nur als Haustier bekannt, bei uns *Meersenf, s. Cakile.* [seit 16. Jahrh.

Meerspinne, s. Krabben.

Meertaufe (*Matrosentaufe*), scherzhafte Zeremonie, der sich diejenigen unterziehen müssen, welche die Linie, den Wendekreis des Krebses, die Meerenge von Gibraltar etc. zum erstenmal passieren.

Meertrauben, traubenförmig zusammengestellte Eier des Tintenfisches.

Meerut, Stadt, s. Mirat.

Meerzwiebel, s. Scilla.

Meeting (engl., spr. mīting), in England und Nordamerika Versammlung zur Beratung öffentlicher Angelegenheiten; gottesdienstliche Zusammenkunft der Dissenters.

Méfiance (fr., spr. me-fangs), Mißtrauen.

Megära, eine der Erinnyen (s. d.); danach allgem. *Megäre*, furienhaftes Weib.

Megalithen (gr., große Steine), aus Steinblöcken bestehende Denkmäler der Vorzeit, besonders in West- und Nordeuropa (Menhirs, Cromlechs und Dolmen).

Megalokastro (*Candia*), s. *Kreta*.

Megalopólis, Hauptstadt des Arkadischen Bundes, 370 v. Chr. von Epaminondas gegründet, 223 vom spartan. König Kleomenes zerstört. Trümmer beim Dorf *Stimano*.

Megára (s. G.), Hauptstadt der griech. Landschaft *Megaris*, zwischen Attika und Korinth, Sitz der Philosophenschule des Eukleides (*megarische Schule*), bis 450 v. Chr. groß und mächtig; jetzt 4000 Ew.

Megaspiläon (große Höhle), griech. Kloster in Achaia, unweit des Korinth. Meerbusens, in romantischer Lage. Marienbild (angeb. vom Apostel Lukas); Wallfahrtsort.

Megatherium Cuv. (Riesenfaultier), Säugetiergattung aus der Ordnung der Zahnfücker, von mittlerer Elefantengröße, mehrere Arten fossil im Diluvium Südamerikas.

Megerle, s. Abraham a Santa Clara.

Mehadia, Marktfliegen im ungar. Komitat Krasno-Szöreny, an der Belareka und der

Bahn Temesvár-Bukarest, 3060 Ew.; 4 km davon im Osenrath die alberühmten *Herkulenbäder* (warme Schwefel- und Eisenquellen, 36–44° R.).

Mehemed Ali, Vizekönig von Aegypten, geb. 1769 zu Kavala in Makedonien, von niedriger Herkunft, kam 1799 mit einem Truppenkontingent nach Aegypten, ward Befehlshaber des dortigen Albanesenkorps, 1805 Pascha von Aegypten, begründete eine neue Epoche in der Geschichte dieses Landes, über welches er einen drückenden Despotismus verhängte, vernichtete 1811 die Mamelucken, führte europ. Reformen ein, konfiskierte, um die Mittel für eine große Land- u. Seemacht zu gewinnen, 1814 alles Grundeigentum, unterjochte die Wahabiten, eroberte 1831–33 Syrien, gab es 1841 an die Türkei gegen seine Anerkennung als erblicher Statthalter zurück; † 9. Aug. 1849, in Stumpfsinn verfallen. Vgl. *Mouries* (1855–1858, 4 Bde.), *Prokesch-Osten* (1876).

Mehemed Ali Pascha (eigentlich *Karl De-troy*), türk. General, geb. 1837 in Brandenburg, ward 1843 Schiffsjunge auf einem mecklenburg. Schiff, entfloß im Bosphorus und fand beim Minister, spätern Großwesir Aali Pascha Schutz, trat zum Islam über, ward in der Kriegsschule zu Konstantinopel erzogen, machte den Krimkrieg als Hauptmann mit, ward 1865 Generalmajor, 1877 Muschir und Juli nach Abd ul Kerim Paschas Abberufung Oberbefehlshaber der türk. Armee in Bulgarien, wo er den Oberbefehl im Festungsviereck führte, Ende Sept. wieder entsetzt, 1878 türk. Bevollmächtigter auf dem Berliner Kongreß, 7. Sept. in Albanien von Aufständischen erschlagen.

Mehemed Kibrialli Pascha, türk. Staatsmann, geb. 1810 auf Cypern, 1843 General, 1854 und 1859–61 Großwesir; † 6. Sept. 1871 in Konstantinopel. Die Selbstbiographie seiner Frau *Melek Hanım* (30 Jahre im Harem) deutsch 1873, 2 Bde.

Mehemed Rüşdi Pascha Mürterdschim (der Uebersetzer), türk. Staatsmann, geb. 1809 in Konstantinopel, trat 1835 in die Armee, 1839 Oberst, wiederholt Kriegsmi-nister und Großwesir, zuletzt 1878; † 26. März 1882 in Smyrna.

Mehl, das Pulver der Getreidearten, je nach der Herstellung aus demselben Material von verschiedener Beschaffenheit, mehr oder weniger frei von den äußern Hüllen der Getreideessamen (*Kleie*), enthält:

	Weizenmehl		Roggen-mehl	Gersten-mehl	Hafer-mehl	Weizen-kleie	Roggen-kleie
	feines	grobes					
Wasser	15,54	14,35	14,60	14,00	11,70	12,70	15,32
Stickstoffhalt. Substanzen	11,16	13,85	12,75	14,39	22,30	17,93	18,18
Zucker	2,34	2,35	3,47	3,04	2,19	4,32	1,86
Gummi	6,35	6,50	4,10	6,38	2,81	8,85	10,40
Fett	1,07	1,36	1,80	2,23	5,68	3,79	4,72
Stärkemehl	63,64	61,79	64,39	53,16	58,14	21,76	21,09

Das feine, kleienfreie M. ist auch ärmer an Phosphaten. Kleie enthält meistens hohem Stickstoffgehalt ca. 30 Proz. Holzfaser, welche ihren Wert bedeutend vermindert; ein

großer Teil ihrer eiweißartigen Stoffe ist völlig unverdaulich. Sie dient meist als Viehfutter. S. *Brof. Vgl. Kück, M.fabrikation* (2. Aufl. 1878).

Mehlbaum (Mehlbeerbaum), s. v. w. Elsebeerbaum, s. *Sorbus*; Weißdorn, s. *Crataegus*.
Mehle, Christian, Altertumsforscher, geb. 28. April 1850 in Herschberg (Rheinpfalz), Gymnasiallehrer in Dürkheim. Schr.: 'Die Grundzüge des Hermes' (1875—77, 2 Bde.); 'Zur ältesten Geschichte der Rheinlande' (1875—81, 5 Tle.); 'Im Nibelungenland' (1877); 'Materialien zur Vorgeschichte der Menschheit im östlichen Europa' (mit Kohn, 1878—1879, 2 Bde.); 'Der Rhein und der Strom der Kultur' (1876—79, 3 Teile) u. a.

Mehlkäfer (Müller, Tenebrio Molitor L.), Käfer aus der Familie der Schwarzwengler, 15 mm l., häufig bei Bäckern, Müllern etc. Die Larve, **Mehlwurm**, lebt von Mehl, Kleie, Brot etc., dient als Futter für Stubenvögel.

Mehlsack, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Braunsberg, 3760 Ew.

Mehltau, s. *Melasma*.

Mehlwurm, s. *Mehlkäfer*.

Méhul (spr. me-ül), *Étienne Henri*, berühmter franz. Opernkomponist, geb. 22. Juni 1763 in Givet, seit 1795 Professor am Konservatorium zu Paris; † 18. Okt. 1817. Hauptwerke: 'Une folie' (1801), 'Les aveugles de Tolède' (1806) und besonders 'Joseph' (1807). Auch patriotische Gesänge ('Chant du départ', 'Chant de victoire', 'Chanson de Roland' u. a.).

Meißner, Viktor von, Germanist, geb. 1. Sept. 1881 in Kassel, 1873 Prof. in Bonn, 1875 Reichsoberhandelsgerichtsrat in Leipzig,

jetzt Reichsgerichtsrat das. Hauptwerk: 'Das deutsche Pfandrecht' (1887); gibt mit andern heraus: 'Das deutsche Hypothekensrecht' (1871 ff.).

Meibomsche Drüsen, Talgdrüsen im Knorpel der Augenlider; ihre Entzündung stellt sich als sogen. *Hogelkorn* dar.

Meiderich, Dorf im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Mülheim a. d. Ruhr, unweit der Emescher, an der Bergisch-Märkischen Bahn, 13,323 Ew. Eisenwerk, Steinkohlen.

Meidinger, scherzhafte Bezeichnung einer alten, unbekanten Anekdote, nach dem Loesestoff ('Auserlesene Histörchen') der franz. Grammatik von Meidinger (1783).

Meidling (Ober- und Unter-M.), Vorort von Wien, Bezirk Sechshaus, an der Bahn Wien-Mürzzuschlag, 2506, resp. 31,561 Ew.; Schwefelquellen.

Meier (*Meier*, lat. *Major*), im Mittelalter der Vorgesetzte der Gutsunterthanen; in manchen Gegenden Bauer, der kein volles Eigentum an seinem Gut hat.

Meier Helmbrecht, s. *Wernher* 2).

Meigen, Johann Wilhelm, Entomolog, geb. 3. Mai 1764 in Meigen bei Solingen, lebte als Lehrer in Aachen, Solingen, Burscheid, Stollberg; † 11. Juli 1845. Hauptwerk: 'Systematische Beschreibung der europäischen zweiflügeligen Insekten' (1818—37, 7 Bde.; Bd. 1 und 2, 2. Aufl. 1851).

Meile, Längen- oder Wegmaß für weitere Entfernungen:

Frankreich:	England u. Nordamerika:	Seemeeile aller Nationen	Rußland:	Preußen, Dänemark:	Deutsche oder geographische Meile	Oesterreich:	Spanien:	Portugal:
Kilometer	Statute Mile		Werst	Meile	Meile	Meile	Legua nueva	Legua nova
1	0,631	0,589	0,937	0,133	0,135	0,132	0,150	0,200
1,000	1	0,868	1,509	0,214	0,217	0,212	0,241	0,322
1,255	1,153	1	1,789	0,246	0,250	0,245	0,277	0,371
1,667	0,868	0,575	1	0,142	0,144	0,141	0,160	0,213
7,532	4,681	4,060	7,061	1	1,015	0,993	1,136	1,506
7,420	4,611	4,000	6,956	0,935	1	0,978	1,110	1,484
7,516	4,714	4,089	7,111	1,007	1,092	1	1,134	1,517
6,887	4,155	3,605	6,369	0,868	0,903	0,882	1	1,337
5,000	3,107	2,695	4,687	0,664	0,674	0,659	0,749	1

Die geographische M. ist der 15. Teil eines Äquatorgrads, eine geographische Quadratmeile = 55,06291 qkm. Die englische Square mile (mile of land) = 2,5893 qkm.

Meiler, mit Moos und Erde bedeckter, regelmäßig geschichteter Haufe aus Holz oder Steinkohle zur Darstellung von Holzkohle oder Koks.

Meilhac (spr. mäjak), *Henri*, franz. Bühnendichter, geb. 1833 in Paris, lebt das. In seinen zahlreichen Stücken (zum Teil mit *Haldy*) der Sittenmaler der Pariser Boulevards (Hauptwerk: 'Froufrou', 1869).

Meinardus, Ludwig Siegfried, Komponist, geb. 17. Sept. 1837 in Hooksiel im Oldenburgischen, privatisiert seit 1874 in Hamburg. Oratorien ('Simon Petrus', 'Gideon', 'König Salomo', 'Luther in Worms' u. a.), Gesänge (zum Teil mit Orchester), Kammermusikstücke, Klaviersachen, zahlreiche Lieder u. a. Schr.: 'Ein Jugendleben' (Auto-

biographie, 1874, 2 Bde.); 'Kulturgeschichtliche Briefe über deutsche Tonkunst' (1873); 'Mattheson und seine Verdienste etc.' (1879); 'Mozart, ein Künstlerleben' (1882).

Meinberg, Badeort in Lippe-Deimold, bei Pyrmon; 5 Mineralquellen, davon 3 schwefelhaltig. Vgl. *Caspari* (1876).

Meineld, eidliche Bestätigung einer dem Schwörenden als unwahr bekannten Angabe, wird nach dem deutschen Strafgesetzbuch (§§ 153—163) mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren bestraft, fahrlässiger M. mit Gefängnis bis zu einem Jahr.

Meineke, August, Philolog, geb. 8. Dez. 1790 in Soest, 1826—57 Direktor des Joachimsthalschen Gymnasiums in Berlin; † das. 13. Dez. 1870. Werke: 'Fragmenta comicorum graecorum' (1839—57, 5 Bde.), und zahlreiche andere vorzügliche Ausgaben klassischer Autoren. Biogr. von *F. Rantz* (1871).

Meinhold, Wilhelm, Dichter, geb. 27. Febr.

1797 in Netzelkow auf Usedom, zuletzt Pfarrer in Rehwinkel bei Stargard; † 30. Nov. 1851 in Charlottenort. Verfasser der Romane: 'Die Bernsteinherz' (3. Aufl. 1873), 'Sidonia von Bork' (1847) sowie trefflicher Gedichte. Werke 1846—52, 9 Bde.

Meinicke, Karl Eduard, Geograph, geb. 31. Aug. 1803 in Brandenburg, 1846—69 Gymnasialdirektor in Prenzlau; † 26. Aug. 1876 in Dresden. Hauptwerk: 'Die Inseln des Stillen Ozeans' (1876, 2 Bde.).

Meiningen, Haupt- und Residenzstadt des Herzogtums S.-Meiningen, an der Werra und den Bahnen Eisenach-Koburg und M.-Schweinfurt, 11,327 Ew. Landgericht. Nach dem Brand 5. Sept. 1874 neu erbaut. Schloß (1681 erbaut). Sitz der Mitteldeutschen Kreditbank. Unfern Burg *Landsberg* (Neubau).

Meiringen, Markt flecken im Kant. Bern, Hauptort des Haslithals, 2805 (reform.) Ew. (Holzschnitzer); Kreuzungspunkt von 6 Alpenstraßen. In der Nähe die *Reichenbachfälle*.

Meisen (Paridae), Familie der Sperlingvögel. *Bartmeise* (*Panurus biarmicus* Koch), 17 cm lang, Europa, Mittelasien. *Schwanzmeise* (*Aedreia caudata* Koch), 14,5 cm lang, Europa, Mittelasien, bei uns meist Strichvogel. *Haubenmeise* (M.-könig, *Lophophanes cristatus* Kaup), 13 cm lang, Mitteleuropa, Westasien, bei uns Standvogel. *Kohlmeise* (Finkmeise, *Parus major* L.), 16 cm lang, Europa, Mittelasien, bei uns besonders im Frühjahr und Herbst. *Blaumeise* (Blaumüller, Himmelsmeise, *Cyanistes coeruleus* Kaup), 12 cm lang, Europa, bei uns Strichvogel, wird am häufigsten auf den M. hütten für die Küche gefangen.

Meisenheim, Kreisort im preuß. Regbez. Koblenz, bis 1866 Hauptstadt einer heessen-homburg. Herrschaft, an der Glan, 1850 Ew.

Meisje (holländ.), Mädchen.

Meißen, Amtshauptstadt in der sächs. Kreish. Dresden, an der Elbe und der Bahn Leipzig-Dresden, in schönem, weinreichem Thal, 14,166 Ew. Altertümliches Ansehen; Domkirche (gotisches Meisterwerk, 1274—1315 erbaut); Schloß (Albrechtsburg, 1471—1483 erbaut); Fürstenschule (im St. Afra-kloster, seit 1543); Domkapitel. Berühmte Porzellanfabrik (älteste in Europa, 1710 gegründet); Eisengießerei, Wein- und Speditionshandel, Schifffahrt. — 929 als Kastell gegen die Wenden gegründet. Die *Markgrafschaft M.*, 965 nach Geros Tod gegründet, kam 1130 an das Haus Wettin, das 1423 auch Sachsen erwarb, fiel bei der Teilung 1485 an die albertinische Linie. Das *Bistum M.*, 967 durch Otto I. gestiftet, zum Erzbistum Magdeburg gehörig, infolge der Reformation säkularisiert. Das *Burggrafentum M.*, seit 1143, kam 1426 an das Haus Reuß, 1572 aufgehoben.

Meißen, isolierter basalt. Tafelberg zwischen Werra und Fulda im preuß. Kreis Wittenhausen, 750 m hoch, höhlenreich.

Meißner, Alfred, Dichter, geb. 15. Okt. 1822 in Teplitz, lebt in Bregenz. Ausgezeichnet durch glänzende Form und warmen Patriotismus. Werke das Epos 'Ziska' (1849, 12. Aufl. 1880); das humorist. Gedicht

'Sohn des Atta Troll' (1850); die Trauerspiele: 'Weib des Urias' (1850), 'Reginald Armstrong' (1853) u. a.; 'Gedichte' (12. Aufl. 1879); die poet. Erzählungen: 'Werinherus' (1872) und 'König Sada' (1872) sowie zahlreiche Romane ('Zwischen Fürst und Volk', 'Die Sansara', 'Schwarzgelb', 'Die Bildhauer von Worms' u. a.). Gesammelte Schriften 1871—78, 18 Bde.

Meißnerische Körperchen (Anat.), s. *Tast-Meißners Weis*, s. *Griffaffe Weis*. [sinn.]

Meißner Weine, angenehme, leichte weisse und rote Weine aus den Elbgängen von Meissen und Pirna, werden größtenteils zu Schaumwein verarbeitet.

Meissonier (spr. mäsönjeh), *Ernest*, franz. Maler, geb. 21. Febr. 1815 in Lyon, lebt in Paris, Großoffizier der Ehrenlegion und Mitglied des Instituts. Meister im kleinen und historischen Genre: Schachpartie, die Bravi, Zweikampf, die Kegelspieler, der Lautenspieler, Sonntag, Hufschmied, Reiter vor der Schenke, Napoleon und sein Stab 1814, Schlacht bei Solferino u. a.

Meistbegünstigungsklausel, bei Zollverträgen vorkommend, stellt zollpolitisch das andre Land den meistbegünstigten gleich.

Meisterlinger, die deutschen Dichter bürgerlichen Standes, die seit 14. Jahrh. die von den Minnesängern begründete lyrische Kunstdichtung fortführten, bildeten zumtief geschlossenere Vereine, worin die Kunst handwerksmäßig u. vorzugsweise mit strengster Beobachtung der für das Formelle festgesetzten Regeln (Tabulatur) ausgeübt wurde. Die letzte Singschule der M. wurde 1839 zu Ulm geschlossen. Eine Sammlung von Meisterliedern (Kolmarer Handschrift) gab Bartsch heraus (1863).

Mejer, Otto, Kirchenrechtslehrer, geb. 27. Mai 1818 in Zellerfeld im Harz, seit 1874 Professor in Göttingen. Schr.: 'Lehrbuch des deutschen Kirchenrechts' (1869); 'Die Propaganda' (1852—53, 2 Bde.); 'Zur Gesch. der römisch-deutschen Frage' (1871—74).

Mekong (*Mekiang*, *Kambodschas*), großer Strom im östl. Hinterindien, entspringt in der südchines. Provinz Jünnan am östl. Himalaya, mündet in vielen Armen, ein Delta bildend, ins Südchines. Meer; ca. 4000 km lang. 1866—68 von einer franz. Expedition bis in die chines. Provinz Jünnan befahren.

Meknes (*Meknas*), Stadt im innern Marokko, 30,000 Ew. Sommerresidenz des Sultans.

Mekka, Stadt in der arab. Landschaft Hedschas, als Mohammeds Geburtsort die religiöse Hauptstadt der mohammedan. Welt, in öder Thalschlucht, 45,000 Ew.; Hauptwallfahrtort (jährl. 100,000 Pilger). In der großen Moschee (El Haram) die heil. Kaaba mit dem berühmten Schwarzen Stein (Meteorstein). Warendepot für Syrien, Aegypten und Indien. Vgl. v. *Makran*, Meine Wallfahrt nach M. (1863).

Mekkalbalsam, Balsam von Balsamodendron *Gileadense* *Kewth*, gelblich, wohlriechend, dient als Kosmetikum etc.

Mekran, Küstenlandschaft am Arabischen Meer, teils zu Persien, teils zu Belutschistan gehörig; dünn bevölkert.

Mel (lat.), Honig.

Mela, Paponius, röm. Geograph um 50 n. Chr. Seine Erdbeschreibung („Chorographia“) hrsg. von Parthey (1867).

Mélas (spr. lack), Graf von, franz. General, verwüdete 1689 auf Befehl Ludwigs XIV. die Palz, fiel in der Schlacht bei Malplaquet 1708.

Melaleuca L. (Kajuputbaum), Pflanzengattung der Myrtaceen. *M. minor* Smith, auf den Molukken, und *M. Leucadendron* Smith, in Ostindien, liefern das Kajupöl.

Melasma (gr., Schwarzhüttigkeit), Symptom der sogen. perniziösen Wechseljieber, wobei schwarzer Farbstoff innerhalb der Blutgefäße vorkommt, der sich besonders in der Milz, Leber, den Nieren und in den Haarfollikeln des Gehirns ablagert.

Melancholie (gr., schwarze Galle, Schwermut), Seelenkrankheit mit Herabstimmung des Wahrnehmungsvermögens und Selbstgefühls, tragem Denken und Abgestumpftsein gegen die Außenwelt, Willenlosigkeit; entsteht meist nach einem traurigen Vorfall, hält oft sehr lange an. Vgl. *Temperament*.

Melanchthon (*Melanthon*, deutsch Schwarzerd), Gehilfe Luthers, geb. 16. Febr. 1473 zu Bretten in der Pfalz, Sohn des Waffenschmieds Georg Schwarzert, lehrte seit 1514 in Tübingen, ward 1518 als Professor der griech. Sprache nach Wittenberg berufen, trat seit 1519 für Luthers Sache in Schriften auf, war durch seinen 1536 abgefaßten „Unterricht der Visitatoren“ bei Durchführung der Reformation in Sachsen beteiligt, verfaßte 1530 die Augsburger Konfession und die Apologie derselben, nahm seither an allen Vergleichsverhandlungen mit den Katholiken teil, ward wegen seiner Annahme des Leipziger Interim und seiner Hinneigung zu der Calvinischen Abendmahllehre und zum Synergismus von den strengen Lutheranern aufs heftigste angefeindet; † 19. April 1560 in Wittenberg. Wegen seiner umfassenden Gelehrsamkeit „Praeceptor Germaniae“ (Lehrer Deutschlands) genannt. Seine Werke neu hrsg. von Bretschneider und Bindseil (1834—60, 28 Bde.). „Epistolae“ 1874, 2 Bde. Denkmal in Wittenberg. Biogr. von Schmidt (1861) und Meurer (2. Aufl. 1869).

Melanesien, der innere, von Papua (s. d.) bewohnte Inselgürtel von Australien.

Mélange (fr., spr. langsch), Mischung. *Mélanges*, Schriften vermischten Inhalts.

Melangianns, s. *Sprödglasserz*.

Melanit, s. *Granat*.

Melanochlor, s. *Grünseisenstein*.

Melanoma (gr.), gutartige Pigmentgeschwulst, namentlich bei Schimmeln vorkommend; *Melanosarkom*, bösartige.

Melanose (gr.), schwarzbraune Geschwülste, besonders vom Auge und Hautwarzen ausgehend, überaus bösartige Krebse oder Sarkome.

Melaphyr (*Basaltit*, schwarzer *Porphyry*), massiges Silikatgestein von meist sehr feinkörnigem, fast dicht erscheinendem Gefüge, ärmer oder reicher an kristallinischen Ausscheidungen von Feldspat, Augit, Horn-

blende, Magnetkies, Chlorit; schwarz, grünlichschwarz, auch rot, braun, in Gängen, Kuppen, Decken, besonders die Gesteine des Rotliegenden durchsetzend und bedeckend; Thüringer Wald, Harz, Sachsen, Schlesien; dient als Chausseestein, liefert bei der Verwitterung fruchtbaren Ackerboden.

Mélas, Michael, Baron von, österr. General, geb. 1735, kämpfte 1799 als Oberbefehlshaber der österr. Armee in Italien gemeinsam mit Suworow, siegte 4. Nov. bei Genola, ward 14. Juni 1800 bei Marengo geschlagen; später kommandierender General in Böhmen; † 31. Mai 1806 in Elbeteints.

Melasse, das letzte Produkt der Zuckerfabrikation, enthält neben unverändertem Zucker viele Salze, schleimige Substanzen und schwer oder nicht kristallisierende Zuckerarten, wird auf Zucker und Spiritus (Zuckerrohrmelasse auf Rum) verarbeitet (die eingedampfte Schlempe gibt beim Verkohlen Ammoniak und Methylverbindungen und beim Kalkinieren Pottasche), dient als Viehfutter etc.

Melbourne (spr. mällborn od. -börn), Hauptstadt und Haupthandelsplatz der engl. Kolonie Victoria in Südastralien, unweit der Mündung des Yarra in die Hobsonsbai, mit den Vorstädten (1881) 283,947 Ew. Universität (seit 1856); schöne Kathedrale, sahlreiche Banken, prächtiger Bazar („Queen's Arcade“), Eisenbahn nach dem Seehafen *Williamstown*. Bedeutender Handel, Ausfuhr besonders von Gold und Wolle; Wert der Ausfuhr (1877) 13¼ Mill., der Einfuhr 13¼ Mill. Pfd. Sterl. 1880 liefen 3076 Schiffe von 1,078,885 Ton. ein, 2115 von 1,101,014 T. aus. Gegründet 1837.

Melchers, Paulus, ehemaliger Erzbischof von Köln, geb. 6. Jan. 1813 in Münster, 1857 Bischof von Osnabrück, 1866 Erzbischof von Köln, entschiedener Infallibilist, wegen seines Widerstands gegen die Staatsgesetze 12. Juli 1876 abgesetzt.

Melchisedek, Priesterkönig von Salem (Jerusalem) zur Zeit Abrahams (1. Mos. 14), galt als Typus des Messias.

Melchthal, Alpenthal im Kanton Uri. Nach ihm benannt *Arnold aus dem M.* (Arnold an der Halden), aus der Tell-Sage bekannt.

Melcombe-Begis (spr. mellkōm-rihdchie), Hafenstadt in der engl. Grafschaft Dorset, an der Mündung des Wey in den Kanal, mit dem gegenüberliegenden *Weymouth* 13,704

Melde, s. *Atriplex*.

[Ew. Bäder.

Meldorf, Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Süderdithmarschen, 4 km von der Nordsee, an der Bahn Elmshorn-Heide, 3514 Ew.

Melagrina, s. *Perlmuscheln*.

Melagris, Truthuhn und Perlhuhn.

Meleagros (*Meloager*), Sohn des Oeneus, Königs von Kalydon, Teilnehmer am Argonautenzug, berühmter Jäger, Geliebter der Atalante, erlegte den kalydonischen Eber, tötete drei Brüder seiner Mutter Althaea, worauf diese ein Scheit Holz, woran einem Orakelspruch zufolge M.'s Leben gebunden war, ins Feuer warf u. dadurch seinen Tod

herbeiführte; vielfach Gegenstand künstlerischer Darstellung.

Méleda, Eiseninsel an der Küste Dalmatiens, Bezirk Ragusa, 93 qkm und 1509 Ew.; Wein- und Oelbau.

Melée (fr.), Handgemenge, Wortstreit.

Melégnaño (spr. -lenjah-), s. *Marignano*.

Melognettapfeffer (spr. -gitta-), s. *Amomum*.

Melendez Valdes, *Don Juan*, span. Dichter, geb. 11. März 1754 in Ribera del Fresno (Extremadura), liberal und Anhänger der Josefinos; † 24. Mai 1817 in Montpellier. Er befreite die span. Poesie von der Herrschaft des franz. Geschmacks. „Gedichte“.

Meles, s. *Dacha*. [n. A. 1838, 4 Bde.]

Meltemiata (gr.), Studien, Abhandlungen.

Melfi, Stadt in der ital. Provinz Potenza, 12,166 Ew. Bischofsitz. Schloß (von Robert Guiscard erbaut).

Melli, *Giovanni*, ital. Dichter, geb. 4. März 1740 in Palermo, † 20. Dez. 1815. Treffliche Lieder im sizil. Dialekt (1847, 8 Bde.; übers. von Gregorovius 1854).

Mellbökus (*Malchen*), Gipfel des Odenwalds, östl. vom Zwingenberg, 520 m hoch.

Mellieren (fr.), mischen; **meliert**, besonders von Farben, gesprenkelt.

Melikow, s. *Loris Melikow*.

Melilla (*Milia*), Hafenstadt auf der Küste von Marokko, ca. 8000 Ew.; seit 1496 spanisch. 7. Aug. 1866 Angriff der Rispiraten auf den preuß. Prinzen Adalbert.

Mellilötenpflaster, Mischung von Wachs, Oel und gepulvertem Mellilotenkraut, erweichendes und zertellendes Mittel.

Mellilötus Tournef. (Steinklee), Pflanzengattung der Papilionaceen, ausgezeichnet durch Cumaringehalt. *M. officinalis* Willd. (gelber Steinklee, Honig-, Mellilotenklee, Mottenkraut), überall, als Viehfutter kultiviert, officinell. *M. coerulescens* Desr. (blauer Honigklee), aus Afrika, als Viehfutter kultiviert, dient zur Bereitung des Kräuterkäses.

Mellinde, Stadt an der Suahelküste (Ostafrika), zu Sansibar gehörig, 1200 Ew.; im 19. Jahrh. auf den Ruinen von *Alt-M.*, einer zu Vasco de Gamas Zeit bedeutenden Handelsstadt, erbaut.

Mélingue (spr. melängs), *Jacien*, franz. Maler, geb. 18. Dez. 1841 in Paris, lebt das. Geistvolle Historien: Morgen des 10. Thermidor des Jahrs II, Aufhebung der Belagerung von Metz durch Karl V., St. Marcel dringt in den Palast des Dauphins 1358 u. a. **Melloration** (lat.), Verbesserung, namentlich von Grundstücken durch darauf verwandte Kulturarbeiten. Notwendige und nützliche Men begründen für den Pächter eines Grundstücks Anspruch auf Ersatz.

Mellorieren (lat.), verbessern.

Mella, mittlere Sorten Zucker.

Melisch (gr.), gesangartig, singbar; daher *melische Poesie*, s. v. w. lyrische Dichtkunst.

Mellisma (gr., Mus.), melodische Verzierung; **melismatisch**, verziert.

Melissa L. (*Melisse*), Pflanzengattung der Labiaten. *M. officinalis* L. (Zitronenmelisse, Mutterkraut), aus Südeuropa und Südwestasien, Gartenpflanze, officinell, liefert ätherisches Oel; Theesurrogat.

Melk, Marktstellen in Niederösterreich, Bezirk St. Pölten, an der Donau und der Bahn Wien-Simbach, 1706 Ew.; alte, berühmte *Benediktinerabtei* (1089 gegründet) mit schöner Kirche (Gruf der Babenberger) und wissenschaftlichen Sammlungen. Geschichte von *Keibitz* (1851—69, 3 Bde.).

Melkart („Stadtkönig“), Nationalgott der Phöniker, besonders der Tyrer, Gott der wohlthätigen Sonne, dann der Schiffahrt und Kolonisation. Ihm zu Ehren nannten die Phöniker die Straße von Gibraltar „Skulen des M.“ Von den Griechen mit *Hera* kles identifiziert.

Melle, Kreisstadt in der preuß. Landdrostei Osnabrück, an der Elbe und der Bahn Hannover-Osnabrück, 2287 Ew.

Melliferisch (lat.), Honig tragend oder erzeugend. **Mellifikation**, Honigbereitung.

Melligo, s. *Honigtau*.

Mellioni, *Macedonio*, Physiker, geb. 11. April 1798 in Parma, seit 1839 Direktor des Konservatoriums der Künste und Gewerbe in Neapel; † 11. Aug. 1854. Arbeitete über die Wärme. Schr.: „La thermochrose, ou la coloration calorifique“ (1850).

Mellrichstadt, Bezirksst. im bayr. Regbez. Unterfranken, an der Bahn Schweinfurt-Meinungen, 2247 Ew. 7. Aug. 1078 *Steg* König Heinrichs IV. über Rudolf von Schwaben.

Melnik, Bezirksstadt im mittlern Böhmen, an der Mündung der Moldau in die Elbe und an der Bahn Wien-Tetschen, 2116 Ew.; Schloß, ber. Weinbau (seit Karl IV. 1348 durch Anpflanzung von Burgunderreben).

Melnikow, *Pawel Iwanowitsch*, russ. Schriftsteller, geb. 12. Okt. 1819 in Nishnij Nowgorod, Staatsbeamter, bes. bekannt durch die Romane (unter dem Namen *Andr. Felscherakij*): „In den Wäldern“ (1872—75) und „In den Bergen“ (1876 ff.), wertvolle Schilderungen aus dem Leben der Baskolniken.

Melocactus Salm Dyck (Melonenkaktus, Schopffackeldistel), Pflanzengattung der Kakteen, viele Arten, aus Westindien und Südamerika, mit genießbaren Früchten, Zierpflanzen.

Melodie (gr.), einstimmige Tonfortschreitung, zum Unterschied von Harmonie; insbes. kunstgemäß durchgebildete, ausdrucksvolle Tonfolge, Sang-, Tonweise. **Melodik**, Lehre von der Melodienbildung; auch die einem Komponisten eigentümliche melodische Gestaltungsgart.

Melodion, der Harmonika verwandtes Klaviaturinstrument, bei dem der Ton durch Reibung metallener Stäbe erzeugt wird.

Melodrama (gr.), Gedicht, insbesondere Drama, bei welchem die Deklamation von Instrumentalmusik begleitet wird; kam in der 2. Hälfte des 18. Jahrh. auf (Rousseaus „Pygmalion“, Bendas „Ariadne“ u. a.).

Melöb, Maiturm.

Melograph (*Panograph*), Vorrichtung, wodurch auf dem Klavier Gespieltes zugleich notiert werden soll (zahlreiche Versuche, aber ohne besondere Erfolg).

Melolontha, s. *Maiskriecher*.

Melone (*Cucumis Melo L.*), Art der Gattung Gurke, aus Asien, in vielen Varietät.

ten als Mistbeepflanze kultiviert; ebenso die *Wassermelone* (*Anguria*, *Arbuse*, *Citrullengurke*, *C. citrullus Sering.*), aus Afrika und Ostindien, in Südeuropa, Nordamerika, **Melonenbaum**, s. *Carica*. [**Ägypten**. **Melonenkistel**, s. v. w. *Melocactus*. **Melospittätsche**, Wellenpapagei, s. *Papahele*, Insel, s. *Mila*. [**gelen**. **Melotypie** (gr.), Notendruck mit beweglichen Lettern.

Melpomene (gr.), die Muse der Tragödie, mit Herosmaske, Keule oder Schwert und einem Weinlaubkranz dargestellt.

Mela, Aug. (eigenti. *Martin Cohn*), Schriftsteller, geb. 1829 in Berlin, lebt nach einem wechselvollen Leben zur Zeit in Paris. Sensationell sein Buch „Von der Elbe bis zur Tauber“ (Feldzug der preuß. Mainarmee, 1806). Sehr. außerdem Novellen, Romane („Unsichtbare Mächte“, 1875; „Neue Horizonte“, 1876–78, 11 Bde., etc.), auch Dramatisches. **Melungen**, Kreisstadt im preuß. Regbez. Kassel, an der Fulda und der Bahn Kassel-Bebra, 3640 Ew.

Meltem, weiblicher Uebersug an Blättern und Früchten vieler Pflanzen, besteht aus verschiedenen Arten der Pilzgattung *Erysiphe*, welche sich besonders bei großer Feuchtigkeit entwickeln, oder aus den leeren Hälgen von Blattläusen.

Melun (spr. m'lung), Hauptstadt des franz. Depart. Seine-et-Marne, an der Seine, 11,215 Ew.; lebhaftes Schiffsahrt nach Paris.

Melusine, in der Sage eine Moerix, Stammutter des franz. Hauses Lusignan, deren Geschichte den Inhalt eines beliebten Volksbuchs (deutsch zuerst 1474) bildet.

Melville (spr. m'ellwill), 1) Insel an der Nordküste Australiens, vor der Vandiemenshalbinsel; — 2) Halbinsel in der Hudsonsbal, zwischen dem Foxkanal und dem Boothia-geiz. — 3) Insel des Farry-Archipels, im NW. des arktischen Amerikas, 750 n. Br., unbewohnt, südlich davon der *Mesund*; 1819 von Farry entdeckt.

Member of Parliament (engl., auch b. Sprechen oft abbr. *M. P.*, spr. empp), Parlamentsmitglied.

Membran (lat.), s. v. w. Haut, besonders zarte Haut; auch s. v. w. Pergament. *Membrana mucosa*, Schleimhäute; *M. serosa*, seröse Häute.

Membrum (lat.), Glied, Mitglied; *M. genitale*, Zeugungsglied.

Memel, 1) Fluß, s. *Niemen*. — 2) Befestigte Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, am Kurischen Haff und an der Bahn Tilsit-M., 19,660 Ew. Handelskammer, Hauptzollamt, Schiffbau, Bernstein-dreherei, Eisen-gießereien. Vortrefflicher Hafen. Der Handel neuerdings im Rückgang begriffen; Wert der Ein- und Ausfuhr 1879 je 19½ Mill. Mk. (darunter Ausfuhr von Holz für 10 Mill. Mk., Getreide nur 1,3 Mill. Mk.). 1860 liefen 898 Schiffe mit 164,374 Ton. ein und 293 mit 164,441 T. aus. M. besitzt 75 eigene Schiffe von 27,401 T.

Memorie (lat.), gedanke, substantivisch s. v. w. Mahnruf, Denkzeitel. *M. mori*, denke ans Sterben.

Memleben, Dorf im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Eckartsherga, an der Unstrut, 636 Ew.; Ruine der ehem. Benediktinerabtei.

Memline (*Memling*, unrichtig *Hemling*), Hans, sandr. Maler, geb. um 1440, lebte in Brügge; † um 1495. Ursulakasten (Brügge), Jüngstes Gericht (Danzig), Passion (Lübeck), 7 Freuden Mariä (München) u. a. Biogr. v. Waale (1871).

Memmingen, Stadt im bayr. Regbez. Schwaben, ehem. freie Reichsstadt, an der Aach und der Bahn Ulm-Kempten, 8268 Ew. Landgericht. Tuchfabrikation, Hopfenbau etc.; Handel nach Italien u. der Schweiz. Eisenbahnnotenpunkt. 9. und 10. Mai 1800 Sieg der Franzosen unter Moreau über die Oesterreicher unter Kray.

Memnon, Sohn der Eos und des Tithonos, Aethiopierfürst, ward von Achilleus vor Troja getötet; angeblicher Urheber großer Bauten (*Memnonia*). Die sogen. *M. sedule* kolossales, noch jetzt vorhandenes Steinbild bei Theben in Ägypten (die sitzende Statue des Königs Amenophis III.), ein Monolith aus Kieselkonglomerat, welcher bei plötzlichem Temperaturwechsel bei Sonnenaufgang infolge des Durchgangs der Luft durch die Poren ein zitterndes Tönen vernehmen ließ, woher die Sage, daß M. seine Mutter Eos (Morgenröte) begrüße.

Mémoire (fr., spr. -moär), Denkschrift, besonders über eine staats- oder völkerrechtliche Frage. *Mémoires* (spr. -moähren), Denkwürdigkeiten, Aufzeichnungen von Selbsterlebtem; besonders zahlreich in der englischen (seit Elisabeth) und der franz. Literatur (seit Ludwig XI.).

Memoräbel (lat.), merk-, denkwürdig. *Memorabiles*, Denkwürdigkeiten.

Memorandum (lat.), etwas zu Notieren; dazu bestimmtes Buch; auch s. v. w. *Mémoire*. [*memorieren*, auswendig lernen.

Memoria (lat.), Gedächtnis, Andenken; **Memorial** (lat.), zur Erinnerung dienend; Notizenbuch (s. *Buchhaltung*); Denkschrift.

Memphis, 1) (Ägypt. *Mennefer*, s. G.) Älteste Hauptstadt Unterägyptens, am westl. Nilufer, von König Menes erbaut; Ptohetempel (Nationalheiligtum Ägyptens), seit 585 v. Chr. verfallen und jetzt bis auf wenige Trümmer bei Sakara, 15 km südlich von Kairo, verschwunden. — 2) Stadt in Tennessee (Nordamerika), am Mississippi, 33,592 Ew. Wichtiger Stapelplatz (Baumwolle und Tabak). 6. Juni 1863 Sieg der Unionisten über die Konföderierten auf dem Mississippi.

Menabrá, *Federigo Luigi*, Graf, italien. Staatsmann, geb. 4. Sept. 1809 in Chambéry, 1859 General vom Geniekorps, 1861 Marineminister, 1867–69 Ministerpräsident, seit 1876 Botschafter in London.

Menachin, Metall, s. *Titan*. [*drohen*.

Menacieren (fr., spr. -sai-), drohen, be-menado, holländ. Residentschaft, den nördlichen Teil von Celebes umfassend, 52,000 qkm und 300,000 Ew. *Hauptstadt* M., 3000 Ew., geschützt durch Fort Amsterdam.

Menächmen (gr.), in einem Lustspiel ähnlicher Name zweier zum Verwechseln ähnlicher Brüder; daher s. v. w. Zwillinge.

Ménage (fr., spr. -ahsch), Haushalt, Wirtschaft; Erspargung, Wirtschaftlichkeit; Einsatzschlüssel zum Speisetransport. *Menageries*, zu Rat halten; (sich) mäßigen.

Menagerie (fr., spr. -sch'ri), Sammlung lebender ausländischer Tiere.

Menalstraße (spr. -neh-od. ménai-), Meerenge zwischen Wales und der Insel Anglesea, 21 km lang, 200 m breit; darüber die Britannia-Brücke (s. d.).

Menakkamit, s. *Titanseisenorze*.

Menam, großer Strom in Hinterindien, im Oberlauf *Meping* genannt, entspringt an der Südgrenze Chinas, mündet, vielfach geteilt, unterhalb Bangkok in den Golf von Siam; 1480 km lang.

Menandros, griech. Dichter, geb. 342 in Athen, † 290 v. Chr. Bedeutendster Vertreter der sogen. 'neuen' griech. Komödie (Darstellung des sozialen Lebens), von Plautus und Terenz nachgeahmt. Von seinen Stücken sind nur Fragmente übrig, in Meineskes 'Fragm. comicorum graec.', Bd. 4 (1841).

Mendana-Archipel, s. *Markesa*.

Mende (spr. mang), Hauptstadt des franz. Dep. Lotère, am Lot, 6239 Ew. Serge- und Wollfabrikation. Bischofsitz.

Mendell, Gebirge, s. *Pentelikon*.

Mendelssohn, Moses, Philosoph, geb. 6. Sept. 1729 in Dessau, jüd. Abkunft, ward 1750 Hauslehrer und 1764 Buchhalter bei einem jüd. Fabrikanten (Bernhard) in Berlin, später dessen Handelsgenosse, Freund Lessings und Nicolais; † 4. Jan. 1786. Hauptwerke: 'Phädon, oder über die Unsterblichkeit der Seele' (1767); 'Jerusalem, oder über religiöse Macht und Judentum' (1783); 'Morgenstunden, oder Vorlesungen über das Dasein Gottes' (1785) etc. Schriften 1880, 2 Bde. Biogr. von *Kayserling* (1862). — Seine 85hne *Joseph* († 1844) und *Abraham* († 1835) gründeten das Bankhaus 'M. u. Komp.' in Berlin. Seine älteste Tochter, *Dorothea*, Gattin Fr. Schlegels.

Mendelssohn-Bartholdy, Felix, Komponist, geb. 3. Febr. 1809 in Hamburg, Enkel von Moses Mendelssohn, seit 1835 Musikdirektor in Leipzig (Gewandhauskonzerte), 1841 als Generalmusikdirektor nach Berlin berufen, seit 1843 wieder in Leipzig, wo er auch die Leitung des neugegründeten Konservatoriums übernahm; † das. 4. Nov. 1847. Am genialsten seine früheren Werke (bis etwa Op. 40), namentlich die Musik zum 'Sommertraum', Oktett für Streichinstrumente und mehrere Piano- und Violin-quartette, die Konzertouvertüren: 'Fingals-höhle', 'Melusine', 'Meeresstille'; die sogen. 'Schottische Symphonie' (A moll), die Kantate 'Walpurgisnacht', die Oratorien: 'Paulus' und 'Elias'; die Motetten und Psalmen, die Lieder und Gesänge (ein- und mehrstimmig), die Konzerte, die beliebten 'Lieder ohne Worte', Capriccios und viele andre Klavierstücke (Gesamtausgabe seiner Werke im Erscheinen). Dabei großer Pianist und Orgelspieler. Vgl. seine Briefe: 'Reisebriefe 1830—38' und 'Briefe 1833—47' (5. Aufl. 1882) und die 'Erinnerungen' an ihn von *Devrient* (2. Aufl. 1872) und *Hiller* (1875). Biogr. von *Lampadius* (1848) und *Benedict* (3. Aufl. 1853).

Vgl. *Hensel*, Die Familie M. 1729—1817, aus Briefen und Tagebüchern (3. Aufl. 1863). — Seine Schwester *Fanny*, s. *Hensel*. Sein Sohn *Karl*, geb. 7. Febr. 1838 in Leipzig, † 24. Aug. 1874 als Professor der Geschichte in Freiburg i. Br.; schr.: 'Graf Johann Kapodistrias' (1864); 'Geschichte Griechenlands, seit 1453 (1870—74, 2 Bde.); 'Fr. v. Gentz' (1867) u. a.

Menden, Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Kreis Iserlohn, an der Bahn Fröndenberg-M., 5405 Ew.

Mendes Leal, José da Silva, portug. Dichter, geb. 22. Okt. 1830 in Lissabon, Oberbibliothekar und Sekretär der Akademie daselbst. 'Gedichte' (1858); Epen und beliebte Dramen ('A pobre das ruínas', 'Os homens de marmore', 'Os dons renegados' etc.).

Mendikanten (lat.), Bettelmönche.

Mendoza, Staat der Argentin. Republik, 88,193 qkm und 65,413 Ew. Die Hauptstadt M., am Fuß der Anden, 8124 Ew. Weinbau. Erdbeben 20. März 1861.

Mendoza, Don Diego Hurtado de, span. Staatsmann, Feldherr und Schriftsteller, geb. 1503 in Granada, bis 1554 Gesandter in Venedig und auf dem Konzil zu Trient, lebte dann auf seinen Gütern, seit 1568 in Granada; † 1575 in Madrid. Hauptwerke: der berühmte Schelmenroman 'Vida de Lazarillo de Tormes' (deutsch 1810) und das Geschichtswerk 'Guerra de Granada' (1610, deutsch 1833); schrieb auch treffliche poet. Episteln etc. 'Obras' 1877.

Meneläos, König von Sparta, Bruder Agamemnons, Gemahl der Helena, einer der tapfersten Kämpfer vor Troja, irrte nach dessen Fall, durch Sturm verschlagen, acht Jahre umher, lebte dann in Glück und Reichtum mit Helena zu Sparta.

Menenius Agrippa, röm. Patrizier, ward bei der ersten Session der Plebejer auf den Heil. Berg 494 v. Chr. an diese abgeschickt, bewog sie durch die Erzählung von den Gliedern, die sich gegen den Magen empöhrten, aber dadurch sich selbst am meisten schaden, zur Rückkehr.

Menes, ältester König von Aegypten, um 3000 v. Chr., erbaute Memphis.

Menestrels (engl. *Minstrels*, v. lat. *ministerium*), im Mittelalter in Frankreich und England herumziehende Volksänger.

Mene Tekel (vollständig: *Mene Mene Tekel Upharsin*), im Buch Daniel die von Geisterhand an die Wand geschriebenen, den nahen Sturz des Königs Belaszar (s. d.) verkündenden Worte, daher s. v. Warnungsruf.

Mengen, Stadt im württemberg. Donaukreis, Oberamt Saulgau, an der Bahn Ulm-Sigmaringen, 2378 Ew.

Menge, Raphael, Maler, geb. 12. März 1728 in Aussig, in Rom gebildet, seit 1744 in Dresden Hofmaler, ward 1754 Direktor der Malerakademie auf dem Kapitäl in Rom, 1761 bis 1776 am Hof Karls III. in Madrid; † 29. Juni 1779 in Rom. Seine einst vielgepriesenen Werke sind mehr eklektisch als originell. Seine berühmten Sammlungen von Handzeichnungen, Gipsabgüssen etc. jetzt in Dresden und Madrid.

Menhaden, s. *Forelle*.

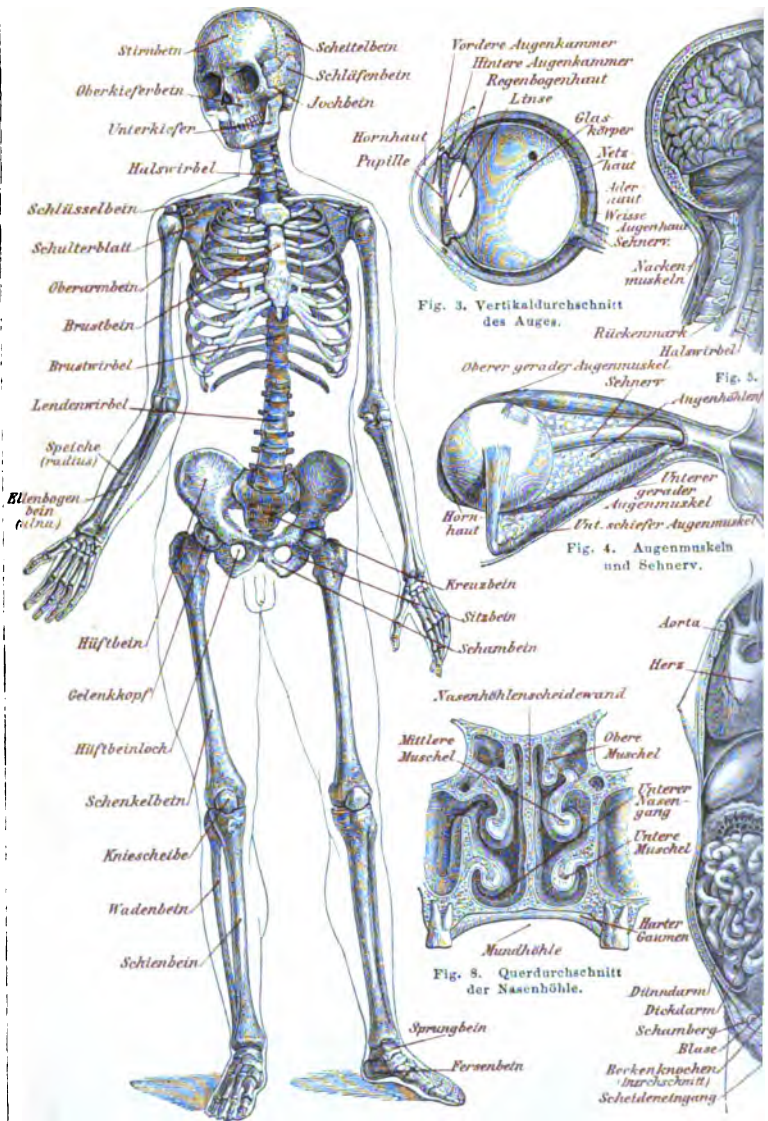
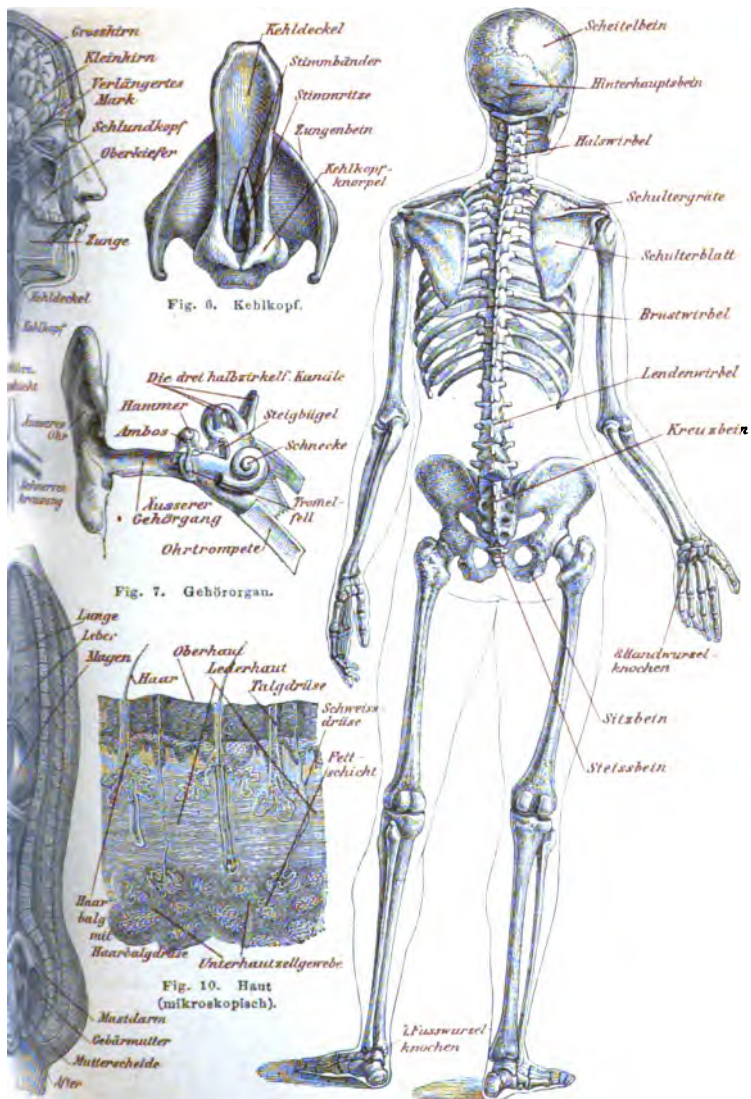


Fig. 1. Skelett von vorn.

Fig. 9. Durchschnitt

Digitized by Google



schlichen Rumpfes.

veröffentlicht in Leipzig.

Fig. 2. Skelett von hinten.

Zur Tafel: Körperbau des Menschen.

Die Anatomie im weitesten Sinn ist die Lehre von den Formen und der Zusammensetzung der organischen Welt; sie umfaßt daher die mannigfaltigen Gestaltungen der Pflanzen, den Bau der Tiere und des Menschen selbst, sie lehrt die Entstehung und den Zusammenhang alles Organischen kennen und ist als die Grundlage so vieler beschreibender Naturwissenschaften anzusehen. Nur einen kleinen Teil dieser umfassenden Lehre bildet die *Anatomie des Menschen*, die eigentliche Anatomie im engeren Sinn und im gewöhnlichen Sprachgebrauch.

Schon der Name (das griechische „anatomem“ heißt aufschneiden) sagt es, daß die Anatomie die zergliedernde Wissenschaft ist; sie muß die Oberflächen durchdringen, mit dem Messer Schicht für Schicht abtragen, um Gestalt und Verbindung der Teile zu verstehen; sie zerstört, wie der große Anatom Hyrtl sagt, mit den Händen einen vollendeten Bau, um ihn im Geist wieder aufzuführen, um den Menschen gleichsam nachzuerschaffen.

Wer daher in das Wesen der größern, dem bloßen Auge leicht zugänglichen Formbestandteile eindringen, wer die zahlreichen Verbindungen ganzer Systeme und einzelner Organe ergründen will, der muß das Messer zur Hand nehmen, und in der That berichtet die Geschichte von mehr als einem Fall, in dem lernbegierige Laien und unter ihnen gekrönte Häupter diesen mühevollen und Selbstüberwindung fordernden Weg der Erkenntnis mit Eifer und Erfolg betreten haben. Die Freude am Erkennen der Natur wiegt ja schon an sich manche mit der Arbeit verbundene Widerwärtigkeit auf, wieviel mehr, wenn sich an jeden kleinen Fund, an die Form eines Knochens, an den Ansatz eines Muskels und an den Verlauf eines Nerven eine physiologische Gedanke anknüpft, eine Einsicht in die Thätigkeit dieses wunderbaren Mechanismus eröffnet, wenn bei jeder Arbeit die uralte Erfahrung von neuem sich bestätigt, daß die Anatomie des Menschen die Grundlage der ganzen Heilwissenschaft bilden muß.

Ohne die unmittelbare Anschauung der körperlichen Teile ist also ein Studium der Anatomie nicht möglich; es werden als Ersatz zu Lehrzwecken allerdings künstlich hergestellte Modelle aus Gips od. dgl. angewandt, aber immer handelt es sich dabei

um fertige Präparate, welche so eingerichtet sind, daß sie einen Körperteil gerade in einer einzigen Beziehung, z. B. das Auge im Verhältnis zu seinen Muskeln oder die Gelenkverbindungen zweier Knochen, zur Anschauung bringen, ohne auf die darüber oder darunterliegenden Teile Rücksicht zu nehmen. Die bedeckende Haut ist meist entfernt gedacht, und die tiefer gelegenen Teile, welche am frischen Objekt das Messer später bloßlegen würde, kommen am künstlichen Modell überhaupt nicht zum Vorschein.

Noch ungünstiger verhält es sich mit Zeichnungen; diese dienen nur zur Kontrolle für bekannte Formen und Gegenstände, aber schwerlich zur Bildung einer richtigen Vorstellung über Form und Gestalt von Dingen, welche der Beschauer nie in der Natur mit Augen gesehen hat. Wenn den Abbildungen vollends die erleichternde Hilfe der Farben fehlt, so darf man nur einen anatomischen Grundriß, ein Schema darin suchen, welches dazu dienen soll, eine ungefähre Übersicht über die Lagerung der wichtigsten Körperteile zu bilden.

Erklärung der Tafel.

In Rücksicht auf die Schwierigkeit, sich aus einer Zeichnung ein Bild von einem unbekannten Körper zu machen, von dem weder die Größe noch die Farbe oder Konsistenz dargestellt werden können, sind die beiden großen Figuren 1 und 2 und Fig. 9 nicht nur in dem gleichen Maßstab gezeichnet, sondern es ist überall die Haut durch fortlaufende Linien so zur Anschauung gebracht, daß man aus den äußern, die natürliche Körperform angeben den Konturen leicht über Ort und Größe der innern Teile ein Urteil gewinnen kann.

Das *Skelett* (Fig. 1 und 2) zeigt nur die Haut und in den entsprechenden Abständen die Knochen, wobei alle Weichteile, die Bänder, die Muskeln mit ihren schmälgelassenen Ansatzstellen, die Gefäße, Nerven und sämtliche Eingeweide fortgelassen sind. Den Stamm bildet die unpaarige *Wirbelsäule*, die aus einzelnen ringförmigen, mit je 7 Fortsätzen versehenen Knochen zusammengesetzt ist; sie enthält 7 dergleichen Wirbel im Halsteil, 12 im Rücken oder Brustteil, 5 in der Lendengegend und 5 verschmol-

zene, welche das Kreuzbein bilden. Zwischen je zweien liegt eine Bandscheibe, die nur vorn (Fig. 1) sichtbar ist, während hinten die Reihe der Dornfortsätze und die Querfortsätze deutlich sind. In der Höhe des ersten Brustwirbels umschließt die Wirbelsäule ein loser Knochengürtel, der aus den beiden Schlüsselbeinen, dem Brustbeinkörper und den Schulterblättern gebildet wird und den oberen Extremitäten zum Ansatz dient; in der Höhe des Kreuzbeins wird ein ähnlicher Knochentring durch das aus Hüftbein, Schambein und Sitzbein bestehende geschlossene Becken gebildet; in den Hüftbeinpfannen artikulieren die Gelenkköpfe der Oberschenkel. An den 12 Brustwirbeln befinden sich jederseits Gelenkansätze zu ebensoviel Rippen, welche, mit dem vorn liegenden Brustbein, vereinigt, den Brustkorb ausmachen.

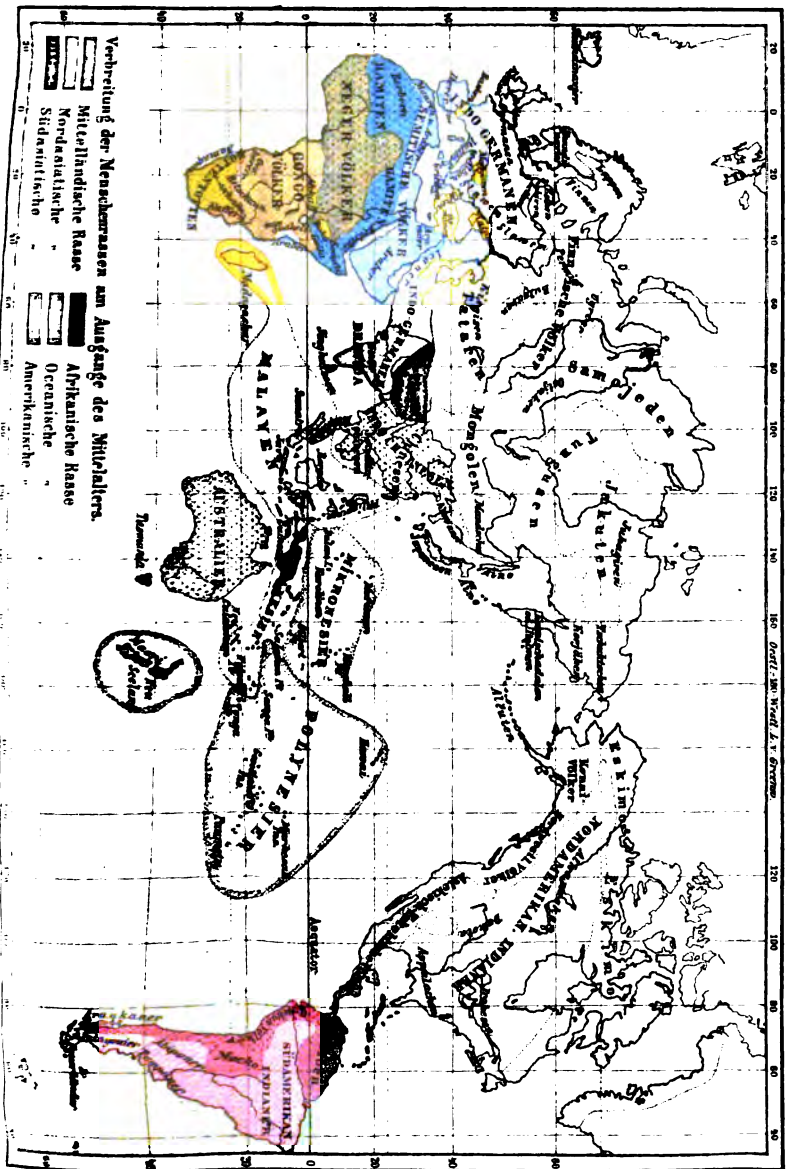
Auf dem obersten Halswirbel (Atlas) sitzt der Kopf auf, dessen Skelett (Fig. 5) mit knöcherner Kapsel das Gehirn umschließt und außerdem das Gesicht bildet. Durch das große Hinterhauptloch steht der Schädelraum mit dem Wirbelkanal in Verbindung, hier setzt sich vom Gehirn das verlängerte Mark in das eigentliche Rückenmark fort; das Gehirn (Fig. 5) ist vollständig gezeichnet, während Schädel und Wirbelsäule halb durchgesägt sind. Das Gesichtsskelett hängt mit dem Schädel fest zusammen durch knöcherne Nähte, nur der Unterkiefer ist beweglich, sein Zahnfortsatz paßt auf den Zahnrand des Oberkiefers, die Gelenkhöhle wird durch das Wangenbein oder Joehbein überbrückt, das gleich dem Schläfenbein den Kaumuskeln zum Ansatz dient. Die Extremitäten sind oben und unten symmetrisch gebaut, da im Oberarm und Oberschenkel 2 Knochen liegen; die Mittelhand enthält 8, die Fußwurzel 7 kleine Knochen, an denen, durch Gelenkbänder und zahlreiche Sehnen befestigt, je 5 Finger, resp. Zehen ansitzen.

Die Lage der Eingeweide erhellt aus den Figuren 5 und 9. Erstere enthält das große

und kleine Gehirn, die durch eine Schicht harter Hirnhaut getrennt sind. Vom Mund aus gelangt man in die Raohenhöhle, die oben mit der Nasenhöhle (Fig. 8), nach unten mit der Speiseröhre und bei geöffnetem Kehlkopf auch mit dem Kehlkopf in Verbindung steht. Die Speisen gelangen durch den Schlund hinter dem Kehlkopf (Fig. 5) in die Speiseröhre, die durch die Brusthöhle hindurch zum Magen verläuft. Die übrigen Brusteingeweide sind das Herz, die großen Gefäße und die Lungen. Durch das häutige, kugelig gewölbte Zwerchfell, dem Atemmuskel, werden Brust- und Bauchhöhle geschieden. In letzterer liegt die Leber, die bei der seitlichen Ansicht (Fig. 9) zu klein erscheint. Der Magen (Fig. 9), dessen Eingang unter dem Zwerchfell sich trichterförmig erweitert, geht in den Zwölffingerdarm, dieser in den Leerdarm, dann in den Dünndarm, Dickdarm und endlich den Mastdarm über. Die Milz, Bauchspeicheldrüsen und Nieren sind nicht gezeichnet, dagegen die Längsschnitte der Harnblase, der Scheide und Gebärmutter; die Eierstöcke fallen ebenfalls weg.

Die Sinnesorgane (Fig. 3, 4 und 7) bedürfen kaum allgemeiner Erläuterung, nur mag gesagt sein, daß die Sehnervenkreuzung und das Gehörorgan in der Schädelkapsel liegen; letzteres ist im Felsenbein gelegen und in der Natur von Knochen so umschlossen, daß die halbzirkelförmigen Kanäle, Schnecke etc., nur mühsam mit dem Meißel freigelegt werden können. Mundhöhle (Fig. 8) und Kehlkopf (Fig. 6) sind stark schematisiert und von hinten gesehen gedacht, so daß sie die vergrößerten und nach Entfernung der Halswirbel sichtbaren Teile von Fig. 9 repräsentieren könnten. Beim Kehlkopf kam es nur darauf an, die schmalen weißen Stimmbänder, deren Schwingungen die Töne bilden, und deren Zwischenraum, die Stimmritze, zur Anschauung zu bringen. Einen mikroskopischen Schnitt durch die Haut bei ca. 40maliger Vergrößerung zeigt endlich Fig. 10.

ETHNOGRAPHISCHE KARTE.



Zur Ethnographischen Karte.

Übersicht der Menschenrassen und Völkerschaften.

Bei der Uebersicht der Menschenrassen und ihrer Verbreitung auf der Erde handelt es sich vorzugswelse um Berücksichtigung der Zusammengehörigkeit der Völker zu gemeinschaftlichen Gruppen oder Stämmen sowie um Begrenzung des Gebiets, welches die Völkerschaften als sogen. „Urbewölkerung“ in *historischer Zeit* innehaben.

Die Stammesgenossen finden sich meist über ein mehr oder weniger scharf abgegrenztes *geographisches Gebiet* verbreitet, und nur ausnahmsweise kommen versprengte (isolirte) Völkerschaften auf fremdem Territorium vor. Auf nicht wenigen Territorien findet sich aber eine durch Verschmelzung verschiedener Stämme gemischte Bevölkerung, und außerdem haben sich auch in historischer Zeit durch Einwanderung und Verdrängung auf vielen Punkten der Erde ethnographische Verschiebungen vollzogen, von welchen man vorteilhaft für eine ethnographische Darstellung absieht, um lediglich ein Bild von der Verteilung der Völker zu jener Zeit zu entwerfen, wo mit den großen Entdeckungen auf fremden Kontinenten eine genauere Bekanntschaft mit den über die Erde verbreiteten Völkerschaften eingeleitet wurde. Es ist dies die Periode, in welcher die Auffindung des Seewegs nach Ostindien, die Entdeckung Amerikas sowie die fortgesetzten Entdeckungen in andern Erdteilen die Berührung mit zahlreichen Völkerschaften herbeiführten und hiermit die Völkerkunde durch die wertvollsten Thatfachen bereicherten. Deshalb nehmen wir den Befund seit *Ausgang des Mittelalters* für unsere Darstellung der Völkerverbreitung in Amerika, Afrika, Asien, Australien und Polynesien als maßgebend an.

I. Ozeanischer Stamm.

Malaische Rasse nach Blumenbach und Omalius d'Halloy, die erste und zweite Rasse Peschels, Schädel meist brachykephal und prognath, bisweilen länglich; niedrige, schmale, zurückfliehende Stirn; über das Schädeltgewölbe erhobener Scheitel mit stark vortretenden Seitenhöckern (nach Hombron).

A. Bevölkerung mit hellbrauner Hautfarbe und schlichtem Haar.

1) **Malaien** mit olivenfarbiger, doch auch dunkler, brauner Haut, untersetztem, kräftigem Körper; Kopf mäßig schmal, Hinterhaupt viereckig abgeflacht, Nase klein, niedrig, platt, wenig Bart, Kopfhaar grob, wollig gekräuselt.

Bewohner der Halbinsel Malakka, die Atschinesen, Batta, Baro, Redschang und Lampong auf Sumatra, die Javanen und Nundanesen auf Java, die Dajak und Alfuren auf Borneo, die Tagalen, Bissayer, Negrito, Itcol und Igorrote auf den Philippinen, die Bugi und Alfuren auf Celebes, die Bewohner der Molukken, der Inseln Amboina, Buro etc.; nach Westen hin diejenigen der Nikobaren, Andamanen und der Insel Madagaskar (Howa und Malgachen).

2) **Mikronesier**, olivenbraune, doch auch kupferbraune Haut; sie nehmen in ihrer Erscheinung eine vermittelnde Stellung zwischen den Malaien und den übrigen Ozeanierern ein.

Bewohner der Pelew- (Palau-), Marianen-, Karolinen-, Marshall- und Gilbert-Inseln. (Die Bewohner der Pelew-Inseln werden von einigen zu den Melanesiern gerechnet.)

B. Bevölkerung mit schwärzlicher oder wenigstens dunkelfarbiger Haut, krausem oder wolligem Haar.

3) **Polynesier**, über mittelgroß, kräftig. Hautfarbe zwischen hell- und dunkelbraun mit Stich ins Gelbe oder Olivengrüne, dickes, schwarzes Haar, meist geneigt zum Kräuseln, Bart dünn, Augen schwarz, Gesichtszüge variieren.

Bewohner der Tonga-, Samoa-, Gesellschafts-, Markesas-Inseln, auf Paumotu, Hawaii etc.

4) **Melanesier**, vorherrschend schokolade- oder dunkel rotbraune Hautfarbe, jedoch schwankend zwischen hell kupferfarbig bis rußschwarz; flockiges, in Büscheln stehendes Haar findet sich reichlich entwickelt und abstehend am Kopf, auch starker Bart; doch gibt es mannigfache Varietäten. Form

des Schädels schmal und hoch, prognath und dolichocephal.

Bewohner der Salomon- und Viti- (Fidschi-) Inseln, die Neukaledonier und die Papua auf Neuguinea.

5) **Australier** und Bewohner von Tasmanien, mittlerer Wuchs, schlank, lange Extremitäten, Gesichtsabildung zwischen Negern und Malaien, Stirn und Schädel schmal, bisweilen zurücklaufend, oft hoch und vorspringend, dolichocephal, Nase oben eingedrückt, unten breit, Mund groß, Lippen dick, Haar lang, fein, wollig, glänzend schwarz oder tiefbraun, Bartwuchs stark, Haut dunkel schokoladebraun bis rötlich-schwarz (nach Hale).

6) **Maori** auf Neuseeland, nach Hochstetter sehr gemischt, zuweilen braune Haut mit schwarzem, straffem Haar; nur bei wenigen ist das Haar rötlichbraun, bald ist es kurz, gekräuselt, bald lang und straff mit einem Stich ins Schmutzigtrotbraune.

II. Afrikanischer Stamm.

Nigritier R. Hartmanns, *Äthiopische Rasse* Blumenbachs, schwarzbraun bis grau- und blauschwarz gefärbte Haut, wollartiges Haar, wenig Bart; Schädel lang (dolichocephal) mit mehr oder weniger vorgedrängtem Kiefer (prognath), vollen, wulstigen Lippen, flacher, breiter Nase.

1) **Neger**, Stirn platt, Gesichtswinkel wenig über 70°, Stirn und Schläfe zusammengeedrückt, Nasen- und Augenhöhlen sehr geräumig, Nase flach, oft wie eingedrückt, Kiefer massiv, stark prognath, sehr dunkel pigmentierte Haut, schwarzes, sehr wolliges Haar.

a) **Mandingo-Völker**, schlanke, große Gestalt, ovale Gebilde, Nase sehr breit, Zwischenraum zwischen Nase und Lippe breit, Haut braunschwarz.

b) **Dscholof (Wolof)**, die schwärzesten, zugleich schönsten Menschen am Gambia: die Dscholia (Felup), Isat, Blafaren, Bissago, Biramo etc.

c) **Hausa** und **Bornu**, starkknochig, hohe Stirn, Haut nicht tief schwarz: Sourhay, Tumbo, Moesi, Gurma etc.

d) **Kru**, **Aschanti**, **Dahomeer** und **Joruba** zeigen wenig den Negertypus; mäßig dicke Lippen, die Nase nähert sich der gebogenen Form.

e) **Völker am untern Niger**, **Ibu** mit gelber Lederfarbe, vom Alt-Calabar bis Benin; die **Naffa** mit ziemlich heller Hautfarbe, am linken Nigerufer bis Rabba.

f) **Adamaua-** und **Biafra-Neger** mit auffallend heller Hautfarbe, doch etwas dicken Lippen und krausem Haar: Mbafu, Tikar, Fali, Batta etc.

g) **Bagirmi**, **Wadai**, **Dor Fur** mit wenig ausgesprochenem Negertypus.

h) **Fulbe** oder **Fulah** (auch Fellani, Fellata, Pulo genannt) sind in Mittelfrika durch alle Negerländer weit verbreitet, unterscheiden sich vielfach

von den eigentlichen Negern durch sehr helle Haut.

i) **Tvbbi** im südöstlichen Teil der Sahara, Haut kupferrotbraun, matt oder glänzend schwarz.

k) **Neger der Nuländer** (Nuba-Neger) im Gebiet der Abessinier, Galla etc., mit mehr oder weniger ausgesprochenem Negertypus: Kordofani, Furi, Schilluk, Monbuttu, Somali, Niam-Niam, Dalla, Schangalla, Bari etc.

2) Die **Kaffer-** und **Congo-Völker** sind nächste Verwandte des Negers, weichen jedoch unter Annäherung an den mittel-ländischen Stamm vom Negertypus ab; sie sprechen nahe unter sich verwandte Sprachen (Bantu-Sprachen).

Die **Congo-Neger** zeigen in ihrem Habitus viele Charaktere des Negers, sind jedoch heller gefärbt; zu ihnen gehören die Camerun-, Angola- und Benguela-Neger. Im Innern schließen sich ihnen an die Molna, Barot und Makolollo, am Gabon die Mpongwe, dann die Balonda, Monomowesi und im Osten die Suaheli mit ihren Verwandten (Uniamwesi etc.).

Die **Kaffern** (Abantu) wohnen nicht allein im südlichen Afrika, sondern auch weiter nördlich über den Äquator hinaus; sie zeigen in allen Stämmen eine dunkle, schwärzliche Haut, wolliges Haar, kräftigen Körper und einen länglich, ziemlich hoch gebauenen Schädel, die Nase ist wenig zusammengedrückt. Ihre Sprache bezeichnet Bleek als präfix-pronominale; die Wörter sind meist vielteilig. Die Kaffern zerfallen in mehrere Gruppen: in die Ostliche, welche in die Amazulu und Amaxola oder eigentlichen Kaffern getrennt wird; in eine mittlere, welche die Betschuanen umfaßt, und in eine westliche, die Ovahero oder Damara.

3) Die **Hottentotten** (*Kot-Koim*) sind lichter von Hautfarbe, haben ebenfalls, doch minder gekräuseltes, dabei stärkeres und dickeres, in Büscheln wachsendes Haar, kleinen, dürtigen Körper; ihr Gesicht ist platt, die Lippen sind etwas aufgeworfen, die Stirn klein, gewölbt, vorstehend; die Frauen haben umfangreiche Gesäßbacken. Zu ihnen kann man als besondere Gruppe die Nama oder Kora (Namaqua) sowie die Griqua und Gonaqua rechnen.

Die **Buschmänner** sind den Hottentotten verwandt und reden eine ähnliche Sprache (mit Schnalsslauten); sie sind körperlich höchst dürtig und klein, ihr Skelett ist plump geformt, der Schädel wie bei den Hottentotten.

4) Die **Zwergvölker** Afrikas, die Obongo (Du Chaillu) in Westafrika, die Akka (Schweinfurth) in Zentralafrika zwischen dem 1.—2.° n. Br., die Doko (Krapf), die Tiki-Tiki (Miani) unweit des Sees Albert Nyanza, sind nur 1½ m groß und wahrscheinlich Verwandte der Buschmänner.

III. Nordasiatischer Stamm.

Mongolen Cuviers, *turanische* und *bo-reale Gruppe*, Farbe der Haut weiß mit Stich ins Gelbe oder Bräunliche, in süd-

lichen Gegenden sogar ins Schwarzhäutige, Haupthaar schlicht, grob, schwarz, glänzend, Bart schwach, Augen klein, schwarz, gegen die Nase zu schief geschnitten, Backenknochen hervorstehend, Nase breit aufsteigend, platt, Kinn kurz, Gesicht in den oberen Teilen breit, Schädel meist brachykephal, doch auch mesokephal.

1) **Mongolisch-tatarische Völker** (turanische Gruppe, die Altaier Castréns), zeigen den hier geschilderten Typus am reinsten, Schädel sehr breit, auffallend niedrig. Nomaden.

a) **Mongolen** (Kalmücken, Pojoten, Buräten), **Tungusen** (Mandschu, Lamuten), **Semoiden** (Jurak, Tawgi, Kotten, Tschapgiren, Kamassinsen, Jenissei-Ostjaken, Karagassen), **Tularen** (Tschuwaschen, Uiguren, Karakalpakken, Uzbeken, Bucharen, Seldschukken, Baschkiren, Kirgisen, Nogai, Tentjaren, Osseten). Die Turkvölker teilt Vambéry auf der Strecke von Osten gegen Westen in folgende Zweige: 1) Buruten, schwarze oder echte Kirgisen; 2) Kirgisen, eigentlich Kasak; 3) Karakalpakken; 4) Turkomanen; 5) Usbeken (Oezbegen).

b) **Finnische Völker**, nach Fr. Müller Uralaltaier als Unterabteilung der mongolischen Rasse. Sie haben meist starken Körper, doch kleine Statur; ihr Kopf ist fast rund, die Stirn wenig entwickelt, niedrig und gebogen, das Gesicht platt, die Augen meist grau, die Nase kurz, fleisch, der Mund vortretend, die Lippen dick, das Haar nicht bloß schwarz, sondern auch braun, rot, blond, die Gesichtsfarbe bräunlich. Man teilt sie in folgende Familien:

1) die ugrische Familie: Ostjaken, Wogulen, Magyaren; 2) die bulgarische: Tscheremissen, Mordwinen, Tschuwaschen; 3) die permische: Permier, Sirjänen, Wotjaken; 4) die finnische im engeren Sinn: Baschkiren, Meschtscherjaken etc. mit ihren Stammesgenossen in Europa, den Suomi, Quänen, Esthen, Liven, Kuren, Lappen, Magyaren (Ungarn), Türken, Basken (Euscaldunac). Hierhin gehören auch die einst nach Westen vorgedrungenen Hunnen, Avaren, Chasaren, Petschenegen und Kumanen, die sämtlich nun untergegangen oder assimiliert sind.

2) **Indochinesen** (Malayochinesen Pechels), teils meso-, teils brachykephal; gemeinsam ist ihnen straffes, schwarzes Haar, Mangel an Bart, farbige, meist ledergelbe Haut, schief gestellte Augen; einsilbige Sprachen.

Chinesen (Koreaner, Miaotse, Singpho, Moi), **Kochinesen** (Siamesen oder Thai, Lao, Birmanen, Naga, Peguer, Ahom oder Annamiten).

3) **Japanesen**, mesokephal; mehrsilbige Sprache.

4) **Nordasiatische oder boreale Gruppe**, rötliche oder bräunliche Dunkelung der

Haut, straffes, walzenförmiges Haupthaar, Mangel an Bartwuchs mit Ausnahme der Aino. Die Gruppe bildet den Übergang zum amerikanischen Stamm.

Jakuten, Jukagiren, Tschuktschen, Korjaken, Aino, Kamtschadalen oder Itelmen.

IV. Südasiatischer Stamm.

Drawida-Völker Pechels. Dies sind die indischen Völker Vorderindiens und Belutschistans mit Tibet, die Urbewohner dieser Länder, die vor der Einwanderung der Indogermanen (Arier) über ganz Indien verbreitet waren. Dunkelfarbig, zumelst lockenhaarig.

1) **Drawida-Völker Indiens**: Mundavvölker (Kol, Santal, Kuli, Ramusi, Warali, Katkari, Bhilla, Mera und Mina) und die eigentlichen Drawida (Tamil oder Tamul, Telinga oder Telugu, Kanarissen, Malajalam oder Malajalma, Tulu oder Tuluwa, Toda, Kota, Gond, Radschmahal-Kol und Brahmi).

2) **Singhalesen** auf der Insel Ceylon; sie haben in ihrer Sprache weder die Fühwörter noch die Flexionselemente mit den Drawidasprachen gemeinsam.

3) **Tibeter und Himalaya-Völker**. Zu den Tibetern gehören die Bothjah oder Boddachi, Horpa, Drokpa, Sokpa und Sifan; zu den Himalaya-Völkern die Leptscha, Kampa, Rong, Kiranti und Limpu.

V. Mittelländischer Stamm.

Nach Pechel, **Kaukasischer Blumenbachs, Indoeuropäer** (mit Einschluß vieler arabisch-afrikanischer Völker) Gerlands, in Südasien, Europa und Nordafrika heimisch, Kopf oval oder rundlich, Backenknochen nicht oder nur mäßig vorspringend, Zähne senkrecht stehend (orthognath), Haar lang, manchmal kraus, nie wollig, Hautfarbe weiß, gelblichbraun, rotbraun bis schwarz.

1) **Indogermanen** (japhetische Familie), Wohnsitze: Südasien und Europa. Gemeinschaftlicher Sprachstamm: Sanskrit. Kopf oval mit freier Stirn, vorspringender Nase, Haar blond, braun, schwarz, Bart stark entwickelt, Augen gerade liegend, oft blau, Wangen gerötet.

a) **Germanen** oder teutonische Völker, zumelst dolichocephal (suevische oder alemannische Völker in Süd- u. Mitteldeutschland, Kimbrische in Nordwestdeutschland, Skandinavier in Dänemark, Schweden und Norwegen).

b) **Angelsachsen** in England.

c) **Slawen** (Brachykephale) in der Osthälfte Europas (Russen, Polen, Tschechen, Wenden, Illyrier, Bulgaren).

d) **Lalten** oder Altpreußen (Litauer).

e) **Kelten** (Gallier, Kymri oder Welshen in Wales, Iren oder Ersen, Gälern, Wallonen).

f) **Grükoromanen**, zumelst Mischvölker (Neugriechen, Italiener, Spanier, Portugiesen, Franzosen, Rätier).

g) **Albanesen** (Skypetaren).

- h) *Iranier* (Eranier) in Vorderasien (die alten Meder und Perser); die jetzigen Perser oder Tadschik, die Osseten, Georgier, Armenier, Kurden, Afghanen.
- i) Die *Hindus* in der vorderindischen Halbinsel; sie haben durch Vermischung mit den Drawida die Reinheit der Rasse verloren.
- 2) *Semiten* oder *Syro-Araber* in Vorderasien und auf der Nord- und Westküste Afrikas, Hautfarbe zwischen lichtem und dunklem Braun, Nase meist gebogen, schmale Lippen, scharf gezeichnete Brauen, Schädel der Juden breit und niedrig, der der Araber schmal (mesokephal).
 - a) *Aramäer* (Syrrer und Chaldäer).
 - b) *Araber* (Himjariten, Kopten oder Nedschdi, Beduinen, die Mauren und Araber in Afrika).
 - c) *Hebräer* (Juden, überallhin zerstreut).
 - d) Die *Assyrer* und
 - e) die *Phöniker* des Altertums.
- 3) *Hamiten* oder *Berbervölker*, auch nach Hartmann *Mazigh*, *Imosagh* (Imoscharh) genannt, in Nordafrika (nilotische Familie), Hautfarbe dunkelbraun, auch gelblich- und rotbraun, Haar kurz, Bart spärlich, Schädelgestalt zwischen Dolichocephalie und Mesokephalie, die Kiefer treten ein wenig vor, Habitus negerähnlich. Sie werden oft 'Äthiopier' genannt. Viele hierher gehörende Völker sind durch Vermischung mit Semiten entstanden.
 - a) *Berbervölker* (nach Hartmann), bräunlich gefärbt, vom matt gelblichbraunen Inkarnat des Südeuropäers bis zum dunkeln Schwarzbraun; sie haben schlechtes oder gekräuselteres Haar. Im Osten: Fellah, Kopten, Beräbra, Nubier, Dankia (Dongolawi), Gonga etc.; im Westen: West-Libyer, die sogenannten Mauren oder Kabylen, Tuareg, Berbern, Amazirghi (Mazigh, Imoscharh) und die nunmehr ausgestorbenen Guanchen auf den Kanarischen Inseln.
 - b) *Bedschavölker* (nach Hartmann), braune, bald ins Schwärzliche, bald ins Gelbliche und häufig ins Rötliche übergehende Hautfarbe und meist schlichteres, nur wenig gekräuselteres Haar. Zu ihnen gehören die eigentlichen Abessinier, die Soho, Danakil, Bedscha, d. h. Ababdeh, Bessarim und die von Reisenden als Hidschas-Araber, im Volk als Arab, Urban oder Beduan bezeichneten Nomaden in Nubien, Senar und in einem Teil von Zentralafrika, nämlich die Bakara, Hamar und Suah. Alle diese lehnen sich in manchen Beziehungen an einige Völkerschaften Arabiens näher an.

VI. Amerikanischer Stamm.

Kräftiger Körper, Schädel bald rund, bald mehr länglich und nach hinten gezogen, Stirn sehr breit, niedrig, nach oben schmal, Augen tief liegend, klein, schwarz, Backenknochen stark, Kiefer lang, vorstehend, Nase groß, etwas gebogen, Haar schlicht, schwarz, Bart schwach, Haut zwischen schmutziggelb, zimtbraun, kupferrot. (Peschel u. a. rechnen die Urbewölkerung Amerikas zu den 'mongolenähnlichen Völkern').

- 1) *Eskimo* (*Inuit*) machen den Uebergang von den nordasiatischen zu den amerikanischen Völkern und teilen sich in einen östlichen und westlichen Stamm.
- 2) *Nordamerikanische Indianer*: Alëuten, Konjagen.
- 3) *Kenal-Völker*: Kajakho-tana oder Ingalik, Ugalachmuten, Konjagmuten, Oglemuten, Kuskwagmuten, Ekogmuten etc. in Alaska, Tschugatschen.
- 4) *Athapasken*: Nehaunes, Krähen-Indianer, Natscho-kushin, Hundsrücken-Indianer, Kupferminen-Indianer, Tschepewyan, Biber-Indianer, Algonkin, Odachibwa, Ottawa, Mikmak, Knistino oder Kri, Ottawa, Schwarzwälder, Arrapahoe, Irokesen (Onondaga, Huronen, Wyandot etc.), Dakota (Sioux, Iowa, Mandan, Kansas, Assiniboin etc.), Pawnee (oder Pawnee), Appalachen (Tscherokee), Tschokta, Muskogee, Utschie).
- 5) *Nordwestliche Völker*: Koloschen (Hyda, Hennaga, Chatsina, Jongaß, Sitkin, Kako, Ku, Kuznu, Awk, Sundaun, Tschikat, Hoodsuahoo, Hunna, Sitka, Kyak, Thlinket etc.), Oregonvölker (Flatbow, Flathead, Kowelt, Killamuk, Wallawalla, Klitkat, Tschinuk etc.).
- 6) *Antekisch-toltekische Völker*: Kalifornier (Yuma, Utah, Navajo, Apatschen), Zapoteken, Mixo, Tolteken, Totonaken, Maya, Mosquito.
- 7) *Kariben* (*Galibi*): Charagotto, Goajira, Ottomaken, Yaruro, Saliva, Wapilana, Arawaken, Warrad, Yao, Juri, Macusi.
- 8) *Quechua-Völker*: Peruaner, Aymara, Muisca (oder Chibcha).
- 9) *Mocho-Völker*: Tschapacura, Pacaguara, Itonoma etc.
- 10) *Brasilisch-guyanische Völker*: Guarani, Tupi, Botokuden, Puri, Tupinamba.
- 11) *Pampa-Völker*: Pampaner, Tehueltsche (oder Patagonier), Pueltsche, Abiponer, Mbaya, Guaycuru etc.; Chiquito.
- 12) *Araukanische Völker*: Araukaner, Pehuentse, Auka.
- 13) *Feuerländer*.

Menhir (kelt., lange Steine), Megalithen (s. d.), große, aufgerichtete Steine, zum Teil in Kreis zusammengestellt, auf denen ein riesiger Stein gleich einer Tischplatte ruht. Zweck und Alter unbekannt.

Mesin (spr. m'ning, *Aesene*), befestigte Stadt in der belg. Provinz Westflandern, am Lys, 11,701 Ew. Spitzenfabrikation. Flachsbau.

Meningitis (gr.), s. *Gehirnhautentzündung* und **Meninge** (gr.), Hirnhaut. [*Gehirnhautentzündung*].

Menippisch, beißend satirisch (nach dem griech. Satiriker *Menippus*, um 350 v. Chr.). **Meniscus** (lat.), in der Geometrie halbmondförmige, durch zwei Kreisbogen begrenzte Figur; in der Optik die konkav-konvexe und konvex-konkave Linse; auch die gekrümmte Oberfläche der Flüssigkeiten.

Menk, s. *Nora*. [*in engen Röhren*].

Meninge, s. *Blot*. [*Blutpfaster*].

Meningepfaster (*Hamburger Pfaster*), s. *Memo*, *Simons*, Stifter der Mennoniten (s. *Wiederäufer*), geb. 1493 zu Witmarsum in Friesland, † 13. Jan. 1559 zu Woestveld in Holstein. Schr.: *Fundamentbuch von dem rechten christlichen Glauben* (1556) u. a.

Biogr. von Ormer (1837), *Reisen* (1845).

Mene (ital.), weniger. [*Brown* (1857)].

Menorca, Insel, s. *Minorca*.

Menorrhoe (gr.), s. v. w. *Menstruation*.

Mens (lat.), Sinn, Geist, Verstand.

Mensa (lat.), Tisch, Tafel.

Menesisch, Strandsee in Ägypten, östlich vom Damiette-Nilarm, 3600 qkm. Flacherei.

Mensalgüter, kirchl. Güter, deren Einkünfte zum Unterhalt gewisser Kirchendiener bestimmt sind.

Mensch (*Homo sapiens* L., hierzu die Tafel *Körperbau des Menschen* und *Ethnogr. Karte*), einzige Art aus der Säugetierfamilie der Aufrechtgehenden (Erecti) und der Ordnung der Primaten, charakterisiert durch die in ununterbrochener Reihe stehenden Zähne mit nicht hervorragendem Eckzahn, den mit platter Sohle auftretenden Fuß, den aufrechten Gang, die eigentümlich beschränkte Behaarung und durch die Sprache, über die ganze Erde verbreitet (vgl. *Erde*). *Rassen* nach Blumenbach: weiße *kaukasische*, braune *mongolische* und schwarze *äthiopische*. Zwischenvarietäten: *amerikanische* zwischen der kaukasischen und mongolischen und *malaiische* zwischen der kaukasischen und äthiopischen. Retizus unterschied Dolichocephalen (Langköpfe) und Brachycephalen (Kurzköpfe) und, je nachdem das Kiefergelenk vorspringt oder nicht, Prognathe und Orthognathe; Welcker nannte die Men. bei deren Schädel der Breitendurchmesser 74—78 Proz. vom Längendurchmesser beträgt, Orthocephali (Mesocephali), die schmälern (bis 56 Proz.) Dolicho- (Steno-) die breiteren (bis 98 Proz.) Brachy- (Eury-)cephali. Die Rassen sind untereinander fruchtbar, aber nicht in gleichem Grad. Ueber die Mischrasen s. *Fertige*. Die ältesten Spuren menschlicher Tätigkeit finden sich in den jüngsten Tertärgebilden (Tierknochen mit Kratzern und Einschnitten). Was die neuerliche mehrfach behauptete Abstammung des Men. von einem niedriger stehenden Tier

betrifft, so gipfelt die Ähnlichkeit der dem Men. am nächsten stehenden Tiere nicht in einer, sondern in 5 Arten, welche auf einen gemeinsamen Ursprung hindeuten scheinen. Die Abstammung der Men. von einem Paar ist unwahrscheinlich. Vgl. *Huxley*, Stellung des Men. (deutsch 1865); *Darwin*, Abstammung (3. Aufl. 1875, 2 Bde.); *Vogt*, Ueber den Men. (1863, 2 Bde.); *J. Zell*, Alter des M.engeschlechts (2. Aufl. 1874); *Lubbock*, Vorgeschichtliche Zeit (1874); *Bür*, Der vorgeschichtliche M. (2. Aufl. 1879); *Caspari*, Urgeschichte der M.heit (2. Aufl. 1877, 2 Bde.); *Häkel*, Anthropogenie (3. Aufl. 1877); *Waitz*, Einheit des M.engeschlechts (2. Aufl. 1877); *Darwin*, Anthropologie der Naturvölker (1858—72, 6 Bde.; 2. Aufl. 1877 ff.); *Basile*, Das Beständige in den Men.assen (1868); *F. Müller*, Ethnographie (1873); *Peschel*, Völkerkunde (5. Aufl. 1881); *Quatrefages*, Das M.engeschlecht (deutsch 1878).

Menschenfresser, s. *Anthrophophagen*.

Menschenfreunde, s. *Philanthropen*.

Menschenraub (*Plagium*), Verbrechen desjenigen, der sich eines Menschen bemächtigt, um ihn in eine hilflose Lage zu versetzen und darin preiszugeben, oder um ihn in Sklaverei, Leibeigenschaft oder in auswärtige Kriegs- oder Schiffsdienste zu bringen; nach dem deutschen Strafgesetzbuch (§ 234) mit Zuchthaus bis zu 15 Jahren bedroht.

Menschenrechte, die Gesamtheit derjenigen Rechte, welche jedem Menschen als solchem zukommen, 'die dem Menschen angeboren und unveräußerlichen Rechte'. Der Kongreß der Vereinigten Staaten erkannte 1776 die M. als leitende Grundsätze des Staatsrechts an. Die franz. Nationalversammlung erhob 1789 die Erklärung der Rechte des Menschen und des Bürgers zum Gesetz und verleihte sie der Konstitution vom 3. Sept. 1791 ein. Die Charta Ludwigs XVIII. vom 4. Juni 1814 erkannte die M. als Prinzipien des öffentl. Rechts an. Eine Erklärung der M. waren auch die deutschen Grundrechte von 1848.

Menschikow (spr. -koff), 1) *Alex. Dawidowitsch*, Fürst von, russ. Staatsmann und Feldherr, geb. 28. Nov. 1679 in Moskau aus niederem Stand, stieg vom Bäckerlehrling im Dienst Peters d. Gr. zum Minister und Feldmarschall empor, ward 1706 zum deutschen Reichsfürsten, 1707 zum russ. Fürsten ernannt, übte unter Katharina I. (1725—27) und als Vormund des minderjährigen Peter II. die unumschränkte Gewalt aus, ward, im Begriff, seine Tochter dem Kaiser zu vermählen, gestürzt und nach Sibirien verbannt; † 9. Nov. 1729 in Beresow. — 2) *Alex. Sergejewitsch*, Fürst, geb. 1789, Urkel des vor., machte als Flügeladjutant des Kaisers Alexander I. die Feldzüge 1812 bis 1815 mit, befehligte im türk. Feldzug von 1829 die Expedition nach Anapa, belagerte Warna, ward 1834 Admiral und 1836 Marineminister. März 1853 nach Konstantinopel gesandt, um die Pforte zur Anerkennung des russ. Protektorats über die griech.-kathol. Bevölkerung zu bewegen, orderte er deren Weigerung durch grobe

Vorletzung der Etikette heraus, ward dann zum Oberbefehlshaber der russ. Land- und Seemacht in der Krim ernannt, 20. Sept. 1854 an der Alma geschlagen, verteidigte Sebastopol mit Erfolg, trat März 1855 wegen Krankheit zurück; † 2. Mai 1869.

Menschwerdung (*Incarnation*), die Annahme eines menschlichen Körpers durch Gott; in den indischen Religionen (Buddha, Wischnu) und im Christentum dogmatische Anschauung.

Mensdorff-Pouilly (spr. -puj), *Alex., Graf von, Fürst Dietrichstein zu Nikolsburg*, österr. Staatsmann und General, geb. 4. Aug. 1813, nahm 1848 und 1849 am Feldzug in Ungarn teil, war 1851 bis Febr. 1853 österr. Kommissar in Holstein, April 1852 bis Nov. 1853 Gesandter am russ. Hof und machte 1859 als Feldmarschallleutnant den Feldzug in Italien mit. Seit März 1861 Statthalter in Galizien, ward er 27. Okt. 1864 Minister des Aeußern, trat 30. Okt. 1866 zurück, erbt 1868 Besitzungen und Titel der 1864 erloschenen Familie Dietrichstein; † 14. Febr. 1871 in Prag.

Mensel, s. v. w. Meätisch. [struation. **Mensis** (lat.), Monat; **Menses**, s. v. w. **Menstruola** (ital.), Kragstein, Sparrkopf.

Menstruation (lat., *monatliche Reinigung*, *Menses*, *Regel*, *Periode*), der alle 28 Tage sich wiederholende Blutabgang aus den weiblichen Geschlechtsteilen während der Zeit der Zeugungsfähigkeit, vom ca. 14.—45. Jahr, begleitet die Loslösung eines reifen Eisches; Dauer der M. 3—5 Tage. Die M. setzt während der Schwangerschaft und gewöhnlich während des Stillens aus. Vor und während der M. meist Abspannung, Ziehen in den Schenkeln, Verdauungsstörungen. *M.störungen* (Dysmenorrhoe) äußern sich in heftigen Schmerzen im Unterleib, kurz vor und zu Anfang der Periode, Folge von Blutarmut, Lageveränderungen (Knickung, Biegung) des Uterus etc., veranlassen oft psychische Störungen. Behandlung durch einen Frauenarzt. Mangel der M., *Amenorrhoe*, Folge angeborener Verschiebung der Scheide oder Gebärmutter, mangelhafter Bildung der Eierstöcke, fehlerhafter Blutbildung etc. *Vikarisierende M.*, Blutungen aus andern Organen (bes. der Nase) anstatt der M.

Menstruum (lat.), das Monatliche; im Plural s. v. w. **Menstruation**; in der Chemie jedes Auflösungs- oder Extraktionsmittel.

Mensür (lat.), Maß, etwas Abgemessenes; bei Organen das Verhältnis der Größe und Weite der Pfeifen; bei andern Instrumenten allerlei Maßverhältnisse (Länge der Saiten, Stellung der Tonlöcher etc.); in der sogen. Mensuralmusik Bestimmung der verschiedenen Geltung der Notenwerte je nach dem Taktvorzeichen; beim Fechten der Abstand, den die Gegner voneinander einzuhalten haben; in der Bildhauerkunst ein 4eckiger Rahmen mit lotrecht niederhängenden Fäden zur Uebertragung der Maße des Modells auf den Marmor.

Mensuralbel (lat.), meßbar.

Mensuralmusik, die in Mensuralnoten (s. d.) aufgezeichnete Musik in ihren ver-

schiedenen Entwicklungsstufen (bis zur Einführung des Taktstrichs, 12.—17. Jahrh.), bei welcher dieselben Noten je nach der durch das Taktzeichen bestimmten *Mensur* (s. d.) ganz verschiedene relative Werte haben konnten. Glanzzeit der M. die Zeit der Niederländer (s. *Musik*). Sammelwerke von Coussemaeker. Vgl. *Andros*, Gesch. der Musik, Bd. 2 und 3 (1864—68).

Mensuralnoten, die im 12. Jahrh. erfundenen Noten von bestimmbarer Zeitdauer im Gegensatz zu den ältern *Choralnoten* (*musica plana*), die alle von gleicher Zeitdauer sind. Vgl. *Bellermann* (1856), *Jakobthal*. **Mentagra** (lat.), s. *Bartflechte*. (1870).

Mentäl (lat.), den Geist betreffend; gedacht, nicht in Worten ausgesprochen. *M.reservation*, s. *Reservation*.

Mentäna, ital. Ort, unfern Rom und der Mündung der Alia in den Tiber. 3. Nov. 1867 *Niederlage* der Garibaldianer durch die Franzosen (de Failly).

Mente capias (lat.), stumpf-, blödsinnig. **Mentor**, *Sophie*, s. *Popper*.

Mentha L. (Minze), Pflanzengattung der Labiaten. *M. piperita L.* (Pfefferminze), England, Südeuropa, besonders in England und Nordamerika kultiviert, officinell, liefert ätherisches Oel zu Likör etc. Als *M. crispata* (Krauseminze) werden in Deutschland Varietäten von *M. aquaticus L.*, *M. sylvestris L.* und *M. viridis L.* kultiviert; sie sind officinell und liefern ebenfalls ätherisches Oel. Vgl. *Rose*, *La menthe poivrée* (1868).

Mentöne, Stadt im franz. Dep. Saecalpen, am Golf von Genoa, 6891 Ew.; berümt als klimat. Kurort (mittl. Temperatur 16° C., Schwankungen zwischen 8° und 30° C.). Vgl. *Stiege* (1868); *Gsell-Fels*, Reisehandbuch für Südfrankreich (n. Ausg. 1868).

Mentor, Erzieher des Telemach; übertragen s. v. w. Erzieher, Hofmeister.

Mentzel, *Oswald*, Landwirt, geb. 1801 zu Waldenburg in Schlesien, Beamter Thaers in Möglin, 1835 Direktor der Remontedepots in Preußen; † 22. Febr. 1874 in Berlin. Schr.: *Die Remontierung der preuß. Armee* (1845—71, 3 Bde.); *Handbuch der rationellen Schafzucht* (2. Aufl. 1861); grüdete mit v. *Lengsdorff* den *Landwirtschaftlichen Kalender*.

Menü (fr.), Speisekettel, Speisekarte.

Menuet (fr. *Menuet*), aus Frankreich stammender, jetzt veralteter graziöser Tanz und dem gemässen Musikstück in langsamem Tempo und $\frac{3}{4}$ -Takt, aus 2 Teilen von je 8 Takten bestehend; wurde von Bach und Händel in die Suite eingeführt, von Haydn (meist mit angehängtem Trio) der Symphonie zugefügt (später durch das *Scherzo*).

Menura, s. *Leierschwanz*. [verdrängt].

Menus plaisirs (fr., spr. plehsir), kleine Vergnügungen und die Ausgaben dafür; in Frankreich früher die dafür bestehende besondere königliche Kasse und Intendanz.

Menyanthes L. (Zottenblume, Fieber-, Bitterklee), Pflanzengattung der Gentianeen. *M. trifoliolata L.* (Biberklee), in Europa, Asien, officinell.

Menzel, 1) *Karl Adolf*, Geschichtschreiber,

geb. 7. Dez. 1784 in Grünberg, seit 1824 Konsistorial- und Schulrat in Breslau; † 19. Aug. 1855. Schr.: 'Geschichte der Deutschen' (1815–23, 3 Bde.); 'Neuere Geschichte der Deutschen' (2. Aufl. 1854–55, 6 Bde.) u. a.; setzte Beckers 'Weltgeschichte' 1815–37 fort. — 2) *Wolfgang*, Schriftsteller, geb. 21. Juni 1798 in Waldenburg (Schlesien), privatisierte seit 1825 in Stuttgart; † das. 5. April 1873. Geistvoller, aber parteilicher und leidenschaftlicher Kritiker, berüchtigt durch seine Angriffe auf das junge Deutschland und auf Goethe (bes. in 'Die deutsche Literatur', 2. Aufl. 1836, und im 'Litteraturblatt' 1836 ff.). Werke: 'Geschichte der Deutschen' (6. Aufl. 1872–73, 3 Bde.); 'Farore' (Roman, 1851); 'Gesänge der Völker' (lyrische Sammlung, 1851); 'Christliche Symbolik' (1854); 'Die deutsche Dichtung' (1858–59, 3 Bde.); 'Die letzten 120 Jahre der Weltgeschichte' (1860, 6 Bde.); 'Allgemeine Weltgeschichte' (1862–73, 16 Bde.); 'Gesch. der Neuzeit, 1789–1871' (in 7 verschiedenen Werken, Gesamtausg. 1877, 13 Bde.) u. a. 'Denkwürdigkeiten' 1876. — 3) *Adolf*, Maler, geb. 4. Dez. 1815 in Breslau, seit 1863 Professor und Akademiker in Berlin. Bedeutend als Illustrator der Zeit und des Lebens Friedrichs d. Gr. (Zeichnungen zu Kuglers 'Geschichte Friedrichs d. Gr.', 'Die Armee Friedrichs d. Gr.', 610 Lithographien, u. 'Aus König Friedrichs Zeit', 1854–56, 12 Bl.); auch Oelbilder (Diner in Sanssouci, Abendkonzert, Friedrich II. bei Hochkirch, Blücher und Wellington bei Waterloo, Krönung Wilhelms I., Eisenwerk etc.) und treffliche Lithographien ('Künstlers Erdenwalen', 1853, u. a.). Biogr. von *Wessely* (1873).

Meo voto (lat.), nach meinem Wunsch, Urteil.

Mephistophiles (*Mephisto*), der Volkssage entlehnter Name des Teufels, von Goethe im 'Faust' adoptiert; Ableitung unsicher.

Mephitis (lat.), Stöck- oder Stinkluft; auch röm. Göttin, welche gegen schädliche Ausdünstungen angerufen ward; daher *mephitisch*, übelriechend, pesthauchend.

Meppel, Stadt in der niederländ. Provinz Drenthe, 8238 Ew. Schiffbau.

Meppen, Kreisstadt in der preuß. Landdrostei Osnabrück, Hauptstadt des mediatisierten Herzogs *Arenberg-M.* (s. *Arenberg* 1), an der Mündung der Haase in die Ems und der Bahn Rheine-Emden, 3417 Ew.

Meran, Bezirksstadt in Tirol, an der Mündung der Passeyer in die Etsch und der Bahn Bozen-M., 353 m ü. M., 5334 Ew.; beliebter Kurort, besonders von Brustkranken zu allen Jahreszeiten besucht; jährl. ca. 6000 Kurgäste. Weinbau (jährlich 30,000 hl). Dabei Schloß *Tirol*. Im Mittelalter Sitz der Grafen von Andechs, deren Besitzungen 1248 an die Grafen von Tirol fielen. Vgl. *Knoblauch* (5. Aufl. 1881).

Meräsch, Stadt im türk.-asiat. Willajet Aleppo, unweit des Dschihän, östlich vom Antikaurus, 10,000 Ew.

Mercadante, *Sacerio*, ital. Komponist, geb. 4. Dez. 1796 in Altamura, in Neapel unter Zingarelli gebildet, seit 1839 Direktor des

Konservatoriums daselbst; † erblindet 13. Dez. 1870. Zahlreiche Opern ('Il giuramento', 'Il bravo'), Kirchenstücke etc.

Mercator (lat. für *Kremer*), *Gerhard*, Geograph und Kartenzeichner, geb. 5. März 1512 in Rupelmonde (Flandern), Kosmograph des Herzogs von Jülich; † 2. Dez. 1594 in Duisburg. Besonders bekannt durch die von ihm zuerst (1569) angewendete u. nach ihm benannte Projektion (besonders für Seekarten). Vgl. *Breusing* (1869).

Mercenär (lat.), Söldner, Mietling. [ware. *Mercerie* (fr., spr. *mer'si*), Kram, Kramerei (fr., spr. -si), Dank, habt Dank.

Mercia (spr. *mér'sia*, das Land der Mercier), angelsächs. Reich in Britannien, von der Nordsee zu beiden Seiten des Trent bis Wales reichend, 827 von König Egbert mit England vereinigt.

Mercié (spr. *mer'sje*), *Antoine*, franz. Bildhauer, geb. 30. Okt. 1845 in Toulouse, in Paris u. Rom gebildet, lebt in Paris. Hauptwerke: *Gloria victis*, *David*, *Genius der Künste* etc.; auch Statuen (Arago, Thiers).

Merck, *Joh. Heinr.*, geb. 11. April 1741 in Darmstadt, seit 1768 Kriegsrat daselbst, erschloß sich infolge unglücklicher Spekulationen 97. Juni 1791. Mittelpunkt eines Kreises gelehrter Männer, Freund Goethes, auf den er bedeutenden Einfluß übte. Schr. Erzählungen, Fabeln, Rezensionen (in 'Frankf. Anzeiger', im 'Deutschen Merkur' etc.); ausgedehnter Briefwechsel ('Briefe' 1835, 1838 u. 1847). Schriften hrsg. von Stahr 1840. Biogr. von *Zimmermann* (1871).

Mercuredi (fr., spr. *merk'ré*), v. lat. *Mercuri* dies), Mittwoch.

Mercurius, Quecksilber; *M. dulcis*, Kalomel; *M. praecipitatus albus*, weißes Quecksilberpräzipitat; *M. p. (ruber)* per se, Quecksilberoxyd; *M. sublimatus corrosivus*, Quecksilberchlorid; *M. vivus*, metall. Quecksilber.

Mercurius, der Handelsgott der Römer, mit dem griech. *Hermes* (s. d.) identifiziert.

Mercuriusberg, Berg des Schwarzwalds bei Baden-Baden, 729 m; schöne Aussicht.

Meredith, *Owen*, Pseudonym, s. *Lytton* 3).

Merérix (lat.), Freudens Mädchen.

Mergel, dichtes bis erdiges, auch schlackiges Gemenge von kohlenurem Kalk mit Thon, oft auch Bittererde, Eisen- und Manganoxyd, Quarz und Glimmer enthaltend, bisweilen bituminös, findet sich bes. in jüngern Kalk- und Sandsteinformationen, gibt äußerst fruchtbaren Boden und dient als Dünger. Oft wunderbar gestaltete Konkretionen im M. bilden die *M. nieren*, *Lößkügel*, *Septarien*, *Brünnesteine*, *Marlako*, *Meerperle*, *Immersteine*, mit losem Kern die *Adlersteine*.

Mergentheim, Oberamtsstadt im württemberg. Jagstkreis, an der Tauber und der Bahn M.-Wertheim, bis 1809 Ballst. des Deutschen Ordens und Sitz der Hochmeister, 4445 Ew. Schloß (Archiv). Bedeutender Weinbau. Bittersalzquelle. Bei dem benachbarten *Herbsthausen* 5. Mai 1645 Sieg der Bayern (Mercy) über die Franzosen (Turenne).

Mergui, Hafenstadt in Britisch-Birma (Tenasserim), 9737 Ew. An der Küste der *M.-Archipel*, Fundort für seltene Vogelnester.

Merian, schwed. Künstlerfamilie. *Matthäus der Ältere*, geb. 1593 in Basel, † 19. Juni 1650 in Schwalbach, Kupferstecher, gab Topographien mit trefflichen Städteansichten heraus (bis 1688: 30 Bde.). Sein Sohn *Matthäus der Jüngere*, geb. 1631, † 1687 in Frankfurt, vortreffl. Porträtmaler. Dessen Schwester *Marie Sibylla*, verheiratet *Graf*, geb. 1647 in Frankfurt, † 13. Jan. 1717 in Amsterdam, malte Blumen und Insekten in Wasser-Mercurialium, s. *Teilsfrüchtlein*. (farben.)

Merida, 1) Stadt in der span. Provinz Badajoz, am Guadiana, 7390 Ew.; die alte röm. Kolonie *Augusta Emerita*, Röm. Altertümer: Amphitheater, Aquädukt, prächtige Brücke. — 2) Hauptstadt des mexikan. Staats Yucatan, 37 km vom Meer, 32,000 Ew. Kathedrale; Universität.

Meriden, Stadt im Staat Connecticut (Nordamerika), Grafschaft Newhaven, 18,340 Ew. Fabrikation von Britannia-Metallwaren.

Meridiān (*Mittagskreis*), derjenige größte Kreis der Erdkugel, welcher durch die beiden Pole und einen bestimmten Ort geht. Die Ebene eines M.s. bis zum Durchschnitt mit der scheinbaren Himmelskugel erweitert gedacht, bildet den *Himmelsmeridian* des betreffenden Orts. Alle Orte, welche unter demselben M. liegen, haben zu gleicher Zeit Mittag. Beim Durchgang der Gestirne durch den M. eines Orts haben dieselben ihre größte Höhe über dem Horizont erreicht und die Hälfte ihres Tagesbogens zurückgelegt. Als 1. M. (*Nullmeridian*) gilt bei uns meist der durch die Insel Ferro gehende, in England der von Greenwich (17° 30' östl. von Ferro), in Frankreich der von Paris (2° östl. von Ferro), in Nordamerika der von Washington (50° westl. von Ferro). Vgl. *Länge*.

Meridiānkreis, Hauptinstrument der neuern Astronomie, ein Passageinstrument mit einem in der Ebene des Meridians befindlichen, sorgfältig geteilten Kreis zur Bestimmung der Deklination.

Meridies (lat.), Mittag; *meridional*, mittägig, südlich; auf den Meridian bezüglich.

Mérimée, *Prosper*, franz. Schriftsteller, geb. 28. Sept. 1803 in Paris, wurde 1844 Mitglied der Akademie, 1853 Senator; † 23. Sept. 1870 in Cannes. Hauptwerke: 'Théâtre de Clara Gazul' (n. Ausg. 1877); 'La Guzla' (Gedichte, 1837); 'Jacquerie, scènes (scodales' (1838); ausgezeichnete Novellen ('Mosaïque', 1833; 'Contes et nouvelles', 1846; 'Nouvelles', 1863, etc.; Auswahl deutsch von Laun 1872); Historisches: 'Hist. de Dom Pedro I' (deutsch 1852), 'Études sur l'histoire romaine' (3. Aufl. 1870), 'Les faux Démétrius' (deutsch 1865); ferner: 'Monuments historiques' (1843); 'Mélanges histor. et littéraires' (3. Aufl. 1869); Reisebeschreibungen u. a. Posthum: 'Lettres à une inconnue' (Gräfin Lisa Prædzerska, 1873 u. 'Lettres à une autre inconnue' (1875). Vgl. *Tomisier* (1875).

Merino (span.), leichtes geköpertes Gewebe aus Kammwolle, mit Glanz appretiert, jetzt verdrängt durch die vollern und weichern, ohne Glanz appretierten Tibets.

Merinos, s. *Schaf*.

Merioneth (spr. mérr-), Grafschaft im engl.

Fürstentum Wales, 1550 qkm u. 54,733 Ew.; Hauptort Dolgelly.

Mérite (fr.), Verdienst; Plural: *Mérites*, Verdienste; *meritorisch*, verdienstlich.

Merivale (spr. merriwahl), *Charles*; engl. Historiker, geb. 1808, seit 1869 Dechant von Ely. Hauptw.: 'History of Rome under the emperors' (1850—62, 7 Bde.; deutsch 1866—78, 4 Bde.); außerdem: 'The fall of the Roman republic' (1853); 'Pagan and christian society' (1873); 'The Turmivirates' (1876); 'The Teutons' (1878) u. a.

Merkantilis (lat.), den Handel betreffend, kaufmännisch.

Merkantilsystem (*Merkantilisismus*, 'Handelsystem'), die im 17. u. 18. Jahrh. herrschende volkswirtschaftl. Theorie, welche den Volkswohlstand als das Produkt weiser Regierungsmaßregeln betrachtete; namentlich auf Schutz der heimischen Industrie, Hebung der Handelsbilanz durch Förderung der Ausfuhr, Regelung des Zollwesens, Gewährung von Unterstützungen und Privilegien, Handelsverträge, Kolonialpolitik etc. bedacht. Viele *Merkantilsten* erblickten im Besitz edler Metalle den Hauptreichtum der Völker. Einen eifrigen Vertreter fand das M. in *Colbert* (s. d.), daher auch *Colbertismus*.

Merkür, der der Sonne nächste Planet mit 4900 km Äquatorialdurchmesser, ist 70—215 Mill. km von der Erde und im Mittel 57,8 Mill. km von der Sonne entfernt; seine Dichte beträgt 1,4 von der der Erde, er zeigt Phasen wie der Mond, ist wahrscheinlich geblüht und hat eine dichte Atmosphäre; dreht sich etwa in 24 St. 5 1/2 Min. um sich selbst und in 87 Tagen 23 St. 15 Min. um die Sonne; erscheint nur kurze Zeit in der Abend- oder Morgendämmerung. Ihm war bei den Neuplatonikern und Alchimisten das Quecksilber gewidmet, das daher auch seinen Namen und sein Zeichen (☿) trug.

Merkür (*Mercurius*), s. *Hermes*. [erhellt. Merkürblende, s. v. w. Zinnober.

Mercurialisimus, s. *Quecksilbervergiftung*.

Mercurialkrankheit, s. v. w. chronische Quecksilbervergiftung.

Mercurialmittel (*Mercurialis*), Quecksilberpräparate als Heilmittel.

Mercurialerz, s. *Zinnober*.

Merlan, s. *Schiffische*.

Merle, s. *Drossel*.

Merle d'Aubigné (spr. merl doblinjeh), *Jean Henri*, geb. 16. Aug. 1794 in Genf, † daselbst 21. Okt. 1871. Schr.: 'Histoire de la réformation du XVI. siècle' (3. Aufl. 1877 ff., 5 Bde.; deutsch 2. Aufl. 1861—62); 'Hist. de la réformation aux temps de Calvin' (1862—78, 8 Bde.; deutsch 1864—66); 'Le protecteur Cromwell' (1848, deutsch 1858) u. a.

Merila (*Mordān*), Zauberer in der altribt. Sage. Älteste Nachrichten über ihn von *Gottfried v. Monmouth* ('Vita M.', hrg. 1837), der auch die 'Prophetia Merlini' (1603) mittellte. Vgl. *Fr. Schlegel* (1804), *San Marte* (1858) und *Villemarqué* (1869).

Merlucius, s. *Schollische*.

Merluschka (russ.), feines Lammfell.

Mermnaden, lydisches Königsgeschlecht, welches 689 v. Chr. mit Gyges den Thron

bestieg und 548 mit Krösos vom Perserkönig Kyros gestürzt wurde.

Meroë (a. G.), Priester- und Handelsstaat in Nubien, ägyptischen Ursprungs, am oberen Nil, Astagos und Astabara (Atbara). Die reiche u. mächtige *Hauptstadt* M. lag bereits zu Neros Zeit in Trümmern; ausgedehnte Ruinen zu Beseheranah in Dar Schendi.

Merowing (*Meroving*), die erste Dynastie des fränk. Reichs in Gallien, nach König *Merowig* oder *Merowidus* (448—457) genannt. Die M. beherrschten das Reich 451—751, schwächten sich aber durch blutige Familienzwiste und Greuel und verloren alle Macht an die karoling. Hausmeier; der letzte, Childerich III., 751 durch Pippin den Kleinen entthront. Vgl. *Thierry* (n. Ausg. 1860), *Montenon* (1863) und *Monod* (1873).

Merrimac (spr. -mäck), Fluß in Neungland (Nordamerika), entsteht in New Hampshire, durchströmt Massachusetts, mündet unterhalb New Buryport in den Atlant. Ocean; nur für Boote schiffbar.

Merscheid, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kr. Solingen, 11,345 Ew. Eisen- und *Merz*, a. *Berwick*. [Stahlwarenindustrie.

Merseburg, preuß. Regbez., 10,307 qkm (185 QM.) mit 971,088 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 1,43 Proz.). 16 landrätliche und 1 Stadtkreis. Die *Hauptstadt* M., an der Saale und der Thüringischen Eisenbahn, 15,305 Ew.; got. Domkirche (berühmte Orgel), Schloss (jetzt Regierungsgebäude); Baumwoll- u. Wollindustrie, Bierbrauerei. — Das *Bistum* M., 968 von Kaiser Otto I. gestiftet und dem Erzbistum Magdeburg untergeordnet, 1648 dem Kurfürstentum Sachsen zugesprochen, seit 1815 größtenteils preußisch.

Merseburger Zaubersprüche, zwei altdeutsche, nach ihrem Fundort genannte alliterierende Zaubersprüche, im 10. Jahrh. in Thüringer Mundart aufgeschrieben.

Merssen (*Mersem*), Marktdecken in der niederländ. Provinz Limburg, bei Maastricht, 3423 Ew.; hier 870 Vertrag zwischen Ludwig dem Deutschen und Karl dem Kahlen.

Mersey (spr. mörse), Fluß in England, entsteht aus Tame und Goyt auf dem High Peak, mündet bei Liverpool in das Irische Meer; 130 km lang, unterhalb der Weaver-mündung 5 km breit. Flut bis Warrington aufwärts.

Merthyr-Tydfil (spr. mörthir-tyddfil), Stadt im engl. Fürstentum Wales, Grafschaft Glamorgan, am Taff u. am Cardiffkanal, 48,867 Ew.; reiche Steinkohlen- und Eisengruben; große Eisenwerke.

Merialis Hall. (Aderschwamm, Falten-schwamm), Gattung der Hutzpilze, nicht genießbare Pilze, auf faulendem Holz, besonders der *Hauschwamm* (a. d.).

Merville (fr., spr. -wä), Wunder; & m., zum Verwundern, trefflich.

Merville (spr. -wil), Stadt im franz. Département Nord, an der Lys, 3104 Ew.

Merw (*Mere*), Oase am Südostrand der Turkenensteppe (Zentralasien), im 19. Jahrh. verändert, mit 200,000 Ew. (Uzbeken); darin der Ort M., mit 2000 Ew.

Merxleben, Dorf im preuß. Regbez. Erfurt,

bei Langensalza. 27. Juni 1866 siegreiches *Gefecht* der Hannoveraner gegen die Preußen (Schlacht bei Langensalza).

Mertz, *Kaspar Heinrich*, Kupferstecher, geb. 7. Mai 1806 in St. Gallen, seit 1836 in München, verunglückte 23. Juli 1875 in den Alpen; lieferte treffliche Stiche von Kaulbachs Narrenhaus u. Zerstörung Jerusalems, Cornelius' jüngstem Gericht und Zerstörung Trojas, Genellis Hexe etc.

Mersig, Kreisstadt im preuß. Regbez. Trier, an der Saar und der Bahn Saarbrücken-Trier, 4840 Ew. Irrenanstalt. Weinbau, Flussschiffahrt.

Mesa (span.), Tisch; in Südamerika flache, gleichmäßige Erhebung des Bodens.

Mesa, König der Moabiter, dessen 886 v. Chr. errichtete Siegestsäule (*Mstein*) mit einer wichtigen Inschrift, dem ältesten erhaltenen semitischen Schriftdenkmal, kürzlich bei Dhiban aufgefunden wurde.

Mésalliance (fr., spr. -ange), Mißheirat.

Mésaventure (fr., spr. -awangtür), Mißgeschick, Unfall. [trächtig.

Meschant (fr. *mechant*), schändlich, nieder. **Mesched** (*Meschhed*), Hauptstadt der pers. Provinz Chorasán, am Tedschend, 60,000 Ew. Prachtvolle Moschee, berühmtes Wallfahrtsziel der Schiiten. Seiden-, Teppich-, Waffenfabrikation. Bedeutender Handel.

Meschede, Kreisstadt im preuß. Regbez. Arnberg, an der Ruhr u. der Bahn Schwerte-Warburg, 2861 Ew.

Mesdag, *Hendrik Willem*, holländ. Maler, geb. 1831 in Groningen, lebt im Haag. Meisterhafte Marinen; bei Scheveningen, Abend am Strand, Morgen an der Scheide, Groninger Fischmarkt u. c.

Mesellier (fr.), Hospital für Aussätzige.

Mesembryanthemum L. (Zaserrblume, Mittagsblume), Pflanzengattung der Mesembryanthemen. *M. crystallinum* L. (Eisblume), am Kap der Guten Hoffnung, in Südeuropa, Zierpflanze; gibt Gemüse und beim Verbrennen sodareiche Asche. *M. edulis* L., am Kap, liefert die *Hottentottenfeigen*, *M. tripositum* L. die *Rosen von Kandia*, welche sich beim Trocknen schließen und im Wasser öffnen. Zierpflanzen.

Mesen, Fluß im nördl. Rußland, entspringt im Gouvernement Wologda, mündet in das Weiße Meer (*M. bucht*); 580 km l., $\frac{1}{2}$ schiffbar. Nahe der Mündung die Stadt M., 1845 Ew.

Mesenterialdrüsen (gr., *Gekrödrüsen*), Lymphdrüsen zwischen beiden Blättern des Gekröses (s. *Bauchfell*). Durch sie gehen die Chylusgefäße (s. *Chylus*); schwellen bei jeder Darmerkrankung an und veranlassen, wenn die Schwellung eine dauernde wird (z. B. durch Verkäsung, *Tuberc. mesenterica*, Pädatrie, Abzehrung kleiner Kinder), allgemeinen Kräfteverfall.

Meseritz, Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, an der Obra, 5169 Ew. Landgericht.

Mesmer, *Friedrich Anton* (Franz), Begründer der Lehre vom tierischen Magnetismus (*Mesmerismus*), geb. 23. Mai 1733 in Itzmann am Bodensee, lebte als Arzt in Wien, seit 1778 in Paris; † 5. März 1815 in Meersburg. Vgl. *Magnetische Kuren*.

Mesocarpium, in der Botanik eine Schicht der Fruchthülle.

Mesoderm, s. *Kotmbildner*.

Mesogastrum (gr.), Bauchmitte.

Mesokephalen, s. *Mensch*.

Mesolabium (gr.), Instrument zum Finden mittlerer Proportionalinien zwischen 2 gegebenen Linien.

Mesopotamien, im Altertum das Land zwischen dem obern Euphrat und Tigris bis zur Medischen Mauer (arab. *El Dschesireh*, 'Insel'), jetzt unter türk. Herrschaft. Nie selbständiges Reich; Heimat Abrahams; am blühendsten unter den assyr. und babylon. Königen sowie im Mittelalter unter den Kalifen; seit dem Einfall der Seldschuken, Tataren und Türken (11. Jahrh.) im Verfall.

Mesostylon (gr.), Raum zwischen 2 Säulen.

Mesotyp, s. *Natrolith*.

Mesozoisch (gr.), im Gegensatz zu *paläozoisch* und *känozoisch* Tierreste enthaltend oder auf solche bezügliche, welche den jetzt lebenden sich anschließen. *Mesozoische Formation*: Trias, Jura, Kreide.

Mespilus L. (Mispel), Pflanzengattung der Pomaceen. *M. germanica L.* (Aspelle, Hespel), Strauch aus dem Orient, bei uns verwildert, besonders in Frankreich und Italien kultiviert, hat genießbare Früchte. [serig.]

Mesqum (fr., spr. meakäng), dürrtig, knaue *Mesra* (arab.), Mohammeds nächtliche Himmelfahrt.

Messa di voce (ital., spr. wolsche), beim Gesang das allmähliche Anschwellen- und Wiederabnehmenlassen des Tons.

Messenger (fr., spr. -scheh), Bote. *Messenger*, Botenamt; Art Personenpost und der dazu dienende Wagen; Transportgeschäft.

Messala Corvinus, *Marcus Valerius*, röm. Redner, geb. 59 v. Chr., 31 Konsul, Anhänger des Augustus. Fragmente seiner Reden in Meyers 'Oratorum rom. fragmenta' (2. Aufl. 1843).

Messalina, *Valeria*, Tochter der Konsuls Marcus Valerius Messala Barbatas, 1. Gemahlin des röm. Kaisers Claudius, dem sie Octavia und Britannicus gebar, grausam und schamlos ausschweifend, ward 48 n. Chr. auf Anstiften des Freigelassenen Narcissus

Messana, Stadt, s. *Mosina*. [getüet.]

Messapler, Zweig der Iapygier im äußersten 80. Italiens (*Messapia*), mit eigener Sprache (*messapische Inschriften*).

Meßband, s. *Meßkette*.

Meßbrief, amtliches Attest über den Rauminhalt eines Schiffs, wird durch die *Vermessungsbehörde* ausgestellt. Vgl. Deutsche Schiffsvermessungsordnung vom 5. Juli 1872.

Meßbuch, s. *Missale*.

Messe (lat. *Missa*), in der alten Kirche der Teil des Gottesdienstes, welcher die Feier des Abendmahls umschloß, später die bei letzterer gebräuchlichen Gebete vor dem Altar (daher der Ausdruck 'M. lesen') und insbesondere das sogen. *Meßopfer*, d. h. die Verwandlung des Brots und Weins in den Leib und das Blut Christi und die Darbringung desselben als ein Verdahnungsoffer für die Lebendigen und die Toten, bestehend aus 3 Teilen: dem *Offertorium*, der *Wandlung*

oder Konsekration der Hostie und des Weins, welche der Priester genießen soll, und der *Communio* oder dem Genuß des geweihten Brots und Weins. Die mit Musik verbundene feierliche M. heißt *Hochamt*. Außerdem gibt es hohe oder große und niedrige oder stille M.n sowie Handmessen, welche täglich gelesen werden, und wofür der Priester das Geld auf die Hand empfängt. Die *Seelen-* oder *Totenmessen* werden zu gunsten der im Fegfeuer leidenden Seelen, die sogen. *trockne M.* wird unter Weglassung des Kelchs auf der See gelesen. Der griech. *Mcßritus* weicht von dem lateinischen mehrfach ab. — Die beim Hochamt aufgeführte Musik, ebenfalls M. genannt, besteht aus 6 Stücken: 'Kyrie eleison', 'Gloria' (Lobgesang), 'Credo' (Glaubensbekenntnis), 'Sanctus' (Heilig), 'Benedictus' (Segensspruch), 'Agnus Dei' (Bittgesang).

Messe (engl. *Mess*), Speiseraum für die Offiziere, Deckoffiziere, Aerzte, Kadetten an Bord der Kriegsschiffe.

Messen (*Handelwesen*) entstanden aus den mit Ablass verbundenen alten Kirchenmessen, an die sich Jahrmärkte anschlossen, erlangten große Bedeutung, insofern durch dieselben ferne Länder miteinander in Verkehr traten, haben heute infolge der veränderten Verkehrsverhältnisse für den Westen (weniger für den Osten Europas) an Bedeutung verloren. *Meßfreihöfen*, Befreiungen von Zöllen und Abgaben, beschleunigtes Verfahren bei Rechtsstreitigkeiten etc. Für gewisse Gegenstände (Tuch, Leder) gibt es besondere M. Für jede Messe besteht eine *Meßordnung* sowie eine Art von *Meßrecht* für den Verkehr zwischen den Meßbesuchern. An den letzten Tagen der Messe, den *Zahltagen*, finden die Abrechnungen statt. Die wichtigsten deutschen M. sind die zu Leipzig und Frankfurt a. O., welche den Verkehr mit Osteuropa vermitteln, dann die zu Braunschweig und Frankfurt a. M.; von außerdeutschen die zu Beaune in Frankreich, zu Messina, Sinigaglia und Bergamo in Italien, zu Pest in Ungarn, zu Nischnj Nowgorod in Rußland, zu Uusdschowa in der Türkei; von außereuropäischen die zu Tanta in Aegypten, zu Mekka in Arabien, zu Kiachta in Sibirien.

Messenger (engl., spr. -sacher, 'Bote'), Name vieler engl. Zeitungen und Zeitschriften.

Messenien, griech. Nomarchie, der südwestl. Teil von Morea, 3443 qkm mit 155,760 Ew. Hauptstadt Kalamata. Die alte *Landchaft M.*, mit den Städten *Messene* (Bergfeste Ithome), Pylos, Methone etc., seit der dorischen Wanderung ein eigenes Reich, unterlag in 3 Kriegen (*Messenische Kriege*, 743–724, 645–628, 464–455 v. Chr.; vgl. *Hertberg*, 3. Aufl. 1875) gegen die Spartaner, erhielt durch Epaminondas 370 ihre Selbständigkeit zurück, verlor diese 146 v. Chr. wieder an die Römer.

Meßfahne, s. *Jalon*.

Messias, religiöses Epos von Klopstock. **Messias** (hebr. *Maschiasch*, gr. *Christus*), 'der Gesalbte', im A. T. der erwartete Retter aus Davids Geschlecht, welcher die alte

Herrlichkeit Israels, als deren Ideal die Davidische Herrschaft galt, zurückführen sollte. *Messianische Weissagungen*, Stellen des A. T., in denen man Weissagungen auf die Person und das Schicksal Jesu erblickte, der sich die Idee des M. angeeignet hatte. Vgl. *Hügensfeld* (1869), *Vernes* (1874).

Messidor (fr.), *Eratomonat*, der 10. Monat des franz. republikanischen Kalenders, 19. Juni bis 18. Juli. [Metz.]

Messina (spr. -säng), die Umgebung von Messina, Provinz Siziliens, 3237 qkm und (1891) 467,253 Ew. Die *Hauptstadt* M., am Fuß des Monte Ciccio und an der Straße von M. reizend gelegen, (1871) 70,307 (1892 als Gem. 126,449) Ew., zerfällt in See- u. Hügelstadt. Starke Citadelle und 6 Kastelle, vortreffl. Hafen (für 1000 Schiffe). Prachtvolle Straßen; Kathedrale (aus der Normannenzeit), Kapuzinerkirche, königlicher und erzbischöflicher Palast. Erzbischofssitz, Universität (nur ca. 100 Studierende), Akademie der Wissenschaften. Bedeutende Industrie (besonders Seidenweberei, Korallenarbeiten, Eisenzen), Fischerei; Handel mit Wein, Seide, Südfrüchten, Schwefel und Bimstein; berühmte Messe. 1890 liefen 4537 Schiffe von 1,223,375 Ton. ein; Wert der Einfuhr 31 $\frac{1}{4}$ Mill., der Ausfuhr 37 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. Im frühesten Altertum *Zankle*, 628 v. Chr. von stichtischen Messeniern bevölkert (daher *Messana*); 292 von Mamertinern (*Mamertina*), 884 v. Chr. von den Römern erobert; teils dann das Geschick Siziliens. 1283 Ausbruch der Sizilianischen Vesper; 1890 die letzte neapolitan. Stadt auf Sizilien.

Messing, Kupferzinklegierung, von den Alten durch Zusatz von Galmel beim Kupferschmelzen erhalten (*Aurichalcum*), wird jetzt durch Zusammenschmelzen von Kupfer und Zink dargestellt. *Rotmessing* (*Rotguss*) enthält weniger als 20 Proz., *Gelbguss* 20–50 Proz., *Weißmessing* (*Weißguss*) 50–80 Proz. Zink. M. ist kalt hämmerbar und streckbar, oxydiert sich weniger, ist härter und steifer, schmilzt leichter und ist dünnflüssiger und billiger als Kupfer. Spez. Gew. 7,3–9,5. M. wird zu Guss-, Blech- u. Drahtwaren verarbeitet und von allen Metallen nächst dem Eisen am meisten benutzt. Vgl. *Blackoff*, Das Kupfer und seine Legierungen (1865).

Messkatalog, das halbjährlich zu Ostern und Michaelis ausgegebene Verzeichnis der erschienenen Bücher, Kunstachen, Landkarten etc., zuerst 1564 von G. Willer in Augsburg gedruckt, dann (bis 1749) in Frankfurt a. M. erscheinend. Der M. von Henning Große (seit 1594), dann Lamberg in Leipzig, 1759–1850 von der Weidmannschen Buchhandlung, seit 1851 von verschiedenen Verlegern fortgeführt, ging 1890 ein, durch den Hinrichschen Halbjahrskatalog (seit 1797) ersetzt. Vgl. *Schweitschke*, Codex nundinarius Germaniae 1564–1846 (1850 u. 1877).

Messkell, zu präzisen Längenmessungen dienender Kell aus Glas oder Stahl.

Messkette, Feldmeßinstrument, dessen Glieder aus Stahldraht bestehen und durch Ringe verbunden sind, in Deutschland 20 m

lang, vielfach ersetzt durch *Meßbänder* aus Stahl, geöltem Band oder durch *Meßschwür* aus Hanf.

Möskirch (*Möskirch*), Amtstadt im bad. Kreis Konstanz, an der Bahn Radolfzell-Mengen, 1890 Ew. Hier 5. Mai 1800 *Sieg* Moreaus über die Oesterreicher (Kray).

Meßkonten (*Meßkontierungen*), Privilegien der die Messe besuchenden, mit den Steuerbehörden in Abrechnung stehenden Großhandlungen, auf Grund deren die Besteuerung eingeführter Waren erst mit dem Verkauf derselben erfolgt, während die wieder ausgeführten abgeschriebe werden, d. h. steuerfrei bleiben.

Meßkunst, a. *Feldmeßkunst* und *Geodäsie*; chemische M., s. *Stöchiometrie*.

Meßrad, ein Rad, dessen Umfang beim Fortrollen zu Längenmessungen dient. Steinhells M. zu Präzisionsmessungen läuft auf Eisenachsen. Für gewöhnlichen Gebrauch Wittmanns M. sehr praktisch.

Meßtisch (*Monet*), auf 3 Füßen ruhendes Tischchen der Feldmesser, dessen mit Papier überzogene Platte genau horizontal gestellt werden kann, dient zum Aufstellen der Diopterlineale etc. und zum Aufzeichnen der gemessenen Linien.

Messys, Maler, s. *Massys*.

Messisen, s. *Farbige*.

Mesto (ital., Mus.), traurig, betrübt.

Met (*Met*), aus gewürztem Honig durch Gährung bereitetes alkoholisches Getränk, besonders in England und den ostslaw. Ländern gebräuchlich, im Alter madeirähnlich.

Meta (gr.), die Spitzsäule oder der Zielkegel am Ende der Rennbahn.

Meta, linker Nebenfluß des Orinoko, bildet auf eine Strecke die Grenze zwischen Kolumbien und Venezuela; 950 km lang, 750 km schiffbar.

Metaböle (gr.), Umsetzung; das Versetzen von Buchstaben des Wohlklangs oder Versmaßes wegen; Redefigur, wobei durch Umsetzung der Wörter ein anderer Sinn oder ein Gegensatz hervorgehoben wird.

Metacetonsäure, s. *Propionsäure*.

Metachromatypie (gr.), die Kunst, auf Papier gedruckte Bilder auf Porzellan, Metall, Holz etc. dauernd zu übertragen; erfordert besonders zubereitetes Papier, welches sich von dem aufgedruckten Bild leicht trennen läßt, und als Klebstoff Oelfirniss oder Dextrin, wird zur Darstellung von Galanteriewaren, Theebrettern, zum Unterdruck für Porzellanmalerei etc. angewandt.

Metachronismus (gr.), die Setzung eines Ereignisses in eine spätere Zeit, wo es nicht geschehen konnte.

Metagenese, a. *Generationswechsel*.

Metakritik (gr.), Kritik einer andern Kritik, z. B. Herders M. sur Kritik der reinen Vernunft von Kant.

Metallage (gr.), Veränderung, Vertauschung.

Metallbäume, baumartige verzweigte Metallabscheidungen aus Salzlösungen, z. B. Bleibaum, aus Bleizuckerlösung durch Zink abgeschiedenes Blei.

Metalle (gr.), diejenigen Elemente, welche in ihren physikalischen Eigenschaften dem

Blei, Kupfer, Eisen etc. mehr oder weniger nahestehen. Alle M. sind bis auf Quecksilber bei gewöhnlicher Temperatur starr, vom spez. Gew. 0,69 (Lithium) bis 22,47 (Osmium), zeigen eigentümlichen Glanz (Metallglanz), leiten Wärme und Elektrizität, sind unlöslich in Wasser und Alkohol. Den edlen M., die im Feuer ihren Glanz behalten (Gold, Silber, Quecksilber, Platinmetalle), stehen die weichen gegenüber; den leichteren M. (Alkali-, Erdalkali-, Erdmetalle) die schweren (spez. Gew. mindestens 5,0); den ädmerbaren die Halbmetalle, welche unter dem Hammer zerspringen. Die M. finden sich selten gediegen (Gold, Silber, Platinmetalle, Kupfer), meist vererzt, d. h. mit Sauerstoff, Schwefel, Arsen, Antimon verbunden, und werden aus diesen Erzen auf sehr verschiedene Weise gewonnen.

Metallgold, s. *Goldschlägerei*.

Metalliferisch (gr.), metallführend, metallreich. [Paraffin und Zinkpulver.

Metalline, Schmiermittel aus Graphit, **Metalliques** (fr., spr. -lik), in Frankreich, Oesterreich und Rußland Name für Staatsobligationen, welche in Metallgeld zu verzinsen und heimzahlen sind.

Metallisieren, nichtmetallische Gegenstände mit Metall bedecken, durch Imprägnieren fester, dauerhafter machen, z. B. Holz durch Imprägnieren mit Salzen.

Metallmohr, s. *Aethiops*.

Metallochromie (gr.), s. *Galvanische Färbung der Metalle*. [Metalle.

Metallographie (gr.), Beschreibung der **Metalloide**, die nichtmetallischen Elemente: Sauerstoff, Wasserstoff, Stickstoff, Schwefel, Selen, Tellur, Arsen, Chlor, Brom, Jod, Fluor, Phosphor, Kieselsäure, Bor, Kohlenstoff.

Metalloskopie, s. v. w. *Brautismus* oder das Aufsuchen von Metallen mit Hilfe der Wünschelrute.

Metalloteknik, Verarbeitung der Metalle, besonders auf mechanischem Weg. Vgl. *Lederbur* (1879), *Eleonor* (1882).

Metallotherapie, Behandlung gelähmter Körperteile durch Auflegen verschiedener Metalle. [mit Sauerstoff.

Metalloxyde, Verbindungen der Metalle

Metallsilber, s. *Goldschlägerei*.

Metallurgie (gr.), die Lehre von den chemischen und mechanischen Prozessen, durch welche die nutzbaren Metalle, manche Metalloide (z. B. Schwefel) und gewisse Verbindungen derselben (z. B. Schwefelantimon) aus ihren natürlichen Verbindungen (Erzen) dargestellt werden. Die M. im engeren Sinn lehrt die wissenschaftlichen Grundsätze kennen, auf welchen die Gewinnung der genannten Substanzen im großen (*Hüttenmännisch*) durch chemische Operationen (*Hüttenprozesse*) oder durch mechanische Manipulationen (Gold) beruht. Die *Hüttenkunde* beschreibt die auf diesen Grundsätzen basierenden metallurgischen Operationen. Vgl. *Hüttenkunde*.

Metamorphose (gr., 'Verwandlung'), in der Zoologie diejenige Verwandlung, welche ein dem Ei entschlüpftes Tier in seiner Jugend

durchmacht, ehe es die Form des erwachsenen erreicht hat. Die meisten Tiere entwickeln sich mit M., am bekanntesten ist die M. der Insekten, welche *vollständige* (Larve oder Raupe, Puppe, Imago) oder *unvollständige* M. (mehrere nicht stark voneinander abweichende Larvenformen) zeigen. Bei der *regressiven* M. sinkt ein Tier von einer höhern zu einer niederen Stufe herab. In der Botanik ist M. der Prozeß, durch den z. B. das Blattorgan, welches zuerst als Samenblatt auftritt, als Laubblatt, Deckblatt, Kelchblatt, Blumenblatt, Staub- und Fruchtblatt erscheint; bei *regressiver* M. findet das Umgekehrte statt. In der Geologie die Umwandlung namentlich unkrystallinischer Gesteine in krystallinische (*metamorphische*) durch einwirkendes salzhaltiges Wasser, oft unter Mitwirkung von Hitze u. hohem Druck (*Metamorphismus der Gesteine*).

Metamorphosieren (gr.), umwandeln, umgestalten; *metamorphosieren*, umgestaltend.

Metapher (gr.), bildlicher Ausdruck, eine Art Vergleichung, bei welcher der Gegenstand, mit dem verglichen wird, an Stelle des verglichenen selbst gesetzt wird (z. B. die Rosen der Wangen statt der rosenähnlichen Röte der Wangen); *metaphorisch*, un-eigentlich, bildlich. [schreibung.

Metaphrase (gr.), Uebersetzung; Um-

Metaphysik (gr., ursprünglich Titel eines Werks von Aristoteles), die Wissenschaft von dem, was hinter der Natur ist, d. h. was das Sein und Wesen, die Ursache und den Zweck der gesamten Erscheinungswelt ausmacht; die philosophische Naturlehre im Gegensatz zur empirischen (Physik).

Metaspermien, s. v. w. *Angiospermen*.

Metastase (gr.), Umstellung, Versetzung; in der Medizin das Auftreten einer Krankheit an einem andern Organ, besonders von Eiterherden, Krebs etc.; s. *Geschwulst*.

Metastasio (eigentlich *Trappasi*), *Pietro*, ital. Dichter, geb. 13. Jan. 1698 in Assisi, † 12. April 1763 als Hofdichter in Wien. Vollender der ersten Operndichtung (*opera seria*) der Italiener; seine Stücke ausgezeichnet durch melodische Sprache, aber ohne poetischen Gehalt. *Opere* 1816—20, 20 Bde. Vgl. *Musafia* (1833). [staben.

Metathesis (gr.), Umstellung der Buchstaben
Metaurus (der alte *Metaurus*), Fluß in Mittelitalien (Marken), mündet bei Fano ins Adriat. Meer; 135 km lang. 207 v. Chr. Untergang Hasdrubals, Bruders von Hannibal, in der Schlacht gegen die Römer.

Metelino, Insel, s. *Lesbos*.

Metempsychose (gr.), Seelenwanderung.

Metere (gr.), Luftercheinungen; Hydro-meteore: Tau, Nebel, Wolken, Regen, Schnee etc.; elektrische M.: Gewitter, Nordlicht; feurige M.: Sternschnuppen, Feuerkugeln und die aus letztern bisweilen herabstürzenden *Meteoriten* (Meteorsteine); optische M.: Regenbogen, Nebensonnen.

Metereisen, s. *Meteorsteine*.

Meteorische Sonne, s. *Apep*.

Meteorismus (gr.), s. *Bilzungen* u. *Luftan-Meteoriten*, s. *Meteorsteine*. [ammlung.
Meteorologie (gr.), Witterungskunde, die

Die meteorologischen Stationen Deutschlands.

Die erste Kolonne (H.) bezeichnet die Höhe über dem Meer in Metern, die zweite Kolonne (B.) die wördliche geographische Breite, die dritte Kolonne (L.) die geographische Länge östlich von Greenwich. F. = Forstation, R. = Regenstation.

Pr. Preußen.	H.	B.	L.		H.	B.	L.		H.	B.	L.
Memel	14	53,7	21,1	Elsfleth	8	53,2	8,5	Grünberg	150	51,9	15,6
Tilsit	14	55,1	21,9	Lönningen	32	52,7	7,7	Görlitz	217	51,1	15,0
Angerburg	120	54,2	21,7	Hannover.				Kgr. Sachsen.			
Klaussens	144	53,8	22,1	Borkum	5	53,6	6,7	Zittau	252	50,9	14,8
Kurwien (F.)	124	53,6	21,6	Emden	9	53,4	7,3	Bautzen	221	51,2	14,4
Fritzen (F.)	30	54,6	20,6	Schoo (F.)	3	53,6	7,6	Hinter-Hermisdorf	376	50,9	14,4
Königsberg	23	54,7	20,5	Wilhelmshaven	9	53,5	8,1	Schandau	130	50,9	14,2
Hela	5	54,6	18,8	Lingen	29	52,5	7,3	Königstein, Fest. . . .	359	50,9	14,1
Neufahrwasser	4	54,4	18,7	Osnabrück	68	52,3	8,0	Gohrisch	98	51,4	13,3
Thorn	52	53,0	18,6	Ottersdorf	7	53,8	8,9	Dresden	129	51,0	13,7
Konitz	157	53,7	17,6	Lüneburg	18	53,2	10,4	Tharandt	221	51,0	13,6
Pommern.				Hannover	62	52,4	9,7	Rehefeld	689	50,8	13,7
Lauenburg	29	54,6	17,7	Klauenthal	592	51,8	10,4	Grillenbourg	388	51,0	13,5
Koslin	27	54,2	16,2	Sonnenberg (F.)	774	51,8	10,5	Freiburg	407	50,9	13,3
Pammin (R.)	35	53,9	15,5	Göttingen	150	51,6	9,9	Reitzenhain	778	50,6	13,2
Regenwalde	55	53,8	15,4	Braunschweig.				Wermadsdorf	190	51,1	12,9
Putbus	52	54,4	13,5	Braunschweig	86	52,3	10,5	Döbeln	184	51,1	13,1
Swinemünde	7	53,9	14,3	Marienthal (F.)	143	52,3	11,0	Chemnitz	328	50,9	12,9
Stettin	40	53,4	14,6	Prov. Sachsen.				Annaberg	607	50,6	13,0
Boitzenburg (R.)	38	53,3	13,6	Brocken	1142	51,8	10,6	Niederpfannenstiel	364	50,6	12,7
Necklenburg.				Heiligenstadt	257	51,4	10,1	Griesbach	488	50,6	12,6
Wustrow	11	54,4	12,4	Friedrichsrode (F.)	353	51,4	10,6	Oberwiesenthal	927	50,4	13,0
Rostock	22	54,1	12,1	Langensalza	201	51,1	10,8	Leipzig	119	51,3	12,3
Warnemünde	5	54,2	12,1	Nordhausen	222	51,6	10,8	Zwenkau	134	51,2	12,3
Nustrelitz	56	53,4	13,1	Erfurt	202	51,0	11,0	Zwickau	285	50,7	12,5
Marnitz	94	53,3	11,9	Salzwedel	26	52,8	11,1	Georgengrün	718	50,5	12,5
Poel	6	54,0	11,4	Sangerhausen	160	51,5	11,3	Planen	374	50,5	12,1
Schwerin	49	53,6	11,4	Gardelegen	52	52,5	11,4	Elster	492	50,3	12,2
Schönberg	—	53,8	10,9	Magdeburg	64	52,1	11,6	Thüringen.			
Schleswig-Holstein.				Halle	111	51,5	12,0	Sondershausen	204	51,4	10,8
Gram	45	55,3	9,1	Torgau	102	51,6	13,0	Eisenach	—	51,0	10,3
Hadersleben	15	55,2	9,5	Anhalt.				Weißenfels	228	51,0	11,3
— (F.)	34	55,3	9,5	Bernburg	90	51,8	11,7	Jena	159	50,9	11,6
Aperrade	21	55,1	9,4	Brandenburg.				Großbreitenbach	630	50,6	11,0
Sylt (Westertl.)	5	54,9	8,3	Berlin	49	52,6	13,4	Neustadt a. R. (R.)	801	50,6	10,9
Tondern	11	54,9	8,9	Ebernwalde (F.)	42	52,8	13,8	Meiningen	311	50,6	10,4
Fleensburg	12	54,6	9,5	Prenzlau (R.)	26	53,3	13,9	Ostheim	297	50,5	10,3
Kappeln	10	54,7	9,9	Lübbenow (R.)	—	53,4	13,8	Prov. Hessen.			
Schleswig	29	54,6	9,6	Spremberg	117	51,5	14,4	Kassel	171	51,3	9,5
Husum	13	54,6	9,1	Frankfurt a. O. . . .	41	52,4	14,5	Altmorschen	195	51,1	9,6
Kiel	5	54,3	10,1	Landsberg a. W. . . .	28	52,7	15,2	Fulda	275	50,6	9,7
Eutin	40	54,1	10,6	Posen.				Schweinsberg	195	50,8	9,0
Neumünster	27	54,1	10,0	Bromberg	47	53,1	18,0	Marburg	240	50,8	8,8
Meldorf	10	54,1	9,1	Posen	82	52,4	16,9	Hanau	115	50,1	8,9
Neustadt a. Ostb. . . .	17	54,1	10,8	Schlesien.				Großh. Hessen.			
Segeberg	43	53,9	10,3	Beuthen	290	50,3	18,9	Darmstadt	148	49,9	8,6
Glickstadt	10	53,8	9,5	Ratibor	194	50,1	18,2	Westfalen.			
Altona	33	53,5	10,0	Oppeln	169	50,7	17,0	Lahnhoef (F.)	602	50,9	8,2
Lübeck	20	53,9	10,7	Breslau	147	51,1	17,0	Olsberg	382	51,4	8,5
Ramburg	20	53,6	10,0	Guhrau	114	51,7	16,5	Gütersloh	81	51,9	8,4
Bremen	15	53,1	8,8	Ebersdorf	425	50,2	16,7	Berleburg (R.)	—	51,1	8,4
Ostseebahnen	20	53,1	8,7	Karlsberg (F.)	690	50,5	16,4	Arnsberg	219	51,4	8,1
Helgoland	38	54,2	7,8	Landeck	420	50,4	16,4	Münster	57	52,0	7,5
Oldenburg.				Friedland	470	50,7	16,2	Nassau.			
Jever	21	53,6	7,9	Eichberg	348	50,9	15,8	Frankfurt a. M. . . .	103	50,1	8,7
Odenburg	10	53,1	8,3	Schmiedeberg	—	50,8	15,8	Wiesbaden	111	50,1	8,2
				Kirche Wang	873	50,8	15,7	Langenschwalb	325	50,2	8,1
				Schneekoppe	1599	50,7	15,7	Marientberg	—	50,7	8,0
				Schreibershan	630	50,8	15,6				
				Bunzlau	192	51,3	15,6				

Meteorologische Stationen.

Rheinprovinz.	H.	B.	L.		H.	B.	L.		H.	B.	L.
Wesel	35	51,7	6,6	Bruchsal	121	49,1	8,6	Friedrichshafen	407	47,8	9,5
Kleve	51	51,8	6,1	Karlsruhe	123	49,0	8,4	Isny	721	47,7	10,0
Krefeld	45	51,3	6,6	Bretten	188	49,0	8,7	Schloß Zell	754	47,9	10,0
Köln	61	50,9	6,9	Baden	206	48,8	8,3	Heidenheim	493	48,7	10,1
Aachen	177	50,8	6,1	Freiburg	293	48,0	7,9	Ulm	478	48,4	10,0
Hollerath (F.)	612	50,5	6,4	Badenweiler	421	47,8	7,7				
Godesberg	69	50,7	7,3	Augen	290	47,8	7,6	Bayern.			
Boppard	99	50,3	7,6	Schopfheim	385	47,6	7,8	Aschaffenburg			
Trier	150	49,8	6,6	Schweigmatt	785	47,7	7,9	(F.)	137	50,0	9,1
Birkenfeld	396	49,6	7,3	Höschenschwand	1012	47,7	8,2	Rohrbrunn (F.)	489	49,9	9,4
Elisaß.				Villingen	716	48,1	8,5	Würzburg	179	49,8	9,9
Lothringen.				Donauesschingen	692	48,0	8,5	Kissingen	203	50,2	10,1
Diedenhofen	166	49,4	6,2	Meersburg	408	47,7	9,3	Ebrach (F.)	390	49,8	10,5
Lauterburg	124	49,0	8,3	Hechingen	513	48,3	9,0	Bamberg	242	49,9	10,9
Ueberach	176	48,9	7,9	Hohenzollern	859	48,3	9,0	Erlangen	2-1	49,6	11,0
Hagenau (F.)	145	48,8	7,8	Württemberg.				Nürnberg	316	49,4	11,1
Strasbourg	146	48,6	7,7	Herrenalb	369	48,8	8,4	Baireuth	245	50,0	11,9
Ober-Ehnheim	184	48,5	7,6	Kalw	348	48,7	8,7	Altenfurt (F.)	333	49,4	11,2
Neumath (F.)	340	49,0	7,3	Alchelberg, O.A. Kalw	776	48,7	8,6	Amberg	519	49,4	11,9
Pfalsburg	335	48,8	7,3	Freudenstadt	733	48,5	8,4	Ansbach	414	49,3	10,6
Rothau	347	48,6	7,2	Sulz	439	48,4	8,6	Weissenburg a.S.	427	49,0	11,0
Molkerei (F.)	930	48,4	7,3	Schwenningen	702	48,1	8,5	Hof	473	50,3	11,9
Schlettstadt	172	48,3	7,4	Hausen ob. V.	903	48,0	8,7	Weiden	399	49,7	12,3
Markirch	375	48,3	7,2	Mergentheim	221	49,5	9,8	Cham 1. W.	386	49,3	12,7
Altkirch	317	47,6	7,3	Großbaldorf	413	49,1	9,9	Regensburg	359	49,0	12,1
Rheinbayern.				Ochringen	240	49,2	9,5	Ingolstadt	369	48,7	11,4
Dürkheim	134	49,5	8,2	Kochersteinsfeld	197	49,3	9,4	Dillingen	435	48,6	10,5
Grünstadt	167	49,6	8,2	Heilbronn	166	49,1	9,3	Augsburg	499	48,4	10,9
Speier	104	49,3	8,3	Kannstatt	221	48,8	9,2	Landshut	396	48,5	12,2
Landau	145	49,2	8,1	Stuttgart	268	48,8	9,2	Metten	320	48,8	12,9
Kaiserslautern	242	49,4	7,5	Hohenheim	400	48,7	9,3	Eggenfelden	417	48,4	12,8
Johanneskreuz (F.)	477	49,3	7,8	Alchelberg, O.A. Schorndorf	472	48,8	9,4	Passau	319	48,6	13,6
Kusel	220	49,5	7,4	Tübingen	325	48,5	9,0	Duschberg (F.)	902	48,8	13,7
Zweibrücken	227	49,2	7,4	Schopfheim u. T.	332	48,6	9,4	Memmingen	599	48,0	10,2
Baden.				Kirchfloch	770	48,5	9,5	Kempten	696	47,7	10,3
Mannheim	119	49,5	8,5	Münsingen	716	48,4	9,5	Hohenpeissenberg	994	47,8	11,0
Heidelberg	129	49,4	8,7	Munderkingen	510	48,2	9,6	München	529	48,1	11,6
Wertheim	144	49,8	9,5	Biberach	537	48,1	9,8	Seeshaupt (F.)	610	47,8	11,3
Hirschlanden	300	49,5	9,5					Lindau	399	47,5	9,7
Buchen	331	49,5	9,3					Rosenheim	446	47,8	12,1
								Traunstein	597	47,9	12,6

Die meteorologischen Stationen des Auslands.

Der Bestand der meteorologischen Stationen in den einzelnen Ländern ist bei der großen Anzahl freiwilliger Beobachter ein sehr veränderlicher und kann bei der noch nicht überall eingeführten einheitlichen Organisation und den häufig eintretenden Unregelmäßigkeiten im Erscheinen der betreffenden Publikationen nur annähernd richtig angegeben werden. Aus den Mitte 1882 vorliegenden Berichten ergibt sich folgende

Verteilung der meteorologischen Stationen in den europäischen Ländern.

Die erste Kolonne (A.) bezeichnet die Anzahl der Hauptstationen, die zweite Kolonne (D.) die Dichtigkeit, in welcher die Stationen über die einzelnen Länder verteilt sind, wenn man die Dichtigkeit der Stationen in der Schweiz, welches Land verhältnismäßig die meisten Stationen hat (es kommt dort eine Station auf 535 qkm), mit 100 ansetzt.

	A.	D.		A.	D.		A.	D.
Schweiz	77	100	Dänemark	9	13	Portugal	12	7
Deutschland	259	26	Dän. Kolonien	13	3	Schweden	34	4
Italien	136	25	Großbritannien	77	13	Bulgarien	5	4
Oesterreich-Ungarn	232	19	Frankreich	82	8	Spanien	30	3
Niederlande	10	16	Belgien	4	7	Griechenland	1	1
			Norwegen	42	7	Rußland	188	1,2

Von den russischen Stationen gehört etwa der vierte Teil den asiatischen Gebirgssteilen an, so daß sich für das europäische Rußland allein die Dichtigkeit der Stationen auf 1 1/2 stellt. Der 'Signal Service' der Vereinigten Staaten von Nordamerika veröffentlicht täglich die Berichte von etwa 150 Stationen,

die Gesamtzahl der Stationen beträgt dort indessen das Vier- bis Fünffache. Die Argentinische Republik besitzt gegen 40 Stationen. In Indien sind etwa 80, in Australien 54 Hauptstationen in Thätigkeit. Japan veröffentlicht regelmäßig die täglichen Beobachtungen von 3 Stationen.

Lehre von den in der Atmosphäre vorgehenden Veränderungen des Luftdrucks, der Temperatur, Feuchtigkeit, der elektrischen Verhältnisse etc. sowie von den hieraus sich ergebenden Folgen, den Winden, wässrigen Niederschlägen etc., eng verbunden mit der *Klimatologie*, der Lehre von der Beschaffenheit der Atmosphäre in verschiedenen Gegenden der Erde. Die M. beschränkt sich gegenwärtig wesentlich auf Beobachtung und Erklärung der Witterungserscheinungen. Die Möglichkeit, das kommende *Wetter vorherzusagen*, hat gegenwärtig noch unzureichende wissenschaftliche Begründung, ist aber durch die aus zahlreichen Beobachtungen abgeleiteten Gesetze und durch die Benutzung des Telegraphen angebahnt worden und für kurze Fristen dargehan (*Sturmwarnungen, Wetterprognosen für Landwirtschaft*). Meteorologische Beobachtungen, Deutungen und Witterungsregeln finden sich reichlich bei den Alten. Aristoteles, Theophrastus, Plinius und Seneca lieferten zum Teil umfassende Werke über M. Im Mittelalter war die M. ein Zweig der Astrologie; Wissenschaft wurde sie erst nach Erfindung des Barometers und Thermometers, und im 18. Jahrh. lieferte *Muschkenbroek* die ersten Zusammenstellungen. Weitere Förderung fand die M. durch *Saussure*, Kurfürst *Karl Theodor* von der Pfalz als Stifter der Mannheimer Meteorologischen Gesellschaft und besonders durch *A. v. Humboldt*, welcher zuerst Isothermen zog und für Errichtung meteorologischer Stationen wirkte. *Schouw, Schöbler, Kämtz*, vor allen aber *Dönn*, *Byss-Ballot* sind die Begründer der neuern M. Lehrbücher von *Kämtz* (1881 bis 1886, 3 Bde., und 1840), *Schöbler* (1849), *Müßer* (1860), *Schmid* (1861), *Grüger* (1870), *Lommel*, „Wind und Wetter“ (3. Aufl. 1880); *Dönn*, „Lexikon der Physik und M.“ (1881); *Mohr* (1875), *Jelinek* (1876). Wichtigste Quellenwerke die Arbeiten von *Dönn*. Zur Benutzung in meteorologischen Tabellen und Berichten sind internationale Zeichen vereinbart worden. Die vier Weltgegenden werden mit N, S, E, W bezeichnet. Die Pfeile, welche die Windrichtung auf Karten angeben, fliegen mit dem Wind. Eine Skala gibt die Stärke des Windes an. Die Wolkenformen werden durch Abkürzungen der lat. Namen angegeben (cir = cirrus, cir-str. = cirrostratus), den Grad der Bewölkung bezeichnen die Zahlen 0 (wolkenlos) bis 10 (ganz bewölkter Himmel), ein Exponent bei diesen Zahlen gibt die Dicke der Wolkenschicht an (3^o ein zu 1/10 stark bewölkter, 3^o ein zu 1/10 schwach bewölkter Himmel). Ueber die Zeichen der Hydrometeore s. d. Außerdem bezeichnet: b klaren Himmel (blue sky), f Nebel (fog), h Hagel (hail), l Blitzen (lightning), o bedeckter Himmel (overcast), r Regen (rain), s Schnee (snow), w Tau (wet) etc. Vgl. beif. *Übersicht der meteorolog. Stationen*.

Meteoroskop (gr.), ein aus Barometer, Thermometer, Hygrometer etc. zusammengesetzter Apparat zur meteorolog. Beobachtungen. **Meteorograph**, ein solcher, welcher

die Angaben der einzelnen Apparate selbstthätig registriert; auch s. v. w. *Astrolabium*.

Meteorstahl, s. *Nickelstahl*.

Meteorstaub, s. *Passatstaub*.

Meteorsteine (*Meteoriten, Aërolithe, Bëtylen*), Eisen- oder Steinmassen, welche einzeln oder in größerer Zahl (Steinregen), oft unter Feuererscheinung und Detonation (Feuerkugeln), herabfallen. Gewicht der M. 25,000 kg bis zu unwägbaren Staubteilen. Sie gelten als selbständige Körper, die in Parabeln oder sehr exzentrischen Ellipsen den Weltraum durchfliegen, gelegentlich in unsere Atmosphäre gelangen, durch den Widerstand derselben sich erhitzen, zum Teil explodieren oder sich mit schwarzer, schlackiger Rinde bekleiden. Man unterscheidet *Meteoriten* (Eisennickellegierung mit Phosphor, Kobalt, Schwefeleisen, Graphit, Kupfer, Zinn, Silicium, Magnesium, Wasserstoff), welches beim Aetzen die *Widmannstätten'schen Figuren* zeigt, und M., Gemenge von Meteoriten mit Silikaten oder nur aus Silikaten: Olivin, Augitminerale (Enstatit, Diopsid, Bronzit, Augit), Anorthit mit Schwefeleisen und Chromsenen bestehend. Vgl. *Chladni* (1830), *Buchner* (1863), *Rammelsberg* (1870, 1873 u. 1879).

Meter (fr. *Mètre, Stab*), Längeneinheit des neuen französischen (seit 1800) und deutschen (Gesetz vom 17. Aug. 1868, eingeführt 1. Jan. 1879) Maß- und Gewichtssystems (s. *Decimalsystem*), mit dezimaler Teilung und Vervielfachung: 1/100 M. = 1 Zentimeter oder Neuzoll, 1/1000 M. = 1 Millimeter oder Strich, 10 M. = 1 Dekameter oder Kette, 100 M. = 1 Hektometer, 1000 M. = 1 Kilometer. Vergleich mit andern Längeneinheiten s. *Fuß, Maß u. Tabelle am Ende Meterkilogramm, s. Arbeit*. [des Buches *Math. s. Met*.

Methan (*Methylwasserstoff, leichtes Kohlenwasserstoffgas, Sumpfgas, Grubengas*), Verbindung von 2 Atomen Kohlenstoff mit 4 At. Wasserstoff, farb- und geruchloses Gas, entsteht bei Fäulnis und Verwesung sowie bei trockner Destillation organischer Substanzen, findet sich daher im Leuchtgas und bildet in Steinkohlenbergwerken die schlagenden Wetter. Hauptbestandteil vieler Gasquellen, brennt mit bläulicher, wenig leuchtender Flamme, explodiert, mit Luft gemischt, durch eine Flamme, ist in Wasser und Alkohol wenig löslich.

Methfessel, *Albrecht Gottlieb*, beliebter Liederkomponist, geb. 6. Okt. 1785 in Stadtilm (Thüringen), 1831–43 Hofkapellmeister in Braunschweig, dann pensioniert; † 23. März 1869 in Heckenbeck bei Gandersheim.

Methode (gr.), ein nach Grundsätzen reguliertes Verfahren zur Erreichung eines bestimmten Zwecks, namentlich beim Unterricht (*Lehr-, Unterrichtsmethode*). Man unterscheidet bes. die akroamatische (s. d.), heuristische (s. *Heuristik*) und katechetische M. (s. *Katechese*); beim wissenschaftlichen Vortrag die progressive oder synthetische (Deduktion) und die regressive oder analytische M. (Induktion). *Methodisch*, planmäßig. *Methodik* oder *Methodologie*, Anwei-

sung zu einem planmäßigen Verfahren bei Erlernung oder beim Vortrag einer Wissenschaft. *Methodiker*, einer, der methodisch zu Werke geht.

Methodisten (gr.), christliche Religionspartei, entstand in der anglikan. Kirche, von John Wesley (s. d.) und dem Prediger Whitefield (s. d.) 1729 gegründet, (zuerst spottweise) M. genannt, weil sie nach, der in der Bibel aufgestellten Methode leben wollten; traten erst 1751 notgedrungen zu besondern Gemeindeverbänden unter Synoden und Superintendenden zusammen. 1741 trennte sich Whitefield, der die Calvinische Prädestinationslehre vertrat, von Wesley, welcher arminianisch gesinnt war. Die Gemeindeorganisation ermöglicht die genaueste Beaufsichtigung der einzelnen Gemeindeglieder. Die M. verbreiteten sich besonders in Großbritannien (wo die Wesleyaner überwiegen) und in Nordamerika (Whitefieldianer). Die Leitung des Ganzen steht seit 1744 bei der jährlichen Synode oder Generalkonferenz, die mit fast uneingeschränkten Befugnissen über Lehre, Disziplin etc. fungiert. Die Bedeutung des Methodismus besteht besonders in seinem großen Einfluß auf die niederen Volksklassen. Ausbreitungen sind die Revivals (Erweckungen). Die Zahl der M. beträgt in England und Nordamerika je 2 Mill. In Deutschland sind sie bes. in Bremen und Württemberg verbreitet. Vgl. *Jakoby* (2. Aufl. 1845), *Jüngst* (2. Aufl. 1877); über die Geschichte: *Stevens* (1872, 4 Bde.) und *Lecky* (deutsch 1880). [Cyrillus (s. d.).]

Methodius, Slawenapostel, Bruder des Methuen-Vertrag, durch Lord Methuen 1703 zwischen Portugal und England abgeschlossener Handelsvertrag.

Methusalem (*Methuselah*), Sohn Henochs und Vater Lamechs, erreichte unter den Erzvätern das höchste Lebensalter, angeblich 969 Jahre; daher sprichwörtlich.

Methyläther (*Methyloxyd*, *Holsäther*) entsteht beim Erhitzen von Methylalkohol mit Schwefelsäure; farbloses, ätherartig riechendes, leicht entzündliches Gas, bei -21° leicht bewegliche Flüssigkeit, löst sich in Wasser, Alkohol, leicht in Schwefelsäure, dient zum Betrieb von Eismaschinen.

Methylalkohol (*Methyloxydhydrat*, *Holzgeist*, *Holzalkohol*), dem Alkohol ähnliche Flüssigkeit, entsteht bei trockener Destillation des Holzes, wird aus dem Holzessig durch Destillation gewonnen, farblos, spez. Gew. 0,81, siedet bei 66° C., ist brennbar und besitzt dieselben Lösungs- und Löslichkeitsverhältnisse wie der Alkohol, dient als Ersatz desselben, zu Firnissen, Politur, zur Darstellung von Anilinfarben, zum Denaturieren des Alkohols etc.

Methylamin entsteht bei Einwirkung von Ammoniak auf Methyljodür und findet sich in den Produkten der trockenen Destillation von Steinkohlen, Knochen, Holz. *Trimethylamin* findet sich im Kraut von *Oenopodium vulvaria*, in Heringlake, Mutterkorn, in faulender Hefe und wird aus der Schlempe von vergorner Runkelrübenmo-

lasse gewonnen. Farblose, widerlich riechende Flüssigkeit, siedet bei 10°, bildet mit Säuren Salze, dient als Arzneimittel. Salzaures Trimethylamin wird auf Methylchlorür verarbeitet.

Methylbenzol, s. *Toluol*.

Methylchlorür (*Äthylmethyl*) entsteht bei Einwirkung von Chlor auf Methan und wird aus dem salzsauren Trimethylamin der Schlempe vergorner Runkelrübenmehlsasse gewonnen. Farbloses, stichlich riechendes Gas, durch Kälte zu einer Flüssigkeit kondensierbar, die bei -22° siedet. Dient zur Darstellung von Teerfarben, zur Gewinnung nicht destillierbarer ätherischer Öle und zum Betrieb von Eismaschinen.

Methyloxyd, s. v. w. Methyläther; *M.-hydrat*, s. v. w. Methylalkohol.

Methylwasserstoff, s. v. w. Methan.

Methymna (s. G.), bedeutende Hafenstadt auf Lesbos, mit bor. Weinbau; jetzt *Molissos*.

Metidschah, fruchtbare Ebene in Algerien, südlich von Algier; 90 km lang.

Métier (fr., spr. -tjeh), Gewerbe, Handwerk.

Metis („Klugheit“), Okeanide, erste Gemahlin des Zeus, wurde von diesem, mit Athene schwanger, verschlungen, worauf er letztere aus seinem Haupt gebar.

Metöken (gr.), im alten Athen angesessene Fremde; Schutzverwandte.

Metom, Athener, Begründer der nach ihm benannten Zeitrechnung (*Metischer Cyklus*), wonach seit 433 v. Chr. der Anfang des Jahrs auf den Neumond nach dem Sommersolstitium angesetzt ward.

Metonomasie (gr.), Veränderung eines Namens, bes. durch Übersetzung desselben in eine fremde Sprache (Melanchthon statt Schwarzerd, Agricola statt Bauer).

Metonymie (gr.), Redefigur, Vertauschung eines Gegenstands mit einem andern, der mit ihm in notwendiger Verbindung steht (z. B. Schiller lesen statt Schillers Werke, Stahl statt Schwert).

Metöpen (gr.), im dorischen Fries die Zwischenfelder zwischen den Triglyphen, meist mit Reliefs geschmückt (s. *Tafel Bau*).

Metra (gr.), Gebärmutter. (*Arzt II*).

Métrie (gr.), Theorie der Verskunst, Lehre vom Versbau. *Metrisch*, in gebundener Rede; in bezug auf Maß und Gewicht: auf dem Meter (s. d.) als Einheit fußend.

Metritis (gr.), Gebärmutterentzündung.

Metrolögie (gr.), Lehre von den Maßen und Gewichten.

Metronöm (gr., Taktmesser), Werkzeug zur genauen Bestimmung der Taktgeschwindigkeit eines Musikstücks. Am gebräuchlichsten der von Mäkel (Uhrwerk) und der einfache Fadenpendel von Weber.

Metronymika (gr.), nach dem Namen der Mutter gebildete Eigennamen.

Metropolis (gr., *Metropolis*), Mutterstadt von Kolonien; Hauptstadt, Hauptsitz. *Metropolis* (*Metropolitän*), Erzbischof; auch Pfarrer an einer Hauptkirche.

Metrorrhöe (gr.), weißer Fluß.

Metrosiderus Smith, Pflanzengattung der Myrtaceen. *M. vera* Rump (Nanibaum), auf den Molukken, liefert Eisenholz.

Metroxylon, s. v. w. *Sagus*, s. *Sago*.
Metum (gr.), Maß, besonders Vermaß.
Metum, Gebr. iel., holländ. Maler, geb. 1630 in Leiden, † nach 1667 in Amsterdam; Meister im Genrebild (nach Terburg).

Metum, Maler, s. *Masepe*.

Mette (v. lat. *maestus*), Frühmesse. Christmette, Frühlottendienst am Weihnachtsfest.

Metternich, *Klemens Lothar Wenzel, Fürst von, österr. Staatskanzler*, geb. 15. Mai 1773 in Koblenz aus einem rheinländischen Adelsgelecht, war auf dem Kongreß zu Rastatt 1797—99 Gesandter des westfälischen Reichsgrafenkollégiums, ward 1801 österr. Gesandter in Dresden, 1803 in Berlin, 1806 in Paris, Okt. 1809 Minister des Answärtigen, 25. Mai 1821 Haus-, Hof- und Staatskanzler, Okt. 1826 Präsident der Ministerialkonferenzen für innere Angelegenheiten, fast 40 Jahre lang die Seele der auswärtigen und innern Politik Oesterreichs, Vertreter der althergebrachten habsburglich-römisch-hauspolitik, Begründer des Stabilitätssystems u. entschiedener Gegner jeglicher nationalen und liberalen Regung, in diesem Sinn auf den Kongressen zu Wien (1814—15), Aachen (1818), Karlsbad (1819), Troppau und Laibach (1821) und Verona (1823) wirksam. Durch die Wiener Erhebung 13. März 1848 zum Rücktritt gezwungen, ging er nach England, lebte seit Juni 1851 auf Schloß Johannisberg und kehrte Sept. 1851 nach Wien zurück, hier zurückgezogen lebend; † 11. Juni 1859. Biogr. von *Schmidt-Weissenfels* (1859—60, 3 Bde.). — Sein Sohn *Richard Klemens Lothar Hermann, Fürst von M.-Wienburg*, geb. 7. Jan. 1829, vermählt seit 1856 mit der Gräfin Pauline Sándor, 1859—70 österreich. Botschafter in Paris, gibt seines Vaters Memoiren heraus (1890—91, Bd. 1—4).

Mettour *en pages* (fr., spr. -tr ang pahsch), Schrittschreiber, welcher den Schrittsatz in Seiten zu ordnen (zu umbrechen) hat.

Mettmann, Kreisstadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, an einem Arm der Dümel, 5 km von der Bahn Düsseldorf-Eilberfeld, 7160 Ew. Seiden- und Tuchfabrikation. Neanderhöhle. Landratsamt in Vohwinkel.

Metz, Festung im deutschen Bezirk Lothringen, bis 1670 Hauptstadt des franz. Dep. Moselle, am Einfluß der Seille in die Mosel u. an der Eisenbahn von Nancy nach Saarbrücken, 53,131 Ew. Bischofsitz; got. Kathedrale (schöner, 86 m hoher Turm). Landgericht. Als Festung einer der stärksten Plätze Europas, mit 12 Forts (Friedrich Karl, Manteuffel etc.). Großes Arsenal, Artillerieschule, Taubstummenanstalt. Woll- und Baumwollspinnereien, Fabriken für Leder, Nadeln, Waffen, Flanel, Seidenpflüsch, Leinwand, Segeltuch, Hüte, künstliche Blumen; Glasmalereien. Handelskammer, Reichsbankstelle. Eisenbahnknotenpunkt. Unfern Ruinen einer röm. Wasserleitung und eines Amphitheaters. — Das alte gallische *Divodurum*, Hauptstadt der Mediomatriker (daher *Mediomatrici* genannt), später Hauptstadt Austrasiens, nach der Teilung der karoling. Lande freie deut-

sche Reichsstadt. April 1559 von Heinrich II. von Frankreich (infolge heimlichen Vertrags mit Kurfürst Moritz von Sachsen) besetzt u. im Westfälischen Frieden förmlich an Frankreich abgetreten. In der Nähe von M. 14. u. 18. Aug. 1870 die entscheidenden Siege der 1. und 2. deutschen Armee bei Colombey-Neuilly, Vionville und Gravelotte, infolge deren Bazaine und seine Armee in M. eingeschlossen und die Stadt ernütert wurde; 31. Aug. u. 1. Sept. erfolglose Versuche Bazaines, nach NO. durchzubrechen, Schlacht bei Noleseville; 27. Okt. Kapitulation (173,000 Mann, 3 Marschälle, 4000 Offiziere gefangen); durch den Frieden von Frankfurt a. M. (10. Mai 1871) an Deutschland zurückgegeben. Vgl. *Westphal*, Gesch. der Stadt M. (1875—77, 3 Bde.).

Metze, früheres Hohlmaß, in Preußen = 3,435 Lit., in Sachsen = 6,499 L., in Bayern = 37,039 L., in Oesterreich = 61 L.

Metzener, *Alfred*, Landschaftsmaler, geb. 7. Dez. 1833 in Niendorf (Lauenburg), lebt in Düsseldorf. Zahlr. zum Teil großartige Naturlandschaften aus Italien und den Alpen.

Metzlingen, Stadt im württemb. Schwarzwaldkreis, Oberamt Urach, an der Bahn Stuttgart-Immendingen, 5360 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Meuchelmord, s. *Mord*.

Mendon (spr. mēdong), Marktsecken im franz. Dep. Seine-et-Oise, unweit der Seine, 6365 Ew. Lustschloß. Hier 13. Jan. 1871 erfolgloser Aufstand der Pariser Armee.

Meulebeke (spr. mē-), Marktsecken in der belg. Provinz Westflandern, unweit Kortrijk, 9043 Ew. Spitzenfabrikation.

Meulen (spr. mē-), *Antoine François van der*, Schlachtenmaler, geb. 1634 in Brüssel, † 15. Okt. 1690 in Paris; verherrlichte Ludwigs XIV. Kriegthaten.

Meurs, Stadt, s. *Mörs*.

Meursius (de Meurs), *Johannes, der Ältere*, Altertumsforscher, geb. 9. Febr. 1579 in Loozduinen beim Haag, 1610 Professor in Leiden, dann in Sorbø; † daselbst 20. Sept. 1639. Werke hrag. von Lami (1741—63, 12 Bde.). — Sein Sohn *Johannes, der jüngere*, 1613—54, ebenfalls Altertumsforscher. Die unter seinem Namen erschienenen obscönen „Elegantiae Linguae latinae“ (beste Ausg. 1757) sind von Chorier aus Grenoble.

Meurthe (spr. mōrt), rechter Nebenfluß der Mosel, entspringt auf dem Rheinkopf in den Vogesen, mündet unterhalb Nancy bei Frouard; 161 km lang. Vom ehemaligen franz. Depart. M., 6360 qkm u. 428,387 Ew., gehört ein Teil (die Bezirke Château-Salins und Saarburg) jetzt zum Reichsland Elsaß-Lothringen; der Rest bildet das franz. Dep. *Meurthe-et-Moselle*, 5232 qkm u. 419,317 Ew., 4 Arrondissements. Hauptstadt Nancy.

Meuse (spr. mōbe), franz. Name der Maas.
Meuselwitz, Stadt im Ostkreis von S.-Altenburg, an der Bahn Zeitz-Altenburg, 3403 Ew. Braunkohlengruben.

Meute, Koppel Jagdhunde.

Meuterei, gemeinsame Auflehnung der Untergebenen (namentlich Militär, Schiffsvolk, Gefangene) gegen ihren Vorgesetzten.

Vgl. Deutsches Militärstrafgesetzbuch, §§ 103—105; Deutsche Seemannsordnung, §§ 89—92; Deutsches Strafgesetzbuch, § 123.

Mewe, Stadt im preuß. Regbez. und Kreis Marienwerder, am Einfluß der Fosse in die Weichsel, 4715 Ew.

Mexikanischer Meerbusen (*Golf von Mexiko*), Teil des Atlant. Ozeans, Binnenmeer an der Küste von Mexiko und der Verein. Staaten, von den Halbinseln Florida und Yuktan eingeschlossen; aus demselben führt die Straße von Yuktan in das Karibische Meer, die Floridastraße (durch diese der Golfstrom in nordöstl. Richtung) in den Atlant. Ozean. Städte am Golf: New Orleans, Veracruz, Havana.

Mexiko (*Mejiko*, spr. mehoh-), Föderativrepublik im südl. Nordamerika, zwischen dem Stillen Ozean und dem Mexikanischen Meerbusen, 1,945,471 qkm und (1880) 9,577,279 Ew. (5 auf 1 qkm); großes Tafelland von 1000—3000 m Höhe, mit zahlreichen Gipfeln (Popocatepetl, 5420 m hoch; Pik von Orizaba, 5450 m hoch); nur kleinere Flüsse, denn Rio Grande del Norte und Gila nur längs der Grenze, vom Colorado nur der unterste Lauf. Zahlreiche Binnenseen. Äußerst fruchtbar, Kultur mangelhaft. 3 klimatische Stufen: 1) Tierra caliente (die feuchtheißen Küstensäume, 26° mittlerer Temperatur, die Gegend des Zuckerrohrs, Indigos, Kakao, der Baumwolle); 2) Tierra templada (gemäßigte Zone, zwischen 1300 u. 2000 m Höhe, $\frac{2}{3}$ des Landes, mit den bedeutendsten Städten, Klima mild und gesund, die Gegend der europ. Südf Früchte); 3) Tierra fría (die höher gelegene kühle Zone, das Land der Cerealien, des europ. Obstes u. der Kartoffeln). Großer Reichtum an edlen Metallen: Gold und Silber, Produktion von 1521—1875 für 15,717 Mill. Mk. Gold und 739½ Mill. Mk. Silber, jährliche Produktion (1871—75) für 5½ Mill. Mk. Gold und 108½ Mill. Mk. Silber; auch Blei, Quecksilber, Schwefel etc. Die *Bevölkerung*, ca. 1 Mill. Kreolen, 4 Mill. ansässige christl. Indianer (Comanches, Apaches), ca. 6000 Neger, 4 Mill. Mischlinge, unter diesen Mestizen am zahlreichsten; sehr ungleich verteilt, am spärlichsten im N. u. in den heißen Küstenstrichen; $\frac{1}{4}$ dürftiges Proletariat. Verfassung vom 4. Febr. 1857; Präsident (auf 4 Jahre), Kongreß (auf 2 Jahre). Herrschende Kirche die röm.-kathol., mit 1 Erzbischof (Mexiko) und 13 Bischöfen. Der öffentliche Unterricht auf niedriger Stufe. *Finanzbudget* 1881—82: Einnahme 25,735,000 Doll., Ausgabe 25,231,696 Doll., außerdem Ausgaben der Einzelstaaten und Kommunen 14½ Mill. D.-M.; Staatsschuld 145 Mill. Doll., davon 104½ Mill. Doll. äußere Schuld. *Armeen* 22,367 Mann. Industrie noch unbedeutend; am wichtigsten Baumwollmanufaktur, Woll- und Seidenpinnerie, Glasfabrikation. Der *Handel* hauptsächlich in den Händen der Engländer, Franzosen und Nordamerikaner; Ausfuhr 1876: 25½ Mill. Doll. (davon Silber 15 Mill. Doll.), Gold 3 Mill. Doll.; außerdem Häute, Hölzer, Süßwaren, Kaffee, Vanille, Vieh, Perlen,

Tabak, Gummi); Einfuhr 28½ Mill. Doll.; 1875 liefen 3131 Schiffe von 1 Mill. Ton. ein. Eisenbahnen (1881) 1886 km, Telegraphen (1881) 17,061 km. Haupthäfen: Veracruz, Tampico, Mazatlan. Regelmäßige Dampfschiffsverbindung mit New Orleans, Frankreich, England, Panama, San Francisco. *Einteilung* in 27 Staaten (darunter der Staat M., 20,781 qkm und 696,038 Ew., Hauptstadt Toluca), ein Territorium und den Bundesdistrikt M. (231 qkm und 354,340 Ew.). Die *Landeshauptstadt* M., 2386 m hoch auf dem Plateau von Anahuac, nahe dem See von Tezcuco, 241,110 Ew.; Kongreßort, schön gebaut; Universität; Erzbischofsitz; Kathedrale der heil. Maria de la Asuncion, herrliche Alameda, große Wasserleitung; Industrie in Gold- und Silberwaren, Leder-, Tabak-, Woll- und Seidenfabrikation, Pulquebrennerei. Ehedem *Tenochtitlan*, die Hauptstadt der Azteken. Vgl. *Bischöfen* (1864); *Armen*, Das heutige M. (1892, 2 Bde.); *Katal* (1878), von Brunsen (1879).

Geschichte. Älteste Bewohner des Landes waren die Tolteken, seit 1300 die Azteken. 1518 landete zuerst der Spanier Grijalva an der Ostküste, 1519—21 eroberte Ferdinand Cortez M., das 1526 in das span. Vizekönigreich Neuspanien verwandelt, aber 3 Jahrhunderte lang hart bedrückt und nur zum Vorteil des Mutterlands ausgebeutet wurde. 1808 fingen die Bewegungen an, um M. von der absolutistischen Regierung zu befreien. 1810 veranlaßte der Pfarrer Hidalgo den ersten Aufstand, der zwar 1811 mit der Niederlage und Hinrichtung Hidalgos endete, aber fortwährende Guerillakämpfe zur Folge hatte. In der Folge schlossen sich auch die Kreolen der Unabhängigkeitsbewegung an. 18. Mai 1822 ließ sich General Iturbide als Augustin I. zum Kaiser ausrufen, fand jedoch so viele Gegner, daß er 19. März 1823 wieder abdankte. M. wurde darauf 16. Dez. 1823 zu einer bundesstaatlichen Republik erklärt, deren Verfassung 4. Okt. 1824 ins Leben trat. Erster Präsident war General Victoria. Mit der Kapitulation des Ports Ulloa 19. Nov. 1825 verloren die Spanier ihren letzten Besitz in M. Doch wurde die junge Republik von fortwährenden Unruhen heimgesucht, indem sich 2 Parteien, die Escoceses (Aristokraten) und Yorkinos (Demokraten), erbittert bekämpften und ehrgeizige Offiziere den Parteilist schürten. Nachdem der liberale Guerrero (1829) und der aristokratische Bustamante (1830) gestürzt worden, machte sich März 1833 Santa Anna zum Präsidenten, der 3. Okt. 1835 die Republik aus einer föderativen in eine zentralistische verwandelte, was den Abfall von Texas, das sich 2. März 1836 für unabhängig erklärte, zur Folge hatte. Aber schon 1837 wurde Santa Anna durch Bustamante wieder gestürzt. Nachdem 1836 Spanien die Republik M. anerkannt, geriet diese infolge von Verletzungen der Rechte franz. Bürger mit Frankreich in einen Krieg, der mit der Einnahme von Veracruz durch die Franzosen 5. Dez. 1838 endigte; 9. März 1839 wurde

der Friede abgeschlossen. Sept. 1841 ward Santa Anna wieder Präsident, welcher eine Diktatur errichtete, aber 1844 gestürzt und verbannt wurde. 1845 brach infolge der Aufnahme von Texas in die Union Krieg mit dieser aus, infolgedessen Santa Anna 1. Okt. 1846 zum Generalissimus ernannt wurde. Während die Nordamerikaner die nördl. Provinzen besetzten, landete ihre Hauptarmee unter Scott 9. März 1847 bei Veracruz, schlug Santa Anna in mehreren Gefechten und erstürmte 14. Sept. M. Im Frieden von Guadalupe Hidalgo (2. Febr. 1848) verlor M. die jenseit des Rio Grande der Norte gelegenen Teile, die Staaten Tamaulipas, Coahuila und Chihuahua sowie Neu-Mexiko u. Neukalifornien (etwa 1,700,000 qkm). April 1853 kehrte Santa Anna nach M. zurück und schaltete 2 Jahre als Diktator. Sommer 1855 wurde er durch den radikalen Mulattengeneral Alvarez vertrieben, der Dezember die Präsidentschaft an Comonfort abtrat, den 36. Präsidenten innerhalb 40 Jahren. Derselbe begann mit einem Gesetz vom 28. Juni 1856 über den Verkauf der Kirchengüter und der Einführung einer neuen radikalen Verfassung vom 11. März 1857, infolge deren er in der Hauptstadt Jan. 1858 von den Klerikalen unter Zuloaga gestürzt wurde, während der liberale Vizepräsident Juarez in Veracruz eine Regierung einsetzte. Dessen Feldherr Ortega siegte über den klerikalen Miramon, und Jan. 1861 zog Juarez als Sieger in die Hauptstadt ein, proklamierte völlige Religionsfreiheit, hob die Mönchsklöster auf und erklärte das Kirchenvermögen für National-eigentum, wurde Juni 1861 vom Kongreß zum Präsidenten erwählt und 1. Juli mit der Diktatur bekleidet. Da der Staat infolge gänzlicher Zerrüttung seiner Finanzen unfähig war, seine auswärtigen Gläubiger zu befriedigen, vereinigten sich 31. Okt. 1861 im Vertrag von London Spanien, England und Frankreich, um die Republik zur Erfüllung ihrer Verpflichtungen zu zwingen, und schickten Schiffe und Truppen gegen M., welche Jan. 1862 bei Veracruz landeten. Da Spanien und England die ungebührlichen Forderungen Frankreichs nicht unterstützen wollten und dieses besondere Eroberungspläne hegte, so traten die zwei erstern Mächte durch die Konvention von Soledad 19. Febr. 1863 von der Expedition zurück, welche Frankreich allein fortführte, aber nach einem erfolglosen Sturm auf Puebla (5. Mai) ein Jahr lang unterbrechen mußte. Erst als Marshall Forey 1863 Verstärkungen gebracht, eroberten die Franzosen 27. Mai Puebla und zogen 10. Juni in M. ein. Eine von Forey berufene sogen. Notabelnversammlung proklamierte im Juli das mexikan. Kaiserreich und bot auf Betrieb Napoleons III. dem österr. Erzherzog Maximilian (s. d. 11) die Krone an, die derselbe 10. April 1864 nach angeblicher Wahl durch das Volk annahm. 12. Juni d. J. zog derselbe in die Hauptstadt ein. Darauf entspann sich ein wechselvoller Kampf zwischen den durch eine österr. und belg. Frem-

denlegion verstärkten Imperialisten und der republikan. Regierung zu San Luis Potosi. Nach Beendigung des nordamerikan. Bürgerkriegs wurde aber die Lage Maximilians, der selbst wenig Herrschergaben zeigte und im Land keine Partei für sich hatte, tröstlos. Napoleon begann seit 1866 aus Furcht vor den Drohungen der Amerikaner seine Truppen aus M. herauszuziehen, Maximilian konnte sich in M. selbst nicht behaupten und wurde Febr. 1867 in Queretaro eingeschlossen, Mai zur Kapitulation gezwungen und 19. Juni erschossen. Juarez zog 15. Juli in M. ein und ward von neuem zum Präsidenten erwählt. Nach seinem Tod (18. Juli 1873) folgte ihm Lerdo de Tejada, der aber Nov. 1876 von Porfirio Diaz gestürzt wurde. Dieser stellte die Ruhe in M. her, förderte die Entwicklung des Landes durch Bau von Eisenbahnen und übergab die Regierung 1880 dem Präsidenten Gonzales. Vgl. Prescott, History of the conquest of M. (n. Ausg. 1878, 2 Bde.; deutsch 1845); über die Neuzeit Zavala (1881), Torrens (1829—30), Mora (1834, 8 Bde.), Alaman (1848—52, 5 Bde.), Labdoltiere (1866), Ledesma (1870, 2 Bde.), Kendall (1873).

Meyenburg, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Ostprignitz, an der Stepenitz, 1589 Ew.

Meyer, 1) Joh. Heiner, Maler, geb. 16. März 1759 in Stäfa (Schweiz), Freund Goethes, der ihn in Italien kennen lernte, seit 1807 Direktor der Zeichenakademie in Weimar; † das. 14. Okt. 1832. Schr.: „Geschichte der bildenden Künste bei den Griechen“ (1824—1836, 3 Bde.). — 2) Joseph, Buchhändler, Publizist und Industrieller, geb. 9. Mai 1796 in Gotha, war 1816—19 Kaufmann in London, widmete sich dann in Gotha litterarischen Unternehmungen (Shakespeare-Uebersetzung) und gründete das „Bibliographische Institut“ (seit 1874 in Leipzig), mit dem er 1828 nach Hildburghausen übersiedelte; wirkte durch Einführung des Subskriptionswesens und Lieferungsweisen Erscheinens reformatorisch im Buchhandel. „Seinem Wahlpruch folgend: „Bildung macht frei“, dienten zahl- und erfolgreiche Unternehmungen der Verbreitung liberaler Ideen und humaner Bildung, so namentlich seit 1832 das berühmte Bilderwerk „Me. Universum“ (Text von M.), verschiedene Bibliotheken deutscher Klassiker, viele Bibelausgaben, das Große Konversations-Lexikon, Volksbibliotheken für Natur- und Geschichtskunde, große Kartenwerke, vorzügliche Kunstblätter etc. In den 40er Jahren wandte er sich der Bergbauindustrie zu, für welche er in Thüringen wertvolle Quellen erschloß, scheiterte aber mit dem Ausbau großer Eisen- und Kohlenwerke infolge der Revolution von 1848; † 27. Juni 1856. — 3) Christian Erich Hermann von, Naturforscher, geb. 8. Sept. 1801 in Frankfurt a. M., 1837 Kontrolleur bei der deutschen Bundeskassenverwaltung, 1863—66 Bundestagskassier; † 2. April 1869. Bedeutender Paläontolog, gab mit Dunker seit 1846 „Palaeontographica“ heraus. — 4) Bernhard, Ritter von,

ultramontaner Politiker, geb. 12. Dez. 1810 in Sursee bei Luzern, 1841 Kanzler des Kantons, Führer der Ultramontanen und Gründer des Sonderbunds, 1847 vertrieben, seit 1851 Ministerialrat und Protokollführer der Ministerkonferenz in Wien; † 29. Aug. 1874. Vgl. seine „Erlebnisse“ (1875, 2 Bde.). — 5) *Joh. Georg* (M. von Bremen), Genremaler, geb. 28. Okt. 1818 in Bremen, in Düsseldorf gebildet, seit 1852 in Berlin. Besonders gelungen seine zahlreichen Darstellungen aus der Kinderwelt. — 6) *Konrad Ferdinand*, Dichter, geb. 12. Okt. 1825 in Zürich, lebt in Kirchberg bei Zürich. Schr.: „Balladen, Romanzen und Bilder“ (1871); „Huttens letzte Tage“, epische Dichtung (1872); „Georg Jonatsch“, Roman (1878); die Novellen: „Das Amulett“ (1878), „Der Heilige“ (1880) u. a. — 7) *Julius*, Kunstschriftsteller, geb. 26. Mai 1830 in Aachen, seit 1872 Direktor der Gemäldegalerie in Berlin. Schr.: „Geschichte der modernen franz. Malerei“ (1868–67); „Correggio“ (1871).

Meyerbeer, Giacomo (eigentlich *Jakob Liebmann Beer*), Komponist, geb. 5. Sept. 1791 in Berlin, Schüler Zelters das. und (seit 1810) des Abtes Vogler in Darmstadt, ging 1815 nach Italien, wo er eine Reihe von Opern im neitalien. Stil schrieb, 1824 nach Paris, wo er mit „Robert dem Teufel“ (1831) die moderne große franz. Oper begründete. 1842 zum Generalmusikdirektor von Proussen ernannt, lebte er abwechselnd in Paris und Berlin; † 2. Mai 1864 in Paris. Großartiges Talent, von souveräner Herrschaft über die gesamte Kunsttechnik, aber zu ausschließlich dem Effekt nachstrebend. Hauptopern: „Die Hugenotten“ (1835), „Der Prophet“ (1849), „Der Nordstern“ (1854), „Dinorah“ (1859), „Die Afrikaner“ (1865); Musik zum Trauerspiel „Struensee“ (1844). Biographie von *Mendel* (1868).

Meyerhelm, Eduard, Genremaler, geb. 7. Jan. 1808 in Danzig, † 18. Jan. 1879 als Professor und Akademiker in Berlin; besonders hervorragend durch seine Schilderungen des Familienlebens der untern Stände. — Sein jüngerer Bruder, *Wilhelm* († 13. Jan. 1882), ebenfalls Maler, lieferte Pferdestücke, Lagerszenen etc. Auch sein Sohn *Fritz*, geb. 1842, seit 1869 Mitglied der Akademie zu Berlin, trefflicher Genremaler (Affenbilder).

Meyers, 1) *Wilh. Friedr. von*, Schriftsteller, geb. 1760 in Ansbach, österr. Offizier; † 13. Mai 1829 in Frankfurt a. M. Verfasser des geistvollen Romans „Dya-Na-Sore, oder die Wanderer“ (2. Aufl. 1840), „Hinterlassene kleine Schriften“ 1842, 3 Bde. — 2) *Gustav von M.-Hohenberg*, Dichter, geb. 10. Sept. 1820 in Kalvörde, 1843–68 Kabinettsrat des Herzogs von Koburg; † 9. März 1878 in Konstanz. Schrieb: Gedichte („Wellenlied“, „Romanzen“, 1854; „Zeitgedichte“, 1870; „Balladen vom Elsaß“, 1876), Dramen („Ein Kaiser“, „Heinrich von Schwern“, „Prinz Eugen“, „Die Malkesser“ u. a.) und den Roman „Teuerdanks Brautfahrt“ (1878).

Meyr, Maxtor, Schriftsteller, geb. 23. Juni 1810 in Ehingen bei Nördlingen, 1840–52 in Berlin, seitdem in München; † das. 24.

April 1871. Schr. die trefflichen „Erzählungen aus dem Ries“ (3. Aufl. 1875, 3 Bde.); die Romane: „Vier Deutsche“ (1861) u. „Ewige Liebe“ (1864); „Gespräche mit einem Grobian“ (2. Aufl. 1867, anonym); ferner „Gedichte“ (1857); die Dramen: „Herzog Albrecht“ (1858) und „Karl der Kühne“ (1858); „Novellen“ (1863) und die philosophischen Schriften: „Gott und sein Reich“ (1860), „Emilie“ (1863), „Die Fortdauer nach dem Tod“ (1869) und „Die Religion des Geistes“ (Gedichte, 1871). Dramatische Werke 1868. Biographie von *Graf Bothmer* (1874).

Möze (spr. möhse), Küstenstadt im franz. Departement Hérault, am Étang de Thau, 6501 Ew. Salzsiederei.

Mézères (spr. -siähr), feste Hauptstadt des franz. Depart. Ardennen, an der Maas, 5204 Ew.; kapitulierte 2. Jan. 1871.

Mező-Túr (spr. mész-túr), Stadt im ungar. Komitat Jasygien-Großkumanien-Szolnok, am Berettyo u. an der Bahn Oszegled-Arad, 21,213 Ew. Getreidebau und Viehzucht.

Mexanline (fr.), s. v. w. Entresol (s. d.).

Mexsatinta (ital.), gebrochene oder Mittelfarbe; beim Kupferstich *M.-Manier*, s. v. w. Schwarzkunst (s. d.).

Mezzo (ital.), halb; *mezzoforte* (mf.), halbstark; *mezzopiano* (mp.), ziemlich leise.

Mezsofantzi, Giuseppe, Linguist, geb. 19. Sept. 1771 in Bologna, † 14. März 1849 als Kardinal in Rom. Sprach 58 Sprachen. Biogr. v. *Bussel* (engl., 1858), *Bellesheim* (1880).

MIako, s. Ktolo. [Gebirgen von Südkina.

Miasme, unabhängiger Volkstamm in den Miasma (gr.), ein dem Wesen nach unbekannter spezifischer Krankheitserreger, welcher außerhalb und unabhängig von einem vorher erkrankten Organismus (im Boden) sich erzeugt; Ursache der sogen. miasmatischen Infektionskrankheiten, z. B. des Wechselfiebers. Vgl. *Malaria*.

Miaulis, Andreas Vokos, griech. Seeheld, geb. 1768 in Negroponte, siegte im griech. Freiheitskampf an der Spitze der griech. Flotte 1822 bei Patras und Spezia, 1825 bei Modon, 1826 am Kap Papas, verbrannte 3. Aug. 1831 als Haupt der Oppositionspartei von Hydra aus Haß gegen Kapo d'Istria und die russ. Partei die griech. Flotte in Poros; † 23. Juni 1835 in Athen.

Mica, s. v. w. Glimmer.

Micagraphie, Nachahmung von Glasmalereien durch chromolithographischen Druck auf dünne Glimmerblättchen, welche auf Glas zusammengesetzt und lackiert werden.

Micha, einer der 12 kleinen Propheten im A. T., weissagte um 730 v. Chr.

Michäel, einer der 7 Erzengel im A. T. Ihm zu Ehren 29. Sept. das *Michäelsfest*.

Michaelis, 1) *Otto*, Nationalökonom, geb. 12. Sept. 1826 in Lübbecke, 1851 Mitredakteur der „Nationalzeitung“, 1861 Mitglied des Abgeordnetenhauses, 1867 vortragender Rat, 1877 Direktor im Reichskanzleramt, seit 1879 Vorsitzender der Verwaltung des Reichsinvalidenfonds, „Volkswirtschaftliche Schriften“ 1873, 3 Bde. — 2) *Adolf*, Archäolog, geb. 22. Juni 1836, seit 1872 Prof. an Straburg. Hauptw.: „Der Parthenon“ (1871); „Ancient

marbles in Great Britain' (1863). Vollendete auch O. Jahns hinterlassenes Werk, 'Griechische Bilderechroniken' (1873).

Michael Nikolajewitsch, Großfürst von Rußland, jüngster Bruder Kaiser Alexanders II., geb. 25. Okt. 1852 in Petersburg, 28. Aug. 1857 mit der Prinzessin Cécile von Baden (Olga Feodorowna) vermählt, 1873 Statthalter von Kaukasien, 1877 Oberbefehlshaber der kaukas. Armee im Kriege gegen die Türkei, 1881 Präsident des Reichsrats.

Michailowskaja, russ. Flecken (Stanitz) im Donischen Kosakengebiet, am Choper, 17,848 Ew. Bedeutende Jahrmärkte.

Michelangelo (*M. Buonarroti*, spr. mikel-aandschele), berühmter ital. Künstler, geb. 6. März 1475 aus altadigem Geschlecht, Schüler von Ghirlandajo in Florenz, weitverbreitete daselbst mit Leonardo da Vinci, ward 1508 vom Papst Julius II. nach Rom berufen; † das. 18. Febr. 1564 in Santa Croce zu Florenz beigesetzt. Als Bildhauer, Maler und Baumeister gleich bewundernswürdig, charakterisiert durch Größe und Erhabenheit, ungehinderte Kraft und Leidenschaft, lange Zeit die ganze italien. Kunstströmung beherrschend. Hauptwerke in der Skulptur: Grabmäler der Mediceer (Florenz), Grabmal des Papstes Julius II. (mit der berühmten Statue des Moses), heil. Jungfrau (Brügge), Pietà und Christus mit dem Kreuz (Rom), David (Florenz) etc.; in der Malerei: die Decken- und Wandgemälde der Sixtinischen Kapelle zu Rom (besonders die Sündflut, die Propheten und Sibyllen, das Jüngste Gericht), Bekehrung des Saulus (Vatikan), Petri Kreuzigung u. a.; in der Baukunst: die Kuppel der Peterskirche in Rom (seit 1546). Schr. auch Gedichte von echt Danteschem Geiste (deutsch v. Hasenclever, 1875, u. a.). Biogr. von H. Grimm (5. Aufl. 1873). Vgl. Springer, Raffael und M. (1876); Lang, M. als Dichter (1861).

Michelot (spr. misch'lot), 1) Jules, franz. Geschichtschreiber, geb. 21. Aug. 1798 in Paris, seit 1838 Professor der Geschichte am Collège de France, nach dem Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 abgesetzt; † 9. Febr. 1874 in Hyères. Schr.: 'Histoire de France' (n. A. 1871 ff., 19 Bde.), als Fortsetzung dazu: 'Histoire de la révolution française' (n. A. 1850, 6 Bde.); 'Précis de l'histoire moderne' (9. Aufl. 1864) u. a. Biogr. von Monod (1875). — 2) Karl Ludwig, Philosoph der Hegelschen Schule, geb. 4. Dez. 1801 in Berlin, seit 1829 Professor daselbst. Werke: 'System der philosophischen Moral' (1828); 'Geschichte der letzten Systeme der Philosophie in Deutschland' (1837—38, 2 Bde.); 'Vorlesungen über die Persönlichkeit Gottes etc.' (1841); 'Entwicklungsgeschichte der neuesten deutschen Philosophie' (1843); 'Die Epiphanie der ewigen Persönlichkeit des Geistes' (1844—52, 3 Teile); 'Geschichte der Menschheit' (1859—1860, 3 Bde.); 'Naturrecht' (1866, 2 Bde.); 'System der Philosophie' (1876—81, 4 Bde.) u. a.

Michäls, Friedrich, Theolog, geb. 27. Juli 1815 in Münster, 1864 Professor der Philosophie am Lyceum in Braunsberg, schloß sich 1871 der altkatholischen Bewegung an;

lebt in Freiburg i. Br. Schr.: 'Die Philosophie Platons' (1859, 2 Bde.); 'Katholische Dogmatik' (1881). — Sein Bruder *Alexander*, geb. 25. Dez. 1853, Landschaftsmaler, seit 1863 Professor an der Kunstschule in Weimar; † daselbst 23. Jan. 1898.

Michelstadt, Stadt in der hess. Provinz Starkenburg, Kreis Erbach, an der Mümling und der Bahn Darmstadt-Erbach, 8296 Ew.

Michiels (spr. mischiäl), Alfred, franz. Schriftsteller, geb. 25. Dez. 1818 in Rom, holländ. Abkunft, lebt in Paris. Schrieb: 'Voyage d'un amateur en Angleterre' (4. Aufl. 1873); 'Hist. de la peinture flamande etc.' (n. Aug. 1865—70, 10 Bde.); 'Rubeus et l'école d'Anvers' (4. Aufl. 1877); 'Van Dyck et ses élèves' (1881); 'Hist. secrète du gouvernement autrichien' (4. Aufl. 1878) u. a., auch Belletristisches.

Michigan (spr. mischigana), nordamerikan. Freistaat, 146,202 qkm und 1,66,937 Ew. (über $\frac{1}{4}$ Deutsche, 15,100 Farbige, 7949 Indianer), besteht aus 8 Halbinseln: *Unter-M.*, zwischen M.- und Huronsee, wellenförmig und bewaldet, und *Ober-M.*, zwischen M.- und Obern See, gebirgig, reich an Erzen. Hauptidealberberweige: Landwirtschaft, Bergbau und Handel; bedeutende Produktion von Mehl, Wolle, Kupfer, Eisen ($\frac{1}{4}$ Mill. Ton.) und Salz (1 Mill. Faß). Haupthafen Detroit. Konstitution von 1850. Einnahmen 1881: 2 $\frac{1}{2}$ Mill., Ausgaben 2 $\frac{1}{2}$ Mill. Doll.; Schuld 1880: 904,150 Doll. Im Kongreß 2 Senatoren und 9 Repräsentanten. 77 Counties. Hauptstadt Lansing. Von Franzosen kolonisiert, seit 1763 englisch, seit 1783 Teil der Union, seit 1837 Staat; im Sezessionskrieg auf seiten der Union.

Michiganssee (spr. mischigenn-), einer der Kanad. Seen im Gebiet der Vereinigten Staaten, 540 km lang, bis 135 km breit, 59,032 qkm; mit dem Huronsee durch die Mackinawstraße verbunden.

Michoacán (spr. mitsch-), Staat im westlichen Mexiko, 63,642 qkm und 648,857 Ew.; Tafelland, 2000 m hoch, mit Schneegipfeln (im S. der Jorullo), von Bolsas und Lerma bewässert, fruchtbar; Klima sehr gesund. Hauptstadt Morelia.

Michkiewicz (spr. mickjéwitsch), Adam, poln. Dichter und Schriftsteller, geb. 23. Dez. 1796 in Nowogrodek (Litauen), 1823 als politisch verdächtig ins innere Rußland verbannt, seit 1829 im Ausland, 1840—44 Professor der slaw. Litteratur am Collège de France in Paris; † 28. Nov. 1855 in Konstantinopel. Der Reformator der poln. Litteratur. Hauptwerke die epischen Dichtungen: 'Konrad Wallenrod' (1838, deutsch von Weiß 1871), 'Grażyna' (deutsch 1851) und 'Pan Tadeusz' (1834, deutsch 1836); 'Gedichte' (7. Aufl. 1814, deutsch von Blankensee 1836). Werke 1863—1869, 5 Bde.; 'Korrespondenz' 1870—76, 3 Bde. Biogr. von Chardou (1866).

Mickmack (niederdeutsch), s. v. w. Mischmasch; kniffige, zwielichtige Wesen; Spitzbübel.

Micrococcus E. (Kugelbakterie), Gattung der Spaltpilze. *M. septicus* Cohn, bei Pyämie, Septikämie und Mykosen im Elter u. Blut;

M. diphtheriticus *Cohn*, auf den erkrankten Organen bei Diphtheritis; *M. vaccinia* *Cohn*, in der Pockenlymphe; *M. prodigiosus* *Cohn* erzeugt das „blutende Brot“.

Microlepidoptera, Kleinschmetterlinge: Zümler, Wickler, Schaben, Federgeistchen. *Midas*, phryg. König, Sohn des Gordios und der Kybele, dem Dionysos den Wunsch gewährte, daß alles, was er berühre, sich in Gold verwandle, befreite sich von dieser lästigen Wohlthat durch ein Bad im Fluß Paktolos, der seitdem Gold führte. Nach einer andern Sage entstellte ihn Apollon durch Eselsohren (*M.ohren*), weil er in einem Wettstreit Apollons mit Pan letzterm den Preis suerkannt hatte.

Middelburg, Hauptstadt der niederländ. Provinz Zeeland, auf der Insel Walcheren, 16,046 Ew. Prachtiges Rathaus (25 Statuen der Grafen von Flandern und Zeeland); Marienabtei, Museum. Schiffbau.

Middeldorpff, *Abrecht Theodor*, Mediziner, geb. 8. Juli 1824 in Breslau, seit 1854 Professor der Chirurgie daselbst; † 29. Juli 1883 in Breslau. Begründer der galvanokaust. Operationsmethode. Schr.: „Beiträge zur Lehre von den Knochenbrüchen“ (1859) und „Die Galvanokaustik“ (1854).

Middendorf, *Alexander Theodor von*, russ. Naturforscher u. Reisender, geb. 18. Aug. 1815 in Petersburg, 1839 Professor der Zoologie in Kiew, bereiste Lappland u. Nordibirien, lebt seit 1859 in Livland. Schr. schätzbare zoologische Werke und „Reise in den Norden und Osten Sibiriens“ (1847—75, 4 Bde.).

Middleborough (spr. middlebro), Fabrikstadt in der engl. Grafschaft York (North-Riding), am Ten, 55,388 Ew.; zahlreiche Eisengießereien u. Maschinenfabriken. Bedeutender Handel (Ausfuhr von Kohlen und Eisen). Erst 1830 angelegt.

Middlesex (spr. middle'sex), engl. Grafschaft, 734 qkm u. 2,918,814 Ew. Hauptstadt. Brentford.

Middleton (spr. middle'ton), Fabrikstadt in der engl. Grafschaft Lancaster, am Irk, 18,959 Ew.

Midgard (auch *Manheim*, „Menschenwelt“), in der nord. Mythologie die mittlere Welt, die Wohnung der Menschen, umschlossen von der *M. Schlange*, dem Meer.

Midhat Pascha, türk. Staatsmann, geb. 1835 in Bulgarien, 1860 Gouverneur von Nisch, 1865 der Donauprovinz, 1868 von Arabistan, 1872 Großwesir, half 1876 Abd ul Asis stürzen, ward Minister des Innern, 21. Dez. Großwesir, publizierte 23. Dez. die konstitutionelle Verfassung, wurde 5. Febr. 1877 plötzlich abgesetzt und ins Ausland verbannt. 1878 begnadigt und Generalgouverneur von Syrien, 1880 von Smyrna, ward er 1881 der Teilnahme an der Ermordung des Sultans Abd ul Asis angeklagt, im Juni zum Tod verurteilt, aber zur Verbannung nach Arabien begnadigt.

Midl (fr.), s. v. w. Süden, Mittag. *Camal du M.*, s. v. w. Langedockkanal. *Dent du M.*, Gipfel der Berner Alpen, in Wallis, 3185 m hoch. *Pic du M.*, Gipfel der Pyrenäen, im Depart. Niederpyrenäen, 2886 m hoch.

Midianiter, arab. Volkstamm, nomadisierte am Sinai und in der Arab. Wüste,

trieb Handel, bes. nach Aegypten. Feinde der Israeliten, von Gideon gedemütigt.

Mid-Löthian (spr. -än, *Edinburgshire*), schott. Grafschaft, 951 qkm und 388,977 Ew., ausgez. Kulturland. Hauptstadt Edinburg.

Midrasch (hebr.), Erforschung, insbes. bei den Juden die allegorische Auslegung der Schrift.

Midshipmen (spr. middshipmān, „Mittschiffsmänner“), in der englischen u. nordamerikan. Marine die Kadetten der Kriegsschiffe.

Mieris, *Frans van*, holländ. Genremaler, geb. 16. April 1635 in Leiden, † daselbst 19. März 1681; fruchtbar und elegant. — Auch sein Sohn *Willem* († 1747) geschätzter Künstler.

Mieroslawski, *Ludwig von*, poln. Revolutionär, geb. 1814 zu Nemours in Frankreich, trat 1830 in die russ. Armee, nahm am Aufstand 1830—31 teil, floh nach Frankreich, ward 1846 in Posen verhaftet und zu lebenslänglichem Gefängnis verurteilt, 1848 befreit, befehligte die Aufständischen in Posen, 1849 in Sizilien und Baden ohne Erfolg, 1863 während des poln. Aufstands Diktator, aber wiederum geschlagen; † 23. Nov. 1878 in Paris. Schr.: „Histoire de la révolution de Pologne“ (1836—78, 4 Bde.).

Mies, Bezirksstadt im westl. Böhmen, an der Mies (spätern Beraun) und der Bahn Pilsen-Eger, 4179 Ew. 1427 Sieg der Hussiten über das Reichsheer.

Miesmuschel (*Mytilus L.*), Muschelgattung aus der Ordnung der Blattkiemer. *Gemeine M.* (*M. edulis L.*), 5 cm lang, an den europ. Küsten, wird an Pfählen gezüchtet und gegessen, in Frankreich, Italien, England. Vgl. *Möbius*, Austern- und M.-sucht (1870).

Miete, flache Grube auf dem Feld zur Aufbewahrung von Kartoffeln, Rüben etc., wird mit Stroh ausgefüllt, mit Luftkanülen versehen und mit Erde geschlossen.

Mietstener, die vom Mietzins für benutzte Räumlichkeiten erhobene oder doch danach berechnete Steuer, z. B. in Frankreich, auch in Berlin üblich.

Mietvertrag (*Locatio conductio*), der Vertrag, vermöge dessen der eine Kontrahent (*Vermieter*, *Locator*) dem andern (*Mieter*, *Conductor*) gegen eine Summe Geldes (*Mietzins*, *Merces*) den Gebrauch eines Gegenstands, sei es einer Sache (*Sachmiete*, *Locatio conductio rei*), sei es einer Arbeitskraft (*Dienstmiete*, *Locatio conductio operarum*), zu gewähren verspricht.

Miglio (ital., spr. miljo, Mehrzahl *Miglia*), die ital. Melle, jetzt in ganz Italien = 1 km.

Mignard (spr. minjar), *Pierre*, franz. Maler, geb. 1610 in Troyes, in Rom gebildet, Hofmaler Ludwigs XIV.; † 13. Mai 1693. Treffliche Porträte, auch Fresken.

Mignet (spr. minje), *François Auguste Alexis*, franz. Geschichtschreiber, geb. 8. Mai 1796 in Aix, seit 1821 zu Paris als Journalist thätig, ward 1830 Staatsrat und Archivar im Ministerium des Auswärtigen, 1836 Mitglied der Akademie, seit 1848 amtslos. Schr.: „Histoire de la révolution française“ (13. Aufl. 1880, 2 Bde.; deutsch 1873), „Négociations relatives à la succession d'Espagne“ (1836—

1844, 4 Bde.); Antonio Perez et Philippe II^e (3. Aufl. 1861, deutsch 1845); Histoire de Marie Stuart (3. Aufl. 1865, 2 Bde.; deutsch 1859); Charles V^e (10. Aufl. 1876); Rivalité de François I et de Charles V^e (2. Aufl. 1876, 2 Bde.); Notices et mémoires historiques (3. Aufl. 1854, 2 Bde.; deutsch 1843); Nouveaux éloges historiques (1877) u. a.

Mignone (fr., spr. minjone), Liebling, Günstling; **Mignonne**, kleine franz. Schriftgattung.

Migräne (fr., aus *Hémicranie* gebildet), halbseitiger, d. h. die rechte oder die linke Kopfhälfte betreffender, nervöser Kopfschmerz, welcher in oft regelmäßig (alle 3–4 Wochen) wiederkehrenden und 6–24 Stunden dauernden Anfällen aufzutreten pflegt. Meist unheilbar, hört im Alter oft von selbst auf. Behandlung: Ruhe, Ortswechsel; beim Anfall Aufenthalt in dunklem Raum, Amylnitrit, salicylsaures Natron.

Migration (lat.), Wanderung, besonders der Zugvögel; **migrieren**, wandern, ziehen. **Mikrotheorie**, die Annahme, nach welcher neue Arten dadurch entstehen, daß einzelne Individuen aus dem bisherigen Bezirk auswandern und sich den Verhältnissen des neuen Wohnorts anpassen.

Miguel (spr. mighel), Dom Maria Evarist, portugies. Usurpator, geb. 36. Okt. 1803 in Lissabon, 3. Sohn des Königs Johann VI. von Portugal, zettelte 1824 gegen seinen Vater eine absolutistische Verschwörung an, ward von seinem Bruder Dom Pedro, der 2. Mai 1826 zu gunsten seiner Tochter Dona Maria da Gloria (s. Maria 14) dem Thron entsetzte, mit dieser verlobt, übernahm Febr. 1829 die Regentschaft, berief im Mai die alten Cortes und ließ sich von diesen 30. Juni als König von Portugal proklamieren. Von Dom Pedro 1833 vertrieben, mußte er 26. Mai 1834 auf den Thron verzichten und ward aus Portugal verwiesen. Er vermählte sich 24. Sept. 1851 mit der Prinzessin Adelheid von Löwenstein-Wertheim-Rosenberg, lebte zu Heubach bei Miltenberg, seit 1856 auf Schloß Bronnbach bei Wertheim; † d. selb. 14. Nov. 1866.

Migulinskaja, russ. Flecken im Gebiet der Donischen Kosaken, am Don, 18,698 Ew.

Mijask, berühmtes Hüttenwerk im russ. Gov. Ufa, 10,000 Ew.; Goldwäschereien, Eisenhammer.

Milj (spr. meil), die holl. Meile, = 1 km.

Mikado, Name des Kaisers von Japan.

Mikation (lat.), flirrende Bewegung; die Blutzirkulation im Körper.

Miklosich (spr. sitsch), Franz von, Slawist, geb. 20. Nov. 1813 in Steiermark, seit 1850 Professor in Wien, 1861 Mitglied des Herrenhauses. Hauptwerk: Vergleichende Grammatik der slav. Sprachen¹ (1852–74, 4 Bde.).

Mikrakustisch (gr.), schallverstärkend.

Mikro... (gr.), in Zusammensetzungen u. v. w. klein.

Mikrochemie (gr.), Chemie des mikro-

Mikrographie (gr.), Beschreibung mikroskopischer Gegenstände.

Mikrokephalie (gr., *Kleinköpfigkeit*), Mißbildung infolge Hemmung der Entwicklung des Gehirns, bes. der Großhirnhemisphä-

ren. Die **Mikrokephalen** zeigen eine als Blödsinn (Idiotismus) sich charakterisierende unvollkommene Entwicklung der geistigen Fähigkeiten.

Mikrokosmos (gr.), s. **Makrokosmos**.

Mikrokristallinisch, aus mikroskopisch kleinen Kristallen bestehend.

Mikrolog (gr.), Kleinigkeitskrämer, Silbenstecher, Grillenfänger; **Mikrologie**, Kleinigkeitsgeist.

Mikromegas (gr.), Gerngroß.

Mikromer, s. **Phaneromer**.

Mikrométer (gr.), Vorrichtung zur Messung sehr kleiner Objekte oder Winkel bei Beobachtungen mit Fernrohr oder Mikroskop.

Mikrometerschraube, sehr sorgfältig gearbeitete Schraube, deren Kopf mit einer am Umkreis geteilten Scheibe versehen ist, so daß man ihre Umdrehung genau ablesen u. das Vorrücken in der festliegenden Mutter aus der Ganghöhe des Gewindes berechnen kann; dient zu feinen Messungen.

Mikrometersäkel, Instrument, welches ein genommenes Maß bedeutend vergrößert darstellt und daher sehr feine Abmessungen gestattet.

Mikromilliméter (gr.), in der Mikroskopie gebräuchliches Maß, = 0,001 mm.

Mikrophon (gr.), von Hughes angegebener Apparat zur verstärkten Wahrnehmung sehr schwacher Geräusche, ein zugespitztes Stäbchen aus Gaskohle, welches vertikal zwischen zwei feststehenden Kohlenstückchen angebracht ist, die mit einem Telephon in den Schließungskreis einer galvan. Batterie eingeschaltet sind. Sehr schwache Geräusche (das Laufen einer Fliege) werden in dem entfernten Telephon gehört. **M. sender** (**Transmitter**) ist ein M. für Telephonanlagen, welches lautes und deutliches Sprechen des Telephons bewirkt (s. Text zur Tafel **Fernsprecher**).

Mikrophographien (gr.), photographische Aufnahmen der durch das Mikroskop vergrößerten Bilder kleiner Gegenstände im Gegensatz zu **mikroskopischen Photographien**, mikroskopisch kleinen Photographien großer Gegenstände.

Mikrophthalmie (gr.), angeborene od. durch Verletzung etc. entstandene Kleinheit des Augapfels, ist mit Blindheit verbunden.

Mikroskop (gr.), optisches Instrument, welches durch Linsenwirkung kleine und nahe Gegenstände dem Auge vergrößert darstellt. Einfache Sammellinsen von kurzer Brennweite heißen **Lupen** (zwei oder drei Planconvexlinsen, in bestimmter Entfernung hintereinander befestigt [**Duplete**, resp. **Triplete**], geben bis 300malige Vergrößerung). Das **einfache M.** besteht aus einer oder mehreren unmittelbar hintereinander stehenden Convexlinsen (Lupe) und bildet mit passenden Vorrichtungen zum Präparieren von Objekten das **Präpariermikroskop**. Das **zusammengesetzte M.** besitzt als Objektiv eine Sammellinse, die von dem etwas jenseit ihres Brennpunkts liegenden Gegenstand ein vergrößertes Bild entwirft, welches nun durch eine zweite Linse, das Okular, wie durch

eine Lupe abermals vergrößert gesehen wird. Bei den neuern Men bestehen Objektiv und Okular aus Kombinationen mehrerer achromatischer Linsen. Der zu beobachtende Gegenstand wird mit Hilfe eines Spiegels mit durchfallendem oder auffallendem Licht beleuchtet. Das photographische M. steht auf einer Camera obscura, und das Bild wird auf einer photographisch empfindlichen Platte entworfen. Beim *Sonnenmikroskop* wird das Objekt durch Knallgaslicht intensiv beleuchtet, und das vergrößerte Bild fällt auf einen weißen Schirm. Die Leistungen der M.e werden in Linearvergrößerung angegeben; stärkste erreichbare Vergrößerung 1500fach, bei welcher man aber nicht mehr sieht als bei 450facher. Anleitungen zur Benutzung des M.s von Schacht (3. Aufl. 1862), Harting (2. Aufl. 1866, 3 Bde.), Nägeli und Schwendner (2. Aufl. 1876), Hager (6. Aufl. 1879), Frey (7. Aufl. 1881), Dippel (2. Aufl. 1882).

Mikrotasimeter, s. *Tasimeter*.

Mikrotöm, Instrument zur Anfertigung sehr dünner mikroskop. Schnitte von gehärteten oder gefrorenen Präparaten.

Milan, s. *Weihen*.

Milano, ital. Name für Mailand.

Milan Obrenowitsch, s. *Obrenowitsch* 3).

Milazzo, befestigte Hafenstadt auf Sizilien, Provinz Messina, (Gem.) 13,699 Ew. Seehandel (Ausfuhr von Wein, Olivenöl, Zitronen; Einfuhr von Getreide und Steinkohlen). Im Altertum *Myia*. Dabei 260 v. Chr. *Seestieg* der Römer über die Karthager; 36 v. Chr. *Seestieg* Agrippas über S. Pompejus; 1860 *Sieg* Garibaldis über die Neapolitaner.

Milben (Acarina), Ordnung der Spinnentiere. Von den *Haarbalgmilben* (Dermatophili) lebt *Demodex folliculorum* Sim. in den Mitessern, bei Hund und Katze in den Haarbügeln und erzeugt hier gefährlichen Ausschlag. Von den *Kräusmilben* (Sarcoptidae) erzeugt *Sarcoptes scabiei* L., 0,6 mm lang, die Krätze des Menschen, andre Arten die Krätze der Hunde, Katzen und Schweine, alle können auf Menschen übergehen. *Dermatodectes communis* Zuern., 0,8 mm l., erzeugt Krätze auf Schaf, Rind und Pferd, dem Menschen ungefährlich. Die *Käsemilben* (Tyroglyphidae) leben in Käse (Tyroglyphus siro Gerv. und T. longior Gerv.), Mehl (T. farinae Deg.), im Beschlag getrockneter süßer Früchte und in kranken Kartoffeln (Glycyphagus). Von den *Tiermilben* (Gamasidae) leben weichhäutige Arten blutsaugend auf Hühnern, Tauben, Kanarienvögeln, Menschen. Ueber *Zecken* s. d. Von den *Laufmilben* (Trombididae) dient die *Färbemilbe* (Trombidum tinctorium Fabr.) in Guinea zum Färben, die *Herbstgrasmilbe* (Leptus autumnalis Am.) bohrt sich in die Haut des Menschen, *Phytoptus vitis* Land. verursacht Traubenmilbwauchs. Vgl. *Gorlack*, Krätze und Raude (1857); *Fürstenberg*, Krätzmilben (1861); *Zürn*, M., welche Hautkrankheiten bei Haustieren hervorrufen (1877).

Milch, Lösung von Käsestoff, M.zucker und Salzen, welche durch äußerst fein verteilte Butterkügelchen undurchsichtig erscheint. Mittlere Zusammensetzung;

	Frau	Kuh	Ziege	Schaf	Eselin	Stute
Käsestoff . .	2,81	3,90	5,0	6,3	2,01	1,9
Butter . . .	3,56	3,50	4,4	5,8	1,26	0,6
Zucker . . .	4,92	4,60	4,0	4,6	5,70	4,4
Salze . . .	0,24	0,75	0,7	0,8		0,4
Wasser . . .	88,57	87,25	85,5	83,0	91,03	92,3

Der Gehalt der M. wechselt bei derselben Art nach Rasse, Nahrung, Alter, Gesundheit und nach der seit der Geburt verfloßenen Zeit. Gemütsbewegung kann die M. schädlich machen. Zum Melken hat man Melkröhren und durch Luftverdünnung wirkende *Melkmaschinen* empfohlen. Spezifisches Gewicht der Kuhmilch 1,029—1,033. Mittlerer M.ertrag einer Kuh 2350 Lit. (bis 8400) im Jahr, einer Frau 1300 g pro Tag. Die Beschaffenheit der M. wird nach ihrem spezifischen Gewicht mittels des *Aräometers* und nach ihrer Undurchsichtigkeit (*Galaktometer*, *Laktoskop* etc.) beurteilt. Zur längern Aufbewahrung wird M. im Vakuum verdampft und mit Zucker vermischt (*kondensierte M.*, *M.extrakt* mit etwa 28 Proz. Wasser und 52,5 Proz. Zucker). Süße M. gerinnt durch Lab (s. *Käse*); dabei und bei der Säuerung wird der Käsestoff aus seiner Lösung ausgeschieden und schließt die Butter ein (Beendigung der Rahmbildung). Die übrige bleibende *Molke* gibt beim Verdampfen Kristalle von M.zucker. Bei alkoholischer Gärung des M.zuckers entsteht der *Kumys*. *Hazennmilch*, Absonderung aus der Brust Neugeborner. *Pflanzenmilch* enthält statt der Butter meist Kautschuk oder ähnliche Stoffe. Vgl. *Martiny*, Die M. (1871—72, 2 Bde.), *Die M.viehzucht* (1877); *Bouchardat* und *Quecenne* (1857), *Fleischmann* (1876), *Freytag*, *Fleischer* (1877) u. a.; über M.prüfungsmethoden: *Vinth* (1879) und v. d. *Becke* (1882); *Berg*, M. und Molken als Nähr- und Kurmittel (1870).

Milchbaum, s. *Galactodendron*.

Milchblattern, s. v. w. *Kuhpocken*, s.

Milchborke, s. *Milchschorf*. [*Impfung*.

Milchner, die Männchen der Fische.

Milchpumpe, Instrument zur künstlichen Entleerung der weibl. Brüste, ein schröpfkopffähnliches Glas, welches durch Saugen mit dem Munde, durch einen zusammen-drückbaren Gummiballon oder durch eine Pumpe luftleer gemacht wird.

Milchsäure, farb- und geruchlose, sauer schmeckende Flüssigkeit, in Wasser und Alkohol löslich, nicht flüchtig, entsteht bei gewissen Gärungsprozessen des Zuckers und Stärkemehls, beim Sauerwerden von Milch, Gemüse, Reis und audet sich im Magen- und Darminhalt, in anderer Modifikation im Fleischsaft; dient, wie auch einige ihrer leicht löslichen Salze (bes. das Eisensalz), als Arzneimittel und kommt als Molke, Buttermilch, Kleienab in der Färberei, in der Gerberei und Stärkefabrikation (Fäulnis des Klebers) zur Anwendung.

Milchsaft, milchähnliche, weiße, gelbe, rote oder blaue Flüssigkeit in den Milchsaftgefäßen oder Milchsaftgängen mancher

Pflanzen, besteht aus fein verteiltem Kautschuk, Harz, Fett, Wachs in einer wässrigen Lösung, welche die Giftpflanzen auch deren Alkaloide enthält. Die Gummiharze entstehen durch Eintrocknen von M., auch Kautschuk und Guttapercha werden aus solchen gewonnen. Vgl. auch *Chylus*.

Milchschorf (*Milchborke*, *Orusla lactea*), Blasenausschlag im Gesicht und auf dem Kopf der Kinder, bildet beim Austrocknen eine gelbliche Kruste und heilt oft lange Zeit nicht. Behandlung: sorgfältiges Entfernen des mit Fett oder Oel erweicheten Schorfs, dann Bestreichen mit Blei- oder Teersalbe im Gesicht, mit karbolsäurehaltigem Oel auf dem Kopfe. Vgl. *Farus*.

Milchstraße, s. *Pizsterna*.

Milchwage (*Milchmesser*), s. *Milch*.

Milchwein, s. v. w. *Kumys*.

Milchrucker, Bestandteil der Milch, kristallisiert aus eingedampfter süßer Molke, farblos, schmeckt wenig süß und sandig, löslich in Wasser und Alkohol, gärt mit Fermenten (*Kumys*), dient zur Darstellung von Silberspiegeln und als Vehikel für Arzneimittel.

Milder-Hauptmann, *Pauline Anna*, berühmte Opernsängerin, geb. 13. Dez. 1785 in Konstantinopel, glänzte seit 1803 in Wien, 1815–31 in Berlin; † das. 29. Mai 1838.

Mildernde Umstände (fr. *Circonstances atténuantes*), besondere Verhältnisse, welche in einem gegebenen Gesetze die That in so mildem Licht erscheinen lassen, daß die dafür an und für sich im Gesetz bestimmte Strafe als zu hart erscheinen würde. Ob m. U. anzunehmen seien, ist im einzelnen Fall Sache des richterlichen Ermessens.

Mille (engl., spr. meil), die engl. Meile, s. *Meile*; *M. of land*, s. *Acre*.

Milötes (s. G.), blühende See- und Handelsstadt in Karien (Kleinasien), ion. Kolonie, Wohnsitz der ältesten griech. Philosophen, gründete 80 Pflanzstädte am Schwarzen Meer; 494 v. Chr. durch die Perser zerstört. *Milötesche Märcen*, Art antiker Rom.

Milwaria (lat.), s. *Friesel*. [mane.]

Milrtuberkulose, s. *Lungenrheumatische*.

Militär (fr.), Soldat; Gesamtheit der Sold.

Militärärzte, s. *Sanitätskorps*. [daten.]

Militärakademie, s. *Militärschulen*.

Militärämter, die nach zwölfjähriger Dienstzeit oder wegen Invalidität schon früher mit dem Zivilversorgungsschein entlassenen Unteroffiziere.

Militärgerichtsbarkeit zerfällt in höhere und niedere; vor erstere gehören alle Strafsälle der Offiziere sowie diejenigen der Unteroffiziere und Soldaten, bei denen eine härtere Strafe als Arrest oder Gefängnis von 6 Wochen angedroht ist. Korps-, Divisions- u. Garnisongerichte haben die höhere und niedere, die Regimentsgerichte nur die niedere Gerichtsbarkeit; für erstere sind *Kriegsgerichte*, für letztere *Standgerichte* die *Sprenggerichte*. [Ordnungsgebiet.]

Militärgränze, s. *Kroatisch-slawonisches*.

Militärkabinett, Bureau, welches die Entscheidungen des Landesherrn in militär. Angelegenheiten bearbeitet und in Preußen

mit der „Abteilung für persönliche Angelegenheiten“ des Kriegsministeriums eng verbunden ist.

Militärkonventionen sind Staatsverträge, durch welche eine Regierung die ihr in Ansehung des Militärwesens zustehenden Rechte ganz oder teilweise auf eine andre überträgt. Durch die dormalen zwischen Preußen und den übrigen deutschen Bundesstaaten (ausgenommen Bayern u. Braunschweig) abgeschlossenen M. ist die Militärverwaltung der letztern zum großen Teil auf Preußen übertragen.

Militärmusik, die den einzelnen Regimenten beigegebenen Musikchöre (Hobolsten); kommt zuerst im 18. Jahrh. vor und besteht jetzt meist aus Blechblas- und Schlaginstrumenten (Janitscharenmusik).

Militärreitschule, Anstalt zur Ausbildung von Offizieren und Unteroffizieren als Reitlehrer für die Truppen (Hannover, München).

Militärschießschule, Anstalt teils zur Ausbildung von Offizieren und Unteroffizieren der Infanterie als Lehrer im Schießen, teils als Versuchsanstalt für Handfeuerwaffen (in Spandau).

Militärschulen, Bildungsanstalten für Militärpersonen: *Unteroffiziersschulen* und *Unteroffizierschulen* zur Heranbildung von Unteroffizieren; *Militärrobatschule* zur Ausbildung der Robärzte für die Armee; *Obereisenwerkerschulen* für Obereisenwerker; *Kadettenhäuser*, *Militärakademien* (Oesterreich), *Kriegsschulen* zur Heranbildung künftiger Offiziere; die *Kriegs-* oder *Militärakademie* für Offiziere aller Waffen, die *Artillerie-* u. *Ingénieurschule* für die fachliche Ausbildung von Offizieren dieser Waffen. Den M. schließen sich an die *Militärwaisenhäuser* (Potsdam, Schloß Pretzsch) zur Erziehung verwaister Soldatenkinder beiderlei Geschlechts, das *Militärknabeninstitut* in Annaburg. Die sogen. *Garnisonschulen* (Elementarschulen für Soldatenkinder) wurden 1873 auf-

Militärvereine, s. *Kriegervereine*. [gehoben.]

Militarismus (neulat.), Vorherrschen und Bevorzugung des Soldatenwesens.

Militello, Stadt in der ital. Provinz Catania (Sizilien), 10,556 Ew. Weinbau. Handel mit Getreide, Süßfrüchten und Seide.

Militzsch, Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, an der Bartsch und der Bahn Oels-Gnesen, 3486 Ew.; berühmte Töpfereien; Hauptort der *Ständeherrschaft M.* (150 qkm) der Grafen Maltzan.

Milium L. (Hirsegras, Flattergras), Pflanzengattung der Gramineen. *M. efusum L.* (Waldhirse), in Europa, Sibirien, gutes Futtergras, dient zu Flechtrofen.

Miliz (lat.), s. *Landmiliz*; in Frankreich die 1871 aufgelöste *Garde nationale*; in England die Mehrzahl der bewaffneten Macht überhaupt (*M.system*).

Miljutin, *Dimitri Alexejewitsch*, Graf, russ. Kriegsminister, geb. 1816 in Moskau, ward 1863 Kriegsminister, führte eine radikale Reorganisation der russ. Armee durch, erhob 1874 die allgemeine Wehrpflicht zum Gesetz; 1878 Graf, 1881 verabschiedet.

Mill, *John Stuart*, engl. Philosoph und Na-

tionalekonom, geb. 20. Mai 1806 in London, Sohn des Historikers und Nationalökonom James M. (geb. 1773, † 1836), ungewöhnlich frühreif, bis 1858 Beamter bei der Ostind. Kompanie, 1865–68 radikales Parlamentsmitglied, 1867 Rektor der Universität St. Andrews; † 8. Mai 1873 in Avignon. Schr.: 'System of logic' (9. Aufl. 1875, 2 Bde.; deutsch, 4. Aufl. 1877); 'Principles of political economy' (7. Aufl. 1871, 2 Bde.; deutsch 1881); 'On liberty' (1859); 'Dissertations and discussions' (2. Aufl. 1875, 4 Bde.); 'Utilitarianism' (1863); 'Comte and positivism' (1865); 'England and Ireland' (1868); 'Subjection of women' (4. Aufl. 1878, deutsch 1889); 'Nature, the utility of religion and theism' (1874). Werke deutsch von Gompertz 1873–74, 11 Bde. Autobiographie 1873 (deutsch 1874). Biogr. von Bain (1882).

Millais (spr. millehais), John Everett, engl. Maler, geb. 8. Juni 1829 in Southampton, in London gebildet, Mitbegründer der 'prä-raffaelitischen Schule'. Genrebilder: erste Predigt, Jeanne d'Arc, Pilger nach St. Paul, Ja und Nein, Moses in der Schlacht gegen Amalek etc.; auch Porträts (Gladstone).

Millau (spr. mijo, *Milau*), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Aveyron, am Tarn, 14,482 Ew. Tuch- und Handschuhfabrikation.

Mille (lat.), tausend. Pro oder per m. (abbr. $\frac{0}{100}$), für tausend.

Millefiori (ital., 'tausend Blumen'), Glasmosaik, aus zusammengeschmolzenen verschiedenfarbigen Glasstüben gebildet, alte venezian. Kunst, 1834 von Fuß neu erfunden. Hierher gehören auch die Filigran- und retikulierten Gläser. s. *Chiliasmus*.

Millennium (lat.), das tausendjährige Reich, Miller, 1) Martin, Dichter, geb. 3. Dez. 1750 in Ulm, † ras. 21. Juni 1814 als Dekan und geistlicher Rat. Mitstifter des Göttinger Dichterbunds, Verfasser des sentimentalen Romans 'Siegwart, eine Klostergeschichte' (1776) und treffl. volkstüm. Lieder. — 2) Ferdinand von, Erzgießer, geb. 18. Okt. 1813 in Fürstenfeldbruck, in München und Paris gebildet, Direktor der königl. Erzgießerei in München, in der er unter anderm die Bavaria und über 200 Statuen goß, auch klerikaler Reichstagsabgeordneter; veranlaßte 1876 die große Kunst- und Kunstindustrienausstellung in München. Sein Sohn Ferdinand, geb. 1842, bekannt als Bildhauer (A. v. Humboldt in St. Louis etc.) und Erzgießer. — 3) Joaquin (eigentlich *Cincinato Heine M.*), nordamerikan. Dichter, geb. 10. Nov. 1841 im Staat Indiana, lebte meist auf Reisen. Hauptwerke: die originellen 'Songs of the sierras' (1871) u. 'Songs of the sun-lands' (1873); sodann: 'Songs of far away lands' (1878); 'The Danites' (Drama, 1876); 'One fair woman' (Novelle, 1876, 3 Bde.) u. a.

Mille-raies (fr., spr. mil-räh), feine, schmal gestreifte Baumwollstoffe.

Milleschauer, a. Böhmisches Mittelgebirge. Millesimo, Stadt in der ital. Provinz Genua, an der Bormida, 1388 Ew.; 13.–14. April 1796 siegreiche Gefechte Napoleons gegen die Oesterreicher.

Millet (spr. mill), 1) Jean Francois, franz. Maler, geb. 1815 in Gréville, † 20. Jan. 1875 in Barbizon bei Fontainebleau, ausgezeichnet im realistischen Genrebild. — 2) Aimé, franz. Bildhauer, geb. 1816 in Paris, lebt daselbst. Hauptwerke: Ariadne, Apollogruppe, Kassandra und Minerva, Denkmal des Vercingetorix (Aliae St. Reine) und bes. die Statue Chateaubriands (St. Malo).

Milliarde (fr.), tausend Millionen.

Milliarium (lat.), röm. Meilenstein, bezeichnete eine Strecke von 1000 Schritt.

Millier métrique, Schiffsaß von 1000 kg.

Milligramm, Gewicht, = $\frac{1}{1000}$ g.

Millimeter, Maß, = $\frac{1}{1000}$ m.

Million (lat.), tausendmal tausend. *Mil-Montr*, Besitzer von einer M. und mehr.

Millman, Henry Hart, engl. Dichter und Historiker, geb. 10. Febr. 1791 in London, seit 1849 Dechant von St. Paul; † 24. Sept. 1868. Schr. mehrere Dramen ('Fazio', 'Fall of Jerusalem', 'Boleyn'); das Epos 'Samor' (1818); 'Hist. of the Jews' (n. Ausg. 1863); 'Hist. of Latin christianity' (1854, 3 Bde.), sein Hauptwerk, u. a. 'Poetical works' 1844.

Milo (das alte Melos), griech. Insel, die westlichste der Kykladen, 162 qkm und 5000 Ew.; vulkanisch mit heißen Quellen und Schwefeldämpfen, sehr fruchtbar. Die Hauptstadt M. oder *Kastro-Flaka*, an der Nordseite, trefflicher Hafen; zahlreiche Reste des Altertums (die 'Venus von M.'; jetzt im Louvre zu Paris).

Milo, Titus Aemilius, röm. Volkstribun 57 v. Chr., Bandenführer im Dienste der Senatspartei, ließ 52 Clodius ermorden, ward trotz Ciceros Verteidigungsrede zum Exil verurteilt; † 48.

Milon, berühmter Athlet aus Kroton (um 520 v. Chr.), errang bei den Olympischen und andern Spielen viele Siege im Ringen.

Milloriblan, s. *Bertiner Blau*.

Miloseh Obrénovitsch, s. *Obrénovitsch* 1). Miloslaw, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Wreschen, an der Bahn Oels-Gnesen, 2183 Ew.

Milreis (spr. -rees, Rechnungsgeld à 1000 Reis), Goldmünze, in Portugal 10 M. = 45,3573 Mk., in Brasilien = 22,9276 Mk.; als Silbermünze in Portugal = 4,3661 Mk., in Brasilien = 2,0250 Mk.

Milseberg, isolierte Bergkuppe der Hohen Rhön, 833 m hoch; mit Wallfahrtskapelle.

Miltensberg, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Unterfranken, am Main und an der Bahn Aschaffenburg-Osterburken, 3683 Einw. Sandsteinbrüche; bedeutende Schifffahrt.

Miltiades, berühmter athen. Feldherr, Kimons Sohn, herrschte erst über den thrak. Chersonesos, von wo ihn die Perser 494 v. Chr. vertrieben, schlug 12. Sept. 490 bei Marathon die an Zahl weit überlegenen Perser; † 489 im Kerker, weil er die ihm wegen des mißlungenen Angriffs auf Paros auferlegte Geldstrafe nicht bezahlen konnte.

Milton (spr. millt'), John, berühmter engl. Dichter, geb. 9. Dez. 1608 in London, studierte in Cambridge Theologie, bereiste 1638 das Festland bis Italien, erregte seit 1641 durch scharfe Streitschriften für die Prä-

freiheit (besonders die „Areopagitica“, 1644) und gegen die Staatskirche außerordentliches Aufsehen, ward 1648 zum Geheimschreiber des Staatsrats ernannt, verteidigte die Hinrichtung Karls I. in der berühmten *Defensio pro populo anglicano* (1651) gegen Salmasius, bekämpfte, 1652 erblindet, auch nach Cromwells Tod noch die Anhänger des Königtums, lebte seit dem Fall der Republik in dürftiger Zurückgezogenheit der Dichtkunst; † 8. Nov. 1674 in Bunhill bei London. Hauptwerk: *The paradise lost* (Epos, 1655—65 gedichtet, gedruckt zuerst 1667; deutsch von Eitner, 1868, u. a.), dem 1671 das *Paradise regained* folgte. Unter seinen übrigen Gedichten die trefflichen Schilderungen *L'allegro* und *il penseroso* und das Trauerspiel *Samson Agonistes*. *Complete works* hrsg. von Mitford (1863, 8 Bde.), *Poetical works* hrsg. von Masson (1893, 3 Bde.; deutsch von Böttger, 4. Aufl. 1873). Biogr. von Keightley (1855), Masson (1869—79, 6 Bde.) und Stern (1876).

Milutinowitsch, Simeon, serb. Dichter, geb. 14. Okt. 1791 in Serajewo, † 11. Jan. 1848 in Belgrad, Mittelpunkt der neu erwachten litterarischen Thätigkeit in Serbien; besaß in *Serbianka* (1826, 4 Bde.), die serb. Freiheitskämpfe von 1804—15, schrieb die Tragödie *Obiljež*, ferner: *Geschichte Serbiens 1815—15* (1837) u. a.

Milvische Brücke (Pons Milvius, v. *Pons Nolle*), Brücke über den Tiber oberhalb Rom; 312 n. Chr. Stieg Konstantin d. Gr. über Milvus, s. *Weihen*. [Maxentius.

Milwaukee (spr. wahlkib), bedeutendste Stadt Wisconsin (Nordamerika), an der Mündung des Flusses M. in den Michigansee, 115,467 (1840: 1700) Ew. (1/3 Deutsche). Hafen. Zahlreiche Brauereien. Bedeutender Getreidehandel (1879 Ausfuhr 5 1/2 Mill. hl Weizen); Ausfuhr von Schweinefleisch (1875—76: 181,971 Schweine versandt).

Milks (*Léon, Spleen*), Blutgefäßdrüse, ist ca. 12 cm lang, 5 cm breit, 3 cm dick, wiegt ca. 10 g, liegt in der linken Seite der Bauchhöhle. Ihre Kapsel sendet Bindegewebsfasern (*Trabekel*) in die hellrote Substanz, die aus Blutgefäßen u. Lymphzellen (*pulpa*) besteht. An den kleinen Arterien erkennt man mohnkorngroße, weiße Lymphfollikel, die *Malpighischen Körperchen*. Die M. schwillt bei allen Infektionskrankheiten, erreicht bei der Leukämie zuweilen 10 kg Schwere; dient der Blutbildung oder Blutfiltration.

Milzbrand (*Mis-, Blausche, Anthrax*), ansteckende Krankheit des Rindviehs, der Pferde, Schweine, Schafe, des Hochwilds etc., verursacht durch eine Bakterie (*Bacillus anthracis*). Der Sektionsbefund zeigt teerartiges Blut, zahlreiche Hautvereiterungen, Brandherde im Innern. Die Erkrankung ist teils eine örtliche (mit Karbunkelbildung), teils eine allgemeine, deren akuteste Form (*Milzbrandschlag*) den Tod nach wenigen Minuten unter Konvulsionen herbeiführt; meist tritt hohes Fieber, Zuckungen und Tod erst nach längerer Dauer ein. Gelangt von dem Blut oder dem Eiter der Geschwüre etwas in Wunden, so entstehen auch beim

Menschen (nicht ansteckende) *Milzbrandkarbunkel* (*Pustula maligna*), böseartige, oft tödlich endende Geschwüre, die mit Aetzmitteln und Chinin behandelt werden. Vgl. *Wilhelm* (1881).

Milzsucht, s. v. w. Hypochondrie.

Mimen (gr.), bei den Griechen und Römern Art dramatischer Spiele meist komischen Inhalts, auf Stücken um 490 v. Chr. entstanden; auch s. v. w. Schauspieler, besonders Darsteller niedrig-komischer Charaktere, *Pantomimen* genannt, wenn sie durch bloßes Gebärdenspiel agieren ohne Worte.

Mimésis (gr.). Gebärdennachahmung.

Mimetesit, Mineral, kristallisiert, gelb, grau, arsensaures Bleioxyd mit Chlorblei, auf Bleierzlagertstätten, dient als Bleierz und zur Glasfabrikation.

Mimikry (engl., *Nachahfferei*), die Erscheinung, daß gewisse Tierarten andern sehr verbreiteten und durch irgendwelche der Erhaltung der Art nützliche Eigenschaften ausgezeichneten Arten täuschend ähnlich sehen. Hierher gehört auch die *Schutzfärbung*, welche darin besteht, daß viele Tiere die Farbe ihres Aufenthaltsorts so täuschend besitzen, daß sie nur schwierig zu erkennen sind. Andre Tiere nehmen die Form von Pflanzenteilen (abgefallenen Zweigen, verdorrten Blättern) an, und manche können ihre Färbung ziemlich rasch der veränderten ihrer Umgebung anpassen (*chromatische Anpassung*).

Mimik (gr.), die Kunst der Gebärdensprache, neben der Deklamation Hauptbestandteil der Schauspielerkunst; auch s. v. w. Schauspielerkunst überhaupt. Vgl. *Engel*, Ideen zu einer M. (1785); *Agnes Schobert*, Rede und Gebärde (1861); *Jervois*, Handbuch der M. (1879).

Mimlr („Gedächtnis“), in der nord. Mythologie ein weiser Riese, dem der M. *Abraxanon*, die Quelle der Weisheit, gehört.

Mimisch (gr.), zur Mimik gehörig.

Mimnemos, griech. Lyriker, um 600 v. Chr.; die Bruchstücke seiner erotischen Elegien in Bergks *Poetae lyr. gr.*, übers. von Weber (Elegische Dichter, 1896).

Mimosa Adams (Sinnpflanze), Pflanzengattung der Mimoseen. *M. pudica* L., Halbstrauch in Brasilien u. Westindien, zeigt hohe Reizbarkeit der Blätter; Warmhauspflanze.

Mimosaerinde, s. *Acacia*.

Mimulus L. (Gaukler-). Larven-, Affenblume, Pflanzengattung der Skrofulariaceen, aus Nordamerika. *M. moschatus* Dougl. (Moschusblume), aus Kolumbien, mit Moschusgeruch; auch andre Arten Zierpflanzen.

Mina, 1) *Don Francisco Expos de*, span. Guerillaführer, geb. 17. Juni 1781 in Navarra, kämpfte an der Spitze einer Bando 1808—14 gegen die Franzosen, 1820—23 Verteidiger der liberalen Konstitution; † 26. Dez. 1836 als Generalkapitän von Katalonien in Barcelona. — 2) *Don Xavier*, Neffe des vor., geb. 1789, Guerillaführer, 1810 von den Franzosen gefangen; als Anhänger der Revolution in Mexiko 13. Nov. 1817 erschossen.

Minahassa, nordöstliche Halbinsel von Celebes, zur Residentenschaft Menado gehörig; Bewohner Alfuren. Hauptort Menado.

Minaret (arab.), der schlanke Turm an der Seite einer Moschee, von dessen Zinne der Muezzin das Volk zum Gebet aufruft.

Mnargent (fr., spr. -seng, *Halbteiler*). Legierung aus Kupfer, Nickel, Wolfram, Aluminium, silberähnlich, kauft weniger leicht an.

Minas Geraes (spr. minasch deherab-isch), Binnenprovinz Brasiliens, 574 855 qkm und 2,039,735 Ew. Gebirgig (bis 1800 m h.), die Gold- und (seit 1746) Diamantenprovinz. Hauptstadt Ouro-Preto.

Minaudiere (fr., spr. -noh'd'rih), affektiertes Minchkanal, s. *Hebriden*. [Mienenenspiel.]

Mincio (spr. minutscho), Nebenfluß des Po, entspringt als *Saroca* am Monte Adamello, durchfließt den Gardasee, mündet bei Governolo; 150 km l. 26. Dez. 1800 Sieg der Franzosen über die Oesterreicher (Bellegarde).

Minckwitz, Johannes, Schriftsteller, geb. 21. Jan. 1812 in Lückersdorf (Oberlausitz), seit 1861 Prof. in Leipzig. Schr.: 'Lehrbuch der deutschen Verkunst' (6. Aufl. 1878); 'Lehrbuch der rhythmischen Malerei der deutschen Sprache' (2. Aufl. 1858); 'Wörterbuch der Mythologie' (5. Aufl. 1877) u. a.; übersetzte mehrere klassische Dichter und lieferte selbst einige Dichtwerke; gab den Nachlaß Platens (1853) und 'Der neuhochdeutsche Parnas' (2. Aufl. 1864) heraus.

Mindanao (*Magindanao*), südliche Insel der Philippinen, 99,951 qkm mit 435,000 Ew. (meist Alfuren, 100,000 Christen); zerfällt in den span. Anteil (im NO. u. SW.) und das *Sultanat M.* (im SO., mit der Stadt M.), nebst kleineren unabhängigen Reichen, welche den Bund der Ilano bilden.

Mindelheim, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Schwaben, im Allgäu, an der Bahn Buchloe-Memmingen, 3548 Ew.; Mineralbad.

Minden, Regbez. der preuß. Provinz Westfalen, 5265 qkm (95 QM.) und 504,657 Ew. (seit 1875 jährl. Zunahme 0,99 Proz.). 10 landrätliche u. 1 Stadtkreis. Die altertümliche *Hauptstadt M.* (*Preußisch-M.*), ehemals Festung 2. Ranges, an der Weser u. der Köln-Mindener Bahn, 17,867 Ew. Domkirche (11. Jahrh.), Flußhafen. Handelskammer. Knotenpunkt von 3 Bahnen. Rege Industrie (Zigarrenfabrikation), Handel. 1. Aug. 1759 Sieg des Herzogs Ferdinand von Braunschweig über die Franzosen (Contades). — Das ehemalige *Bistum M.*, von Karl d. Gr. um 808 gegründet, ward 1648 säkularisiert und kam als weltliches Fürstentum (1100 qkm = 19 QM.) an Brandenburg.

Minderers Geist (*Liquor Mindereri*), Lösung von essigsaurem Ammoniak, Schwitzmittel, benannt nach Minderer († 1621).

Minderjährig, s. *Minorens*.

Minding, Julius, Dichter, geb. 8. Nov. 1808 in Breslau, † 7 Sept. 1850 in New York durch Selbstmord. Verf. der Tragödie 'Papst Sixtus V.' (n. Ausg. 1879).

Mindoro, span. Insel im Bisaya-Archipel, südlich von Luzon, 9630 qkm und (1879) 61,028 Ew. Hauptort Calapan.

Mine (*Mna*), Münze (auch Gewicht) der alten Griechen, = 100 Drachmen.

Mine (fr.), im Bergwesen unterirdischer Gang, Erzgrube; im Kriegswesen Spreng-

grube, ein unterirdisches, mit Pulver, Dynamit, Schießbaumwolle etc. gefülltes Behältnis, durch deren rechtzeitige Explosion man Kriegswecke zu erreichen sucht; *Flatterminen* (*Fougaden*) liegen nur 3 m tief. *M. n. trichter* ist die durch die Exploden entstandene Oeffnung; *Quetschminen* haben keinen M. n. trichter; *Druckkugeln* sind überladene M. n. *Demolitionsminen* sollen Festungswerke, Brücken, Tunnel etc. zerstören. *Kontorminen* treibt der Vortreiber einer Festung gegen den Angreifer vor (vgl. *Festungskrieg*). Seeminen, s. *Torpedo*.

Mimö, Stadt in der ital. Prov. Catania (Sizilien), 9519 Ew.

Mineral, jedeshomogene, starre oder tropfbarflüssige anorganische Naturprodukt sowie auch einige Zersetzungsprodukte organischer Stoffe, wie Braun- und Steinkohle, Bernstein, Polierschiefer etc. Die Mineralien bilden im wesentlichen die äußere Kruste unsers Planeten, sind kristallinisch oder amorph, die kristallinischen meist in zahlreichen Kristallen zu Aggregaten vereinigt, oft mikrokristallinisch und dann dicht, oft schieubar amorph. Einzelne eingewachsene Mineralien bilden meist unregelmäßige Körner, oft in großer Zahl zu Aggregaten vereinigt (derb, eingesprengt). Charakteristisch für die Mineralien sind Kristallform, Spaltbarkeit, Bruch, Härte, Pellucidität, Glanz, spezifisches Gewicht, meist in Wasser unlöslich und von der verschiedenartigsten chemischen Zusammensetzung; einzelne, wie Schwefel, gediegene Metalle, sind chemisch einfache Körper. [Bister.]

Mineralbraun, s. v. v. Mineralblau, s. **Mineralfarben** (*Körperfarben*), teils natürlich vorkommende (*Erdfarben*), teils aus mineralischen Rohstoffen künstlich dargestellte Farbstoffe; deckende, oft giftige Oel- und Wasserfarben.

Mineralsellen (*Schmirgelzellen*), Schleifinstrumente aus einem zusammengeschmolzenen Gemisch von Schellack mit Schmirgel.

Mineralgelb, s. v. v. Kasseler Gelb, s. *Blau*.

Mineralgrün, s. v. v. Scheeles Grün.

Minerallack, s. *Pinkcolor*. [tes Leder.]

Mineralleder, mit Metallsalzen dargestell.

Mineralöle, die durch trockne Destillation aus Stein- und Braunkohlen, Holz, Torf und bituminösen Schiefen gewonnenen, aus Kohlenwasserstoffen bestehenden Öle, wie Benzin, Benzol, Ligroin, Photogen, Solaröl, die Schmieröle etc. Vgl. *Petrol* (1880).

Mineralogie (früher auch *Orykognosie*), die Lehre von den Mineralien, ihren Eigenschaften, ihrem Vorkommen, ihrer Bildung und Umbildung, zerfällt in *Minerognoie*, Beschreibung der Mineralien; *Minerognoie*, Bildungs- oder Entwicklungsgeschichte der Mineralien; *Paragenesis*, Lehre von der Gesetzmäßigkeit ihres Zusammenvorkommens, und *Lithurgie* oder ökonomische M. Die Mineralogie zerfällt in Physiologie, Terminologie, Systematik und Physiographie als applikativen Teil. *Aristoteles* legte den ersten Grund zur wissenschaftlichen M., *Ariscenus* gab die Grundzüge der Klassifikation, *Agriicola* eine genauere Feststellung der

Uebersicht des Mineralreichs.

I. Klasse: Elemente.

1. Ordnung: Metalloide.

Diamant, Graphit, Schwefel, Selen.

2. Ordnung: Metalle.

1. *Unedle spröde Metalle*: Tellur, Antimon, Arsen, Antimonarsen, Wismut, Tellurwismut.

2. *Unedle geschmeidige Metalle*: Eisen, Kupfer, Blei, Zinn.

3. *Edle Metalle*: Quecksilber, Silber, Arquerit, Amalgam, Gold, Elektrum, Palladiumgold, Platin, Platiniridium, Iridium, Osmiridium, Iridosmium, Palladium.

II. Klasse: Schwefelverbindungen

(inkl. Selen-, Tellur-, Arsen-, Antimon-, Wismutverbindungen).

1. Ordnung: Einfache Sulfuride etc.

Eisenkies, Markasit, Arsenkies, Arseneisen, Kobaltglanz, Glaukodot, Speiskobalt, Arsennickelglanz, Antimonnickelglanz, Chloanthit, Weißnickelkies, Magnetkies, Kobaltnickelkies, Tesserakties, Bleiglanz, Kuproplumbit, Selenblei, Selenbleikupfer, Tellurblei, Kupferglanz, Silberkupferglanz, Selenkupfer, Crookezit, Eukairit, Silberglanz, Akanthit, Jalpait, Selen Silber, Tellur Silber, Antimon Silber, Zinkblende, Wurtzit, Greenockit, Manganblende, Arsennickelkies, Arsennickel, Antimonnickel, Zinnkies, Sternbergit, Rittingerit, Covellin, Kupferkies, Buntkupfererz, Cuban, Arsenkupfer, Melanit, Sylvanit, Nagyagit, Wismut Silber, Wismutgold, Zinnober, Selenquecksilber, Molybdänglanz, Laurit, Realgar, Auripigment, Antimonglanz, Wismutglanz, Selenwismut.

2. Ordnung: Sulfosalze.

Miargyrit, Silberwismutglanz, Skleroklas, Zinckenit, Emplektit, Wolfsbergit, Berthierit, Binnit, Jamesonit, Dufrenoyit, Freieslebenit, Antimon-, Arsen Silberblende, Bouzangerit, Kobellit, Wittichenit, Bournonit, Nadelierz, Styolotyp, Fahlerz, Tennantit, Heistes Weißglüdgierz, Stephanit, Geokronit, Klibrikenit, Polybasit, Polyargyrit.

3. Ordnung: Oxydsulfuride.

Antimonblende, Voltzin, Karelinit.

III. Klasse: Oxyde.

1. Ordnung: Anhydride.

1. *Monoxyde*: Wasser, Eis, Periklas, Nickeloxyd, Rotzinkerz, Bleiglätte, Rotkupfererz, Tenorit.

2. *Sesquioxyde*: Korund, Eisenoxyd mit Eisenglanz und Roteisenstein, Titan Eisen, Braunit, Valentinit, Senarmonit, Arsenblüte, Wismutocker.

3. *Bioxyde*: Quarz, Tridymit, Opal, Zirkon, Malakon, Thorit, Zinnstein, Rutil, Anatas, Brookit, Pyrolusit, Polianit, Plattnerit, Cervantit, Tellurit.

4. *Trioxyde*: Molybdänocker, Wolframocker.

5. *Verbindungen von Mono- mit Sesquioxyden*: Chrysoberyll, Spinell, Automolit, Franklinit, Chromsenerz, Magneteisenerz, Magnoferrit, Uranpecherz, Hausmannit, Mennig.

6. *Anderweitige Verbindungen*: Crednerit.

2. Ordnung: Hydroxyde und Hydrate.

1. *Von Monoxyden*: Brucit, Pyrochroit.

2. *Von Sesquioxyden*: Sassolin, Hydrargillit, Gibbsit, Bauxit, Diaspor, Manganit, Goethit, Lepidokrokit, Stilpnosiderit, Raseneisenerz, Turgit, Brauneisenerz, Gummierz, Uranocker.

3. *Von Bioxyden*: Antimonocker, Stibilit.

4. *Von Verbindungen mehrerer Oxyde*: Völknerit, Kupfermanganerz, Kupferschwärze, Psilomelan, Wad, Varveit, Kobaltmanganerz, Heubachit, Rabdonit.

IV. Klasse: Haloidsalze.

1. Ordnung: Einfache Haloidsalze.

1. *Wasserfreie*: Steinsalz, Sylvit, Salmiak, Chlorsilber, Bromsilber, Nantokit, Co tunnit, Chlorquecksilber, Jodsilber, Flußspat, Sellait, Fluocerit.

2. *Wasserhaltige*: Bischofit.

2. Ordnung: Doppelchloride und Doppelfluoride.

1. *Wasserfreie*: Kryolith, Chiolith.

2. *Wasserhaltige*: Pachnolith, Carnallit, Tachydrit.

Anhang. Oxychloride: Matlockit, Mendipit, Atakamit, Danbroit.

V. Klasse: Sauerstoffsalze.

1. Ordnung: Nitate.

Natron-, Kali-, Kalk-, Magnesiasalpeter.

2. Ordnung: Borate.

1. *Wasserfreie*: Boracit, Staßfurtit, Rhodcit, Ludwigit.

2. *Wasserhaltige*: Tinkal, Borocalcit, Natroborocalcit, Tinkalcit, Hydroboracit, Sumsexit.

3. Ordnung: Karbonate.

1. *Wasserfreie*. a) *Rhomboëdrisch-isomorph*: Kalkspat, Dolomit, Ankerit, Magnesit, Braunerit, Eisenspat, Manganspat, Kobaltspat, Zinkspat.

b) *Rhomboëdrisch-isomorph*: Aragonit, Witherit, Alstonit, Strontianit, Manganocalcit, Cerussit.

c) *Monoklin*: Barytocalcit.

d) *Von leichten Metallen*: Thernonatrit, Natron, Trona, Gaylussit, Hydromagnesit.

e) *Von schweren Metallen*: Kupferlasur, Malachit, Zinkblüte, Aurichalcit, Nickel-smaragd, Urankalkkarbonat, Bismutit, Wismutpat, Lanthanit.

3. *Verbindungen von Karbonat mit Haloid-salzen*: Bleihorners, Parisit.

4. *Verbindungen mit Sulfat*: Leadhillit.

4. Ordnung: Sulfate.

1. *Wasserfreie*: Glaserit, Maskagnin, Thernardit, Glauberit, Anhydrit, Baryt, Barytocalcit, Cölestin, Anglesit, Lanarkit.

2. *Wasserhaltige*. a) *Einfache Sulfate*: Glaubersalz, Gips, Kieserit, Bittersalz, Zink-, Nickel-, Eisen-, Kobaltvitriol, Haarsalz, Aluminat, Coquimbrit, Copiapit, Pissophan, Kupfervitriol, Brochantit, Langit, Johannit.

b) *Doppelsulfate*: Bloendit, Löweit, Syngent, Polyhalit, Alaun, Voltait, Alunit, Jarosit, Gelbeiseners, Urusit, Botryogen, Herrengründit, Linarit, Caledonit, Lettsomit.

3. *Sulfate mit Haloidsalzen*: Kalnit.

5. *Ordnung: Tellurate*.
Magnolit.

6. *Ordnung: Chromate*.
Rotbleiers, Phönicit, Vanquellinit.

7. *Ordnung: Molybdate u. Wolframate*.
Wulfenit, Scheelbleiers, Scheelit, Wolfram.

8. *Ordnung: Phosphate, Arseniate, Vanadinate*.

1. *Wasserfreie*. a) *Phosphate*: Xenotim, Kryptolith, Monacit, Triphylin.

b) *Arseniate*: Berzeliit.

c) *Vanadinate*: Dechenit, Pucherit.

2. *Wasserhaltige*. a) *Einfache Salze*.

A. *Wesentlich kalkhaltig*: Brushit, Haidingerit, Rosolith, Pharmakolith, Wapplerit.

B. *Wesentlich magnesiakaltig*: Hörnefit.

C. *Wesentlich eisen-, kobalt-, nickel-, mangan- oxydhaltig*: Vivianit, Sympleksit, Kobalt-, Nickelblüte, Ludamit, Hureanit, Triplidit, Chondroarsenit.

D. *Wesentlich eisenoxydhaltig*: Skorodit, Strengit, Kraurit, Beraunit, Eleonorit, Kalkoxen, Pharmakosiderit.

E. *Wesentlich thonerdehaltig*: Kalait, Wavelit, Variscit, Fischerit, Peganit.

F. *Wesentlich stickhaltig*: Hopeit, Adamin.

G. *Wesentlich kupferhaltig*: Libethenit, Olivenit, Descolzit, Volborthit, Tagilit, Euschroit, Erinat, Dihydrit, Mottramit, Ehlit, Kupferschaum, Phosphorchalcit, Strahlerz, Mixit.

H. *Wesentlich wismuthaltig*: Rhagit.

I. *Wesentlich uranhaltig*: Trügerit.

b) *Doppelposphate und -arseniate*: Struvit, Arseniosiderit, Chalkosiderit, Lazulith, Chlidenit, Eosphorit, Lirokonit, Chalkophyllit, Kalkuranit, Uranospinit, Uranocircit, Kupferuranit, Zeunerit, Walpurgin, Bleigummi.

3. *Phosphate etc. mit Haloidsalzen*: Apatit, Pyromorphit, Mimetesit, Vanadinat, Wagnerit, Triplit, Zwieselit, Amblygonit, Durangit, Herderit.

4. *Phosphate und Arseniate mit Sulfaten*: Svanbergit, Diadochit, Pittizit, Beudantit.

5. *Phosphate mit Boraten*: Lüneburgit.

9. Ordnung: Arsenite.

Ekdemit, Trippkeft.

10. Ordnung: Silikate.

1. *Andalusitgruppe* (basische Silikate): Andalusit, Chlatholith, Disthen, Sillimanit, Topas, Staurolith, Sapphirin.

2. *Turmalingruppe* (basische Silikate): Turmalin, Datolith, Homilit, Botryolith, Euklas, Gadolinit.

3. *Epidotgruppe* (basische Silikate): Zoisit, Epidot, Orthit, Vesuvian.

4. *Olivingruppe* (normale Silikate): Forsterit, Fayalit, Olivin, Tephroit, Monticellit.

Anhang: Humit, Chondrodit, Lievrit, Cerit, Kieselzinkers.

5. *Willemitgruppe* (normale Silikate): Willemit, Troosit, Phenakit, Diopas, Kupfergrün, Kupferblau.

6. *Granatgruppe* (normale Silikate): Granat, Axinit, Danburit.

7. *Helvingsgruppe*: Helvin, Danalith, Kieselwismut.

8. *Melomilgruppe*: Sarkolith, Maionit, Mizzonit, Skapolith, Melilith, Gehlenit.

9. *Nephelingruppe*: Leucit, Nephelin, Mikrosommit, Sodalith, Nosean, Hauyn, Lasurstein.

10. *Glimmergruppe*: Meroxen, Lepidomelan, Anosit, Phlogopit, Zinnwaldit, Lepidolith, Muskovit, Paragonit, Barytglimmer, Margarit.

11. *Clintonitgruppe*: Clintonit, Xanthophyllit, Chloritoid, Masonit, Ottrelith, Pyrosmalit, Astrophyllit.

12. *Chloritgruppe*: Chlorit, Pennin, Klinochlor, Pyrochlorit, Chonikrit, Pyknotrop, Thuringit, Delessit, Cronstedtit.

13. *Talk- und Serpentingruppe*: Talk, Pikrophyll, Pikrosmelin, Monradit, Meerschäum, Aphrodit, Spadait, Gymnit, Saponit, Serpentin, Chrysotil, Marmolith, Antigorit, Villarsit, Pyralolith, Dermatit, Chlorophanit, Kirwanit, Glaukonit, Grünerde, Stilpnomelan, Chamosit.

14. *Augit- und Hornblendegruppe*. a) *Augitreihe*: Enstatit, Bronzit, Hypersthen, Wollastonit, Pyroxen, Jeffersonit, Diilasit, Akmit, Aegirin, Spodumen, Petalit, Rhodonit, Balmontit, Szaboit.

b) *Hornblenderreihe*: Aethophyllit, Amphibol, Arfvedsonit, Krokydolith, Glaukophan, Hermannit.

15. *Cordieritgruppe*: Cordierit, Esmarkit, Praseolith, Aspasolith, Bonadortit, Gigantolith, Pyrgyllit, Fahlunit, Pinit, Beryll, Leukophan, Melinophan.

16. *Zeolithgruppe*: Pektolith, Okenit, Apophyllit, Analcim, Polux, Faujasit, Chabasit, Gmelinit, Lewyn, Herschelit, Laumontit, Epistilbit, Stilbit, Brewsterit, Phillipsit, Harmotom, Desmin, Edingtonit, Foresit, Natrolith, Skolezit, Mesolith, Giesmondin, Zeagonit, Thomsenit, Glottalith, Prehnit, Friedellit.

17. *Feldspatgruppe*: Orthoklas, Hyalophan, Mikroklin, Albit, Anorthit, Oligoklas, Andesin, Labradorit, Barsowit, Saussurit, Jadeit.

18. *Thongruppe*. a) *Vorwiegend Thonerdesilikat*: Kaolin, Naktit, Steinmark, Halloysit, Glaserit, Kollyrit, Miloschin, Montmorillonit, Rasoumoffakin, Cimolilit, Allophan, Pyrophyllit, Anauxit.

b) *Vorwiegend Kalkthonerdesilikat*: Agalmatolith, Onkosin, Liebenorit, Giesekit, Killinit, Hygrophyllit, Bravaiait, Pinitoid.

c) *Vorwiegend Kalkthonerdesilikat*: Chalcidit, Stolpenit.

d) *Vorwiegend Eisenoxydthonerdesilikat*: Bergseife, Plinthisit, Bol, Eisensteinmark, Gelberde.

e) *Vorwiegend Manganthonerdesilikat*: Karpholith.

f) *Vorwiegend Metalloxydsilikat*: Nontrolit, Pinguit, Hisingerit, Bergholz, Umbra, Klipsteinit, Wolkonskoit, Röttlilit, Uranophan, Bismutoferrit.

11. *Ordnung: Verbindungen von Silikaten mit Titanaten, Zirkoniaten, Niobaten, Vanadinaten.*

Titanit, Yttridotitanit, Schorlomit, Tschewkininit, Mosandrit, Eudialyt, Kataplekt, Oerstedtit, Wöhlerit, Ardennit, Roscoellit.

12. *Ordnung: Titanate, Niobate u. Verbindungen von Titanaten mit Niobaten.*

Titanomorphit, Perowskit, Koppit, Dysanalt, Pyrochlor, Polykras, Euxenit, Aeschynit, Polymignyt, Mengit.

13. *Ordnung: Verbindungen von Tantalaten und Niobaten.*

Tantalit, Tapiolit, Columbit, Yttriotantalit, Fergusonit, Hjelmit, Samarskit.

14. *Ordnung: Antimoniate.*
Bomeit, Atopit, Bleiniere, Nadorit, Rivolit.

VI. Klasse: Organische Verbindungen u. deren Zersetzungsprodukte.

1. *Salze mit organischen Säuren*: Mellit, Oxalit.

2. *Kohlen*: Anthracit, Schwarzkohle, Braunkohle, Bogheadkohle.

3. *Harze und ähnliche Körper*: Pyropiasit, Bernstein, Erdöl, Elaterit, Dopplerit, Asphalt, Piauzit, Ixolyt, Retinit, Krantzit, Ozokerit, Pyroretin, Hatchettin, Fichtellit, Könleinlit, Hartit, Idrialit.

HB. Die fett gedruckten Mineralien sind als gesteinsbildende von Wichtigkeit.

Uebersicht der Gesteine.

A. Ursprüngliche (kristallinische) Gesteine.

I. Einfache kristallinische Gesteine.

1. *Eis.*
2. *Haloidgesteine:* Steinsalz, Flußspat, Kryolith. — Kalkstein, Dolomit, Mergel. — Gips, Anhydrit, Phosphoritgestein, Staßfurtgestein, Schwerepatgestein.
3. *Kieselgesteine:* Quarzit und Quarzschiefer, Kieselchiefer, Hornstein, Jaspis, Süßwasserquarz, Opal, Flint, Pollerschiefer, Kieselgur.
4. *Silikatgesteine:* Augitgestein, Malakolithfels, Hornblendegestein, Skapolithfels, Epidosit, Erianfels (Schmirgel). — Chloritschiefer, Talkschiefer, Serpentin.
5. *Erzgesteine:* Eisenglimmerschiefer, Itabirite, Roteisenstein, Brauneisenstein, Eisenoolith, Bohnerz, Eisenspat, Sphärosiderit, Magnet Eisenstein.
6. *Kohlengesteine:* Graphit, Anthracit, Steinkohle, Braunkohle, Torf, Asphalt, Brandschiefer, Guano.

II. Gemengte kristallinische Gesteine.

a) Gemengte kristallinisch-körnige und Porphyrgesteine.

A. Aeltere Feldspatgesteine.

1. *Quarzhaltige Orthoklasgesteine:* Granit, Granitporphyr, Felsitporphyr, Felsitfels, Pechstein.
2. *Quarzfreie Orthoklasgesteine:* Syenit, Foynit, Zirkonsyenit, Miascit, Ditroit, quarzfreier Orthoklasporphyr, Minette.
3. *Oligoklasgesteine:* Diorit, Porphyrit, Melaphyr.
4. *Labradorgesteine:* Diabas, Labradorporphyr, Augitporphyr, Diabasaphanit, Diabasschiefer, Varolite, Kalkaphanit, Kalkaphanitschiefer, Gabbro, Hypersthenit.
5. *Anorthitgesteine:* Aeltere Coraste, Ältere Eurite, Schillerfels.

B. Jüngere Feldspatgesteine.

1. *Kristallinische Glieder der Trachytfamilie:* Quarztrachyt, Trachyt, Phonolith, Hornblende-Andesit, Angit-Andesit.
2. *Glas- und Schaumgesteine der Trachytfamilie:* Obsidian, Bimsstein, Perlit und Sphärolithfels.
3. *Nephelin- und Leucitgesteine:* Nephelinit, Leucitporphyr, Hauynophyr.
4. *Gesteine der Basaltfamilie:* Dolerit, Anmesit, Basalt, jüngere Anorthitgesteine.

O. Feldspatfreie Gesteine.

- Greisen, Turmalinfels, Sausurit-Gabbro, Eklogit- und Cyanitfels, Granatfels, Kinzigit, Cordieritfels, Dunit, Lherzolith, Eulytit.
- b) *Gemengte kristallinisch-schieferige Gesteine.*
- Gneis, Granulit, Glimmerschiefer, Thonglimmerschiefer, Itacolumit.

B. Klastische Gesteine.

I. Konglomerate, Breccien, Tuffe und dazu gehörige lose klastische Gesteine

a) der einfachen kristallinischen Gesteine.

Quarzitbreccie, Quarzitkonglomerat, Kiesel-schieferbreccie und -Konglomerat, Hornsteinbreccie und Quarzbrockenfels, Flintkonglomerat, Kalksteinbreccie und -Konglomerat, Dolomitbreccie und -Konglomerat, Stinksteinbreccie, Kalksteingeröll, Dolomitsand, Tapanhoacanga, Magnetisandsand.

b) der gemengten kristallinisch-körnigen Gesteine.

Granitkonglomerat, Syenitkonglomerat, Arkose, Felsitporphyrbreccie und -Konglomerat, Porphyrtuff, Felsittuff, Grünsteinbreccie und -Konglomerat, Grünsteintuff, Schalestein, klastische Gesteine des Augitporphyrs, Trachytbreccie und -Konglomerat, Trachyttuff, Phonolithtuff und -Konglomerat, Bimssteinkonglomerat und -Tuff, Traß, Bimssteingeröll und -Sand, Quarztrachyt-sand, Alaunstein, Basaltkonglomerat und -Tuff, Peperin, Palagonittuff, Leucittuff, Vulkanschutt.

c) der gemengten kristallinisch-schieferigen Gesteine.

Gneisbreccie und -Konglomerat, Glimmerschieferkonglomerat, Thonschieferkonglomerat.

d) Polygone Konglomerate und Gerölle,

aus Thonschiefer, Quarzfels, Kiesel-schiefer, Granit, porphyrischen Gesteinen, Glimmerschiefer, Gneis etc. bestehend. Hierher gehört auch die Nagelfluh.

II. Sandsteine und sedimentäre Schiefer.

Quarzsandstein, Sandstein, Quarzgeröll und Quarzgrus, Quarzsand, Grauwacke, Thonschiefer, Schieferthon, Alaun-schiefer.

III. Limmatische Gesteine.

Kaolin, Thon, Walkerde, Lehm und Löss, Tschernosem.

äußern Kennzeichen. Die Neubegründung der Chemie förderte auch die M., namentlich waren die Analysen von *Bergman*, *Streis* u. *Gahn* von großer Bedeutung. *Vauquelin*, *Klaproth*, *Fuchs*, *Berzelius*, *Rose*, *Rammelsberg* erforschten die Zusammensetzung der Mineralien mit den neuern Hilfsmitteln. *Romé de l'Isle*, *Hauy*, *Werner*, *Weiß* förderten die Kristallographie, welche durch *Mohs*, *Naumann* u. a. weiter ausgebildet wurde. *Haidinger*, *Naumann*, *Quenstedt*, *Karsten*, *Kempe*, *Leonhard*, *Hauemann*, *Dana*, v. *Rath*, *Teichmüller*, *Groth*, *Zirkel* u. a. verdankt man die neuesten Fortschritte. Lehrbücher: *Naumann* (11. Aufl. 1881), *Dana* (5. Aufl. 1875), *Kempe* (4. Aufl. 1876), *Leonhard* (2. Aufl. 1880), *Blum* (4. Aufl. 1874), *Quenstedt* (4. Aufl. 1877), *Hornstein* (2. Aufl. 1875); Mineralchemie von *Rammelsberg* (2. Aufl. 1875); Paragenese: *Breithaupt* (1849); Mineralogie: *Bischof* (2. Aufl. 1868–69), *Volger* (1855); Geschichte: *Kobell* (1864). Vgl. *Beilage: Uebersicht des Mineralreichs*.

Mineralpottasche, aus Staßfurter Abraumsalzen gewonnene Pottasche.

Mineralsäuren, Säuren, welche keinen Kohlenstoff enthalten: Schwefel-, Salz-, Salpeter-, Phosphor-, Kiesel-, Boräure etc.

Mineralschwarz, s. *Schieferschwarz*.

Mineralsoda, aus Kryolith gewonnene Soda.

Mineralteer, s. v. v. *Bergteer*, s. *Asphalt*.

Mineralwachs, s. *Cerares*.

Mineralwässer (*Mineralheilquellen*, *Ge Gesundbrunnen*), an mineralischen Substanzen reiche oder nur durch höhere Temperatur ausgezeichnete Quellen, werden nach dem in ihnen vorwaltenden Stoff eingeteilt in: 1) *alkalische M.*, mit kohlensaurem Natrium und Kohlensäure (einfache Säuerlinge mit wenig festen Bestandteilen, alkalische Säuerlinge mit viel kohlensaurem Natrium, alkalischemuriatische Säuerlinge, enthalten auch Kochsalz); 2) *Glauberwasser*, mit schwefelsaurem neben kohlensaurem Natrium; 3) *Eisenwasser*, mit doppeltkohlensaurem Eisenoxydul, oft auch noch mit Natrium- und Kalisalzen; 4) *Kochsalzwasser*, mit Kochsalzgehalt (die stärkern heißen Solen), von denen manche durch Jod- oder Bromgehalt wirken; 5) *Bitterwasser*, mit Glauber- und Bittersalz; 6) *Schwefelwasser*, mit Schwefelverbindungen, riechen nach Schwefelwasserstoff; 7) *erdige oder kalkhaltige M.*, mit kohlensaurem, schwefelsaurem Kalk, oft auch Schwefelwasserstoff; 8) *indifferenten Thermen* (*Wildbäder*), arm an Mineralstoffen, durch ihre Temperatur wirksam. Sie entstehen durch chemische Prozesse im Innern der Erde und erhalten oft durch die bei diesen Prozessen frei werdende Wärme eine höhere Temperatur. Sie dienen als Heilmittel und werden an der Quelle benutzt oder, auf Flaschen gefüllt, versandt. Man stellt auch aus M.n Pastillen, aus Mutterlängen (s. d.) Bädern dar. Genaue Kenntnis ihrer chemischen Zusammensetzung ermöglicht erfolgreiche Nachbildung (besonders durch *Strass*); *Künstliche M.* jetzt gebräuchlicher als die natürlichen. Das *Sodawasser* ist mit Kohlen-

säure unter hohem Druck (3,6–4 Atmosphären) gesättigte, sehr schwache Lösung von Soda oder reines Brunnenwasser. Zur Darstellung dienen Apparate, in denen die Kohlensäure aus Magnesit u. Schwefelsäure entwickelt und in das Wasser gepreßt wird, sei es durch den im Apparat von der Kohlensäure selbst ausgeübten Druck, sei es mit Hilfe der Druckpumpen. Das Abfüllen auf Flaschen geschieht unter hohem Druck. Zur Darstellung von M.n im kleinen dienen die *Gasflüge*, welche eine abgesonderte Kammer zur Entwicklung der Kohlensäure enthalten. Vgl. *Ludwig*, Die natürlichen Wässer (1868); *Lersch*, Hydrochemie (2. Aufl. 1870); *Heigt*, Balneotherapie (9. Aufl. 1893); über die Heilquellen in Deutschland: *Hirschfeld* und *Fehler* (1876, 2 Bde.), *Hauck* (1876), *Lehmann* (1877); über künstliche M.: *Greßler* (1867), *Lachapelle* und *Glover* (1869), *Hager* (2. Aufl. 1870), *Schulze* (1870), *Hirsch* (2. Aufl. 1876).

Mineralweiß, Schwerspatpulver oder *Blanc Minerve*, italische Göttin des Verstands u. Nachdenkens, identifiziert mit *Athene* (s. d.).

Minervino (*M. Murga*), Stadt in der ital. Prov. Bari (Apulien), 15,169 Ew. Bischofsitz.

Minetaren, nordamerikan. Indianerstamm, zu den Sioux gehörend.

Minette, Silikatgestein mit Porphyristuktur, in den Vogesen, im Schwarzwald, Odenwald, Lahnthal etc. Auch ein wesentlich aus Eisenoxydhydrat bestehendes Eisenerz (mit 35 Proz. Eisen), in Luxemburg.

Miner (fr., spr. -šhr, Mus.), s. *Minors*.

Minere (fr., spr. -šhr-), Minengraber, die im Minenbau ausgebildeten Pioniertruppen. **Minge** (spr. minjo), schiffbarer Fluß in Ostpreußen, entspringt auf dem Plateau von Schamaiten (Rußland), mündet ins Kurische Haff; 150 km lang.

Minghetti, *Mario*, ital. Staatsmann, geb. 8. Sept. 1818 in Bologna, 1848 liberaler röm. Minister, 1859 Generalsekretär Cavour's im auswärtigen Ministerium, 1860 Minister des Innern, 1863–64 und 1873–76 als Haupt der *Consorteria* Ministerpräsident und Finanzminister, schloß die Septemberkonvention ab und besiegelte das Defizit; schr.: *Stato e chiesa* (deutsch 1880).

Mingolsheim, Badeort im bad. Kreis Karlsruhe, Amt Bruchsal, an der Bahn Karlsruhe-Heidelberg, 2006 Ew. Schwefelquelle.

Mingröllen, Landschaft in Kaukasien, das *Kolchis* der Alten, am Schwarzen Meer, 4624 qkm und 188,689 Ew.; früher selbständiges Fürstentum, seit 1804 russisch, jetzt Teil des Gouvernements Kutais.

Minho (spr. minjo), span. Fluß, entspringt in der Sierra de Mondonedo (Galizien), fließt südöstlich, im Unterlauf die Grenze zwischen Spanien und Portugal bildend, mündet bei Caminhão in den Atlantischen Ozean; 280 km lang, davon 40 km schiffbar. Die portugies. Provinz M. (Entre M. e Douro), 730; qkm und 963,735 Ew.; Hauptstadt Porto.

Miniatürmalerei (eigentlich *Rotmalerei*), v. lat. *minium*, Mennig, Art der Malerei, die sich auf kleine Darstellungen, namentlich auf Randzeichnungen (auf Pergament,

Elfenbein etc.), beschränkt; erfordert möglichst Sauberkeit und feinste Ausführung im kleinen, daher ein punktierartiges Arbeiten mit der Pinselspitze angewendet wird. Am vollendetsten in Bibeln, Maß- und Gebetbüchern etc. des 15. Jahrh., dann vom Holz- u. Kupferdruck verdrängt. *Miniatoren*, die Ausführer von dergleichen Bildern.

Minié, *Claude Léprieux*, geb. 1805 in Paris, franz. Militär, erfand 1849 das auf der Expansion der Geschosse beruhende *M.-System*, das erst 1866 durch die Hinterlader verdrängt wurde; † 15. Dez. 1879.

Minieren (fr.), untergraben; *Minen* anlegen.

Minimen (lat., *Mindeste Brüder*, *Paulaner*), von Franz von Paula 1436 gestifteter und 1474 von Sixtus IV. bestätigter Mönchsorden, fordert außer den drei Klostergoldbden gänzliche Enthaltung vom Fleischnuß.

Minimum (lat.), das Kleinste, im Gegensatz zu *Maximum* (s. d.).

Minister (lat., Diener; jetzt Titel derjenigen Staatsbeamten (*Staatssekretäre*), welche, zunächst unter dem Staatsoberhaupt stehend, die Staatsverwaltung in ihren einzelnen Zweigen leiten u. überwachen. Diese Zweige sind gewöhnlich: Inneres, Auswärtiges, Kultus und Unterricht, Justiz, Finanzen und Krieg, wozu in größeren Staaten noch Polizei, Handel und Gewerbe, Ackerbau und öffentliche Arbeiten, in Seestaaten das Marinewesen kommen, während das *Hausministerium* mit der Verwaltung des Kronguts und der Zivilliste betraut ist. Sämtliche M. bilden das *Staatsministerium* (*Ministerrat*, *Konseil*) als oberste Staatsbehörde, in welchem entweder das Staatsoberhaupt oder ein besonderer *Ministerpräsident* oder *Premierminister* präsidiert. In absoluten Staaten sind die M. nur dem Monarchen, in konstitutionellen auch der Volksvertretung verantwortlich. *Bevollmächtigter M.* heißt ein Gesandter 2., *Ministerresident* ein solcher 3. Klasse; s. *Gesandte*. *Ministeriell*, was vom Ministerium ausgeht.

Ministerialen (lat.), im Mittelalter die Hausbeamten und das Heergefolge der Könige und Fürsten, die für ihre Dienste im Besitz von Hoflehen waren; aus ihnen ging das Rittertum hervor. Vgl. *Nitsch* (1859), v. *Scholz* (1868).

Ministrieren (lat.), dienend zur Hand gehen, besonders dem Messe lesenden Geistlichen; daher *Ministrant*, Melodiener.

Miniam, s. v. w. Mennig, s. *Blei*.

Mink, s. *Nörz*.

Minne, altd. s. v. w. Liebe.

Minneapolis (spr. minniápolla), Stadt im Staat Minnesota (Nordamerika), am Mississippi, bei den Füllen von St. Anthony, seit 1872 mit dem gegenüberliegenden St. Anthony vereinigt, 46,887 Ev. Mühlenindustrie, Wollspinnerei, Getreidehandel (zufuhr 1877: 1½ Mill. hl Weizen).

Minnehöfe (*Liebeshöfe*, *Cours d'amour*), zur Zeit der Troubadoure in Südfrankreich Art scherhafter Gerichte (d. h. gesellige Unterhaltungen der höfischen Kreise) zur Entscheidung über Liebeshändel und die Liebe

betreffende Fragen. Aus einer Sammlung von Aussprüchen solcher M. (*Regulae amoris et amoris vera judicia* des Kaplans Andreas, 14. Jahrh.) entstand ein förmliches Liebesgesetzbuch (*Arresta amorum*, hrsg. von Martial d'Anvergne, 15. Jahrh.). Vgl. *Dies*, Ueber die M. (1825); *Schultz*, Das höfische Leben zur Zeit der Minnesänger (1879).

Minnesänger, die deutschen Lyriker des 12. und 13. Jahrh., nach dem von ihnen vorzugsweise behandelten poet. Stoff benannt, größtenteils dem Ritterstand angehörig, teils an Fürstenhöfen lebend, teils umherziehend (fahrende Säng.). Vorzügliche Pflanzstätten der Hof der Österreicher. Herzöge zu Wien und der des Landgrafen Hermann auf der Wartburg. S. *Deutsche Literatur* (Tabelle). Sammlungen von Minneliedern veröffentlichten v. d. *Hagen* (1838, 4 Bde.), *Lachmann* und *Haupt* (2. Aufl. 1875); in Auswahl *Simrock* (neuhochdeutsch, 1857). Vgl. *Börckel*, Die frühlichen M. (1881); *R. Becker* (1883).

Minnesota (spr. -sachta), nordamerikan. Freistaat im W. des Mississippi, nördlich von Iowa, 216,336 qkm und 780,773 Ew. (1864 Farbig, 2300 Indianer); Prärie- und Waldgebiet mit dem Quellbeizirk des Mississippi (nebst dem *Fluß M.*) und zahlreichen Seen. Bod. Landwirtschaft u. Industrie. Einnahme 1860 1½ Mill. Doll., Ueberschuß 140,000 Doll.; Schuld (1880) 290,000 Doll. 3 Repräsentanten und 2 Senatoren im Kongreß. 75 Counties. Hauptstadt St. Paul. — Von Franzosen 1689 besetzt, 1849 als Territorium von Michigan abgezweigt, seit 1858 Unionsstaat, im Sezessionskrieg auf seiten der Union.

Minigerode, *Wilhelm von*, Politiker, geb. 28. Nov. 1840 zu Braunschweig, 1861—63 preuß. Gardeoffizier, dann Landwirt in Ostpreußen, seit 1871 Mitglied des deutschen Reichstags und des preuß. Abgeordnetenhauses, einer der Führer der deutsch-(streng) konservativen Partei.

Minor (lat.), s. *Major*.

Minorat (neulat.), Vorrecht des jüngern in der Erbfolge, im Gegensatz zum *Majorat*, namentlich bei Bauerngütern das Vorrecht des jüngsten Sohns auf das väterliche Gut.

Minorea, die kleinere der Balearen, 736 qkm und 34,173 Ew. Hauptort Port Mahon.

Minore (ital., fr. *mineur*), kleiner; in der Musik s. v. w. Moll.

Minoréna (lat.), minderjährig; *Minorénnität*, die der Majorénnität oder Großjährigkeit vorhergehende Lebensperiode. Letztere tritt nach röm. Recht mit zurückgelegtem 25. Jahr ein, in Oesterreich mit dem 24., im Deutschen Reich (Gesetz vom 17. Febr. 1875), in England und Frankreich mit dem 21.; bei regierenden Fürsten und deren Familien mit dem 18. Auch kann das Recht der Majorénnität vom Staatsoberhaupt erteilt werden. [Nicht bei Abstammungen.

Minorität (neulat.), Minderzahl, namentlich *Minoriten*, s. *Franciskaner*.

Minos, König von Kreta, nach der Sage Sohn des Zeus, begründete auf Kreta eine große Seemacht, unterdrückte die Seeräuber der Karer im Ägäischen Meer, gab weise Gesetze; † bei Verfolgung des *Dädalos* (s. d.)

in Italien; ward nach seinem Tod mit Aëakos u. Rhadamanthys Richter in der Unterwelt.
Minotauros, Sohn der Pasiphaë, der Gemahlin des Minos, und eines Stiers, Mensch mit Stierkopf, ward von Minos im knossischen Labyrinth mit Jünglingen und Jungfrauen gefüttert, welche Athen jährlich als Tribut liefern mußte, von Theseus mit Hilfe der Ariadne getötet. M. ist der phönizische Molech (s. d.).

Minsk, westruss. Gouvernement, 91,406 qkm u. (1879) 1,451,988 Ew.; im NW. Hochebene, der Rest (4%) mit Wäldern und Stümpfen bedeckt. Die *Hauptstadt* M., 43,995 Ew.; griech. Erzbischof und röm. Bischof. Handel im Verfall.

Ministrels, s. *Ménestrels*.

Minstrop, Theodor, Maler, geb. 4. April 1814 in Barkhofen bei Werden a. d. R., gebildet in Düsseldorf; † dasselbst 30. Juni 1870. Zahlreiche Zeichnungen (Kinderbachanal, König Heinzelmann, Christbaum, Bergpredigt, Passion etc.).

Minstarna (a. G.), Seehafen der Ausoner in Latium, am Liris, ward 296 v. Chr. röm. Kolonie. [zu verringerte Zahl.]

Minutinus (lat.), die bei der Subtraktion **Minus** (lat.), weniger; zeigt, einer Größe vorgesetzt (—), an, daß dieselbe von einer andern voranstehenden abgezogen werden soll; bezeichnet bei entgegengesetzten Größen die negative, während die mit Plus (+) oder gar nicht bezeichnete die positive ist. S. *Negative Zahl*.

Minuskeln (lat.), s. *Kajuskeln*.

Minute (lat.), der sechzigste Teil einer Stunde oder eines Grades (eine Bogen- oder Winkel-M.); in der Baukunst = $\frac{1}{60}$ des Moduls = $\frac{1}{60}$ Stülldurchmesser; in der Malerei und Bildhauerei $\frac{1}{60}$ einer Partie = $\frac{1}{60}$ Kopflänge. Zeichen: '.

Minutien (lat.), Geringfügigkeiten; *minutiae*, auf solche Gewicht legend, pedantisch.

Minyer, pelagisches Volk im alten Griechenland, in Thessalien, Lakonien, besonders aber zu Orchomenos in Böotien, wo sie große Bauten ausführten. Vgl. O. Müller, Orchomenos und die M. (2. Aufl. 1844).

Minze, s. *Münze*.

Minckia, s. *Fertiliformation*.

Mio conto (ital.), (auf meine Rechnung.

Miquel (spr. mikel), 1) *Friedr. Anton Wilhelm*, Botaniker, geb. 24. Okt. 1811 in Neuenhaus (Grafschaft Bentheim), 1846 Prof. u. in Amsterdam, 1859 in Utrecht, 1862 Direktor des Reichsherbbariums in Leiden; † 23. Jan. 1871 in Utrecht. Schr.: 'Flora Indiae batavæ' (1855—59, 3 Tle.) u. mehrere andre Werke über die tropische Flora. — 2) *Johannes*, national-liberaler Politiker, geb. 21. Febr. 1839 in Neuenhaus (Grafschaft Bentheim), ward Rechtsanwalt in Göttingen, Mitbegründer und Ausschussmitglied des Nationalvereins, 1866 Bürgermeister in Osnabrück, 1867 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses und des norddeutschen, 1871—76 des deutschen Reichstags; um das Zustandekommen der deutschen Reichsjustizgesetze hochverdient, 1870—73 Mitdirektor der Berliner Diskontogesellschaft, 1876 wieder Oberbürgermeister

von Osnabrück, seit 1880 Oberbürgermeister von Frankfurt a. M.

Miquelotes (span., spr. mika-), Soldtruppen der Städte in den baskischen Provinzen.

Miquelon (spr. mik'long), franz. Insel im St. Lorenzbusen, südlich von Neufundland, mit Langlande 202 qkm und (1879) 619 Ew.

Mir (russ.), die russ. Dorfgemeinschaft.

Mirabeau (spr. -bo), *Honoré Gabriel Victor Riquetti*, Graf von, geb. 2. März 1749 zu Bignon in der Provence, Sohn *Victor Riquettis*, *Marquis de M.* (geb. 1715, † 1789; Verf. des 'Amit des hommes', 1756, 5 Bde.), ward auf Veranstaltung seines Vaters wegen ügelloser Lebens 1768 auf der Insel Ré und 1773 auf Schloß If, dann auf Fort Joux bei Pontarlier gefangen gesetzt, entfloß 1776 mit seiner Geliebten Sophie de Ruffey, der jungen Gattin des 80jähr. Marquis von Monnier, nach Holland, ward ausgeliefert und 1777 nach Vincennes in strenge Haft gebracht. Ende 1780 freigelassen, griff er die Mißbräuche des Despotismus und der Aristokratie aufs heftigste an, begab sich 1784 nach England, 1785 nach Berlin, ward 1789 als Vertreter des 3. Standes von Marseille in die Generalstaaten gesandt, erhob 23. Juni den kühnen Protest gegen die befohlene Auflösung der Nationalversammlung, suchte aber dann die konstitutionelle Monarchie zu retten und setzte seine Popularität ein, um die Macht der Krone soviel wie möglich zu erhalten und den Hof mit der Revolution zu versöhnen, konnte aber das Mißtrauen des Hofs und der Nationalversammlung nicht überwinden; † 2. April 1791. Verfasser zahlreicher Flugschriften, auch eines Werks: 'De la monarchie prussienne sous Frédéric le Grand' (1788, 8 Bde.; deutsch 1794—98, 4 Bde.). Werke mit Biogr. von *Mérilhon* (1825—27, 9 Bde.). Biogr. von *Montigny* (2. Aufl. 1841, 8 Bde.), *Pigault* (1850, 2 Bde.) und *Vernorel* (1865, 5 Bde.). Vgl. *Loménie*, Les M. (1878, 2 Bde.).

Mirabellen, s. *Pflanzenbaum*.

Mirabillen (lat.), Wunderdinge, Wunderwerke. *Mirabilität*, Wunderbarkeit.

Mirabilis L. (Wunderblume), Pflanzengattung der Nyktagineen. *M. jalapa L.*, in beiden Indien und Südamerika, mit stärke-mehrelicher Wurzel (häufig mit der Japanwurzel verwechselt); *M. longiflora L.*, in Mexiko, Gartenpflanze.

Mirage (fr., spr. -ahsch), s. *Luftspiegelung*.

Mirakel (lat.), Wunder, Wunderthat; in der englischen und franz. Litteratur des Mittelalters Name der dramatisierten Legenden und Heiligenkomödien (*Miracles*). *Mirakula*, wunderbar, wunderthätig.

Miramur, Schloß, s. *Triest*.

Mirandöla, Stadt in der ital. Provinz Modena, 2069 (Gem. 1882; 12,768) Ew. Seit 1619 Herzogtum, 1710 mit Modena vereinigt.

Mirat (*Moerut*), eine der angloindischen Nordwestprovinzen, zwischen Ganges und Dschamna, 28,898 qkm und 4,977,173 Ew. Die *Hauptstadt* M., (1881) 60,862 Ew.; bedeutende engl. Besatzung.

Mirbanowenz, s. *Nürobenaoi*.

Mirecourt (spr. mirkuhr), Hauptstadt eines

Arrondies. im frans. Dep. Vogesen, 5169 Ew. Bedeutende Spitzen- u. Blondenfabrikation.

Miriditen, Bergvolk im türk. Wilajet Skutari (Albanien), am Fandi, 30,000 Seelen, katholisch; Hauptort Oroschl. Sie zahlen der Pforte Tribut; ihr Fürst hat Rang und Kompetenzen eines türk. Generalmajors.

Mirjam (hebr.), s. v. w. Maria.

Miropolje, Stadt im russ. Gouvernement Kurak, am Pajol (zum Dnjepr), 10,754 Ew.

Mirza (pers., spr. -sa), in Persien, hinter den Namen gesetzt Titel der Mitglieder der herrschenden Dynastie, vor den Namen gesetzt a. v. w. unser Herr.

Mirzapur, Stadt in der britisch-ostind. Nordwestprovinz Benares, am Ganges, (1881) 53,495 Ew.; großer Baumwollmarkt.

Mirza Schaffy, arab. Schriftgelehrter in Tiflis, von dem *Bodenstedt* in der arabischen Sprache sich unterrichten ließ und den Namen für seine dort gedichteten Lieder des M.' entlehnte, für deren Verfasser M. früher irrigerweise galt; † 6. Juni 1850.

Misandrie (gr.), Männerscheu, Männerhaß.

Misanthrop (gr.), Menschenhasser; **Misanthropie**, Menschenhaß; **misanthropisch**, menschenfeindlich, s. *Farbig*. [schenfeindlich.

Mischmisch (arab.), eingemachte Aprikosen aus Damaskus.

Mischna, der erste Teil des Talmuds (s. d.).

Mischungsrechnung, s. *Alligationsrechnung*.

Misdroy, Seebad auf der Insel Wollin, 1255 Ew. Vgl. s. *Raumer* (1851).

Mise (fr., spr. mihé), Einsatz beim Spiel, Einlage bei einem Handelsgeschäft; bei Versicherungen die einmalige Kapitalzahlung für Erwerb einer Rentenforderung. *M. en pape* (spr. ang pahsch', Buchdr.), das Ordnen des Schriftsatzes in Seiten, das Umbrechen. *M. en scène* (spr. ang schén), s. v. w. Inszenierung, Vorbereitung eines Stücks zur Darstellung auf der Bühne.

Miselsucht, s. *Aussatz*.

Misénium (a. G.), Vorgebirge in Kappadokien, unfern Puteoli, jetzt *Punta di Miseno*; dabei die Stadt M.

Miseräbel (lat.), elend, bejammernswert.

Misère (fr.), Elend, Not, Jammer; Spiel im Boston (gleich dem Null in andern Spielen).

Miserère (lat., 'erbarme dich'), ein nach den Anfangsworten benannter Kirchengesang (Psalm 57, 2), bese. berühmt durch die Komposition von Allegri.

Miserère (lat.), s. *Kotbrechen*.

Misericordia (lat.), Mitleid, Barmherzigkeit; Dolch mit dreieckiger Klinge.

Misericordias Domini (lat., 'die Barmherzigkeit des Herrn'), Name des 2. Sonntags nach Ostern von den Anfangsworten der Messe (Psalm 89, 2).

Mises, Pseudonym, s. *Fechner*.

Miskolcs (spr. mischkols), Hauptstadt des ungar. Komitats Borsod, an der Bahn Pest-M., 24,319 Ew.; bedeutender Wein- und Melonenhandel. Eisenbahnknotenpunkt.

Misogäm (gr.), Ehehasser, Hagestolz. *Misogamie*, Ehescheu. [Weiberscheu.

Misogyn (gr.), Weiberfeind; **Misogynie**,

Misolog (gr.), Hasser, Verächter der Vernunft, der Wissenschaft.

Mispel, s. *Meppilus*; engl. M., s. *Amelan-Mispickel*, s. *Arsenik*. [chtor.

Misrata, s. *Maardia*.

Miss (engl.), Fräulein, in England Prädikat unverheirateter Damen, die kein Anrecht auf den Titel Lady haben.

Missa (lat.), Messe; Heiligentag. *M. pro defunctis*, s. v. w. Requiem.

Missale (lat., *Maßbuch*), in der römisch-katholischen Kirche liturgisches Buch, das die für die Sonn- und Festtage vorgeschriebenen Messen, Perikopen etc. enthält. Die alten M.n aus der Zeit vor Erfindung der Buchdruckerkunst sind oft prächtig geschrieben; daher *Missalbuchstaben*, eine gewisse Art größerer Typen.

Mißbildungen (*Mißgeburten*) entstehen durch Erkrankungen des Embryos, die meist bei gesunden Müttern, zuweilen nach Stoß oder Krankheiten auftreten, wurden vielfach auf psychische Eindrücke, sogen. *Versehen*, bezogen. 1) Doppelbildungen mit Verwachsung der Köpfe, der Brust, des Bauches, der Extremitäten etc. 2) Einfachbildungen mit Defekten oder Verlagerung lebenswichtiger Organe. 3) Lebensfähige M. mit Defekten des Gaumens (Wolfaschen), Spalt der Iris (Kolobom), Fehlen eines Ohrs oder andrer entbehrlicher Organe. Vgl. *Förster*, Atlas der M. (1861); *Gurlt*, Tierische M. (1876); *Alfeld*, Atlas (1890 ff.). — M. bei *Pflanzen* sind oft von Varietäten schwer zu unterscheiden: gefüllte Blüten, Umwandlung der Blüten in Laubknospen, prolifzierende Blütenstände, Pelorien, Veränderungen, Kränkungen etc. Die Lehre von den M. der Pflanzen heißt *Teratologie*. Vgl. *Moquin-Tandon* (1842), *Cramer* (1864).

Mißgeburst, s. *Mißbildungen*.

Mißheirat (fr. *Mésalliance*, lat. *Disparagium*), Heirat zwischen Personen ungleichen Standes, s. *Ebenbürtigkeit*. [chill.

Mississippi, indian. Name des Flusses Chur-Mission (lat.), Sendung, insbes. Annendung christlicher Lehrer (*Missionäre*) zur Verbreitung des Christentums unter nichtchristlichen Völkern. Die Geschichte der M. fällt zusammen mit derjenigen der Ausbreitung des Christentums. Die neuern Bemühungen der röm. Kirche um Heidenbekehrung datieren aus dem 17. Jahrh. 1622 Stiftung der Congregatio de propaganda fide in Rom durch Gregor XV. und 1637 des Collegium de propaganda fide durch Urban VIII. Die bedeutendsten M.en der kathol. Kirche die nach China, Ostindien und Japan. Vgl. die Geschichtswerke von *Henrius* (1847—52, 4 Bde.) und *Kalbar* (a. d. Dän. 1879—81, 2 Bde.). Unter den Protestanten eifrig betriebene Heidenmission seit Anfang des 18. Jahrh.; Mittelpunkt derselben besonders Halle und die Brüdergemeinde. Seit Anfang des 19. Jahrh. Zurücktreten des gemeinsamen Evangelischen gegen das Konfessionelle. Der 1796 von evangel. Christen aller Denominationen gegründeten großen Londoner M.-gesellschaft trat 1800 die kirchliche (bischofliche) M.-gesellschaft gegenüber. Andre neuere protestantische M.-gesellschaften: baptistische seit 1793; große

amerikanische seit 1810; niederländische seit 1797; Baseler seit 1815; Berliner seit 1823; rheinische seit 1829, wie die Baseler pietistisch, aber konfessionell weitherzig; norddeutsche seit 1836; Leipziger (früher Dresdener) seit 1848, streng lutherisch; dergleichen bayr. Zentralverein seit 1844; Gesamtverein für chinesische M. seit 1856; Pariser M.-gesellschaft seit 1834. 1875 waren auf 1569 Stationen 2133 Missionäre thätig; Kommunikanten gab es 430,944, Schüler 389,058, Christen überhaupt 1,537,074 (Asien 450,000, Afrika 470,000, Amerika 350,000, Polynesen 260,000); Ausgabe: 22 Mill. Mk. (aus England 12, aus Nordamerika 7, aus Deutschland 2 Mill.). Die Resultate selten im Verhältnis zu den darauf verwendeten Arbeitskräften und Geldsummen. Vgl. *Buß*, *Die christl. M.* (1876); *Gundert*, *Die evangel. M.* (1881); *Christlieb* (2. Aufl. 1880); *Grundemann*, *Missionen* (1867–71); *das Baseler M.-magazin* (seit 1816).

Mississippi, größter Strom Nordamerikas, die Hauptpulsader des Verkehrs der Verein. Staaten, entsteht aus dem See Itasca in Minnesota, strömt gegen S. durch das große nordamerikan. Präriebecken (Oberlauf bis zu den St. Anthonyfällen, 45° n. Br., Mittellauf bis zu den Vorhöhen der Ozark- und Alleghanyberge unweit St. Louis), mündet, ein vielmündiges, jährlich überschwemmtes, schlammiges, mit undurchdringlicher Baum- und Schilfwaldung bedecktes Delta bildend, bei New Orleans in den Golf von Mexiko. Länge 4209 km (ohne die Krümmungen nur 2067 km), Stromgebiet 3,321,800 qkm (mit dem Missouri), 3777 km schiffbar (2180 km weit ununterbrochen von den St. Anthonyfällen abwärts). 57 große Nebenflüsse (Missouri, Arkansas, Red River, Illinois, Ohio etc.).

Mississippi, nordamerikan. Freistaat, am Golf von Mexiko, westl. vom Fluß M. begrenzt, 122,129 qkm u. 1,131,597 Ew. (darunter 650,291 Farbige); im W. swampige Niederung, gegen O. ansteigend; sehr fruchtbar, besonders die aus der Niederung ragenden Bluffs. Haupteerwerbszweig Plantagenbau (Baumwolle, Zuckerrohr, Mais, Reis, Tabak). Einnahme 1879: 558,809 Doll., Schuld 1880: 3 Mill. Doll. Konstitution von 1870. Im Kongreß vertreten durch 6 Repräsentanten und 2 Senatoren. 65 Counties. Hauptstadt Jackson. — Seit 1682 franz. Kolonie, 1763 englisch, dann an die Union abgetreten und mit Alabama ein Territorium bildend; seit 1817 souveräner Unionsstaat; im Sezessionskrieg 1861–65 auf seiten der Südstaaten; 1870 wieder als Staat anerkannt.

Missiv (lat.), Sendschreiben.

Missolonghi (*Moessolungi*), feste Hauptstadt der griech. Nomarchie Akarnanien und Aetolien, am Golf von Patras, 6324 Ew. Im Freiheitskampf 1825 und 1826 heldenmütig verteidigt.

Missouri (spr. -suhri), größter Nebenfluß des Mississippi, entspringt in 3 Quellflüssen (Jefferson, Madison, Gallatin) auf den Wind River-Mountains, durchbricht das Gebirge zwischen 350 m hohen Stellwänden, bildet 3 großartige Wasserfälle, durchsetzt weiter-

hin die sogen. Schwarzen Hügel, mündet oberhalb St. Louis, wasserreicher als der Hauptfluß; 4540 km lang, Stromgebiet 1,341,600 qkm. Nebenflüsse: Platte (Nebraska), Kansas, Osage.

Missouri (spr. -suhri), nordamerikan. Freistaat, zu beiden Seiten des *Flusses M.*, 169,250 qkm und 2,168,380 Ew. (1/4 Mill. Deutsche, 145,300 Farbige). Im S. des Missouri metallreiches Hügelland (Ozarkberge) und Prärien, im N. flach und fruchtbar. Hauptbeschäftigung Landwirtschaft (Mais, Weizen, Tabak). Reichtum an Mineralien (Blei, Eisen, Kohlen). Bedeutender Binnenhandel (Zentrum St. Louis). Konstitution von 1865. Einnahme 1879–80: 2 1/2 Mill. Doll., Ausgabe 2 1/2 Mill. Doll.; Schuld 1881: 16 1/2 Mill. Doll. Im Kongreß vertreten durch 3 Senatoren und 13 Repräsentanten. 114 Counties. Hauptstadt Jefferson. Seit 1821 Unionsstaat; im Sezessionskrieg 1861–1865 auf seiten der Union.

Miststrassenwetum, s. *Votum*.

Missunde, Dorf in Schleswig, an der Schlei. 12. Sept. 1850 *Gefecht* zwischen Schleswig-Holsteimern (Willissen) und Dänen; 2. Febr. 1864 *Gefecht* der Preußen gegen die Dänen.

Mist (*Stallmist*), der Hauptdünger unserer meisten Wirtschaften, oft entwertet durch Aussickern der flüssigen Bestandteile und Auswaschen durch Regen. Frischer M. enthält 20–24 Proz. feste Substanzen, 1–2 Proz. Mineralstoffe, 1/2 Proz. Stickstoff. 10 Fuder frischen Mes geben 5 Fuder stark verrotteten. 1 Stück Rindvieh gibt im Jahr 12 Fuder à 20 Ztr., 1 Pferd 8–9 Fuder M. Das Trockengewicht von Futter und Streu, mit 2 1/2 multipliziert, ergibt die M.-menge.

Mistbeet, zur Anzucht feinerer oder frühzeitiger Gemüses, erhält Bodenwärme durch eine Schicht von unvergornem Pferdemist, Laub oder Lohe und wird mit Glas bedeckt.

Mistek, Bezirksstadt in Mähren, an der Osterrawitz und der Bahn Ostrau-Friedland, Mistel, s. *Vicum*. 13769 Ew.

Mister (engl., Herr, abbr. *Mr.*), Anrede an alle Gentlemen, welche keinen Titel haben.

Mistral (*Maëstral*), kalter Nordwestwind an der Südküste Frankreichs.

Mistral, *Frédéric*, neuprovençal. Dichter, geb. 8. Sept. 1830 in Mallane (Bouches du Rhône), lebt daselbst, Stifter und Haupt der *Felibrige* (s. d.). Werke: die Epen *Miréio* (6. Aufl. 1875, deutsch 1880) und *Calendau* (1867); *Lis Iselo d'or* (Gedichte, 1876) und *Lou tresor dou Felibrige* (Wörterbuch der neuprovençal. Sprache, 1878 ff.).

Missress (engl., Herrin, abbr. *Mrs.*), Frau vom Hause, in England Prädikat verheirateter Damen, die nicht das Recht auf den Titel Lady haben.

Mistretta, Stadt auf Sizilien, Prov. Messina, 13,132 Ew. Bedeutender Handel.

Miszellen (*Miscellon*, lat.), Aufsätze vermischten Inhalts, Vermischtes.

Missibel (lat.), mischbar; *misserien*, mischen.

Mitau, Hauptstadt von Kurland, an der Aa, 23,847 Ew. Schloß mit Gruft der ehemaligen Herzöge von Kurland.

Mitesser (*Komedöner*), Anhäufung von

Sekret in den Talgdrüsen, besonders der Stirn, Nase und den Ohren, kleine Anschwellung mit schwarzem Punkt. Bei Veretterung des M.s entsteht die *Furca* (acne), in deren Eiter eine Milbe (*Acarus folliculorum*) lebt. Behandlung durch Ausdrücken und Waschungen mit Bismutseife etc.

Mitford (spr. mittförd), *Mary Russell*, engl. Dichterin, geb. 16. Dez. 1786 in Arlesford, † 10. Jan. 1855 in Smallowfield; besonders bekannt durch ihre Schilderungen des engl. Landlebens (*Our village*, n. Ausg. 1863, 2 Bde., und *Belford Regis*, n. Ausg. 1849), *Dramatic works* 1854, 2 Bde.; *Tales and stories* 1865. Biogr. u. Briefe 1869—72, 5 Bde.

Mitgift, s. *Güterrecht der Ehegatten*.
Mithra (*Mitra*), Licht- und Sonnengott der alten Iraner und Inder, später Hauptgegenstand des Kultus und als die Sonne selbst verehrt; sein Dienst (*M. dienst*) in Rom unter den spätern Kaisern weitverbreitet. Vgl. *Windischmann* (1857).

Mithridat, altes Universalmittel, Latwerge aus erhitzen Substanzen, opiumhaltig.

Mithridates, Name mehrerer Könige von Pontus; der berühmteste, M. VI., der Große, geb. 132 v. Chr., folgte seinem Vater M. V. 120, dehnte sein Reich über die Ost- und Nordküstenländer des Schwarzen Meers aus, eroberte 88 ganz Kleinasien, wo er alle Römer (80,000) ermorden ließ, auch die Inseln des Aegeischen Meers, sendete seinen Feldherrn Archelaos nach Griechenland (*erster Mithridatischer Krieg*, 88—84) der nach der Eroberung Athens durch Sulla bei Chäronia (86) und Orchomenos (85) geschlagen ward, worauf M. (84) Frieden schloß, alle in Asien gemachten Eroberungen herausgeben und 2000 Talente zahlen mußte. Wegen eines von ihm nicht herausgegebenen Landes neuerdings von den Römern bekriegt (*zweiter Mithridatischer Krieg*, 83—81), verband er sich mit Tigranes II. von Großarmenien, siegte Anfang 74, ward aber von den Römern unter dem Konsul Lucullus (*dritter Mithridatischer Krieg*, 74—63) zurückgetrieben, 72 bei Kabeira geschlagen und 71 zur Flucht zu Tigranes genötigt, eroberte Pontus 67 wieder, ward von Pompejus am Euphrat 66 geschlagen und mußte in sein bospornisches Reich flüchten, tötete sich, von seinen eignen Söhnen verraten, 63. Freund der Künste und Wissenschaften, 22 Sprachen kundig, von zähester Ausdauer und klarem politischen Blick.

Mithridatische Kriege, s. *Mithridates*.

Mitigantia (lat.), besänftigende, lindernde Mittel; Milderungsmittel.

Mitigrün, s. v. w. Schweinfurter Grün.

Mitla, Stadt im mexikan. Staat Oajaca, mit Tempelruinen aus der Zeit der Zapoteken.

Mitlauter, s. v. w. Konsonant, s. *Laute*.

Mitra (gr.), Binde, besonders Kopfbinde; Kopfbedeckung, namentlich Bischofsmütze.

Mitraille (fr., spr. -traj), Kartätschenschuß;

Mitrailade, Niederschießung durch Kartätschen; *mitrailieren*, niederkartätschen.

Mitrailleuse (fr., spr. -trajösa), Kugelspritze, Kartätschgeschütz, aus einer Anzahl fest verbundener Gewehrläufe bestehend, welche

entweder einzeln oder lagenweise schnell hintereinander abgefeuert werden können, so daß sie, je nach ihrer Konstruktion, eine verschieden große Anzahl Schüsse in gewisser Zeit abgeben können, z. B. die französische M. 125, die von Hotchkiss 150, die österreichische 481, die von Palmerantz-Winborg 850, von Gatling 1000 Schuß in 1 Minute. Bei den Feldtruppen wird die M. nicht mehr geführt, dagegen in Festungen zur Bestreichung der Gräben und neuerdings auch auf Kriegsschiffen.

Mitre, *Bartolomeo*, Präsident der Argentin. Republik, geb. 26. Juni 1821 in Buenos Ayres, 1860 Gouverneur von Buenos Ayres, 1862—68 Präsident von Argentinien, befehligte 1865—68 die alliierten Truppen im Krieg mit Paraguay.

Mitscherlich, *Eduard*, Chemiker, geb. 7. Jan. 1794 in Neuende bei Jever, 1821 Professor der Chemie in Berlin; † daselbst 28. Aug. 1863. Entdecker des Isomorphismus und Dimorphismus. Schr.: *Lehrbuch der Chemie* (4. Aufl. 1840—48); *Vulkanische Erscheinungen der Erde* (1865).

Mitskal, Perlengewicht, in der Türkei = 4,804 g, in Aegypten = 4,633 g; Rechnungsgeld in Marokko, = 1,3 Mk.

Mittagsblume, s. *Mesembryanthemum*.

Mittagsfernrühr, s. *Passage-Instrument*.

Mittagskreuz, s. v. w. Meridian.

Mittagslinie, die Durchschnittslinie der Ebenen des Meridians und des Horizonts.

Mittagspunkt, der südl. Durchschnittspunkt des Meridians mit dem Horizont.

Mittagszeit, der Moment, in welchem der Mittelpunkt der Sonne in den Meridian tritt (wahre M.). *Mittlere M.*, der Moment, in welchem der Mittelpunkt einer sich im Äquator vollkommen gleichmäßig bewegenden Sonne in den Meridian treten würde, fällt viermal im Jahr mit der wahren M. zusammen.

Mittel, in der Mathematik: *arithmetisches M.* zweier oder mehrerer Zahlen, wird gefunden durch Addition derselben und Division der Summe durch die Anzahl der Zahlen; *geometrisches M.* zweier Zahlen, die Quadratwurzel aus dem Produkt derselben; *harmonisches M.* zweier Zahlen, der umgekehrte (reciproke) Wert aus dem arithmetischen M. der umgekehrten Werte dieser Zahlen. Aus 2 und 8 ist also das arithmetische M. 5 (weil $5 = \frac{1}{2}(2 + 8)$), das geometrische M. 4 ($4 = \sqrt{2 \cdot 8}$) und das harmonische M. $3\frac{1}{3}$ ($3\frac{1}{3} = \frac{1}{\frac{1}{2}[\frac{1}{2} + \frac{1}{8}]}$).

Mittelalter, der große historische Zeitraum zwischen dem Altertum und der neuern Zeit, beginnt mit dem Ende des weström. Reichs (476 n. Chr.), endigt mit dem 15. Jahrh., erhält sein eigentümliches Gepräge besonders durch die german. Völker, die Hierarchie und das Lehnswesen. Die Geschichte des M.s schreiben *Leo* (1830, 2 Bde.), *Kortüm* (1836, 3 Bde.) und *Rückert* (1853). Vgl. *Oosterley*, Hist.-geogr. Wörterbuch des deutschen M.s (1831 ff.).

Mittelamerika, s. *Zentralamerika*.

Mittelhochdeutsch, s. *Perinaeum*.

Mittelfranken, bayr. Regbez., 7559 qkm (137 QM.) und 643,017 Ew. (76 Proz. Protestanten); seit 1875 jährl. Zunahme 1,1 Proz.; hügelig (Pränk. Jura), von der Regnitz und Altmühl bewässert. Getreide-, Obst-, Hopfen-, Industrie in Baumwolle, Metallarbeiten, Leinwandspinnerei, bedeut. Bierbrauerei. Einteilung in die Städte Ansbach, Dinkelsbühl, Eichstätt, Erlangen, Fürth, Nürnberg, Rothenburg, Schwabach, Weissenburg und 17 Bezirksämter. Hauptstadt Ansbach.

Mittelhochdeutsch, die Blüthezeit der hochdeutschen Sprache im Mittelalter (12.—14. Jahrh.), eine zwischen dem Alt- und Neuhochdeutschen in der Mitte stehende Entwicklungsstufe. S. *Deutsche Sprache und Literatur*.

Mittelkraft, s. *Parallelogramm der Kräfte*.

Mitteländisches Meer (*Mittelmeer*), das größte Binnenmeer der Alten Welt, zwischen Europa, Asien und Afrika, durch die Straße von Gibraltar mit dem Atlantischen Ozean verbunden, 3690 km lang, bis 1665 km, im Mittel 670 km breit, 2,620,354 qkm, im westl. Teil bis 2900 m, zwischen Malta und Kreta 3970 m, in der Meerenge von Gibraltar nur 311 m tief, deshalb die Zirkulation mit dem Atlantischen Ozean auf ein Minimum beschränkt. In einer Tiefe von mehr als 325 m der Sauerstoff im Wasser für lebende Wesen nicht mehr ausreichend; in dieser Tiefe die Temperatur um 10° C. höher als in den gleichen Schichten des Atlantischen Ozeans. Stärkerer Salzgehalt (3,9 Proz.); niedrige Flut (bei Korfu 6 cm, bei Ägypten 85 cm, in der Großen Syrte 1,5 m). Glieder: Busen von Valencia, Löwen- golf, Busen von Genua, das Tyrrhenische Meer, Adriatische Meer, Ägäische Meer, die Meerenge der Dardanellen, das Marmarameer, das Levantische Meer, die Große und Kleine Syrte, die Bai von Tonia. Einmündende Flüsse: Nil (Afrika), Etsch, Po, Rhône, Ebro (Europa). Wichtigste Inseln: Balearen, Corsica, Sardinien, Sizilien, Malta, die Ionischen Inseln, die dalmatischen Inseln, der Griechische Archipel, Kreta, Cypern. Im Altertum (Phöniker, Karthager, Griechen, Römer) und im Mittelalter (Venezianer und Genuesen) Mittelpunkt des Völkerverkehrs, bis mit Entdeckung Amerikas etc. der Handel andre Bahnen einschlug; gegenwärtig (durch die Eröffnung des Suezkanals) zu neuer Bedeutung sich erhebend. Hauptsächliche Dampferlinien: Southampton-Aden, Brindisi-Bombay und Yokohama, Marseille-Yokohama, Amsterdam-Batavia, Rotterdam-Java, Triest-Ceylon und Kalkutta, Genua-Bombay und Singapur, Hamburg-Schanghai, von Triest nach Konstantinopel, Smyrna, Alexandrien, von Brindisi nach Korfu, dem Piräus, Konstantinopel, von Genua nach Alexandrien, von Marseille nach Konstantinopel, Smyrna und Alexandrien. Mehrere unterseeische Telegraphenketten verbinden Spanien, Frankreich, Sizilien mit Algerien und Alexandrien, ferner Griechenland und Kreta mit Klein-

asien und der Türkei. Vgl. *Böttger* (1859); *Lange*, Land- und Seekarte (1859, 9 Bl.).

Mittelmark, Teil der alten Kurmark, mit der Hauptstadt Brandenburg, 13,650 qkm, jetzt zu den Regierungsbezirken Potsdam und Frankfurt gehörend.

Mittelschule, s. *Folksschule*.

Mittelwald, s. *Forstwirtschaft*.

Mittelwalde, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Habelschwerdt, an der Neisse und der Bahn Prag-Breslau, 2534 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Mittelwort, s. *Partisipium*.

Mittenwald, Markt flecken im bayr. Regbez. Oberbayern, Bezirk Garmisch, 1732 Ew. Fabrikation musikalischer Instrumente. Im Mittelalter Zwischenstation für den Handel zwischen Augsburg und Bosen.

Mittenwalde, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Teltow, 2336 Ew.

Mittermaier, Karl Joseph Anton, Rechtslehrer, geb. 5. Aug. 1787 in München, seit 1821 Professor zu Heidelberg, seit 1831 Mitglied der bad. Ständeverammlung. Führer der Gemäßigten, 1843 Präsident des Vorparlaments, in der Nationalversammlung Mitglied des Verfassungsausschusses, von großem Ruf als akademischer Lehrer und Schriftsteller; † 28. Aug. 1867 in Heidelberg. Schr.: 'Grundsätze des gemeinen deutschen Privatrechts' (1824, 7. Aufl. 1847, 2 Bde.); 'Der gemeine deutsche bürgerliche Prozeß' (1.—4. Beitrag, 1820—26; 2. Aufl. 1825—45); 'Das deutsche Strafverfahren etc.' (4. Aufl. 1845—46, 2 Bde.); 'Die Gesetzgebung und Rechtsübung im Strafverfahren' (1856); 'Der gegenwärtige Zustand der Gefängnisfrage' (1860); 'Die Todesstrafe' (1862, fast in alle europ. Sprachen übersetzt); 'Erfahrungen über die Wirksamkeit der Schwurgerichte' (1864) u. a.

Mitternacht, der Zeitpunkt, in welchem die Sonne den tiefsten Stand unter dem Horizont eines Orts erreicht hat und zum zweitenmal den Meridian passiert.

Mitternachtspunkt (*Nordpunkt*), der nördliche Durchschnittspunkt des Meridians mit dem Horizont.

Mittwoch, der Mittwoch vor dem Sonntag Lätare, auch dieser selbst; s. *Lätare*.

Mittimus (lat., 'wir senden'), im Engl. s. v. v. Verhaftsbefehl.

Mittlere Zeit, s. *Tag*.

Mittlergrün, s. *Chrom*.

Mittnacht, Hermann von, württemberg. Minister, geb. 17. März 1825 in Stuttgart, früher Obertribunalrat das., seit 1867 Justizminister, 1873 Ministerpräsident, Minister des königl. Hauses und des Auswärtigen; als Mitglied des Bundesrats um Schaffung eines einheitlichen deutschen Rechts sehr verdient.

Mittweida, Fabrikstadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Rochlitz, nahe der Zschopau, an der Chemnitz-Riesener Eisenbahn, 9218 Ew. Technikum für Maschinenbauer. Baumwoll-, Woll- und Leinwanderei.

Mittwoch, der 4. Wochentag, früher *Wodanstag*, lat. *Dies Mercurii*.

Mixed pickles (engl., spr. mix'd pick'le)

mit Essig und einer scharfen Gewürzmischung eingemachte Gemüse, Gurken etc.
Mixeolyse (gr.), Erzeugung gemischter Farbstoffe durch gleichzeitige Fällung der sie zusammensetzenden einfachen Farbstoffe aus ein und derselben Lösung.

Mixstadt, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Schildberg, 1490 Ew.

Mixtum (lat.), etwas Gemischtes; *M. compositum*, Mischmasch.

Mixtür (lat.), Gemisch, besonders aus mehreren Ingredienzen zusammengesetzte flüssige Arznei; gemischte Orgelstimme, die neben dem Grundton noch die Oktave, Quinte und 2. Oktave erklingen läßt.

Mixtura sulfurica acida, Hallers Sauer.

Mjösen, See im südlichen Norwegen, 98 km lang, 2—10 km breit, 363 qkm. Zufluß der Lougen, Abfluß der Vorma (zum Glommen). Insel Helge-Oe.

Miawa, Stadt im russisch-poln. Gouvernment Plock, 7264 Ew. Getreidehandel.

M. m., abbr. für *mutatis mutandis* (lat.), mit den nötigen Abänderungen.

Mnemelon (gr.), Erinnerungszeichen.

Mnemönik (*Mnemotechnik*, gr., Gedächtniskunst), die Kunst, mittels einer besonderen Methode die Kraft des Gedächtnisses zu ungewöhnl. Leistungen zu steigern, angeblich von dem griech. Dichter Simonides erfunden, in neuerer Zeit bes. von *Aimé Paris* (*Principes de la mnémotechnie*, 7. Aufl. 1833), den Gebrüdern *Castilho* (*Traité de mnémotechnie*, 5. Aufl. 1835), von *Karl Otto*, genannt *Revenlow* (Lehrbuch der Mnemotechnik, 2. Aufl. 1847, und Wörterbuch, 1844) und *H. Koths* (Lehrbuch, 1853; Katechismus, 5. Aufl. 1882) weiter ausgebildet.

Mnemowiker, Gedächtniskünstler.

Mnemosyne, Titanin, Göttin des Gedächtnisses, von Zeus Mutter der Muses.

Moabit, westliche Vorstadt von Berlin, an der Spree und der Berliner Ringbahn, mit dem prächtigen Kriminalgerichtsgebäude, dem Zellengefängnis, Borsigs berühmter Maschinenfabrik und vielen andern Industrie-etablissemments.

Moabiters, semit. Volk südöstl. vom Toten Meer, von Moab, Sohn Lots, abstammend, von David zinspflichtig gemacht, unter König Mesa (s. d.) 890 v. Chr. wieder frei, 600 von Nebukadnezar unterworfen, verlor sich später unter den Arabern.

Moallakät, s. *Arabische Literatur*.

Mob (engl.), Pöbel, Gesindel. [bereit.

Mobil (lat.), beweglich, rüstig, kriegs-

Moblie (spr. -bihl), Handelsstadt in Alabama (Nordamerika), am Fuß M. oberhalb dessen Mündung in den Mexikan. Meerbusen, 23,132 Ew. Bedeutender Baumwoollmarkt. Ausfuhr von Baumwolle meist nach Liverpool und Havre. Hafen.

Moblie Kolonne, s. v. w. fliegendes Korps.

Mobilgarde, eine Frankreich eigentümliche, im Krieg 1870—71 vielfach genannte, aber seit 1872 eingegangene Truppenformation, die sich nicht recht bewährte.

Mobilien (lat., *Mobilien*), fahrende Habe, bewegliche Sachen im Gegensatz zu unbeweglichen oder Grundeigentum.

Mobilisieren, beweglich machen, Kapital (insbes. Grund und Boden) umlaufsfähig, übertragbar machen durch Beseitigung von den Besitzübergang hindernden oder erschwrenden Rechtsformen (Geschlossenheit, Fideikommiss etc.). S. auch *Mobilmachung*. [keit.

Mobilität (lat.), Beweglichkeit; **Rührig-Mobilmachung** (*Mobilisierung*), das Kriegsbereitmachen eines Heers durch Einziehen der Reserven, Beschaffen von Pferden, Aufstellen der Ersatz- und Besatzungstruppen, der Administration etc., Bildung der stellvertretenden Kommando- und Verwaltungsbehörden etc. auf Grund des *M. aplana*.

Moccoli (ital.), Lichtchen (beim röm. Kar-Mock, s. v. w. Herdrischstahl. [neval].

Modäl (v. lat. *modus*), durch Verhältniss bedingt, davon abhängig.

Modalität (lat.), die Art und Weise, wie etwas existiert, geschieht oder gedacht wird; in der Philosophie Bestimmung des Urteils, wonach dasselbe entweder als möglich (problematisch), oder als wirklich (asser-torisch), oder als notwendig (apodiktisch) gedacht wird (*M. begriffe*).

Mode (fr.), das dem wechselnden Zeitgeschmack augenblicklich Gemäße, besonders in bezug auf Kleidertracht.

Modelaren, s. *Morischen*.

Mödel (*Model*, lat. *Modulus*), in der Baukunst die Hälfte des untern Säulendurchmessers, welche, in 80 Teile (Minuten) geteilt, als relatives Maß für die einzelnen Teile der Säulenordnungen dient.

Modell (lat.), Musterform, Musterbild, Muster; in der Malerei und Bildhauerei insbes. eine Person, die in bestimmter Stellung (nackt oder bekleidet) zum Gegenstand der Nachbildung dient (*M. stehen*); ein in verjüngtem Maßstab ausgeführtes Werk (Kunstwerk, Gebäude, Maschine etc.), nach welchem die Arbeit im großen ausgeführt werden soll, oder bloß zur veranschaulichen der Ansicht. **Modellieren**, formen, ein M. von etwas machen. **Modellierer** (*Modellieur*), Vorformer, Mustermacher.

Modellschutz, vgl. *Musterschutz*, *Patent*.

Modéna, ital. Provinz, 2573 qkm und (1882) 289,247 Ew. Die *Hauptstadt* M. (das alte *Mutina*), 30,854 (1882 Gem. 57,530) Ew.; Erzbischof; prachtvolles Schloß, Bibliothek von 120,000 Bdn., Kathedrale; Universität (1683 gegr., 1875: 278 Studierende), Kunstakademie. Das *Herzogtum* M. (6138 qkm und 610,000 Ew.), seit 1450 vom Haus Este, seit 1814 von Oesterreich-Este regiert, 1860 Italien einverleibt.

Moderrödos (span.), die Gemäßigten (Gegensatz die *Exaltados*), die reaktionäre Partei in Spanien.

Moderantismus (lat.), gemäßigte Gesinnung, namentlich in der Politik; **Moderation**, Mäßigung, ruhige Fassung, Gleichmut; **moderieren**, mäßigen, mildern.

Moderrüte (ital.), gemäßigt, z. B. *Allegro m.*, mäßig schnell.

Modérn (fr.), der Mode gemäß; dem Geschmacksurteil der Gegenwart oder Neuzeit entsprechend (Gegensatz von *antik*); **moder-nisieren**, der Mode anbequemen.

Modest (lat.), ehrbar, bescheiden.

Modica, Stadt auf Sizilien, Provinz Syrakus, am Scicli, 30,032 (1882 Gem. 41,261) Ew. Bau vorzüglicher Süßfrüchte.

Modifizieren (lat.), auf das richtige Maß bringen, abändern. *Modifikation*, Abänderung, Einschränkung, nähere Bestimmung.

Modillon (fr., spr. -dijong), Sparrenkopf, Verzierung unter der Kranzleiste.

Modist (fr.), Putzmacher, Modehändler; **Modiste**, Putzmacherin.

Modius (lat.), Getreidemaß, Scheffel.

Modina, Stadt, s. *Novo Georgiewsk*.

Modugno (spr. -dunnjo), Stadt in der ital. Prov. Bari, 9931 Ew. Oel- und Süßfrüchte.

Modul, s. *Model*.

Modulation (lat.), das Uebergehen aus einer Tonart in die andre (Wechsel der Tonalität); auch Stimmenbiegung beim Vortrag.

Modulieren (lat.), abmessen, den Gesang oder die Harmonie nach verschiedenen Tonarten führen.

Modus (lat.), Maß; Art und Weise; in der Grammatik die Art, wie etwas von einem Subjekt ausgesagt wird, Redeweise, entweder Indikativ (s. d.) oder Konjunktiv (s. d.), wozu im Griech. noch der Optativ (s. d.) kommt; in der Musik s. v. Tonart (s. *major*, Dur; s. *minor*, Moll); in der Rechtssprache die Zweckbestimmung, welche bei der Hingabe einer Sache getroffen wird. *M. procedendi*, Verfahrungsart; *M. vivendi*, die Art und Weise eines erträglichen Nebeneinanderlebens.

Moë, Jørgen, norweg. Dichter und Kulturhistoriker, geb. 22. April 1815 in Holm, Bischof des Stifts Christiansand; public.: 'Norake Folke Eventyr' (mit *Auljörnson*, 5. Aufl. 1874; deutsch 1847); 'Digte' (3. Aufl. 1877); 'At hänge paa Juletræet' (Dichtungen, 4. Aufl. 1877); 'I Brønden og Tjærnet' (1851) u. a. Werke 1877.

Möbel (fr. *meuble*), Hausgeräthe zu größerer Bequemlichkeit, zur Verschönerung etc.; *möbliren*, mit M.n versehen.

Möbius, 1) *Theodor*, Autorität auf dem Gebiet der altind. Sprache und Litteratur, geb. 22. Juni 1821 in Leipzig, seit 1866 Professor in Kiel. Hauptwerke: 'Analecta norroena' (2. Aufl. 1877); 'Altind. Glossar' (1866); 'Dän. Formenlehre' (1871); 'Ueber altind. Sprache' (1872); treffliche Ausgaben: 'Edda Saemundar' (1860), 'Háttatal Snorra Sturlusonar' (1879—81) u. a. — 2) *Karl August*, Zoolog, geb. 7. Febr. 1825 in Ellenburg, seit 1868 Prof. in Kiel, 1871 und 1879 Mitglied der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere, 1874 und 1875 der Expedition nach Mauritius und den Seychellen. Schr.: 'Fauna der Kieler Bucht' (mit *Meyer*, 1865—73, 2 Bde.); 'Austern- und Miesmuschelsucht' (1870); 'Die echten Berlen' (1857); 'Die Austern' (1877); 'Der Bau des *Exocoen canadense*' (1878) u. a. — 3) *Paul*, Schulmann und Schriftsteller, geb. 31. März 1825 in Leipzig, Schulrat in Gotha. Schr.: 'Erzählungen' (Erhard der Waffenschmied', 1852; 'Der Spieler', 1853, etc.); 'Bar Cochba' (Tragedie, 1863); 'Katechismus der deutschen Litteraturgeschichte' (6. Aufl. 1883) u. a.

Möckern, 1) Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Jerichow I, an der Elbe, 1736 Ew. 5. April 1813 siegreiches *Gefecht* der Preußen (York) gegen die Franzosen (Eugen). — 2) Dorf in der sächs. Kreis- und Amtsh. Leipzig, 4324 Ew.; ökonomische Musterwirtschaft; große Infanteriekaserne (seit 1877). 16. Okt. 1813 *Sieg* der Preußen (Blücher) über die Franzosen (Marmont).

Möckmühl, Stadt im württemb. Neckarkreis, Oberamt Neckarsum, an der Jagt und der Bahn Heilbronn-Würzburg, 3041 Ew.

Mödling, Stadt in Niederösterreich, Bezirk Baden, unfern Wien, an der Bahn Wien-Mürzzuschlag, 7328 Ew. Beuichte Schwefelquellen. Im W. Schloß *Lichtenstein*, die Felsenhöhle *Klauss* und *Brühl*.

Möen, dän. Insel, südöstlich von Seeland, Amt Præstø, 223 qkm; Hauptstadt Stege.

Möhler, *Johann Adam*, kathol. Theolog, geb. 6. Mai 1796 in Igersheim (Württemberg), 1836 Prof. in Tübingen, 1836 in München; † das. 12. April 1838. Schr.: 'Athanasius d. Gr.' (2. Aufl. 1844); 'Symbolik' (8. Aufl. 1871—72, 2 Bde.). Biogr. von *Wörner* (1866).

Möhra, Dorf bei Salzungen in S.-Meinungen, 550 Ew. Wohnhaus der Eltern Luthers Möhre, s. *Mohrrübe*. ([Standbild])

Möllendorff, *Richard Joachim Heinrich*, Graf von, preuß. Generalfeldmarschall, geb. 1725 in Lindenberg (Priegnitz), 1740 Page Friedrichs II., zeichnete sich im 2. Schlesischen und 7jähr. Krieg aus, 1763 Generalmajor, 1793 Feldmarschall, siegte 23. Mai und 30. Sept. 1794 bei Kaiserslautern, 1806 bei Auerstädt verwundet; † 28. Jan. 1816 in Havelberg.

Möller, *Edvard* von, Staatsmann, geb. 1814 in Minden, 1848 Regierungspräsident in Köln, 1866 Oberpräsident von Hessen-Nassau, 1871—79 von Elsaß-Lothringen, begründete hier die deutsche Verwaltung; † 2. Nov. 1880 in Kassel. Vgl. *Schröder* (1881).

Möllerrung, s. v. Gattieren, Beschießen.

Möllihausen, *Baldwin*, Romanschriftsteller, geb. 27. Jan. 1825 in Bonn, machte wiederholt Reisen in Amerika, lebt jetzt in Potsdam; Verfasser anstehender Reisebeschreibungen und zahlreicher Romane.

Mölln, Stadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Lauenburg, an einem See und an der Bahn Lübeck-Büchen, 4327 Ew. Eulenspiegels Grab und Leichenstein.

Mömpelgard, Stadt, s. *Montbéliard*.

Mönch (v. gr. *monachos*), Klostergeistlicher, **Mönch**, s. *Grasmücke*. [s. *Kloster*.]

Mönch, Gipfel der Berner Alpen, nordöstlich von der Jungfrau, 4104 m hoch.

Mönchgut, die südöstl. Halbinsel Rügens, vielfach gegliedert und zerissen.

Mönchstein, s. *Küchenstein*.

Mönchsharbarber, s. *Bumex*.

Mönchsschrift (*gotische oder neugotische Schrift*), Schriftgattung, in welcher die Urkunden und Handschriften des Mittelalters vom 13.—16. Jahrh. geschrieben sind.

Moemus (s. G.), s. *Mais*.

Mören (*Moiren*, gr.), s. v. w. Parzen.

Mörike, *Edvard*, Dichter, geb. 8. Sept. 1804 in Ludwigsburg, 1834—45 Pfarrer in Kle-

versulzbach; † 4. Juni 1875 in Stuttgart. Ausgezeichnet als Lyriker, besonders in humoristischen Gedichten, ('Gedichte', 4. Aufl. 1867); schrieb den Roman 'Maler Nolten' (3. Aufl. 1877); 'Idylle vom Bodensee' (3. Aufl. 1856); 'Das Stuttgarter Hutzelmännlein' (3. Aufl. 1853); 'Mozart auf der Reise nach Prag' (1856); 'Vier Erzählungen' (1857) u. a. Gesammelte Schriften 1878, 4 Bde. Biogr. von Notter (1875), Kleiber (1876).

Mörkofer, Kaspar, schweizer. Litterar- und Kirchenhistoriker, geb. 1799 in Frauenfeld, † 17. Okt. 1877 in Zürich. Hauptwerke: 'Die schweizer. Litteratur des 18. Jahrh.' (1861); 'Bilder aus dem kirchlichen Leben der Schweiz' (1864); 'Ulrich Zwingli' (1867—69, 2 Bde.) etc.

Möris (Phiom ne Meri), 'See der Ueberschwemmung', Landsee im alten Aegypten, auf der Westseite des Nils (jetzt *Birket el Kerdas* oder *Kurn*, in der Oase Fayum), von König Amenemha III. mit dem Beinamen Suten n Meri (Seekönig, daher sein griech. Name M.) um 2220 v. Chr. zur Regelung der Nilüberschwemmung angelegt.

Moerosee, flächreicher See in Innerafrika (9° 30' s. Br.), vom Luabala durchflossen, 1868 von Livingstone entdeckt.

Mörs (Meurs), Kreist. im preuß. Regbez. Düsseldorf, 3889 Ew.; Baumwollspinnerei; Hauptstadt der ehemaligen *Grafenschaft M.* (330 qkm), die 1702 an Preußen fiel.

Mörser, kurze Geschütze zum Schießen in hohem Bogen; man hat glatte und gezogene M., letztere für Hinter- (Deutschland etc.) oder Vorderlade (England) in mehreren Kalibern (9, 15, 17, 21, 24, 28 cm).

Mörtel (Mauerspeise), Mischung von (1 cbm) gelochtem, eingesumpftem, steifem Kalkbrei mit (1 1/2 — 4 cbm) Sand, bindet die Ziegelsteine zunächst durch Flächenanziehung und erhärtet durch Aufnahme von Kohlensäure aus der Luft. Zur Darstellung von M. dienen *M.maschinen* mit Quetschwerk oder Zinken und Messern. *Hydraulischer M.*, s. *Zement*.

Moësa, Nebenfluß des Ticino, entspringt am Bernhardin in Graubünden, durchfließt das Misocothal, mündet bei Arbedo.

Möser, Justus, Schriftsteller, geb. 14. Dez. 1790 in Osnabrück, bekleidete eine Reihe von Staatsämtern daseibst; † 8. Jan. 1794 (Denkmal seit 1836). Groß als Schriftsteller für das Volk und als Geschichtschreiber, vom reinsten Patriotismus erfüllt. Hauptw.: 'Osnabrückische Geschichte' (1768) und 'Patriotische Phantasien' (1775 ff., n. Ausg. 1872). Werke, n. Ausg. 1858, 10 Bde. Biogr. von Kreyßig (1857).

Möslern (lat. *Moesia*), röm. Prov. zwischen der Donau und dem Hämus, von der Drina bis an den Pontus, durch den Clabrus (jetzt *Zibrits*) in das westl. *Obermöslern* und das östl. *Niedermöslern* geteilt. In ältester Zeit von Geten, Skythen und Mysern (Möslern), dann von Kelten u. Germanen (Bastarnern) bewohnt, 29 v. Chr. bis 6 n. Chr. von den Römern erobert. Seit 3. Jahrh. Einfälle der Goten, denen 375 Valens das Land überließ. Im 6. Jahrh. Einwanderung der Ser-

ben in Obermöslern, der Bulgaren in Niedermöslern.

Möwen (Laridae), Familie der Langflügler: *schwarzköpfige* oder *Lachmöwe* (Seekrähe, Gieritz, *Larus ridibundus L.*), 43 cm lang, Europa, Asien, Amerika, bei uns März bis Nov., gemeinste Art; *dreischnäbelige* oder *Wintermöwe* (*L. tridactylus L.*), 43 cm lang, in der arktischen Zone, Ostsee, kommt im Winter auf unsre Seen; Möwenseier als Kibitzleier im Handel.

Mofetten, Exhalationen von Kohlensäure am Fuß der Vulkane nach größern Ausbrüchen derselben; auch Kohlensäure liefernde Gasquellen im allgemeinen.

Mogador (Suirah), Seehafenstadt in Marokko, am Atlantischen Ozean, 15,000 Ew., wichtig für den Handel nach dem Sudan; Wert der Einfuhr (1890) 3 1/4 Mill., der Ausfuhr 3 1/2 Mill. Mk.

Moghistan, pers. Küstenlandschaft am Persischen Golf (Kirman), dem Imam von Mogilew, s. *Mohilew*. [Maakat tributär.]

Mogilno, Kreisstadt im preuß. Regbez. Bromberg, an einem See und an der Bahn Posen-Bromberg, 2464 Ew.

Mogul, s. *Großmogul*.

Moguntia (Moguntiacum), lat. Name von *Mohács* (spr. -hatsch), Stadt im ungar. Komitat Baranya, an der Donau und der Bahn M.-Fünfkirchen, 19,385 Ew. Dampfschiffstation. Viehmärkte. 29. Aug. 1526 *Sieg* der Türken (Soliman II.) über die Ungarn; 12. Aug. 1867 *Sieg* Karls von Lothringen über die Türken.

Mohair (spr. -hehr), Angorawolle und die daraus gewebten reinen oder gemischten Stoffe. *M.spitzen*, schwarze Wollspitzen.

Mohammed (arab., 'der Gepriesene'), Stifter der mohammedan. Religion, eigentlich *Abul Kasem ben Abdallah*, geb. April 571 in Mekka, Sohn des Abdallah und der Amina, trat in die Dienste der Kaufmannswitwe Chadidscha und verheiratete sich 595 mit ihr, war dann als Kaufmann thätig, widmete sich aber vornehmlich religiöser Betrachtung. An visionären Zuständen leidend, gab er die Resultate seiner Reflexion für göttliche Offenbarungen aus (nach seinem Tod als Koran zusammengestellt). Um 610 in Mekka öffentlich als Prophet hervortretend, fand er kein Gehör, mußte sich 3 Jahre verbergen, gewann dann besonders unter den Einwohnern von Medina Anhang und floh mit seinem Freund Abu Bekr 622 (*Hedschra*, s. d.) dahin. Von hier aus machte er mit seinen Anhängern Kriegszüge gegen die Mekkaner, siegte 624 bei Bedr, unterlag aber 625 bei Ohod. Endlich (630) gewann er Mekka für die neue Religion, womit deren Herrschaft in Arabien entschieden war; † 8. Juni 632 in Medina und ward in dem Haus, worin er gestorben, begraben. Nach dem Tode der Chadidscha (620) verheiratete er sich wieder und hinterließ bei seinem Tod 9 Frauen, darunter Aischa (s. d.) und Hafssa, die Tochter des nachherigen Kalifen Omar. Vgl. *Well* (1843), *Sprenger* (3. Ausg. 1868—69, 3 Bde.), *Nöldeke* (1863), *Muir* (n. Ausg. 1877), *Görge* (1878).

Mohammed, Name von 4 türk. Sultanen: 1) M. I., geb. 1374, Sohn Bajezids I., einigte 1413 das durch Timur Einfälle kerrüttete Reich wieder; † 1421. — 2) M. II., *Bajuk* (der Große), geb. 1430 in Adrianopel, Sohn und 1451 Nachfolger Murads II., eroberte 29. Mai 1453 Konstantinopel, gewährte den Griechen Religionsfreiheit. In seinem letzten Siegeslauf durch Joh. Hunyad aufgehalten, mußte er 1456 die Belagerung von Belgrad aufgeben, focht dann gegen die Venezianer und Genuesen, unterwarf 1473 die Krim, griff Rhodos vergeblich an, eroberte die Ionischen Inseln; † 1481 auf dem Zuge gegen Persien. — 3) M. III., geb. 1566, Sohn und 1595 Nachfolger Murads III., hart und grausam; † 1603. — 4) M. IV., Sohn des von den Janitscharen gestürzten Sultans Ibrahim, bestieg 1648, 7 Jahre alt, den Thron, ward infolge des Unglücks der türk. Waffen vor Wien (1683) und bei Mohács (1697) gestürzt und † 1691 im Kerker.

Mohammedanische Religion (*Mohammedanismus*, *Islām*, 'Hingabe an Gott'), die von Mohammed (s. d.) als göttliche Offenbarung verkündigte u. im Koran (s. d.) niedergelegte Religion, lehrt den Glauben an den Einen Gott, an Mohammeds göttliche Sendung, an den einstigen Tag des Gerichts und die Seligkeit der Gläubigen. Er gebietet die Bezeichnung, untersagt den Genuß des Weins und des Schweins, gestattet aber die Vielweiberei. Der Koran enthält als Fundamentalsatzbuch Staats-, Zivil-, Kriminal-, Polizei- und strenge Zeremonialgesetze. Verbreitung des Islam mit dem Schwert war Religionspflicht. Daher im Verlauf eines Jahrhunderts Herrschaft des Islam in Syrien, Persien, Aegypten und Nordafrika bis nach Spanien hinein. Seit 18. Jahrh. Sinken der Macht desselben. Gegen 300 Mill. Bekenner, 72 häretische Sekten. S. Karte *Religionen der Erde*. Vgl. *Vambery*, Der Islam im 19. Jahrh. (1875); *Arnold*, Der Islam (a. d. Engl. 1878); *Pischon*, Der Einfluß des Islam (1881); *Hauri*, *Mohar*, s. *Solaria*. [Der Islam (1881).

Mohawk (spr. -hahk), nordamerikan. Indianerstamm, zu den Irokesen gehörig, einst die berühmtesten Krieger der Indianer; Reste davon in Oberkanada.

Mohikaner, ausgestorbener Indianerstamm im Ostl. Nordamerika (zwischen Saco und Hudson), zu den Algonkin und zum Bunde der Delawaren gehörig, bes. durch Coopers Roman berühmt geworden.

Mohilow (rus. *Mogilew*), 1) westruss. Gouvernement, 48,046 qkm ($\frac{1}{4}$ Kulturland, über $\frac{1}{4}$ Wald) und (1879) 1,092,163 Ew. Die Hauptstadt M. am Dnjepr, 41,718 Ew. ($\frac{2}{3}$ Juden). Sitz eines griechischen und des röm. Erzbischofs für ganz Rußland, 83 Synagogen. Transitland zwischen Ostsee und Schwarzem Meer. 23. Juli 1819 siegreiches Gefecht der Franzosen unter Davout gegen die Russen unter Bagration. — 2) Stadt im westruss. Gov. Podolien, am Dnjepr, 18,129 Ew. Getreidehandel.

Mohl, 1) Robert von, ber. Rechtslehrer, geb. 17. Aug. 1799 in Stuttgart, ward 1827 Professor der Staatswissenschaften in Tü-

bingen, 1847 Professor der Rechte in Heidelberg, 1848 Mitglied des Vorparlaments und des Parlaments, Aug. 1848 Reichsjustizminister, trat mit v. Gagern 17. Mai 1849 zurück und übernahm wieder sein Lehramt; Juli 1861—66 bad. Gesandter beim Bundestag, 1867—71 in München; Mitglied des deutschen Reichstags; † 5. Nov. 1875 in Berlin. Schr.: *Staatsrecht des Königreichs Württemberg* (2. Aufl. 1840); *Die Polizeiwissenschaft* (3. Aufl. 1869, 3 Bde.); *Geschichte und Literatur der Staatswissenschaften* (1855—58, 3 Bde.); *Encyclopädie der Staatswissenschaft* (2. Aufl. 1878); *Staatsrecht, Völkerrecht und Politik* (2. Aufl. 1879 ff., 3 Bde.). — 2) *Julius* von, Orientalist, geb. 28. Okt. 1800, Bruder des vor., ward 1844 Professor am Collège de France zu Paris, 1853 Inspektor des orient. Drucks in der kaiserlichen Druckerei und Sekretär der Asiatischen Gesellschaft; † 4. Jan. 1876. Hauptwerk die Ausgabe von Firdusis 'Schahnameh' (1838—69, 6 Bde.). — 3) *Moritz* von, geb. 1809 in Stuttgart, Bruder des vor., ward 1841 Obersteuerrat daselbst, 1848 Mitglied des Vorparlaments und des Parlaments, hier der gemäßigten Linken, dann in der württemb. Kammer der Opposition zugehörig, 1863 Mitglied des Zollparlaments; entscheidender Großdeutscher und Schutzzöllner. Verfasser kleinerer Schriften nationalökonomischen Inhalts. — 4) *Hugo* von, Botaniker, geb. 8. April 1805 in Stuttgart, Bruder des vor., seit 1835 Professor in Tübingen; † 1. April 1872. Schr.: *Grundzüge der Anatomie und Physiologie der vegetabilischen Zelle* (1851); *Vermischte Schriften* (1845); gab seit 1848 mit Schlechtendal die 'Botanische Zeitung' heraus.

Mohn, s. *Papaver*.
Mohnöl, fettes Öl der Mohnsamen, blassgelb, dünnflüssig, erstarrt bei -20° C., trocknet langsam, löslich in Alkohol; Speiseöl, dient auch zur Firnisfabrikation.

Mohr (*Metalimohr*), s. *Aethiops*.

Mohr, 1) *Karl Friedrich*, Chemiker, geb. 4. Nov. 1806 in Koblenz, 1841—57 Apotheker daselbst, seit 1867 Professor der Pharmasie in Bonn; † 27. Sept. 1879. Verfasser von Kommentaren zur preussischen und deutschen Pharmakopöe (1873—74, 2 Bde.), vervollkommte die chemisch-analytische Titrimethode (Lehrbuch, 5. Aufl. 1877); schrieb noch: *Der Weinstock und der Wein* (1864); *Geschichte der Erde* (2. Aufl. 1875); *Mechanische Theorie der chemischen Affinität* (1863, Nachtrag 1869); *Chemische Toxikologie* (1874). Erfinder zahlreicher chemischer und technischer Apparate. — 2) *Eduard*, Afrikareisender, geb. 1838 in Bremen, besuchte 1868 die Viktorialfälle des Sambesi in Südafrika, trat 15. Juni 1876 im Auftrag der Deutschen Afrikanischen Gesellschaft eine Reise nach Innerefrika von der Westküste aus an; † 26. Nov. 1876 zu Malange in Angola. Schr.: *Reisebilder aus der Südee* (1868); *Nach den Viktorialfällen des Sambesi* (1876).

Mohrenraffe, s. *Maki*.

Mohrhäus, s. *Sorghum*.

Mohrin, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kr. Königsberg, an einem See, 1501 Ew.

Mohrrübe (Möhre, Daucus L.), Pflanzengattung der Umbelliferen. *Gemeine M.* (gelbe Rübe, D. Carota L.), in Europa, Nordasien, Nordamerika, mit fleischiger Wurzel, allgemein kultiviert (Futterrübe, Karotte oder Hornmöhre), enthält 85,9 Proz. Wasser, 0,98 Eiweiß, 3,1 Zucker, 8,9 stickstofffreie Extraktivstoffe, 0,16 Fett, 1 Proz. Rohfaser, als gelber Farbstoff kristallisierbares Karotin. Gemüse, gebrannt Kaffeesurrogat.

Mohrungen, Krebst. im preuß. Regbez. Königsberg, an einem See, 3742 Ew. Schloß. Geburtsort Herders (Denkmal). Im Kreis die Güter der Grafen zu Dohna: *Schlößchen, Schloßten und Lauch*, 193 qkm.

Mohs, Friedrich, Mineralog, geb. 29. Jan. 1773 in Gernrode, seit 1826 Professor in Wien; † 29. Sept. 1839 in Agordo bei Belluno. Einer der Begründer der naturhistorischen Methode in der Mineralogie, bedeutender Kristallograph. Schr.: 'Charaktere der Klassen, Ordnungen etc.' (3. Aufl. 1838); 'Grundriß der Mineralogie' (2. Aufl. 1839). Vgl. 'F. M. und sein Wirken' (1843).

Mokur, s. Gold-Mokur.

Moiree, s. Moirierung.

Moire métallique (Metallmoiré), s. Zinn.

Mörsen (Mörsen), s. v. W. Pansen.

Moirierung (Moiree, spr. moar-), der wellenartige Schimmer auf Seiden- oder Wollgeweben (gewässerte Zeuge), wird hervorgerufen, indem man zwei aufeinander liegende noch feuchte Stücker zusammen zwischen scharf pressenden Walzen hindurchgehen läßt; die starken, verschiedentlich übereinander greifenden Kettenfäden pressen sich dann ungleich breit und erzeugen dadurch den Effekt.

Molassac (spr. moeasack), Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Dep. Tarn-et-Garonne, am Tarn, 5676 Ew. Bedeutender Getreide-

Molst colours, s. Aquarellfarben. (handel.

Motté (fr., spr. moatjeh), die Hälfte.

Mokassin, Art Schnürstiefel der nordamerikan. Indianer.

Mokieren (fr.), spotten, sich lustig machen; *mokant*, spöttlustig; *Mokerie*, Spöttel.

Mokka (Mokka), Hafenstadt in der arab. Landschaft Jemen, am Arab. Meerbusen, 5500 Ew. Bed. Kaffeekultur (*M.kaffee*).

Mekkasteln, Chalcodon mit farbigen pflanzenähnlichen Zeichnungen (Infiltrationen von Metalloxyden), Schmuckstein.

Mokschan, Stadt im russ. Gov. Pensa, an der *Mokcha* (zur Oka), 14,404 Ew.

Mols (*M. di Bari*), Stadt in der ital. Prov. Bari (Apulien), am Adriatischen Meer, 12,374 Ew. Seehandel.

Molaren, s. v. W. Backenzähne; die vordern, welche gewechselt werden, *Prämolaren*.

Molasse, feinkörniger grauer Sandstein aus der Tertiärformation in der Schweiz.

Molassegebirge, s. Tertiärformation.

Melay (spr. mollä), *Jakob Bernhard von*, letzter Großmeister der Tempier seit 1298, tapfer, rechtschaffen und klug, begab sich 1306 von Cypern, wo er eine Rüstung gegen die Sarazenen betrieb, auf Befehl des Papstes nach Frankreich, ward 13. Okt. 1307 mit allen in Frankreich lebenden Templern

von Philipp dem Schönen eingekerkert, nach grausamen Martern 18. März 1314 in Paris verbrannt.

Molbech, *Christ. Knut Frederik*, dän. Dichter, geb. 20. Juli 1821 in Kopenhagen, Sohn des Historikers *Christian M.* († 1857), 1858—64 Professor in Kiel, jetzt Theaterzensor in Kopenhagen. Hauptwerke: 'Dämring' (Gedichte, 1851); 'Digte, lyriske og dramatiske' (1863, 2 Bde.); 'Fra Danaïdernes Kar' (Aufsätze, 1873); 'Ambrosius' (Drama, 6. Aufl. 1879; deutsch 1879) u. a.

Molche (Salamander, Salamandrina), Amphibienfamilie der Schwanzlurche. *Feuersalamander* (*Salamandra maculata* Lawr.), 15 cm lang, in Wäldern Europas und Nordafrikas, Gegenstand vieler Fabeln, nicht giftig. In Teichen leben *Kommolch* (*Triton cristatus* Lawr.), 15 cm lang, *Feuermolch* (*T. igneus* Schw.), 10 cm lang, u. andre Arten. Vgl. *Strauch*, Salamandridengattungen (1870).

Moldau (tschech. *Ulavva*), Hauptfluß Böhmens, entspringt auf dem Böhmer Wald am Vogelstein, fließt an Budweis (schiffbar) und Prag vorbei, mündet bei Melnik in die Elbe (größer als diese); 422 km lang. Zuflüsse: rechts Luschnitz, Sazawa; links Wotawa, Beraun.

Moldau, eins der beiden vereinigten Donaufürstentümer (s. *Rumäsen*), im N. der Walachei, zwischen Siebenbürgen und Rußland, von Sereth und Pruth durchflossen, 38,055 qkm mit 2 Mill. Ew. Das Land, seit 1350 ein besonderer Staat, stand seit 16. Jahrh. unter türk. Lehnsherrschaft und erhielt von der Pforte fanariotische Griechen zu Fürsten (Hospodare); 1812 (Friede zu Bukarest) kam die untere M. (Bessarabien) an Rußland. Im russ.-türk. Krieg Besetzung des Landes durch die Russen 1828 bis 11. Mai 1834. Rußland trat 1856 an die M. 11,287 qkm mit 180,000 Ew. von Bessarabien ab und erhielt 1878 dies Gebiet zurück. Hauptstadt Jassy. Vgl. *Walachei*.

Moldauthein, Bezirksstadt im südl. Böhmen, an der Moldau, 4417 Ew.

Moldgarn, feines, loses Leinengarn zum Einschuß der Leinwand.

Mole (Hafenbrücke), s. *Molo*.

Mole (*Mola*, *Windel*, *Mondkalb*), Entwicklung eines befruchteten Eies im Mutterleib zu einer formlosen Masse, die frühzeitig unter bedeutendem Blutverlust ausgestoßen wird. Drei Arten: *Abortive*, die mit trüber Masse gefüllten Eihäute; *Fleischmole*, kompaktes Gewebe bis Faustgröße; *Blasenmole*, schleimige Entartung der Eihautzotten.

Molekül (fr.), Gruppe von Atomen (s. d.).

Molekularkräfte, Kräfte, welche zwischen den kleinsten Teilen (Molekülen) der Körper thätig sind und nur auf unmeßbar kleine Entfernungen wirken. Zu ihnen gehört die Kohäsion, welche sich auch als Adhäsion, Elastizität, Kapillarität, Absorption und Diffusion äußert, dann die chemische Verwandtschaft oder Affinität.

Moles (lat.), drückende Last, Masse, kolossales Bauwerk; *M. Hadriani*, die Engelsburg in Rom.

Moleschott, *Jakob*, Physiolog, geb. 9. Aug.

1822 in Harngebirgsch, 1845 Arzt in Utrecht, 1847 Privatdozent in Heidelberg, legte, 1854 wegen seiner materialist. Auffassung aller Lebensthätigkeit verwarnt, sein Lehramt nieder, ward 1856 Professor der Physiologie in Zürich, 1861 in Turin, 1878 in Rom; Hauptvertreter der Lehre von der unzerstörlichen Einheit von Kraft und Stoff. Schr.: 'Physiologie der Nahrungsmittel' (2. Aufl. 1859); 'Lehre der Nahrungsmittel' (3. Aufl. 1857); 'Physiologie des Stoffwechsels' (1851); 'Kreislauf des Lebens' (5. Aufl. 1877); 'Physiologisches Skizzenbuch' (1861); 'Georg Forster' (3. Aufl. 1863); 'Darwin' (1882).

Moleskin (engl., spr. mohl'skian, 'Maulwurfsfell'), baumwollener Wollstoff mit Mustern aus feinsten Wolle; feiner, dichter, gerauhter und geschornener Barchent.

Molden (spr. -son), isolierter Bergzug der Alpen im Kanton Freiburg, nördlich vom Genfer See, 3005 m hoch.

Molentieren (lat.), belästigen.

Mollette (fr.), Reibstein zum Zerreiben von Farben; gehärtete Stahlprügwalze zur Erzeugung von Druckplatten oder Druckcylindern für den Zengdruck.

Molfetta, Hafenstadt in der ital. Prov. Bari, am Adriatischen Meer, (Gem.) 30,466 Ew. Bischofssitz. Fischerei.

Mollère (spr. moll'ère), eigentl. Jean Baptiste Poquelin, der größte franz. Lustspiel-dichter, geb. 15. Jan. 1632 in Paris, durchzog seit 1646 an der Spitze einer Schauspielertuppe die Provinzen, nach Gelegenheit Dichter und Schauspieler, erhielt 1658 nach einem glücklichen Debüt im Louvre die Erlaubnis, sich mit seiner Truppe ('troupe de Monsieur') in Paris niederzulassen; † das. 7. Febr. 1673. Denkmal in der Rue Richelieu (seit 1845). Am bedeutendsten im Sitten- und Charakterlustspiel: 'L'école des maris' (1661) und 'L'école des femmes' (1662); 'Les précieuses ridicules' (1659); 'Les femmes savantes' (1672); 'Le misanthrope' (1666); 'Le Tartuffe' (1667); 'L'avare' (1668); 'Le malade imaginaire' u. a. Gute Ausgaben: von Le Grange (1683, 8 Bde.), Auger (1819 bis 1823, 9 Bde.), Moland (1863—64, 8 Bde.), Pauly (1872 ff., 8 Bde.), Despois (1873 ff.). Uebers. von Baudouin (1865—67, 4 Bde.). Biogr. von Tucheran (4. Aufl. 1851), Lindau (1873), Claretie (1873), Lohet (1880), Mahrenholz (1882).

Mollina, Tirso de, Pseudonym, s. Telles.

Molique (spr. -lik), Bernhard, Violinvirtuose und Komponist, geb. 7. Okt. 1803 in Nürnberg, 1836—49 Musikdirektor zu Stuttgart, dann bis 1866 in London; † 10. Mai 1869 in Knetstätt. Sein Spiel durch schönen großen Ton ausgezeichnet. Schrieb Violinkonzerte, Quartette, Trios, ein Oratorium u. a.

Mollise (spr. -hese), früherer Name der ital. Provinz Campo Basso, nach dem Dorf M. bei Campo Basso, 823 Ew.

Mollitor, 1) Gabriel Jean Joseph, Graf, franz. Marschall, geb. 7. März 1770 in Raynigen (Lothringen), trat 1792 in die Armee, 1800 General, befehligte in den Napoleonischen Kriegen eine Division, 1823 das 2. Korps der span. Interventionsarmee, ward

1824 Marschall; † 20. Juli 1849 in Paris. — 2) Wilhelm, ultramontaner Schriftsteller, geb. 24. Aug. 1819 in Zweibrücken, Domkapitular in Speier, 1875—77 Mitglied des bayr. Landtags, schrieb Gedichte und zahlreiche Tendenzromane (unter dem Pseudonym 'L. Biesler und B. Browner'); † 11. Jan. 1880.

Molken ('Wadicks, Schotten'), die nach dem Gerinnen des Käsestoffs der Milch zurückbleibende Flüssigkeit, enthält neben eiweißartigen Stoffen (die sich zum Teil beim Kochen ausscheiden, Zieger) Milchsucker und Salze; Nebenprodukt bei der Käsebereitung, dient zur Bereitung von Milchsucker oder als Viehfutter; wird zu medizinischem Gebrauch ('M'ker) aus Milch mit Weinstein, Alaun (saure M.) oder Lab, Labessenz (süße M.) dargestellt. Ueber M'kuren vgl. Lersch (1869), Lebert (1869) und Richter (1872).

Moll, s. Molton.

Möll (lat., 'weich') bezeichnet diejenige der 3 Haupttonarten, in welcher die Terz des Grundtons eine kleine ist; daher M.-akkord, der Dreiklang mit kleiner Terz.

Molla ('Mulla, arab., Herr'), Titel der Geistlichen bei den Türken und Mittelasiaten.

Moller, Georg, Architekt, geb. 21. Jan. 1784 in Diepholz, † 13. März 1853 als Hofbaumeister in Darmstadt. Meister in der Dachkonstruktion. Werke: kath. Kirche, Opernhaus (1871 abgebrannt) in Darmstadt, Schloß in Wiesbaden u. a. Schr.: 'Denkmäler deutscher Baukunst' (1815—45, 3 Bde.); 'Der Münster zu Freiburg i. Br.' (1836) etc.

Mollots Pumpe, s. Feuerzange.

Mollentia (lat.), erweichende Heilmittel.

Mollusken (Weichtiere, Mollusca, Malakozoen), sechster Typus des Tierreichs, seitlich-symmetrische, gedrungene Gebilde, ungegliederte Tiere ohne gegliederte Anhang, mit weicher, schleimiger Haut bedeckt, ohne äußeres und inneres Bewegungs skelett und daher besonders für den Aufenthalt im Wasser geeignet. Der Hautmuskelschlauch bildet an der Bauchfläche einen Fuß, oberseits den Mantel, dessen Oberfläche meist mannigfach geförmt und gefärbt, einfache oder zweiflappige Schalen zur Aufnahme des ganzen Körpers erzeugt. Einteilung: Muscheltiere oder Blatthemer (Lamellibranchiata, Acephala), Röhrenschnecken (Scaphopoda), Bauchfüßer oder Schnecken (Gastropoda), Kopffüßer (Cephalopoda). Die meisten M. sind Seetiere. Die Landbewohner suchen feuchte Aufenthaltsorte. Fossile M. erscheinen in den ältesten Formationen und haben hohe Bedeutung für die Bestimmung des Alters der Schichten ('Leitmuscheln'). Den M. schließen sich an die Molluskoiden: Armfüßer (Brachiopoda) und Moostiere (Bryozoa) sowie die Manteltiere (Tunicata). S. Uebericht des Tierreichs. Vgl. Martini u. Chomnitz, Systemat. Konchylien-kabinet (1769—1823, 1837 ff.); Reuss, Conchologia iconica (1843—1862); Sowerby, Thesaurus conchyliorum (1842 bis 1863); Olausen, Deutsche Exkursionsmolluskensfauna (1876); Kobell, Illustriertes Konchylienbuch (1876).

Mollusken ('Hautpolypen'), welche Faser-geschwülste der Haut, besonders der Hüft-

gend und weiblichen Geschlechtsgend, von oft kolossalem Umfang; bes. im Orient. Mollwitz, Dorf in Schlesien, bei Brieg. 10. April 1741 Sieg Friedrichs II. über die Oestreicher (Neipperg).

Molo (ital., *Hafenbrücke*), Steindamm, vom Land in die See hinaus errichtet, dient zum Abschluß der Häfen, zum Schutz derselben vor Versandung und der Schiffe vor Wellenschlag.

Molech (*Molech*, 'König'), der Feuergott der Phöniker, als Stiler oder Mensch mit Stierkopf dargestellt, der Gott der verzehrenden Sonnenglut, der mit Menschenopfern verehrt wurde. Vgl. *Asarte*.

Molechem (*Mallauchen, Glischen*), das betrügerische Verjüngen der Pferde durch Herstellung künstl. Kennungen (s. d.) an den Molokanen, s. *Basokinken*. [Zähnen.]

Molob (gr.), Versuß von 3 Längen.

Molossar (s. G.), hellen. Volk in Epeiros, deren Jagdhunde (molossische Hunde) berüht waren; ihr ganz Epeiros umfassendes Reich unter der Herrschaft der Aeakiden oder Pyrrhiden bestand bis 193 v. Chr.

Molsheim, Kreisstadt im Unterelsaß, an der Bruch und der Bahn Straßburg-Barr, 3917 Ew. Große Stahlwarenfabriken.

Moltke, *Heinrich Karl Bernhard, Graf von*, preuß. Generalfeldmarschall und Chef des Generalstabs der Armee, geb. 26. Okt. 1800 zu Parchim in Mecklenburg, trat 1823 aus dem dänischen in den preuß. Kriegsdienst, kam 1839 in den Generalstab, reiste 1835 nach dem Orient, wohnte 1839 dem türk. Feldzug in Syrien bei, ward 1848 Abteilungsvorstand im großen Generalstab, 1849 bis 1855 Chef des Generalstabs vom 4. Armee-korps, 1856 Adjutant des Prinzen Friedrich Wilhelm, 1858 Chef des Generalstabs der Armee, 1859 Generalleutnant, 1864 Chef des Generalstabs der alliierten Armee in Schleswig, Juni 1866 General der Infanterie, Haupturheber der Feldzugspläne von 1866 u. 1870; 1870 zum Grafen und 1871 zum Generalfeldmarschall ernannt, seit 1867 Mitglied des norddeutschen, dann des deutschen Reichstags, seit 1873 des Herrenhauses. 1876 Denkmal in Parchim. Schrieb: 'Der russ.-türk. Feldzug' (1835, 2. Aufl. 1877); 'Briefe über Zustände und Begebenheiten in der Türkei 1835—39' (1841, 4. Aufl. 1883); 'Briefe aus Rußland' (1877); 'Wanderbuch' (4. Aufl. 1879). Vgl. *W. Müller* (1878).

Molte (ital.), viel, sehr.

Molton (*Mulum, Molleton*), weiches wolles, langhaariges, leinwand- oder körperartiges, gerautes und mit einem Schnitt geschornes Gewebe; *baumwollener M.*, dicker, bolderseits stark gerautet Barchent.

Molakken (*Gewürzinseln*), die Ostlichen ostind. Inseln, zwischen Celebes, den Kleinen Sundainseln und Neuguinea, 52,976 qkm und ca. 1/2 Mill. Ew. (ackerbaureisende Aluren). Etwa 100 Inseln in 3 Gruppen: die *eigentlichen M.* im N. (Dschilolo, Morotai, Batschian, Ternate etc.), die *Amboina-gruppe* in der Mitte (Ceram, Buru, Amboina etc.) und die *Banda-Inseln* (s. d.) im S. Hauptexport: Gewürznelken und Mus-

katnüsse. 1511 von den Portugiesen entdeckt, seit dem 17. Jahrh. im Besitze der Niederländer; 2 Residentschaften: Ternate und Amboina.

Molackenkrebs (*Limulus Muell.*), Krustaceengattung. *L. moluccanus* *Lafr.* an der Küste von Batavia, mit eßbarem Fleisch u. Eiern. Andre Arten dienen als Schweinefutter, die Schwanzstacheln als Lanzenspitzen.

Moly (gr.), bei Homer ein fabelhaftes Kraut mit geheimer Zauberkraft.

Molybdän, Metall, findet sich im M.glanz (Schwefelmolybdän) u. im Gelbleierz (molybdänsaures Bleioxyd). Das Anhydrid der *Molure*, 1 Atom M., 8 At. Sauerstoff, ist weiß, in Wasser schwer löslich; ihr Ammoniaksalz ist Reagens auf Phosphorsäure. Aus salzsauren M.säurelösungen fällt Zinnchlorür molybdänsaures M.oxyd (*mineralischer Indigo*, *M.blau*, *blauer Karmis*); dient zum Färben von Seide.

Molybdänblei, s. v. w. Gelbleierz.

Molybdänglanz, Mineral, rötlich-biedgrau, Schwefelmolybdän, Altenberg, Zinnwald, Schlackenwalde, Alpen, Finnland etc. Dient zur Darstellung von Molybdänpräparaten.

Mombä, Insel an der Küste von Ostafrika (Sensibar). Der *Hafenort* M., 3000 Ew.

Moment (lat.), Augenblick (daher *momentum*, augenblicklich, vorübergehend); das Bewegende, Bewegung wirkende; wesentlich entscheidender Umstand, Beweggrund.

Mommsen, 1) *Theodor*, berühmter Altertumsforscher und Geschichtschreiber, geb. 30. Nov. 1817 zu Garding in Schleswig, ward 1848 Professor der Rechte in Leipzig, 1850 wegen Beteiligung an den Bewegungen von 1848 und 1849 abgesetzt, 1853 Professor des röm. Rechts in Zürich, 1854 in Breslau, 1857 Professor der alten Geschichte in Berlin, 1873 Sekretär der Akademie. Schrieb außer Monographien über röm. Antiquitäten und röm. Recht: 'Röm. Geschichte' (7. Aufl. 1881, 3 Bde.); 'Die röm. Chronologie bis auf Cäsar' (3. Aufl. 1859); 'Geschichte des röm. Münzwesens' (1860); 'Röm. Forschungen' (1865—79, 3 Bde.); 'Röm. Staatsrecht' (2. Aufl. 1876—77, 3 Bde.); gab mehrere Werke über röm. Inschriften heraus und redigiert auch das große 'Corpus inscriptionum latinarum', welches die Akademie herausgibt. — 2) *Johannes Tycho*, Bruder des vor., Philolog, geb. 23. Mai 1819 in Garding, Gymnasialdir. in Frankfurt a. M.; gab 'Pindaros' (1864) und 'Perkins-Shakespeare' (1854) heraus.

Momordica L. (Balsampfele, Balsamgurke), Pflanzengattung der Kukurbitaceen. *M. Balsamifera* L., aus Ostindien, liefert die genießbaren und als Heilmittel benutzten Balsam- oder Wunderkörbe. *M. Elaterium* L. (Springkürbis, Eselsgurke), in Südeuropa, uralt Arzneipflanze, dient zur Darstellung von Elaterium.

Momos (gr.), Gott des Spottes und Tadelis.

Mona (s. G.), Insel, s. *Anglesca*.

Monäco, souveränes Fürstentum im franz. Departement Seealpen, 22 qkm und (1878) 7049 Ew. Die Fürsten stammen aus dem Haus Grimaldi (seit 968). Der *Hauptort* M.,

bei Nizza auf steilem Felsen, 2863 Ew. Berühmte Spielbank in *Monte Carlo*. Hafen.

Monadologie (gr.), spekulative Naturansicht, wonach die letzten Gründe aller Erscheinungen *Monad*en, d. h. einfache, unkörperliche Wesen, sein sollen, die von den als körperlich ausgedehnten und als gegenseitig undurchdringlich aufgefaßten Atomen unterschieden werden; besonders durch Leibniz (s. d.) vertreten.

Monaghan (spr. monagän), Grafschaft der irischen Provinz Ulster, 1294 qkm u. 102,590 Ew. Die *Hauptstadt* M., 3633 Ew. Leinwandhandel.

Monaldeschi (spr. -sch), *Giovanni, Marchese*, aus Ascoli in Italien, ward 1632 Stallmeister der Königin Christine von Schweden, 1653 und 1654 schwed. Gesandter in Polen und Italien, Günstling der Königin und nach deren Abdankung 1654 ihr steter Begleiter, ward in der Hirschgalerie des Schlosses zu Fontainebleau wegen Indiskretion 10. Nov. 1657 auf Befehl der Königin hingerichtet.

Monarchie (gr., *Ein Herrschaft, Einzelherrschaft*), diejenige Staatsform, nach welcher ein meist erblicher Herrscher (*Monarch*) an der Spitze des Staats steht (*Erbsmonarchie* im Gegensatz zur *Wahlmonarchie*). In der absoluten (unumschränkten) *M.* (*Autokratie*) ist alle Gewalt in der Person des Monarchen vereinigt; die konstitutionelle (beschränkte) *M.* sichert dem Volk das Recht der Mitwirkung bei der Gesetzgebung und bei den wichtigeren Regierungshandlungen durch die Volksvertretung, jedoch unbeschadet der Machtvollkommenheit des Monarchen (*monarchisches Prinzip*); *Monarchismus*, die einseitige Auffassung und Durchführung dieses Prinzips.

Monasterium (gr.), Kloster, Münster.

Monastir, 1) (*Toh M., Bitolia*) Stadt im türk. Wilajet Saloniki, am Drager, 45,000 Ew. Arsenal, Kadettenschule. Bedeutender Handelsverkehr (Kolonial-, Manufakturwaren, jährlich für 30 Mill. Mk. importiert) mit Konstantinopel. — 3) Hafenstadt auf der Ostküste von Tunis, 8000 Ew.

Monat, im allgemeinen die Umlaufzeit des Mondes um die Erde. *Siderischer M.*, die Zeit, nach deren Ablauf der Mond wieder vor demselben Fixstern erscheint, 27 Tage 7 St. 43 Min. 11,5 Sek.; *tropischer* oder *periodischer M.*, die Umlaufzeit des Mondes vom Frühlingsäquinoktialpunkt bis wieder zu demselben, wegen des Vorrückens der Äquinoktien um 7 Sek. kürzer als der siderische; *synodischer M.*, die Zeit von einem Neumond zum andern, wegen des Vorrückens der Erde in ihrer Bahn der längste, 29 Tage 12 St. 44 Min. 3 Sek.; *Drachen-* oder *Knotenmonat*, die Umlaufzeit des Mondes von dem aufsteigenden Knoten bis wieder zu demselben, 27 Tage 5 St. 5 Min. 29 Sek.; *anomalistischer M.*, die Umlaufzeit vom Perigäum oder Apogäum bis wieder dahin, 27 Tage 13 St. 21 Min. 3 Sek. Da 12 Mondwechsel beinahe ein Sonnenjahr ausmachen, so nennt man den 12. Teil eines solchen (= 30 Tage 10 St. 29 Min. 4 Sek.) einen *Sonnenmonat*. Die sogen. bürgerlichen *M.*

haben 30 oder 31 Tage, mit Ausnahme des Februars.

Monatliche Reinigung, s. Menstruation.
Monbatta (*Kangbatta*), Volk in Innerafrika, zwischen 3 und 40 n. Br., im S. der Niam-Niam, von Schweinfurth entdeckt. Das Gebiet fruchtbar, vom Ußile bewässert. Die Bewohner von schlankem Wuchs und heller Farbe, den Uebergang zwischen Negern und Nordafrikanern bildend; ausgezeichnete Schmiede. Vgl. *Schwarzafrika* (Bd. 3, 1874).

Moncey (spr. mongess), *Bon Adrien Jeannot, Herzog von Consegliano*, franz. Marschall, geb. 31. Juli 1754 in Moncey bei Besançon, ward 1794 Divisionsgeneral, focht in Spanien, zeichnete sich bei Marengo aus, ward 1801 Inspektor der Nationalgendarmarie, 1804 Marschall und 1805 Herzog, befehligte dann wieder in Spanien. Der Kriegspolitiker Napoleons I. entgegengetretend, erhielt er 1813 und 1818 nur die Inspektion über die Reservekadres, ward 8. Jan. 1814 Befehlshaber der Nationalgarde, von Ludwig XVIII. zum Pair ernannt, befehligte im span. Feldzug 1823 das 4. Armeekorps, ward 1833 Gouverneur des Invalidenhauses; † 20. April 1842.

Mond, der Satellit oder Trabant unserer Erde, mit 3490 km Äquatorialdurchmesser, ist im Mittel 384,400 km von der Erde entfernt; seine Dichte beträgt $\frac{1}{4}$ von der der Erde; sein Licht ist 618,000mal schwächer als das Sonnenlicht. Er ist gebirgig, die dunklern Teile sind im allgemeinen die ebenern; die Terrainbildung ist meist kreisförmig, man sieht viele Ringgebirge, lang hinziehende Rillen und unzählige Krater. Man maß Höhen bis 8400 und Tiefen bis 8000 m. Wasser fehlt auf dem M., höchst wahrscheinlich auch eine Atmosphäre. Einzelne Veränderungen auf der Moberfläche sind beobachtet worden. Die Bahn des M. es um die Erde ist eine nahezu kreisförmige Ellipse, er dreht sich während jedes Umlaufs um sich selbst und wendet uns deshalb stets dieselbe Seite zu, von der andern erblicken wir nach und nach noch $\frac{1}{4}$ (*Libration des M. es*). Die Lichtgestalten od. M. phasen hängen von der Stellung des M. es ab; beim Neumond steht er zwischen Sonne und Erde und ist für uns unsichtbar, beim ersten Viertel ist er um 90° nach O. vorgeückt und erscheint als halb erleuchtete Scheibe, beim Vollmond steht die Erde zwischen M. und Sonne, und beim letzten Viertel steht er wieder 90° westlich von der Sonne; die 4 Phasen (M. wechel) verlaufen im synodischen Monat (s. *Monat*). Die wahre siderische Umlaufzeit des M. es beträgt 27 Tage 7 St. 43 Min. 11,5 Sek. Vgl. *Schröter* (1791 u. 1802, 3 Bde.), *Lohrmann* (1824, von Schmidt hrsg. 1877), *Eber* und *Müller* (1837), *Schmidt* (1856), *Neison* (1876), *Naumy* und *Carpenter* (deutsch 1876), *Opelt* (1879). Mondkarten von *Mayer* (1877), *Müller* (1837), *Lohrmann* (1824 u. 1877), *Schmidt* (1877); Photographien von *Warren de la Rue*, *Bathford*, *Naumy*.

Mondblindheit, Augenentzündung der Pferde, Esel und Maultiere, kehrt öfters wieder und führt endlich zur Blindheit. Gewährzeit 23 Tage.

Monde, s. v. w. *Nebenplaneten*. S. *Tafel Planetensystem* mit Text.

Mondfluternis entsteht, wenn die Erde geradlinig zwischen Sonne und Mond steht (also zur Zeit des Vollmonds) und der Mond in den Erdschatten tritt. Nicht jeder Vollmond ist von einer M. begleitet, weil die Ebene der Mondbahn einen Winkel mit der Ebene der Erdbahn macht. Die M. ist eine totale oder partielle, je nachdem der Mond ganz oder nur zum Teil durch den Erdschatten geht. In 18 Jahren und 10—11 Tagen wiederholen sich die M. in derselben Reihenfolge.

Mondgebirge (arab. *Dekebel el Komr*), ein seit Ptolemäos als Quellland des Nils angenommenes Gebirge in Zentralafrika; der Name seit der genauern Kenntnis Afrikas.

Mondkalb, s. *Mole*. [außer Gebrauch.]

Mondkorn, s. *Cocculus*.

Mondovi, Stadt in der ital. Prov. Cuneo, am Ellero, 9637 (Gem. 1883: 17,590) Ew. 21. April 1796 *Sieg* Napoleons I. über die Sardinier.

Mondsee, fischreicher Alpensee in Oberösterreich, am Fuß des Schaffbergs, 496 m ü. M., 18 km l., 2 km br., 68 m tief, 14 qkm.

Mondstein, s. v. w. *Adular*, s. *Feldspate*.

Mondsucht, s. *Somaambulismus*.

Mondtafeln, tabellarische Zusammenstellungen, aus denen man den Ort des Mondes am Himmel für jede Zeit finden kann. Die ersten M. lieferten *Halley*, *Euler*, *Mayer*, die genauesten *Hansen*, die neuesten *Delauney*.

Monemärisch (gr.), einträge.

Monetographisch (gr.), von Münzen: nur Schrift, kein Bild enthaltend.

Moneten, s. *Protaeten*.

Moneta (lat.), Münzstätte, Geldmünze.

Monfalcone, Stadt im österreichisch-illyr. Küstenland, Bez. Gradisca, nahe dem Adriatischen Meer und an der Bahn Triest-Venedig, 3109 Ew.; Hafen, Schwefelquellen.

Monge (spr. mongsch), *Gaspard*, Mathematiker, geb. 10. Mai 1746 in Beaune, 1783 Prof. in Paris, 1792 Marineminister, gründete die polytechnische Schule, ging mit Bonaparte nach Ägypten; † 18. Juli 1818. Hauptwerk: 'Géométrie descriptive' (deutsch 1832).

Monghir (*Mungair*), Stadt in der indobrit. Präsidentschaft Bengalen, am Ganges.

Mongliet, s. *Munjeet*. [59,698 Ew.]

Mongolei, chines. Nebenland, der große Nordteil des Reichs, 3,377,263 qkm mit 2 Mill. Ew.; im S. weidereiches Gebirgsländ, in der Mitte Steppe (Wüste Gobi), im N. Berglandschaft des Altai. Hauptteil der Bevölkerung die *Mongolen*, größtenteils Anhänger des Buddhismus, einst kriegerische Eroberer, jetzt friedliche Nomaden, die außer Viehbrucht (Kamele, Pferde, Rinder) auch Jagd und Fischerei treiben. Sie gehören zu dem ural-altaischen Zweig der mongolenähnlichen Völker und zerfallen in die eigentlichen oder *Otmongolen* (die Chalka im N. und die Schara oder Grenzmongolen im S. der Wüste), die *Westmongolen* od. *Kalmücken* (s. d.) in der Daungarei etc.; die 3. Gruppe, die *Buriden* (s. d.), nomadisieren auf russ. Gebiet. Die Mongolen stehen unter mehr als 300 Erbfürsten, die vom chines. Kaiser

abhängig sind, aber von diesem Geschenke und Gehalte erhalten. Sitz des geistlichen Oberhauptes (Bogdo-Lama) in Urga (im Lande der Chalka). Handelsverkehr mit Rußland über Maimatschin nach Kjachta; infolge der neuen Verträge gehen auch russ. Karawanen durch die Gobi bis Peking; russ. Einfluß überhaupt immer weiter greifend. — Die *Geschichte* der Mongolen gewinnt weltl. Interesse erst mit Dschengischian († 1297), der sie zur herrschenden Macht erhob und als Eroberer in fremde Länder führte. Sie verbreiteten ihre Herrschaft bald über China, Vorderasien, Rußland, drangen bis Deutschland vor (Schlacht bei Wahlstatt 9. April 1241), wurden aber bereits 1263 aus China (durch die Mandschu), im 15. Jahrh. aus Rußland vertrieben, während in Mittel- und Vorderasien durch Timur 1380 ein neues mongol. Reich errichtet ward, das bis 1468 dauerte. Ein Sprößling aus der Dynastie Timurs, Baber, gründete 1519 von Dschaghatai aus das Reich des Großmoguls (s. d.) in Indien. Im 16. Jahrh. erlisch die geschichtliche Bedeutung der Mongolen. Vgl. *Prschewalskij*, Reisen in der M. (1876); *Heworth*, History of the Mongols (1876—80, 3 Bde.).

Monieren (lat.), erinnern, mahnen; Ausstellungen an etwas machen, es bemängeln.

Monismus (gr.), philosoph. Einheitslehre, stellt im Gegensatz zum *Dualismus* nur Ein Prinzip des Seins auf, d. h. lehrt, daß das Substrat beider Reiche der Erscheinungen (der körperlichen wie der geistigen) qualitativ dasselbe (entweder durchgehends geistiger oder durchaus materieller Natur) sei. Ihre Anhänger *Monisten*.

Moniteur (fr., spr. -töhr), franz. Staatszeitung, 24. Nov. 1789 als 'Gazette nationale, ou le M. universel' vom Buchhändler Panckoucke begründet, seit 1. Jan. 1811 nur den letztern Titel führend, ist seit 1868, wo an seine Stelle das 'Journal officiel' trat, konservatives Parteijournal. Wichtig die 'Tables chronologiques du M. universel 1789—1824' (1828, 8 Bde.).

Monitor, s. *Panzerschiffe*.

Monitorium (lat.), Mahnschreiben; *Monitorium* (Plur. *Monitoria*), mahnende Bemerkung.

Monk, *George*, Herzog von Albemarle, engl. Feldherr und Staatsmann, geb. 6. Dez. 1698 in Potheridge (Devonshire), ward unter Cromwell Generalleutnant, focht bei Dunbar, dann zur See gegen die Holländer, ward 1654 Gouverneur in Schottland, vereinigte sich Anfang 1660 zu York mit Fairfax und zog 3. Febr. in London ein, restitutierte die Dez. 1648 vertriebenen presbyterianischen Parlamentsmitglieder und ließ 8. Mai Karl II. zum König ausrufen; befahl 1666 unter dem Herzog von York die engl. Flotte gegen die Holländer, ward von Ruyter bei Dünkirchen besiegt, schlug ihn 25. Juni bei North-Forland; † 3. Jan. 1670. Biogr. von *Guisot* (deutsch 1851).

Monmouth (spr. monnmöth), Grafschaft im westl. England, 1489 qkm und 211,374 Ew. Die *Hauptstadt* M., am Wye, 6112 Ew.

Monmouth (spr. monnmöth), *James*, Herzog von, geb. 9. April 1649 in Rotterdam, natür-

licher Sohn Karls II. von England und der Lucy Walters, erhob als Gegner Jakobs II. Anspruch auf die Thronfolge, landete mit Emigranten 11. Juni 1685 zu Lyme in Dorsetshire, nahm 30. Juni den königlichen Titel an, ward 6. Juli bei Sedgemoor gefangen und 15. Juli 1685 auf Tower Hill enthauptet. Biogr. von Roberts (1844, 2 Bde.).

Monochord (gr.), Instrument mit nur einer Saite, von der mittels eines beweglichen Stages Teile von bestimmter Länge in Schwingung versetzt werden können, um danach das Verhältnis der Tonhöhe und der Schwingungen zu bestimmen.

Monochromisch (gr.), einfarbig. **Monochrome**, einfarbige Gemälde (gewöhnlich rot auf schwarzem Grund). **Monochromismus** oder **Monochromie**, Einfarbigkeit.

Monocle (fr.), Augenglas für ein Auge.

Monodie (gr.), einstimmiger Gesang, eintöniges Lied; auch poet. Selbstgespräch.

Monodistisch (gr.), aus einem einzigen Dictionen bestehendes Gedicht.

Monöden (gr.), Einzahn, s. *Narwal*.

Monodrama (gr.), Drama, worin nur Eine Person handelnd und redend auftritt, gewöhnl. mit Musikbegleitung (Melodrama).

Monoeceus (gr.), einhäusig, von Pflanzen mit zweierlei eingeschlechtlichen Blüten.

Monogamie (gr.), Ehe eines Mannes mit Einer Frau, Gegensatz: *Polygamie*.

Monogenetisch (gr.), Abstammung verschiedener Individuen von Einem Urpaar.

Monogonisch (gr.), ungeschlechtliche Fortpflanzung.

Monogramm (gr.), Handzeichen, Figur, welche die Buchstaben eines Namens etc. in Eine verschlungen enthält (Sammlung von Mäler, 2. Aufl. 1877; bes. wichtig die M.e der Künstler auf Gemälden, Stichen etc. Vgl. *Brillat*, Dictionn. des monogrammes (2. Aufl. 1833—34, 3 Bde.); *Nagler*, Die Monogrammisten (1868, 5 Bde.).

Monographie (gr.), Schrift über einen einzelnen Gegenstand einer Wissenschaft.

Monogynie (gr.), Ehe mit Einem Weib.

Monokarpisch (gr., Bot.), einfruchtig.

Monoklinisch (gr.), einbettig; von Pflanzen mit Staubgefäßen und Stempel in derselben Blüte, Zwitterblüten.

Monokotyledonae (gr.), einsamenlappige Pflanzen, phanerogamische Gewächse, deren Keim nur einen Samenlappen (Kotyledon) besitzt: Aroideen, Orchideen, Irideen, Liliaceen, Juncaceen, Cyperaceen, Gramineen, Scitamineen, Musaceen, Palmen etc.; in den Tropen $\frac{1}{4}$, im höhern Norden $\frac{1}{5}$ aller Phanerogamen.

Monokratie (gr.), s. v. w. Monarchie.

Monolith (gr.), aus Einem Stein bestehendes Werk (Säule, Brunnenschale, Denkmal).

Monolog (gr.), Selbstgespräch, kommt besonders im Drama vor (Gegensatz: *Dialog*).

Monomanie (gr.), s. v. w. Manie (s. d.); eigentliche M., d. h. Wahnsinn in einem einzigen Gebiet, s. B. Lust zum Stehlen (*Kleptomanie*), Feueranlegen (*Pyromanie*) etc., gibt es nicht; dergleichen kommt z. B. bei Epileptischen vor, die auch sonst geistesgestört sind.

Monomerie (gr.), Eintelligkeit; *monomeric*, aus einerlei Teilen bestehend.

Monometastasis, s. v. w. einfache Währung (s. d.). [Typus, Münzförmigkeit.]

Monomorphie (gr.), Gestalt nach Einem. **Monomotapa**, ehemals großes Reich im Scti. Südafrika, Landschaft Sofala, von Kaffern bewohnt, seit 1660 zerfallen.

Monopetalen (gr., *Gamopetalen*, *Sympetalen*), dikotyledon. Pflanzen mit einblättr. Blume.

Monophyletisch, einstämmig. Nach der *monophyletischen Abstammungstheorie* stammen alle einzelnen Organismengruppen wie auch die Gesamtheit derselben von einem einzigen, nach der *polyphyletischen Theorie* von mehreren einfachsten Organismen ab.

Monophysiten (gr.), kirchliche Partei, welche nur Eine, Mensch gewordene göttliche Natur in Christ Person annahm. Ihre Lehre, im Orient verbreitet, auf der sogen. Räubersynode zu Ephesos 449 bestätigt, ward zu Chalkedon 451 als ketzerisch verurteilt; daher trennte sich die Partei von der Staatskirche; besonders in Aegypten, Syrien u. Mesopotamien (hier Jakobiten genannt) vertreten (s. Mill.). Aus ihr gingen die armenische, abessinische und koptische Kirche hervor.

Monopol (gr., „Alleinhandel“), das dem Fiskus vorbehaltene oder an Private verleihe ausschließliche Recht auf einen Handels- oder Fabrikbetrieb. *Natürliches M.*, dasjenige, welches sich thatsächlich bildet, ohne rechtlichen Schutz gegen Konkurrenz zu genießen. *Monopolisirten*, ein M. auf etwas verleihen.

Monopoli, Hafenstadt in der ital. Prov. Bari, am Adriatischen Meer, 13,800 (Gem. 1882: 21,004) Ew. Bischofsitz.

Monoptërisch (gr.), einflügelig, einflössig.

Monotëron (gr.), ein nur von Einer Säulenreihe umgebener Rundbau, namentlich Tempel. [für alle Kasus.]

Monotëtum (gr.), Wort mit Einer Form.

Monospermisch (gr., Bot.), einsamig.

Monosylläbum (gr.), einsilbiges Wort.

Monothëismus (gr.), Glaube an Einen Gott, im Gegensatz zu *Polytheismus*.

Monothëlëtem (gr.), christliche, den Monophysiten verwandte Partei, welche in Christus zwar zwei Naturen, aber nur Einen Willen annahm. Ihre Lehre vom 6. ökum. Konzil zu Konstantinopel verworfen. Die Reste der Partei erhielten sich als Maroniten (s. d.). [sowie, Eintönigkeit.]

Monotëm (gr.), eintönig, einförmig. **Monotremata**, s. *Kloakentiere*.

Monrad, *Ditlev Gotthard*, dän. Theolog und Staatsmann, geb. 24. Nov. 1811 in Kopenhagen, erst nationalliberaler Publizist, 1848 Kultus- und Unterrichtsminister im sogen. Kasinoministerium (22. März bis 15. Nov. 1848), wurde Febr. 1849 Bischof des Stifts Læsland-Falster, 1854 entlassen, ward April 1855 Departementschef im Kultusministerium, Mai 1859 Kultusminister, bildete 31. Dez. 1863 ein neues Kabinett, in welchem er den Vorsitz und die Finanzen übernahm, mußte 8. Juli 1864 zurücktreten, wanderte 1865 nach Neuseeland aus, kehrte 1869 nach

Dänemark surück und wurde wieder Bischof auf Falster.

Monreale (*Monreale*), Stadt auf Sicilien, Prov. Palermo, 18,496 (Gem. 1882: 18,702) Ew. Erzbischofsitz. Prächtiger Dom. Ehemals Benediktinerabtei.

Monrepos (fr., spr. mong-repoh, 'meine Ruhe'), Name von Lustschlössern.

Monroe (spr. mönroh), Name mehrerer Städte in den Vereinigten Staaten.

Monroe (spr. mönroh), James, 6. Präsident der Vereinigten Staaten von Nordamerika, geb. 2. April 1759 in Virginien, focht im Befreiungskrieg mit, ward nach verschiedenen diplomatischen Stellungen 1811 Staatssekretär, 1817 und wieder 1821 Präsident; verdient um Stärkung der Unionsregierung und um das Seewesen, legte Europa gegenüber die Stellung der Vereinigten Staaten in der sogen. *M.-Doktrin* 2. Dez. 1823 dar, wonach jeder Versuch der Unterdrückung eines unabhängigen amerikanischen Staats oder der Einmischung in die Angelegenheiten Amerikas von seiten europ. Mächte als Zeichen unfreundlicher Gesinnung gegen die Union angesehen werden soll, leitender Grundsatz seiner Nachfolger; † 4. Juli 1831 in New York.

Monrovia, Hauptstadt der Republik Liberia (Oberguinea), auf dem Kap Mesurado,

Mons (lat.), Berg. [3000 Ew.

Mons (fr., spr. mongs, vläm. *Bergen*), feste Hauptstadt der belg. Prov. Hennegau, an der Trouille, 24,049 Ew. Kathedrale; Baumwollspinnerei. Handel mit Getreide und Steinkohlen. Ursprüngl. ein Kastell Cäsars.

Monsieur (fr., spr. mong-sjühr, Plur. *Messieurs*),

(mein) Herr; früher in Frankreich Titel des ältesten Bruders des Königs, wie *Madame* derjenige der Gemahlin des ersten.

Monsigny (spr. mönsijnji), *Pierre Alexandre*, Mitbegründer der französischen komischen Oper, geb. 17. Febr. 1729 in Fauquemont bei St. Omer, † 14. Jan. 1817 in Paris. Hauptopern: 'Le déserteur', 'Rose et Colas', 'La belle Arsène', 'Félix' u. a.

Monstranz (lat., *Allerheiligstes*), bei den Katholiken das meist aus edlem Metall kunstvoll gefertigte Gefäß für die geweihte Hostie.

Monstrum (lat.), s. v. w. Mißbildung; *monströs*, unförmlich, mißgebildet; *Monstrosität*, Ungeheuerlichkeit, Schouaal.

Monsummano, Ortschaft in der ital. Prov. Lucca, im Nivolethal, 7040 Ew. Nahebei die *Grotte von M.*, berühmter Kurort mit natürl. Dampfkhäern. Vgl. *Knoblauch* (1876).

Monsune (fr. *monsone*), die im nördlichen Teil des Ind. Ozeans period. Winde, von Okt. bis März NO., von April bis Sept. SW. **Montabaur**, Kreisstadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Kreis Unterwesterwald, 3510 Ew. Kathol. Lehrerseminar. Ehemals Residenz der Erzbischöfe von Trier. In der Nähe Bergbau auf Silber und Eisen.

Montag, der 2. Tag der Woche, nach dem Mond benannt (lat. *Dies Lunae*).

Montage (fr., spr. mongtache), s. *Montieren*.

Montagnards (fr., spr. mongtanjähr), Bergbewohner, insbesondere die Mitglieder der sogen. *Montagne* oder Bergpartei (äußerste Linke) im franz. Nationalkonvent (1793—95).

Montaigne (spr. mongtanj od. -tannj), *Michel Eyquem de*; franz. Schriftsteller, geb. 28. Febr. 1533 auf Schloss M. in Périgord, einige Jahre Parlamentar in Bordeaux; † 13. Sept. 1592. Skeptisch-weltmännischer Philosoph; Verfasser der geistvollen 'Essais' (1580, n. Ausg. 1876, 4 Bde.; deutsch von Bode 1793), 107 Abhandlungen über die verschiedensten Gegenstände. Biogr. von *Grün* (1865).

Montalembert (spr. mongtalongbähr), 1) *Marc René, Marquis de*, Ingenieur, geb. 15. Juli 1714 in Angoulême, franz. Militär, berühmt durch das von ihm erfundene Befestigungssystem, konstruierte auch die niedrigen Rahmenlafetten; † 26. März 1800 in Paris. Schr.: 'La fortification perpendiculaire' (2. Aufl. 1796, 11 Bde.; deutsch 1819, 2 Bde.). — 2) *Charles Forbes de Tryon, Graf von*, franz. Publizist, geb. 29. Mai 1810 in London, Enkel des vor., seit 1831 in der Pairskammer Vertreter der klerikalen Interessen und Verteidiger der Jesuiten, ward 1848 Mitglied der Konstituante und Legislative, 1852 des Gesetzgebenden Körpers, trat 1857 vom parlamentarischen Schauplatz ab; † 13. März 1870. Mitglied der franz. Akademie. Schr.: 'Histoire de Ste. Elisabeth' (17. Aufl. 1880; deutsch, 3. Aufl. 1869); 'Les moines d'Occident' (4. Aufl. 1874—77, 7 Bde.; deutsch 1860—68) u. a. Werke 1861—68, 9 Bde. Biogr. von F. Hoffmann (1876).

Montalván, *Don Juan Peres de*, span. Dichter, geb. 1602 in Madrid, apostolischer Notar der Inquisition; † 25. Juni 1638. Schr.: 'Comedias' (1638), treffliche Novellen und ein Werk über Lope de Vega (1636).

Montán (lat.), den Bergbau betreffend.

Montaña, nordamerikan. Territorium, östlich von Oregon, 372,367 qkm u. 89,159 Ew.; gebirgig (Rocky Mountains), reich an Gold und Silber (Produktion 1877: 2½ Mill. Doll.), Kupfer, Eisen. 11 Counties. Hauptstadt Helena (seit 1875). 1864 organisiert.

Montaña (spr. -anja), span. Landschaft, zwischen dem Golf von Biscaya, dem Kantabrischen Gebirge und dem Ebro.

Montanist (lat.), ein des Bergwesens Kundiger; *montanistisch*, bergmännisch.

Montanisten, christl. Sekte des 2. Jahrh.; nach *Montanus*, der als Prophet in Phrygien um 156 auftrat, genannt, hielt das eskatistisch-apokalyptische Element des Urchristentums gewaltam fest und verband es mit strengster Askese; in Asien mit eigener Kirchenverfassung bis ins 6. Jahrh. Vgl. *Bonwetsch* (1881).

Montargis (spr. mongtarehij), Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Depart. Loiret, an der Vereinigung der Kanäle von Orléans, Briare und Loing, 9175 Ew. Wein- und Getreidehandel.

Montauban (spr. mongtobang), Hauptstadt des franz. Depart. Tarn-et-Garonne, am Tarn, 19,790 Ew. Evangelisch-theologische Fakultät. Weinbau. Im 16. u. 17. Jahrh. einer der sichersten Plätze der Hugonotten.

Montauban, s. *Consin* - *Montauban*.

Montbard (spr. mongbar), Stadt im franz. Dep. Côte d'Or, 2427 Ew. Geburtsort Buffons.

Montbéliard (spr. mongbeljar, *Mompelgard*), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Doubs, an der *Alaine* und dem Rhône-Rheinkanal, 7625 Ew. Bedeutende Uhrenfabrikation (jährh. 1 Mill. Fr.). 1396—1793 Hauptstadt einer württemberg. Grafschaft unter franz. Oberhoheit. Jan. 1871 Hauptstützpunkt der festen Stellungen Werdors und Schauplatz blutiger Gefechte.

Montblanc (spr. mongblang), höchste Berggruppe Europas, Mittelpunkt des Alpen-systems und südwestlicher Eckpfeiler der Zentralalpen, 1618 qkm; 40 km weit die franz. Landschaft Faucigny von Piemont scheidend, mächtige, im N. und S. von tiefen Längenthälern (Chamonix, Montjoie, *Allée blanche*) eingefasste Granitmasse mit steilen Felspyramiden (Aiguilles); die Kuppe 48 m lang, 16 m breit, 4810 m hoch. Zuerst 1786 (seitdem mehr als 800mal) erstiegen. Die Besteigung kostet 2—3 Tage und ca. 700 Fr. Hütte auf den Grands Mulets zum Übernachten. Vgl. *Püschner* (1864), *Violet le Duc* (1876), *Durier* (1877), *Dobhoff* (1880).

Montbrison (spr. mongbrison), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Loire, am Vézère, 5959 Ew. Mineralquellen.

Mont Cenis (spr. mong-senih), Berg der Grajischen Alpen zwischen dem franz. Depart. Savoyen und der ital. Prov. Turin, 5698 m hoch. Ueber das Plateau (2063 m hoch) führen eine berühmte Alpenstraße (1808—1805 erbaut) und seit 1868 eine provisorische Eisenbahn nach Felle System. Der seit 1856 durch den Col de Fréjus gebaute, 12 1/2 km l. sogen. *M.-Tunnel*, 1254 m A. M., zwischen Les Fourneaux und Bardonnèche, Sept. 1871 dem Verkehr übergeben. Vgl. *Behrens*, *Der M.-Tunnel* (1872).

Mont d'Or (spr. mong dohr), Berggruppe der Auvergne, im Pay de Saney 1884 m h.

Monte (ital.), Berg. *M. di pietà* (fr. *Mont de pitié*), Berg der Frömmigkeit, s. v. w. Pfandleihhaus. [3028 m hoch.]

Monte Baldo, Berg östlich am Gardasee, **Montebello**, ital. Dorf, südlich bei Pavia, (Gem.) 2083 Ew. 9. Juni 1800 Sieg der Franzosen unter Lannes über die Österreicher; 30. Mai 1859 siegreiches Gefecht der franz.-sardin. Armee gegen die Österreicher.

Monte Carlo, s. *Monaco*.

Monte Cassino, älteste und vornehmste Abtei des Benediktinerordens, bei San Germano in der ital. Prov. Caserta, festungartig auf einem Berge gelegen, 529 vom heil. Benedikt gegründet. [964 m.]

Monte Cavo, Berg im Albanergebirge **Monte Cimone** (spr. techi-), Gipfel des toscanischen Apennins, 2167 m hoch.

Monte Cristo, Felseninsel, südlich bei Elba, zur ital. Provinz Livorno gehörig.

Montecceci, *Erismund*, Graf von Österr. Feldherr, geb. 1608 in Modena,ocht als Rittmeister 17. Sept. 1631 bei Breitenfeld, 1634 bei Mordlingen, 1639 in Böhmen gegen Banér, 1648 kaiserlicher Oberbefehlshaber, ward 1658 Feldmarschall, schlug die Tür-

ken 1. Aug. 1664 bei St. Gotthardt, ward 1672 Oberbefehlshaber der kaiserlichen Armee am Rhein, eroberte 1673 Bonn, stand 1675 Turane gegenüber und schloß mit der Belagerung von Philippsburg seine militär. Laufbahn. 1674 zum deutschen Reichsfürsten ernannt und vom König von Neapel mit dem Herzogtum Melfi dotiert, † er 16. Okt. 1681 in Lina. „Opere complete“, 2 Aufl. 1831. *Biogr. von Campori* (1876).

Monte d'Oro (*Grandaccio*), Berg auf Corsica, 2638 m hoch.

Montefiascone, Stadt in der ital. Prov. Rom, am See von Bolsena, 3508 (Gem. 1882; 7389) Ew. Bischofsitz. Ber. Muskatellerwein („Est, est, est“).

Monte Gibello (spr. dechi-), s. *Aetna*.

Montejus (fr. spr. mongt-ahh), Vorrichtung zur Hebung von heißen Flüssigkeiten, geschlossener Kessel, in den man oben gespannten Dampf eintreten läßt, während die Flüssigkeit durch ein vom Boden des Kessels aufsteigendes Rohr entweicht.

Monteleone, Stadt in der ital. Prov. Catanzaro (Kalabrien), unweit des Golfs von Sant' Eufemia, 11,953 Ew.

Montellimar (spr. mongtellimar), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Drôme, am Roubion, 2512 Ew. (meist keformierte). Berühmter Weinbau.

Montemayor, *Jorge de*, span. Dichter, geb. um 1520 in Portugal, Krieger; † um 1562. Begründer des Schäferromans durch seine berühmte, aus Prosa und Liedern gemischte Dichtung „*Diana*“ (1545).

Montemolin, Graf von, s. *Kuri* 63).

Monten, *Dietsch*, Schlachtenmalter, geb. 1709 in Düsseldorf, † 13. Dez. 1843 in München. Hauptwerke: Abschied der Polen, Gustav Adolfs Tod, Napoleon I. u. a.

Montenegro (slaw. *Tschernagora*, türk. *Karadagh*), ein seit 500 Jahren unabhängiges Fürstentum der Balkanhalbinsel, zwischen Albanien, Bosnien, Serbien und den Bocche di Cattaro, 9030 qkm und 236,000 Ew. (26 auf 1 qkm). Der südwestl. Teil (*Tschernagora*) wildes, zerklüftetes und nacktes, der nordöstliche (*Brda*) bewaldetes Gebirge (Kom, 2760 m, Lowitschen, 2436 m hoch).

Hauptort Cetinje. Die *Montenegriner* (Tschernagoren) serb. Stammes, griechisch-oriental. Glaubens (nur 4000 Katholiken und ebensoviel Mohammedaner), sehr kriegerisch, noch wenig zivilisiert, vorzugsweise von Viehzucht lebend; bis 1516 unter souveränen Fürsten, dann unter unabhängigen Erzbischöfen (Wladika), seit 1852 wieder unter Fürsten. Nach dem Krieg mit der Türkei 1876—78 (vgl. *Gopčević*, 1876 u. 1877) erhielt M. einen Gebietszuwachs von 5109 qkm. Der absolute Fürst (Kraja), seit 1880 Nikolaus I. Petrovitch-Njegusch, hat den Senat (12 Mitglieder) und 4 Minister zur Seite. In wichtigen Fragen wird auch die Große Skupschina einberufen; die sonstigen Einrichtungen patriarchalisch. Staatseinnahmen ca. 800,000 Mk., Ausgaben 260,000 Mk., Einkünfte des Fürsten 370,000 Mk. *Armee*: im Frieden 100 berittene Perjaniken, im Krieg allgemeine Wehrpflicht; 5 Militärbe-

zirke. Erstes Aufgebot ca. 22,000 Mann, das Heer soll bis auf 60,000 Mann gebracht werden. Handel unbedeutend; Ausfuhr von animalischen Produkten, Wein, Obst, Wolle im Wert von 4 Mill. Mk. Telegraphen 444 km. Vgl. *Gopferio*, M. (1877).

Montemotta, Dorf bei Savona in der ital. Prov. Genua. 11. April 1796 *Sieg* Napoleons über die Oesterreicher unter Argenteau.

Monterey (spr. -reh-1), 1) Hauptstadt des mexikan. Staats Nuevo Leon, am San Juan, 15,300 Ew.; die blühendste Stadt des nördl. Mexiko. — 2) Hafenstadt in Kalifornien, an der Bai von M., südlich von San Francisco, 1112 Ew.; vor 1848 lebhafter Handelsplatz.

Monte Rosa (*Mons Sylvius*, *Gornerhorn*), zweithöchster Gebirgstock der Alpen, der Ostpfeiler der Penninischen Alpen, mit 9 Gipfeln (am höchsten die Dufour-Spitze, 4688 m hoch), zahlreichen Gletschern (Gorner-, Lysegletscher) und dem höchsten Alpenpaß (Matterjoch, 3392 m); 1855 zum erstenmal von 3 Engländern (seitdem fast alljährlich) bestiegen. [in hoch.

Monte Rotondo, Berg auf Corsica, 2663

Monterotondo, Stadt in der ital. Prov. Rom, 26 km nordöstl. von Rom, 3910 Ew. 21. Okt. 1867 *Sieg* Garibaldis über die päpstl. Truppen.

Monte San Ginealmo (spr. -schulla-), Stadt auf Sizilien, Prov. Trapani, auf dem gleichnam. Berg (Eryx), 3056 (Gem. 1892: 21,364) Ew.; Kathedrale.

Monte Sant'Angelo (spr. -andachelo), Stadt in der ital. Prov. Foggia (Apullen), unweit des Adriatischen Meers, 13,948 (Gem. 18,234) Ew. Berühmte Wallfahrtskirche.

Monte Santo („heiliger Berg“), s. v. w. Athos.

Montescaglioso (spr. -skaljo-), Stadt in der ital. Provinz Potenza, 7436 Ew.

Montespan (spr. montespang), *Françoise Athénais*, *Marquise* von, Geliebte Ludwigs XIV. von Frankreich, geb. 1641, Tochter Gabriels von Rochechouart, Herzogs von Mortemart, ward 1663 mit dem Marquis von M. verheiratet, kam als Ehrendame an den Hof, beherrschte den König 1668–83, gebar ihm 8 Kinder, ward durch Frau von Maintenon verdrängt; † 27. Mai 1707.

Montesquieu (spr. mongteskjeh), *Charles de Sécondat, Baron*, philosophisch-polit. Schriftsteller, geb. 18. Jan. 1689 auf Schloß Brède bei Bordeaux, 1716–26 Präsident des Parlaments zu Bordeaux; † 10. Febr. 1755 in Paris. Hauptwerke: die scharfen „*Lettres persanes*“ (1721, deutsch 1866); „*Considérations sur les causes de la grandeur et de la décadence des Romains*“ (1734, deutsch 1842); „*L'esprit des lois*“ (1748, 8 Bde.; deutsch 1854) u. a. „*Œuvres*“ hrsg. von Laboulaye 1875–79, 7 Bde. Biogr. von Viss (1878).

Monte Tonale, Berg in der Ortlergruppe, 1953 m hoch; darüber der Tonalepaß (1876 m h.), zwischen Adamello u. Ortler, aus dem Sulzberger Thal nach dem Val Camonica.

Monteur (fr., spr. mongtöhr), Mechaniker, welcher Maschinen aufstellt.

Monteverdi, 1) *Claudio*, ital. Komponist, geb. 1568 in Cremona, Kapellmeister an der Markuskirche in Venedig; † das. 1643. Einer der Meister der venezianischen Schule, von

großem Einfluß auf die Entwicklung des Harmoniesystems, der Oper etc. — 2) *Gio:co*, Bildhauer, geb. 8. Okt. 1837 in Brignano (Piemont), seit 1874 Prof. an der Akademie in Rom. Hauptwerke: *Status* Jenners, Kolumbus; meisterhafte Kinderszenen.

Montevideo, Hauptstadt von Uruguay (Südamerika), an der Mündung des Rio de la Plata, 1786 gegründet, (1879) 73,353 Ew.; Citadelle; wichtiger Hafenplatz (1880 liefen 1076 Schiffe von 794,443 Ton. ein, 871 von 713,177 T. aus).

Monte Viso, isolierter Berg der Kottischen Alpen, auf der franz.-ital. Grenze, 3845 m h.

Montes (spr. -tee), *Lola*, Tänzerin, geb. 1820 zu Montrose in Schottland, uneheliche Tochter eines Offiziers Gilbert, kam nach einem abenteuerlichen Leben 1846 nach München, gewann die Gunst des Königs Ludwig I., der sie zur Gräfin Landefeld erhob, erregte durch ihren Uebermut Anfang Febr. 1848 in München Unruhen, ward vertrieben u. begab sich nach Nordamerika, wo sie als Schauspielerin Furore machte; † 30. Juni 1861 in New York.

Montezuma, vorletzter Herrscher des mexikan. Reichs Anahuac, seit 1502, ward bei dem Aufstand der Mexikaner gegen die span. Eroberer durch einen Steinwurf verwundet und † 1520. Sein ältester Sohn erhielt von Kaiser Karl V. den Titel eines *Grafen von M.* Der letzte Sprößling des Geschlechts, *Don Martillo de Tercel, Graf von M.*, span. Grande, als Liberaler von Ferdinand VII. verbannt; † 22. Okt. 1836 in New Orleans.

Montfaucon (spr. mongfokong), *Bernard de*, Altertumsforscher, geb. 18. Jan. 1655 in Languedoc, † 21. Dez. 1741 im Kloster St. Germain in Paris. Hauptwerke: „*Palaeographia graeca*“ (1706); „*L'antiquité expliquée*“ (1719–24, 15 Bde.) u. a.

Montferrat (spr. mongferrah), alte Markgrafschaft (seit 1574 Herzogtum) in Oberitalien, 2760 qkm, seit 1703 zu Sardinien geschlagen, jetzt Teil der Provinz Turin. Hauptstadt Casale. Geschichtlich berühmt als Heerführer sind die Markgrafen *Wilhelm* († 1179) und *Konrad*, welcher letzterer 1192 zum König von Jerusalem erwählt, aber bald darauf ermordet ward (daher der sardinische Königstitel von Jerusalem).

Montfort (spr. mongföhr), *Simon* von, *Graf von Leicester*, geb. 1306 in Frankreich, ging 1236 nach England, heiratete die Schwester König Heinrichs III., stellte sich an die Spitze der ständischen Opposition, besiegte den König 14. Mai 1264 bei Lewes, wurde Regent und Protektor, begründete auf dem Reichstag von 1265 die parlamentarische Verfassung Englands; fiel 4. Aug. 1265 bei Evesham gegen den Prinzen Eduard von Wales. Vgl. *Pauli* (1867).

Montgelas (spr. mongschla), *Maximilian Joseph*, *Graf* von, bayr. Minister, geb. 12. Sept. 1759 in München, seit 1787 Legationsrat in Pfalz-Zweibrücken, ward 1796 Wirklicher Geheimrer Rat, 1799 nach Max Josephs Thronbesteigung bayr. Minister des Auswärtigen, 1806 des Innern, 1809 der Finanzen, 1810 *Graf*, besetzte energisch die

Reste des feudalen Mittelalters, 1817 als der Konstitution abgeneigt entlassen, 1819 erbl. Reichsrat; † 13. Juni 1838 in München.

Mont Genève (spr. mong schönlähr), Gebirgspass in den Kottischen Alpen, 1880 m; Kunststraße von Briançon nach Cevenne.

Montgolfier (spr. monggolfe), *Joseph Michel*, geb. 1740 in Annonay, Papierfabrikant das. Erfinder der durch erwärmte Luft gehobenen Luftballons (*Montgolfiers*, 1783), des Fallschirms (1784), des Stoßhebers und eines Verdampfapparats; † 26. Juni 1810 in Balarne. Schrieb: 'Discours sur l'aérostat' (1783); 'Les voyages aériens' (1784); 'La machine aérostatique' (1784). — Sein Bruder *Jacques Étienne*, Teilnehmer an seinen Erfindungen, geb. 7. Jan. 1745, † 2. Aug. 1799 in Servières.

Montgolferische Wassermaschine, s. v. w. Hydraulischer Widder.

Montgomery (spr. möntgümmeri), 1) Grafchaft im engl. Fürstentum Wales, 1984 qkm und 65,798 Ew., mit der *Hauptstadt* M., am Severn, 1500 Ew. — 2) Hauptstadt von Alabama (Nordamerika), am Alabama, 16,714 Ew. Baumwollhandel.

Montgomery, 1) (spr. monggümmeri) *Gabriel de*, franz. Ritter, Sprößling einer schott. Familie, Offizier in der schott. Leibgarde zu Paris, stieß 30. Juni 1569 bei einem Turnier den König Heinrich II. mit seiner Lanze ins Auge, infolgedessen derselbe starb, ging nach England, ward hier Protestant, focht seit 1562 in Frankreich auf seiten der Protestanten, doch nach der Pariser Bluthochzeit 1573 nach England, landete 1578 mit einer Schar Hugonotten an der Küste der Normandie, mußte sich im Schloß Domfront 27. Mai 1578 ergeben; ward 27. Mai 1574 enthauptet. — 2) (spr. möntgümmeri) *James*, engl. Dichter, geb. 4. Nov. 1771 in Irvine (Schottland), † 30. April 1854 bei Sheffield. Bekannteste Werke: 'The wanderer in Switzerland' (1800); 'The West-Indies' (1809); 'The world before the flood' (1819); 'The pelican island' (1837). 'Poetical works', n. Ausg. 1875. 'Mémoires und Korrespondenz 1855—56', 7 Bde.

Montholon (spr. mongtolog), *Charles Frédéric de*, Graf von Les, treuer Anhänger Napoleons I., geb. 1758 in Paris, begleitete denselben auf allen Feldzügen, erst als Offizier, dann als Kammerherr, war 1815 sein Generaladjutant, begleitete ihn nach St. Helena, gab mit General Gourgaud die 'Mémoires pour servir à l'histoire de France sous Napoléon, écrits à Ste. Hélène sous sa dictée' (1823, 8 Bde.; 2. Aufl. 1830) heraus, ward als bei Ludwig Napoleons Landung bei Boulogne 1840 beteiligt zu 30jähriger Einsperrung verurteilt, später begnadigt, 1848 Mitglied der Legislative; † 24. Aug. 1853. Schr.: 'Hist. de la captivité à Ste. Hélène' (1846, 3 Bde.; deutsch 1846).

Monti, *Vincenzo*, ital. Dichter, geb. 19. Febr. 1754 in Alfonsine bei Ravenna, † 13. Okt. 1838 in Mailand. Schrieb das formell ausgezeichnete, gegen die franz. Revolution gerichtete Gedicht 'Oantica in morte di Ugo Basville', mehrere Tragödien ('Aristo-

demo'), die Dichtungen: 'Musagonia', 'Macheroniana' u. a. 'Opere', n. Ausg. 1874. **Montierem** (fr., spr. mongt-), etwas in die Höhe bringen; ausrüsten (s. *Montur*), zusammensetzen (besonders Maschinen).

Montignies (spr. mongtanj), Fabrikort in der belg. Provinz Hennegau, an der Sambre, 13,326 Ew., einer der Mittelpunkte der Steinkohlenbergwerke und Eisenindustrie.

Montilla (spr. -tilla), Stadt in der span. Provinz Cordova (Andalusien), 13,907 Ew. Weinbau, Tuchweberei.

Montjoie (spr. mong-schoe), Kreisstadt im preuß. Bezugs. Aachen, nahe der Roerquelle, am Hohen Venn, 3150 Ew.

Montlivault (spr. mong-livolt), franz. Ort, 15 km nordöstlich von Blois. 9. Dez. 1870 siegreiches Gefecht des 9. deutschen Armeekorps gegen die Franzosen.

Montluçon (spr. mong-lucong), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Département Allier, am Cher, 21,904 Ew. Chemikalien-, Glas-, Leinwandfabrikation.

Montmartre (spr. mong-mart), Anhöhe nördlich bei Paris, 129 m hoch, mit berühmten Steinbrüchen und dem Dorf M. (seit 1860 zu Paris gehörend). 30. März 1814 von Blücher erstritten.

Montmédy (spr. mong-medih), feste Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Maas, am Orlers, 2219 Ew. 14. Dez. 1870 von den Deutschen erobert.

Montmirail (spr. mong-miraj), Stadt im franz. Dep. Marne, 2077 Ew. 11. Febr. 1814 siegreiches Gefecht Napoleons I. gegen die Verbündeten unter Blücher und Sacken.

Montmorency (spr. mong-morangesi), Städtchen im franz. Dep. Seine-et-Oise, 3943 Ew.; von Parisern viel besucht u. bewohnt. Dabei die 'Eremitage', einst Wohnort Rousseaus.

Montmorency (spr. mong-morangesi), altes franz. weitverzweigtes Adelsgeschlecht, das bis zum Ende des 18. Jahrh. unter seinen Gliedern 6 Connétables, 11 Marschälle und 4 Admirale zählte. 1) *Anne de*, Pair, Marschall und Connétable von Frankreich, geb. 15. März 1492, focht unter Franz I. gegen Kaiser Karl V., geriet 1535 bei Pavia mit Franz in Gefangenschaft, ward 1538 zum Connétable ernannt, bei St. Quentin 1557 von den Spaniern geschlagen und gefangen, nach Ausbruch der Hugonottenkriege einer der Führer der katholischen Partei, schlug die Hugonotten unter Condé 1569 bei Dreux und 1567 bei St. Denis; † 11. Nov. 1567 in Paris. — 2) *Henri*, Herzog von, geb. 30. April 1595 in Chantilly, Enkel des vor., focht gegen die Hugonotten, ward 1630 Marschall, schloß sich an den auführerischen Herzog von Orléans an, ward 1. Sept. 1632 bei Castelnaudary besiegt und gefangen, 30. Okt. in Toulouse hingerichtet. Mit ihm erlosch die direkte Linie der M.

Montörö, Stadt in der span. Prov. Cordova (Andalusien), am Guadalquivir, 13,293 Ew. Fabrikation von Olivenöl.

Montpeller (spr. möntpeltr), Hauptstadt des nordamerikan. Staats Vermont, 3033 Ew.

Montpeller (spr. mongpelljeh), Hauptstadt des franz. Dep. Hérault, 7 km vom Mittel-

meer, (1881) 56,005 Ew.; Kathedrale; Universalität (1189 gegründet) mit berühmtem botanischen Garten (1598 gegr.). Sternwarte. Museum. Fabriken für Chemikalien, Steinkohlen (8 Mill. Mk.), Wein, Brauntwein, Essensen, Schokolade etc., Korkschneiderei; Handel mit Wein, Oel, Seide, Südfrüchten. — Im Altertum *Mons puellarum* genannt, später zum Königreich Aragonien gehörig; 1163—1258 Sitz von 5 Konzilien. Seit 1349 französisch.

Montpensier (spr. mongpangsje), *Antoine Marie Philippe Louis von Orléans, Herzog von*, geb. 31. Juli 1824, 5. Sohn des Königs Ludwig Philipp, 10. Okt. 1846 mit der span. Infantin Luise vermählt, lebte 1848—70 in Spanien, nahm an der Revolution 1863 geheimen Anteil, ohne indes die gehoffte Krone zu gewinnen, erschoss 13. März 1870 den Infanten Heinrich von Bourbon im Duell, lebt in Paris.

Montperdu (spr. mongperdü), Pyrenäengipfel im franz. Departement Oberpyrenäen, 3345 m hoch, 1803 zuerst erstiegen.

Montreal (spr. montriah), Stadt in Unterkanada, auf einer Insel im St. Lorenzstrom (Eisenbahnbrücke 3500 m lang), (1881) 140,747 Ew.; Kathedrale (1839 vollendet, 6 Türme, für fast 10,000 Menschen). Nelsons Denkmal; Universität (seit 1814). Wichtigster Handelsplatz des brit. Nordamerika. Bedeutende Reederei und Handel (besonders mit Bauholz und Pelzwerk). Wert der Einfuhr (1881) 175½ Mill., der Ausfuhr 109 Mill. Mk. Getreideaufuhr (1879) 8½ Mill. hl Weizen, 1½ Mill. hl Roggen. 1881 liefen 505 Seeschiffe von 517,988 Ton. ein.

Montretout (spr. mongtruh), Ort südwestl. bei Paris; hier sowie bei *Garches* und *Buzenval* 19. Jan. 1871 letzter *Ausfall* der Pariser Armee unter Trochu und Duerot.

Montreux (spr. mongtrüh), Gemeinde im Kanton Waadt, am Nordostrand des Genfer Sees, aus den Orten Le Châtelard, Les Planches und Veytaux bestehend, 8017 Ew.; Mittelpunkt eines Zyklus von Dörfern (Clarens, Vernex, Glion etc.), welche besuchte Sanatorien (besonders für Brustkranke) sind. Vgl. *Steiger* (2. Aufl. 1881).

Montrose (spr. montrohs), Hafenstadt in der schott. Grafschaft Forfar, an der Mündung des Esk in die Nordsee, 14,975 Ew.; Schiffswerften, Leinenindustrie.

Mont-Saint-Jean (spr. mong-säng-je-hang), Dorf südl. von Brüssel, nach welchem die Franzosen die Schlacht bei Waterloo benennen. Schlachtdenkmal.

Montserrat (spr. monsserratt), 'geackter Berg', kackiges Felsengebirge in der span. Prov. Barcelona, am Llobregat, 1337 m hoch; darauf das ehemals berühmte *Benediktinerkloster* M. mit 13 Einsiedeleien auf Felsenspitzen (jetzt aufgehoben). Danach benannt die *Insel* M. der Kleinen Antillen, 83 qkm und 8693 Ew., seit 1687 englisch.

Montür (*Montierung*, fr.), Soldatenkleidung.

Monument (lat.), Denkmal, öffentliches Kunstwerk. *Monumental*, auf ein M. bezüglich, wie ein M. künstlerisch ausgeführt und für längere Dauer bestimmt.

Monumenta Germaniae historica, großes Quellen- und Urkundenwerk zur Geschichte des deutschen Mittelalters, 1890 von der durch Stein 1819 gegründeten Gesellschaft für Altere deutsche Geschichtskunde unter Leitung von Georg Heinrich Pertz begonnen, 1875 reorganisiert u. unter Leitung von Georg Waitz gestellt. Teilt sich in die Abteilungen: 'Scriptores', 'Deutsche Chroniken', 'Leges', 'Antiquitates' u. 'Diplomata'.

Monza, Stadt in der ital. Provinz Mailand, südlich vom Comer See, 15,450 (Gem. 1882: 37,314) Ew.; einst Residenz lombard. Könige, uralte Kathedrale, Schloß, Reste von Barbarossas Palast (Magazin). Großer Park. Baumwoll- und Lederfabriken.

Mooser Heide, Ebene in Gelderland; 14. April 1574 Niederlage und Tod der Brüder Wilhelms von Oranien, Ludwig und Heinrich von Nassau, gegen die Spanier.

Moor (in Oberdeutschland auch *Moos*), morastiges Land: *Grünmoore*, mit hohem Gras bewachsen; *Hochmoore*, hoch liegend; *Schwars-* und *Heidemoore*, mit Heide bewachsen; die größten M.e in Irland, Ungarn, Polen, Nordwestdeutschland, Bayern. *M.bodenkultur*, bisher durch Abtrennen des Bodens im Frühjahr (Entstehung des Heerhauchs) betrieben, wird jetzt durch Dammkultur und Kalldünger gehoben. Vgl. *Peters* (1874), *Schweder* (1878), *Birnbaum* (1880), 'Die M.gebiets des Herzogtums Bremen' (hrsg. vom preuß. landwirtschaftl. Ministerium, 1879).

Moorbäder, Bäder aus Mineralwasser und Humussubstanzen oder dem aus Mineralquellen abgelagerten Schlamm; gegen Rheumatismus, Gelenkleiden, Knochenauftreibungen, Ischias etc.

Moorbeet, mit einer Mischung aus Moor- und Heideerde mit Sand hergestelltes Beet zur Kultur von Rhododendren, Azaleen etc.

Moorbrandwirtschaft, s. *Plaggenhausen*.

Moore (spr. muhr), *Thomas*, engl. Dichter und Schriftsteller, geb. 28. Mai 1779 in Dublin, † 26. Febr. 1853 zu Sloperton Cottage (Wiltshire). Hauptwerke: 'Lalla Rookh' (1817; deutsch von Schmidt, 2. Aufl. 1877); 'Sacred songs' (1816) und 'Irish melodies' (1817—37); ferner: 'Memoirs of the life of Lord Byron' (1839, n. Ausg. 1839, 3 Bde.); 'History of Ireland' (1839); 'Travels of an Irish gentleman' (1838, deutsch 1852) u. a. 'Memoirs' hrsg. von Lord J. Russell (1832—56, 8 Bde.; Ausg. 1860). Poetische Werke (n. Ausg. 1870 in 1 Bd.) deutsch von Oelckers (1845, 5 Bde.). Biogr. von *Symington* (1880).

Moorrauch, s. v. w. *Herauch*.

Moos, s. *Moor* und *Bruch*.

Moosbeere, s. *Vaccinium*.

Moosburg, Stadt im bayr. Regbez. Oberbayern, Bezirk Freising, an der Amper und der Bahn München-Regensburg, 3922 Ew.

Moose (Musc), Pflanzenklasse der Kryptogamen, wie die Algen nur aus Zellen zusammengesetzt, bilden den Uebergang von diesen zu den Gefäßkryptogamen, pflanzen sich durch Generationswechsel fort; die Sporen bilden bei der Keimung meist einen Vorkeim, aus welchem sich die blättrigen Moostämmchen entwickeln, an denen die

Geschlechtsorgane (Archegonien und Anthridien) auftreten; meist gesellige, sehr kleine, perennierende, immergrüne, gestaltreiche Pflanzen, über 3800 Arten, vorzüglich in der kalten und gemäßigten Zone und im hohen Gebirge, ertragen monatelanges Austrocknen, bilden vielfach als erste Ansiedler auf kahltem Boden den Humus als Grundlage für höhere Pflanzen, erhalten den Boden durch großes Wasseraufsaugungsvermögen lange feucht und geben auch Material zur Torfbildung. Technisch nutzbar sind wenige, manche sind lästig auf Wiesen und an Bäumen. Einteilung: *Lebermoose* (Hepaticae); *Anthocerotaceen*, *Ricciaceen*, *Marchantiaceen*, *Jungfernmoose*; *Laubmoose* (Musc. frondosi); *Androsaceen*; *Torfmoose* (Sphagnaceae); *Phaenaceen*, *Bryaceen*. Hauptwerke von *Gottsche*, *Lindenberg* und *Nees v. Emsbeck* (1844–47), *Bruch*, *Schimper* u. *Gümbel* (1838–56), *Müller* (1849–1851 u. 1855), *Schimper* (1850), *Milde* (1869).

Mooschokolade (*Lichensschokolade*), isländ. Moos (*s. Oestrua*) enthaltende Schokolade.

Moostärke, s. v. w. Lichenin.

Moostierchen (Bryozoa, Polyzoa), Klasse der Molluskoiden, mikroskopisch kleine Tiere in moosähnlichen, auch blatt- und baumartigen Kolonien, bisweilen in Krusten oder Netzen andere Gegenstände überziehend, meistens Seetiere, sehr viele fossile Arten.

Mopla, die mohammedan. Bewohner von Malabar in Ostindien, ursprünglich arab. Herkunft, Handel treibend u. händelsüchtig.

Mops, s. *Hunda*.

Mopsos, berühmter Seher unter den Argonauten, Teilnehmer an der kalydon. Jagd.

Mora (lat.), Verzug (s. d.).

Mora (*Morra*, ital.), Fingerspiel, beliebtes ital. Volksspiel, wobei es gilt, in rascher Folge die Zahl der ausgestreckten Finger des Gegners zu raten.

Moradabad, Stadt in der indobrit. Nordwestprovinz Rohilkhand, am Ramganga, (1801) 67,158 Ew.

Moränen, s. *Gendeken* und *Gletscher*.

Moral (v. lat. *mores*, die Sitten), Inbegriff der sittlichen Prinzipien und ihre Beobachtung im Leben (*Moralität*), als Lehre oder Wissenschaft s. v. w. Sittenlehre (s. *Ethik*). *Moralisch*, der Sittenlehre angehörig, darauf bezügl.; dem Sittengesetz gemäß; *moralischer Zwang*, Einwirkung auf den Willen durch Bedingstigung d. Gewissens, Furcht etc.; *moralische Überzeugung*, im Gefühl, nicht auf klaren Verstandesgründen beruhende Überzeugung; *M. primär*, oberster Grundsatz, woraus sich die einzelnen Pflichtgebote ableiten lassen; *moralische Weltordnung*, nach Fichte der sittliche gesetzmäßige Zusammenhang der Welt; *moralische Person*, s. v. w. juristische Person, Gesamtheit, die in rechtlicher Beziehung als Person, Rechtssubjekt gilt. *Moralist*, Sittenprediger; *moralisiren*, Sitten predigen, rügen.

Moriles, *Luis de*, span. Maler, geb. 1509 in Badajoz, † dasselbst 1588; malte nur heilige Geschichte, besonders Pietà, daher 'el divino' (der Göttliche) genannt.

Moralitäten (lat.), im spätern Mittelalter

Art geistlicher Schauspiele, worin Sittenlehren durch erfundene Beispiele dramatisch veranschaulicht wurden.

Moralstatistik, ein Teil der Statistik, welcher es mit Kundgebungen des menschlichen Geistes, sofern sie durch Handlungen nach außen in Erscheinung treten (Eheschließung, Selbstmord etc.), zu thun hat. Vgl. die Werke von *Wagner* (1864), *Drobisch* (1867) und v. *Oettingen* (3. Aufl. 1892).

Moraststein, s. *Rasensteinstein*.

Moratin, *Leandro Fernandez de*, span. Dichter, geb. 10. März 1780 in Madrid, Sohn des Dichters *Nicolas Fernandez de M.* (1737–1780), † 21. Juni 1823 in Paris als politischer Flüchtling; schrieb Lustspiele (am besten 'El sí de las niñas') und lyrische Gedichte, auch eine Geschichte der Entstehung des span. Theaters. 'Obras completas' 1830–31, 6 Bde., und 1846.

Moratorium (lat., *Ausandbrief*, *Indult*), Verfügung, wodurch einem Schuldner eine Frist zur Zahlung gestattet wurde, innerhalb deren er von seinen Gläubigern nicht belangt werden konnte; in Deutschland durch die deutsche Zivilprozeßordnung be-

Moravia (lat.), Mähren. [seitigt.]

Morawa, 1) schiffbarer Fluß Serbiens, entsteht aus der bulgar. und serb. M., mündet bei dem Fort Kulich in die Donau; 395 km lang. — 2) Slav. Name der March.

Moray (spr. möre), Graf von, s. *Murray*.

Moray Firth (spr. möre), Meerbusen an der Nordostküste Schottlands; durch den Kaledonischen Kanal mit dem Atlantischen Ozean verbunden.

Morbides (fr., ital. *Morbidezza*), Mürbigkeit; Weichheit, Zartheit, besonders in bezug auf Karnation in der Malerei.

Morbihan (spr. -bi-ang), franz. Dep. in der Bretagne, am Meerbusen von M., 6798 qkm u. 591,614 Ew. 4 Arrondissements. Hauptst.

Morbili (lat.), s. *Masern*.

Morbien (fr., spr. -bi-, wahrscheinlich verdr. aus *mort de Dieu*), Fluchwort, s. v. w. verwünscht, beim Teufel!

Morbosität (lat.), Kränklichkeit, Siechtum.

Morbus (lat.), Krankheit.

Morceau (fr., spr. -sch), Bissen, Stück.

Morchella *Dill.* (*Morchel*), Pilzgattung der Scheibelpilze; *M. esculenta* Fr. (gemeine Morchel), in Europa, Asien, Nordamerika, und *M. patula* Pers. (Glockenmorchel), in Nadelwäldern; beide essbar.

Mord, die vorsätzliche und mit Ueberlegung ausgeführte rechtswidrige Tötung eines Menschen; wenn hinterlistig ausgeführt, *Menschenmord*; wird mit dem Tod bestraft. Vgl. Deutsches Strafgesetzbuch, § 211.

Mordantität (lat.), Bissigkeit; Aetzkraft.

Mordant (lat., *Beißer*), Pralltriller, verkürzter Triller ohne Nachschlag (↗).

Mordschläge, geladene und mit Perkussionszündung versehene Flintenläufe oder Bomben, flach in die Erde vergraben, so daß der darauf Treteende sie entzündet.

Mordwa (*Morderinen*), finn. Völkerschaft in den russ. Gouvernements Simbirsk, Pensa, Saratow und Samara, 775,000 Köpfe, meist russifiziert und griechisch-katholisch.

Morea, seit dem Mittelalter Name des Peloponnes, 22,301 qkm; 5 Nomarchien.

Moreau (spr. -ro), *Jean Victor*, franz. General, geb. 11. Aug. 1761 in Morlaix (Bretagne), ward 1794 Divisionsgeneral, 1796 Oberbefehlshaber der Rhein- und Moselarmee, schlug die Oesterreicher unter dem Erzherzog Karl 9. Juli bei Ettlingen, zog sich dann durch den Schwarzwald geschickt zurück, befehligte 1798 erst unter Schärer, dann selbständig in Italien gegen die Oesterreicher und Russen, ward bei Cassano von Suworow geschlagen und mußte den Oberbefehl an Joubert abtreten. Nach dem 18. Brumaire Oberbefehlshaber der Rheinarmee, schlug er 1800 die Oesterreicher unter Kray bei Engen, Möckirsh, Biberach und Memmingen, warf sie aus ihrer festen Stellung bei Ulm, drang nach den Siegen bei Höchstädt, Nördlingen und Neuburg bei Regensburg vor, gewann 8. Dez. den entscheidenden Sieg bei Hohenlinden und schloß 25. Dez. den Waffenstillstand von Steyr. Napoleon wegen seiner republikanischen Gesinnung und seines Kriegeruhms verhaßt, ward er 4. Febr. 1804 verhaftet, des Einverständnisses mit Pichegru angeklagt und nach Amerika verbannt. Im Aug. 1813 begab er sich von dort nach Prag zum Kaiser Alexander, ward 27. Aug. 1813 bei Dresden durch eine Kanonenkugel beider Beine verbrannt; † 2. Sept. d. J. zu Laun in Böhmen. Biogr. von *Beauchamp* (1814).

Morelia (*Valladolid*), Hauptstadt des mexikan. Staats Michoacan, 20,400 Ew. Bischof-Morellen, s. *Kirchbaum*. (sitz.)

Morelos, Binnenstaat von Mexiko, zwischen Mexiko und Puebla, 5253 qkm mit 154,945 Ew. Hauptstadt Cuernavaca.

Moreña (*Sierra M.*), span. Gebirge, auf der Grenze von Kastilien und Andalusien, vornehmlich Schiefergebirge, kuppig und bewaldet, in den Felsenbergen von Despeñaperros 1000 m. in den westl. Cumbres von Aracena bis 1600 m hoch. [böschend.]

Moreno (ital., Mus.), ersterbend, er-Mores (lat., Plural von mos), Sitten.

Moreske (ital.), Mohren-, Waffentanz; in der Mehrzahl s. v. w. Arabesken.

Moretonbai, große Bai an der Ostküste Australiens, im südl. Teil von Queensland; an ihrer Mündung die Insel *Moreton*.

Moreto y Cavaña (spr. -wanje), *Don Augustin*, span. Dramatiker; † 28. Oct. 1668 in Toledo. Unter seinen Tragödien 'El valiente justiciera', unter den Komödien 'El desden con el desden' (deutsch als 'Donna Diana' bekannt) am besten. Werke 1654—81, 3 Bde. 'Obras escogidas' (Auswahl) 1856.

Moretto, eigentl. *Alessandro Bonvicino*, ital. Maler, aus Brescia, lebte um 1500—47. Nachahmer Tizians; seine Werke durch echt religiöses Gefühl und Schönheit des Kolorits ausgezeichnet: Himmelfahrt Mariä (Brescia), heilige Familie (Berlin) etc.

Morfil (*Morfil*, span.), unverarbeitetes Elfenbein als Handelsartikel.

Morgagni (spr. -ganji), *Giovanni Battista*, Begründer der patholog. Anatomie, geb. 25. Febr. 1682 in Forlì, seit 1711 Prof. der Ana-

tomie zu Padua; † 5. Nov. 1771. Nach ihm benannt die *M.sche Feuchtigkeits* zwischen der Kristalllinse des Auges und ihrer Kapsel; die *M.sche Höhle*, die kahnförmige Grube der Harnröhre, etc. Hauptwerk: 'De sedibus et causis morborum' (n.A. 1827, 6 Bde.).

Morgan (spr. -gan), *Sydney*, Lady, engl. Schriftstellerin, geb. 1783 in Dublin, Tochter des Schauspielers Owenson, Gattin des Arztes M. († 1843), machte viele Reisen; † 13. April 1859 in London. Vorträge Reiseverke: 'France' (1817), 'Italy' (1821); 'Romane', 'Wild Irish girl', 'O'Donnell', 'Florence M'Carthy' etc.; 'Book of the boudoir', 'Woman and her master' u. a. 'Memoirs', 3. Aufl. 1865, 3 Bde.

Morganatische Ehe (v. altgot. *morgjan*, 'abkürzen, beschränken'), Ehe zur linken Hand, standesungleiche Ehe, bei der die nicht ebenbürtige Frau und ihre Kinder von den Standesvorrechten des Mannes und der vollen Erbfolge ausgeschlossen bleiben; nur den regierenden Häusern und dem hohen Adel gestattet.

Morgarten, Berggabel südöstlich am Egerisse im Kanton Zug, 1286 m hoch. 15. Nov. 1815 Sieg der Eidgenossen über die Oesterreicher (Erzherzog Leopold).

Morgen, s. *Flochtenmaß*.

Morgengabe, Geschenk, welches der Ehemann der Frau am Morgen nach der Hochzeit machte; dann s. v. w. Aussteuer.

Morgenland, s. *Orient*. **Morgenländische Kirche**, s. v. w. Griechisch-kathol. Kirche. **Morgenländisches Reich**, s. v. w. Byzantinisches Reich, s. *Ost-römisches Reich*.

Morgenpunkt (*Ostpunkt*), Aufgangspunkt der Sonne zur Zeit der Tag- u. Nachtgleichen.

Morgenstern (Phosphorus, Lufizer), der Planet Venus, wenn er vor der Sonne aufgeht; auch alte Waffe, eine Kugel mit eisernen Spitzen an starkem Stiel.

Morgenstern, *Christian*, Landschaftsmaler, geb. 29. Sept. 1805 in Hamburg, seit 1829 in München; † das. 27. Febr. 1867. Stimmungsvolle Darstellungen der nordischen Natur, der Alpenwelt, der Elbgegend (Mondscheinnächte) etc.

Morgenweite eines Gestirns, Entfernung des Aufgangspunkts vom Morgenpunkt.

Morghen, *Raffaello*, Kupferstecher, geb. 19. Juni 1758 in Florenz, Schüler Volpato in Rom, Professor an der Akademie zu Florenz; † das. 8. April 1833. Treffliche Stiche der berühmtesten Werke der großen ital. Maler, im ganzen 254. Katalog von *Palmerini* (3. Aufl. 1824).

Morgue (fr., spr. *morg*), in Paris Gebäude, wo aufgefunden Leichen zur Rekognoszenz ausgestellt werden.

Moringa, *Gaertia*, Pflanzengattung der Moringaceen. *M. pterygosperma Gaertia*, in Ostindien, Martinique, Guadeloupe, liefert die gleichen Behehnüsse (s. *Behenöl*).

Moringen, Stadt in der preuß. Landdrostei Hildesheim, Kreis Einbeck, an der Bahn Nordheim-Ottbergen, 2344 Ew.

Moringerbakure, s. v. w. Macdurin, s.

Morion (spr. -ong), s. *Quara*. [Goldholz.]

Morisken (*Morisces*, *Mocejares*), in Spa-

nien die nach der Eroberung von Granada von den Spaniern unterworfenen und äußerlich zum Christentum übergetretenen Mauren, im 16. Jahrh. hart bedrückt, 1609 zum größten Teil vertrieben, jetzt noch besonders in den Alpujarras und der Prov. Valencia, 40,000 Köpfe. Vgl. *Reckow* (1853).

Morisonische Pillen, gefährliches Geheimmittel, enthält Aloi, Gutti, Scammonium und Jalappa.

Moritz, 1) erst Herzog, dann Kurfürst von Sachsen, geb. 21. März 1531 in Freiberg, Sohn des Herzogs Heinrich des Frommen, trat 1539 zur protestantischen Kirche über, folgte 1541 seinem Vater in der Regierung der albertin. Lande, zog dem Kaiser Karl V. 1542 mit einem Korps gegen die Türken und 1543 gegen die Franzosen zu Hilfe. Mit seinem Vetter, dem Kurfürsten Johann Friedrich, wegen der sächs. Stifter einseitig, trat er beim Ausbruch des Schmalkaldischen Kriegs 1546 auf die Seite des Kaisers, der ihm in einem geheimen Vertrag zu Regensburg 19. Juni 1546 die sächs. Kurwürde nebst den Kurlanden verheißt und ihn nach der Niederlage und Gefangennehmung des Kurfürsten Johann Friedrich 24. Febr. 1548 damit belehnte. Da aber der Kaiser M.'s Schwiegervater, den Landgrafen Philipp von Hessen, gefangen hielt und die Rechte der deutschen Fürsten zu gefährden schien, erklärte sich M., nachdem er in geheim 5. Okt. 1551 ein Bündnis mit Heinrich II. von Frankreich geschlossen, gegen den Kaiser, rückte in Eilmärschen nach Tirol gegen denselben und zwang ihn 29. Juli 1552 zum Vertrag von Passau. Nachdem er darauf noch einem Feldzug gegen die Türken in Ungarn beigezogen, zog er gegen seinen früheren Bundesgenossen, den Markgrafen Albrecht Albrechts von Brandenburg, schlug ihn 9. Juli 1553 bei Sieverhausen; † 11. Juli infolge einer Verwundung. Vgl. *Langens* (1842, 2 Bde.) und *Voigt* (1876). — 2) Prinz von Oranien, Graf von Nassau, Statthalter der Niederlande, ausgezeichnetster Feldherr, geb. 13. Nov. 1567 in Dillenburg, 2. Sohn Wilhelms I. von Oranien, ward nach dessen Ermordung 1585 in Holland und Zeeland zum Statthalter gewählt und erhielt 1590 nebst dem Oberbefehl über die Land- und Seemacht der Vereinigten Provinzen zugleich die Statthalterschaft von Geldern, Utrecht und Overijssel, nahm den Spaniern darauf bis 1609 noch gegen 40 Städte und schlug sie in 3 Feldschlachten. Nachdem er durch seine Einmischung in die innern politischen und kirchl. Streitigkeiten den Gomariaten zum Sieg verholfen und Oldenbarneveldt 1619 hatte hinrichten lassen, eröffnete er 1621 von neuem den Krieg gegen Spanien; † 23. April 1625 im Haag. Vgl. *Groom v. Prinsterer*, *Maurice et Barneveldt* (1875). — 3) Graf von Sachsen, genannt Marschall von Sachsen, geb. 28. Okt. 1696 in Goslar, natürlicher Sohn des Kurfürsten August II. von Sachsen und der Gräfin Aurora von Königsmark, focht 1709 in Flandern unter Eugen und Marlborough, ward von seinem Vater legi-

timiert und zum Grafen von Sachsen ernannt und trat 1730 in franz. Dienste, 1796 von den Ständen von Kurland zum Herzog gewählt, wurde er von den Russen verdrängt. Im poln. Erbfolgekrieg ward er 1736 Generalleutnant, nahm 26. Nov. 1741 Prag und Eger, wurde 1744 zum Marschall von Frankreich ernannt, gewann 11. Mai 1745 die Schlacht bei Fontenoy, eroberte Febr. 1746 Brüssel, dann Antwerpen und Namur und errang 11. Okt. den glänzenden Sieg bei Raucourt. 1747 zum Generalmarschall ernannt, erstürmte er Bergen op Zoom, ward Oberbefehlshaber in den eroberten Niederlanden, nahm 1748 Maastricht; † 30. Nov. 1750 auf Schloß Chambord. Sein Monument in der Thomaskirche zu Straßburg von Pigalle (seit 1776). Schr.: *Réveries militaires* (1751, 2 Bde.); *Lettres et mémoires* (1794). Biogr. von *W. Weber* (2. Aufl. 1870) und *Taillandier* (1865).

Moritz, *Karl Philipp*, Schriftsteller, geb. 15. Sept. 1757 in Hameln, Professor an der Kunstakademie zu Berlin; † 26. Juni 1795. Hauptwerke: *„Götterlehre“* (1791, 10. Aufl. 1861); der autobiograph. Roman *„Anton Reiser“* (1785–90); *„Reise durch Italien“* (1792).

Moritzburg, königl. Jagdschloß, nördl. von Dresden, vom Kurfürsten Moritz 1542 erbaut, unter August II. u. August III. Schauplatz glänzender Feste. Blindeninstitut.

Morlaix (spr. -läh), Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Dep. Finistère, 9 km vom Meer entfernt, 13,519 Ew.; Küstenschiffahrt.

Morlaken, serb. Stamm im nördl. Dalmatien (200,000 Köpfe, zu 1/2 Katholiken) und in Istrien (44,160).

Morley (spr. morie), 1) *Henry*, engl. Litterarhistoriker, geb. 1823 in London, seit 1865 Prof. am University College das. Hauptwerk: *„Library of English literature“* (1865 ff., 5 Bde.); außerdem Biographien (*„Jérôme Cardan“*, 1864; *„Clément Marot“*, 1871, u. a.); *„Fairly tales“* (1859, Gedichte) u. a. — 2) *John*, engl. Schriftsteller, geb. 1836 in Blackburn, lebt in London, seit 1867 Redakteur der *„Fortnightly Review“*. Schr.: *„Edm. Burke“* (1867); *„Voltaire“* (3. Aufl. 1878); *„Rousseau“* (1873, 3 Bde.); *„Diderot and the Encyclopaedists“* (1878, 2 Bde.); *„On compromises“* (1874; deutsch: *„Ueberzeugungstreue“*, 1878); *„Rich. Cobden“* (1881) u. a.

Mormonen (*Latter-Day Saints*, 'Heilige des Jüngsten Tags'), religiöse Sekte, gestiftet von Jos. Smith (geb. 23. Dez. 1805 zu Sharon im Staat Vermont in Nordamerika), der angeblich 23. Sept. 1827 von einem Engel eine auf Metallplatten eingegrabene Schrift empfing, das *„Book of Mormon“* (1830, deutsch 1851), in Wahrheit ein schlechter Roman, darin die Indianer Nordamerikas als die Nachkömmlinge des Zehntamurreichs erscheinen. Auf Grund dieses Humsorgs organisierte sich die Gemeinde 1830 und erbaute nach mancherlei Wanderungen in Illinois 1840 die Stadt Nauvoo am Mississippi. Nach der Ermordung Jos. Smiths und seines Bruders Hiram 27. Juni 1844 in einem Pöbelanstand begannen die M. 1845, von ihren 'heidnischen' Nachbarn fortwährend befef-

det, nach dem fernen Westen auszuwandern und ließen sich 1847 jenseit der Rocky Mountains im Thal des Großen Salzsees (Salt Lake) nieder, wo sie 'Neu-Jerusalem' gründeten und das Land mit großem Erfolg kolonisierten. Ihr theokratisch eingerichteter Staat, 1850 unter dem Namen *Utah* (s. d.) als Territorium in die Union aufgenommen, von ihnen selbst *Deseret* genannt, zählte 1870: 86,786 Ew., als Präsident *Brigham Young* (geb. 1801, † 1877), seitdem *John Taylor*, an der Spitze. Hierarchische Gliederung: 12 Apostel (Missionäre), Hoher Rat (für jede Ansiedelung), Siebziger, Hohepriester, Älteste, Priester, Lehrer u. Diakonen. Die Religion polytheistisch; Erhebung der Heiligen nach dem Tod zu Göttern nach der Rangordnung ihrer Würdigkeit. Angestrebt wird Vermehrung der Heiligen wie der Sand am Meer zur Ausbreitung ihrer Herrschaft über die Welt; daher die Polygamie gesetzlich. Trotz hoher Besteuerung seiner Angehörigen (Zehnten) gedieh der Mstaat zu hoher materieller Blüte und erhielt die meisten Einwanderer aus dem nördlichen Europa, namentlich aus Schottland und Schweden. Neuerlich bedeutender Rückgang infolge der Pacific-Eisenbahn (1869) und des Einschreitens der Unionregierung gegen die Polygamie (1864). Vgl. *Schlagintweit* (2. Aufl. 1877).

Morny, *Charles Auguste Louis Joseph, Graf von*, franz. Staatsmann, geb. 23. Okt. 1811 in Paris, Sohn der Königin Hortense, Gemahlin Ludwig Bonapartes, und ihres Großstallmeisters, Grafen Flahault, diente 1830—1838 in Algerien, widmete sich seit 1838 industriellen Unternehmungen, ward 1842 Mitglied der Kammer, 1849 der Legislative, unterstützte den Präsidenten Ludwig Napoleon, leitete als Minister des Innern den Staatsstreich vom 2. Dez. 1851, trat Jan. 1852 zurück und in den Gesetzgebenden Körper, seit 1854 Präsident desselben, 1856 bis 1857 Gesandter in Petersburg, vermählte sich 19. Jan. 1857 mit einer Prinzessin Trubetzkoi; † 10. März 1865 in Paris. Klug und gewandt, aber gewissenlos.

Moro, Passo del, Paß in den Walliser Alpen, 2863 m hoch, führt aus dem Saasthal nach Macugnaga.

Morös (*moros*, lat.), mürrisch. **Morosität**, **Morosität**, s. *Apatit*. [mürrisches Wesen. **Morphus** (gr.), Gott der Träume, dargestellt als geflügelter Greis.

Morphium (*Morphin*), Alkaloid des Opiums, farb- und geruchlose Nadeln, schmeckt stark bitter, löslich in Wasser und Alkohol, nicht in Aether, bildet kristallisierbare Salze, gibt beim Erhitzen mit Salzsäure Apomorphin; krampf- u. schmerzstillendes, schlafmachendes Mittel. Mißbrauch von subkutanen M.-Injektionen (*M.sucht*) wird sehr verhängnisvoll. Vgl. *Levinstein*, *M.sucht* (1877); *Burkart*, Die chronische M.vergiftung (1880).

Morphologie (gr.), Lehre von der Entwicklung, der Gestalt und dem Bau der Organismen und ihrer Teile ohne Rücksicht auf die Lebensäußerungen, zerfällt in Anatomie und Entwicklungsgeschichte.

Morphy, Paul, Schachspieler, geb. 22. Juni 1837 in New Orleans, Rechtsanwalt daselbst, 1858—60 in Europa Aufsehen erregend. Biogr. von *Lange* (2. Aufl. 1880).

Morris, *William*, engl. Dichter, geb. 1834 in London, lebt daselbst. Eins der Häupter der neuesten engl. Dichterschule; Hauptwerke: 'Defence of Guinevere' (1858); 'Life and death of Jacon' (1867); 'Earthly paradise' (1868—70, 3 Bde.); 'Love is enough' (Mysterium, 1873); 'Story of Sigurd the Volsung' (1877). Sehr. auch: 'The decorative art' (über Kunstgewerbe, 1878) u. a.

Mors, dän. Insel im Limfjord, Amt Thisted, 858 qkm; fruchtbar, mit interessanten Kalkgruben; Hauptstadt Nykjöbing.

Morschansk, Fabrikstadt im großruss. Gouv. Tambow, an der Zna, 19,504 Ew. Bedeutender Stapelplatz für Getreide.

Morse (spr. mors), Sam. *Finley Bruce*, Erfinder des nach ihm benannten Schreibtelegraphen, geb. 27. April 1791 zu Charlestown in Massachusetts, seit 1858 Prof. in Newhaven; † 2. April 1873 bei New York.

Morsellen (neulat., 'Blasen'), würzige, magenstärkende Mischungen mit Zucker, in Form von Tfelchen.

Mort (fr., spr. mohr), tot, der Tote; Strohmännchen beim Kartenspiel; substant. Tod.

Mortalität (lat.), Sterblichkeit.

Mortara, Stadt in der ital. Prov. Pavia, 4686 (Gem. 1882: 8076) Ew. 21. März 1849 Stieg des Erzhersogs Albrecht über die Piemontesen.

Mortier (spr. -tjeh), *Edouard Adolphe Casimir Joseph, Herzog von Treviso*, franz. Marschall, geb. 13. Febr. 1768 in Cîteaux-Cambresis, machte die Feldzüge 1792—96 mit, ward 1806 Marschall, deckte 1805 die Donauübergänge, besetzte 1806 Heesen, Hannover und die Hansestädte, focht 1807 bei Friedland, ward 1808 zum Herzog von Treviso ernannt, befehligte 1808—11 in Spanien, im russ. Feldzug sowie 1813 die junge Garde, ward März 1814 nebst Marmont mit der Deckung von Paris beauftragt, von Ludwig XVIII. zum Pair erhoben, Nov. 1834 Kriegsminister, kam 28. Juli 1835 durch Fieschis Höllenmaschine um.

Mortifizieren (lat.), erlösen, absterben lassen; eine Urkunde für ungültig erklären. Vgl. *Amortisation*.

Mortuarium (lat.), der dem Gutsheerra zukommende Teil des Nachlasses (Sterbefall), welcher bei gewissen Bauerngütern beim Ableben des Besitzers zu entrichten ist.

Morumbidschi, rechter Nebenfluß des Murray im östlichen Australien, entspringt am Ostabhang des Warragonggebirges; 1065

Morus, s. *Maulbeerbäum*. [kn lang.

Morus, *Thomas*, eigentl. *Mors*, engl. Kanzler, geb. 1480 in London, ward Sachwalter, unter Heinrich VIII. Mitglied des Geheimen Rats, 1539 Lordkanzler, legte, als Heinrich VIII. mit dem röm. Stuhl brach, seine Ämter nieder, ward 1534 wegen Verweigerung des Suprematels eingekerkert, 6. Juli 1535 im Tower enthauptet; auch als Humanist bedeutend. Sehr. die 'Utopia' (1516, deutsch 1874). Vgl. *Rudhart* (2. Aufl. 1855) und *Baumgarten* (1879).

Mosaik (*mosaïque*, *Arbeit*). Flächenmalerei, durch Nebeneinanderstellung verschiedener farbiger Körper hervorgebracht, stammt wohl aus dem Orient, anfangs zur Verzierung von Fußböden, dann von Wänden benutzt, bes. bei Griechen und Römern sehr gebräuchlich; zuerst mit gewöhnlichen Steinen und Glas, dann mit kostbaren Steinen, gebranntem Thon etc. hergestellt. Besondere Ausbildung der M. im Mittelalter bis zur Herrschaft der Freskomalerei. Die neuere M. seit 18. Jahrh. (Rom, Florenz) meist auf kleinere Gegenstände (Schmucksachen, Tischplatten) angewandt, in Venedig auch auf Gemälde (Berliner Siegestäule). **Holzmosaik** (*Marbeterie*) ebenfalls seit dem Altertum gebräuchlich.

Mosaikisches Gold, messingähnliche Legierung, auch s. v. **Musivgold**.

Mosaismus, Inbegriff der auf Moses zurückgeführten politischen und religiösen Institutionen der Israeliten.

Mosambik (*Mozambique*), Küstenstrich auf der Ostküste Südafrikas, portugiesisch, mit *Sofala* 281,150 qkm und 350,000 Ew. Die *Niederlassung* M., 7000 Ew., Sitz des Gouverneurs und eines Bischofs. Wert der Einfuhr (1890) 4 $\frac{1}{2}$ Mill., der Ausfuhr 2 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.

Mosbach, bad. Kreis, 2166 qkm (39 QM.) mit 150,199 Ew. Die *Kreistadt* M., am Elzbach und an der Bahn Heidelberg-Würzburg, 3514 Ew. Landgericht, Handelskammer.

Moschee (v. arab. *moscheid*, 'Anbetungs-ort'), mohammedan. Bethaus, charakterisiert durch Kuppeln und schlank, mit dem Halbmond an der Spitze gesierte Türme (Minarets), mit Vorhöfen und Brunnen zu Waschungen, ohne Bilder, bloß mit Koransprüchen und Arabesken verziert.

Moscheles, *Ignaz*, Klaviervirtuose und Komponist, geb. 30. Mai 1794 in Prag, israel. Abkunft, Schüler Albrechtsbergers in Wien, seit 1825 in London, seit 1846 Lehrer am Leipziger Konservatorium; † 10. März 1870. Hauptwerke: Klavierkonzerte, ausgezeichnete Etüden, 'Sonate melancholique' und 'Sonate caractéristique', 'Allegri di bravura' u. a. Vgl. 'Aus M.'s Leben' (1872, 2 Bde.).

Moscherosch, *Joh. Mich.*, gen. *Philander v. Sittewald*, geb. 5. März 1801 in Straßburg, eine Zeitlang Fiskal das., seit 1864 Geheimrat in Kassel; † 4. April 1869 auf einer Reise in Worms. Verf. der Wanderleben und wahrhaftigen Geschichte Philanders von Sittewald' (1845 u. 5.).

Moschin, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Schrimm, an der Bahn Breslau-Posen, 1663 Ew.

Moschos, griech. Idyllendichter im 3. Jahrh. v. Chr., aus Syrakus, Nachahmer des Theokrit; seine vorhandenen Poesien meist in den Ausgaben des Bion.

Moschus, s. *Moschastier*.

Moschabäume, s. *Mimusca*.

Moschastier (Bisamtier, *Moschus moschiferus* L.), aus der Ordnung der Paarhufer, 1,15 m l., auf den Gebirgen Hinterasiens, besonders in Tibet, der Mongolei, am Balkas; das Männchen liefert in einem zwischen Nabel und Geschlechtsteilen lie-

genden Beutel den *Moschus* (ca. 30–50 g), bräunliche, schmierige Substanz von sehr durchdringendem Geruch; dient als Arzneimittel und in der Parfümerie.

Mosco, s. *Moskohlstäbe*.

Mosdok, feste Stadt im russ. Terekgebiet (Kaukasien), am Terek, 11,008 Ew. Wein- und Seidenbau.

Mosel (fr. *Moselle*), linker Nebenfluß des Rheins, entspringt am Drumont in den Vogesen, fließt nordwestl. durch das lothr. Hügelland über Toul und Metz (von Frouard an schiffbar), dann gegen NO. an Trier vorüber, mündet bei Koblenz; 505 km l. Hauptzuflüsse Mosurthe und Saar. Das ehemalige frann. *Département* M., bis zum Friedensschluß 1871: 5468 qkm und 452,157 Ew., ist zum größten Teil jetzt deutsch.

Moselweine, leichte, bouquetreiche, saure Weißweine von den Ufern der Mosel, besonders von Trier bis Kochem und Koblenz; halten sich meist nicht über 12 Jahre.

Mosen, *Julius*, Dichter, geb. 8. Juli 1803 in Marieney im Vogtland, zuerst Advokat, seit 1844 Dramaturg in Oldenburg; † das. nach langer Krankheit 10. Okt. 1867. Hauptwerke: die epischen Dichtungen 'Lied vom Ritter Wahn' (1831) und 'Ahasverus' (1838); die Dramen 'Cola Rienzi' u. 'König Otto III.'; die Novellen 'Bilder im Moose' (1846) und der Roman 'Kongreß von Verona' (1843). Mehrere seiner 'Gedichte' (2. Aufl. 1843) sind Volksesigentum geworden. Werke, n. Ausg. 1890, 6 Bde.

Mosenthal, *Salom. Herm.*, Dramatiker, geb. 14. Jan. 1821 in Kassel, † 17. Febr. 1877 als kaiserl. Rat in Wien. Hauptwerke die wirkungsvollen, oft gegebenen Stücke: 'Deborah' (1850), 'Der Sonnenwendhof' (1857), 'Die deutschen Komödianten' (1863) und 'Der Schulz vom Altenbüren' (1868). Sehr. auch: 'Gedichte' (1866) u. a. Gesammelte Werke 1877, 6 Bde.

Moser, 1) *Joh. Jakob*, Staatsmann, geb. 18. Jan. 1701 in Stuttgart, seit 1751 Landeskassenschatzmeister in Stuttgart, 1759–64 wegen freimütiger Äußerungen Gefangener auf der Festung Hohentwiel; † 30. Sept. 1785. Schr.: 'Deutsches Staatsrecht' (1737–1754, 60 Bde.) und 'Neues deutsches Staatsrecht' (1766–75, 21 Bde.). Seine Lebensgeschichte (1777–83, 4 Bde.) von großem Interesse. Vgl. *H. Schulze* (1869). — 2) *Friedrich Karl, Freiherr von*, Sohn des vor. geb. 18. Dez. 1723, 1772–80 Kanzler des Landgrafen von Hessen-Darmstadt; † 10. Nov. 1786 in Ludwigsburg. Patriot und fruchtbarer Schriftsteller: 'Der Herr und der Diener' (1761); 'Vom deutschen Nationalgeist' (1765); 'Patriotisches Archiv' (1784–1790, 19 Bde.) etc. Vgl. *Leiderhoss* (1871). — 3) *Gustav von*, Lustspieldichter, geb. 11. Mai 1835, früher preuß. Offizier, lebt auf seinem Gut Holzkirch bei Lauban. Beliebteste Stücke: 'Ein moderner Barbar', 'Moritz Schnädel', 'Elefant', 'Ultimo', 'Stiftungsfest', 'Vellchenfresser', 'Krieg im Frieden', 'Unsre Frauen', 'Reife-Reiflingen' etc. 'Lustspiele' 1873 ff., 10 Bde.

Mosersche Bilder, s. *Tumbäder*.

Moses, Befreier u. Gesetzgeber der Israeliten, um die Mitte des 2. Jahrtausends v. Chr., ward der Ueberlieferung nach als neugeborenes Kind ausgesetzt, von einer ägypt. Königstochter erzogen und in ägypt. Kunst und Wissenschaft unterrichtet. Wegen Totschlags eines Aegypters flüchtig, kehrte er nach langer Abwesenheit in Midian auf Jehovahs Geheiß nach Aegypten zurück, nötigte dem Pharao die Erlaubnis zum Auszug der Israeliten ab, führte diese 40 Jahre (eigentlich nur 4) in der Wüste umher, gab ihnen die auf dem Berg Sinai von Jehovah empfangenen Gesetze, führte sie in das Ostjordanland und † auf dem Berg Nebo, 120 (84) Jahre alt. Sein Leben u. Wirken ist durch die spätere Dichtung mit wunderbaren Zügen ausgeschmückt worden. Die mosaische Gesetzgebung in ihrer jetzigen Gestalt jedenfalls das Werk mehrerer Jahrhunderte. *Bücher M., s. Pentateuch.*

Mosheim, *Johann Lorenz von*, Theolog, geb. 9. Okt. 1694 in Lübeck, † 9. Sept. 1755 als Professor und Kanzler der Universität in Göttingen. Begründer der pragmatischen Kirchengeschichte. Vielgelesen seine „Heiligen Reden“ (4. Aufl. 1765, 3 Bde.).

Moskau (*Москва*), großruss. Gouvern., 33,302 qkm und (1879) 1,938,358 Ew.; reich an Steinkohlen, blühende Industrie (hier entstehen ca. 18 Proz. aller Industrieerzeugnisse Russlands), 39 Proz. Ackerland, 86 Proz. Wald. Die *Hauptstadt* M., alte Hauptstadt des russ. Reichs und 2. kaiserliche Residenz, an der Moskwa, 40 km im Umfang, (1882) 750,867 Ew. Teile: der Kreml (Festung, 1267 erbaut), Kitai Gorod (Chinesenstadt), Bjely Gorod (Weißstadt) u. Semljanoi Gorod (Erdstadt), dazu 8 Vorstädte. 28,000 Häuser, 257 Kirchen (viele mit vergoldeten Kuppeln) und 17 Klöster; zahlreiche Spaziergänge (Boulevards, Alexandergarten, Garten von Sanssouci); große Wasserleitung. Der *Kreml*, im Mittelpunkt der Stadt, mit 3 Haupteingängen, umschließt mehrere der heiligsten Kirchen (Kronungskathedrale, Nikolauskirche mit dem Glockenturm Iwan und 4000 Ztr. schwerer Glocke), den alten Zarenpalast, Winterpalast (prachtvoller Kronensaal) und andre Paläste, Arsenal etc., alles im altruss. Baustil. *Kitai Gorod*, der Mittelpunkt des russ. Landhandels, mit dem größten russ. Bazar und Tausenden von Buden. Universität (1755 gegründet, 1500 Studierende), Akademie der Künste, Museum, Sternwarte, Kommerzkademie, 2 Seminare, 12 Gymnasien, 4 Militärgymnasien, das Lasarewtsche Institut für oriental. Sprachen, großartiges Erziehungs- u. Findelhaus. Hauptzweig der russ. Industrie, bes. in Geweben aller Art. — M., 1147 gegründet, seit 1528 Hauptstadt von Rußland, bis 1703 Peter d. Gr. die Residenz nach Petersburg verlegte. 15.—20. Sept. 1812 der weltberühmte „Brand von M.“ der 6341 Häuser in Asche legte, vom Grafen Rostopschin angelegt. Vgl. *Grasmann, M.* (1893).

Moskitküste (*Mosquito*-, *Mosquitia*). Küstenstrich in Mittelamerika, am Karibischen Meer, zu Nicaragua gehörig, ca. 180,000

qkm und 12,000 Ew.; flach und heiß, von den *Mosco* (Moskito), den Abkömmlingen von weißen Abenteurern aller Nationen, Indianern und Negeren bewohnt, die 1845—60 unter einem sogen. König standen (Residenz Bluefields). [reich im heißen Amerika.]

Moskitos, Stechmücken, besonders zahl-

Mosküstrom, s. *Maclstrom*.

Moskwa, s. *Zucker*.

Moskowiter, s. v. w. Russen.

Moslem (*Moslim*), in der Mehrzahl *Moslems* oder *Moslemin*, korruptiert Muselmänner, Bekenner des Islam.

Moskwa, 1) linker Nebenfluß der Oka in Rußland, entspringt im Gouvernement Smolensk, fließt über Moskau gegen SO., mündet bei Kolomna; 445 km l. „Schlacht an der M.“, s. v. w. Schlacht bei Borodino (s. d.), daher „Fürst von der M.“, s. v. w. Ney. — 2) Stadt, s. v. w. Moskau.

Mosso (ital., Mus.), bewegt.

Mot, s. *Weis*.

Mot, *Johann Joseph*, Sozialdemokrat, geb. 5. Febr. 1846 in Augsburg, Buchbinder, dann Schriftsteller, Redakteur der „Neuen Freien Presse“ in Berlin, 1874—78 Mitglied des Reichstags, 1878 aus Deutschland verwiesen, redigierte in London die extreme Zeitung „Freiheit“, 1881 wegen Aufreizung zum Mord zu 1½ Jahren Zwangsarbeit verurteilt.

Mostaganem, Hafenstadt in Algerien, Departement Oran, 5818 Ew.

Mostar, Kreisstadt Bosniens, Hauptstadt der Herzegowina, an der Narenta (schöne Brücke), 10,848 Ew. Bedeutender Wein-

Motemila, s. *Butterwoche*. [bau.]

Motier (*Moosier*), s. v. w. Elentier.

Motpalme, s. *Oenocarpus*.

Motrich, s. *Stnaps*.

Motwage, Aräometer zur Ermittlung des spezifischen Gewichts des Mosies.

Musul (*Mosul*), türk.-asiat. Wilajet mit 750,000 Ew., die *Hauptstadt* M. am Tigris, gegenüber der am linken Ufer befindlichen Trümmerstätte von Ninive, 40,000 Ew.; Stapelplatz für oriental. Drogen, Kaffee und pers. Waren; Fabrikation von Kupfer-, Baumwoll- (daher Muselin) und Leder-

Motsella, s. *Becketsella*. [waren.]

Motåla (spr. mu-), Abfluß des Wettersees in Schweden, mündet unterhalb Norrköping in die Ostsee; 82 km lang.

Motåla (spr. mu-), Fabrikort im schwed. Län Ostgotland, östl. vom Wettersee, mit berühmtem Eisen-, Guß- und Hammerwerk, 1822 vom Grafen Platen angelegt, 2015 Ew. Zentralpunkt für den Götakanal, mit Hafen.

Motenebbi, s. *Mutanabbi*. [Werfen etc.]

Motette (ital.), kürzeres geistliches Obergesangstück, meist ohne Begleitung (Muster

die von Palestrina und von S. Bach).

Motilität (neulat.), Beweglichkeit.

Motion (lat.), Leibsbewegung; ein von einem Mitglied einer parlamentarischen Versammlung eingebrachter Antrag.

Motiv (lat.), Beweggrund, Antrieb; das, woraus etwas hervorgeht; daher auch das kleinste charakteristische Glied eines Kunstgebildes (Architektur); in der Musik eine Figur von wenigen Tönen, aus deren Wie-

derholung, Veränderung und Vermischung mit andern Motiven größere Tonfolgen sich entwickeln. Ausgeführter Art sind die sogen. *Leitmotive* (s. d.) in den Opern Wagner's. *Motivieren*, ein M. zu etwas geben, etwas begründen.

Motley (spr. mottl), John Lothrop, amerikan. Geschichtschreiber, geb. 15. April 1814 in Dorchester (Massachusetts), 1861–67 Gesandter in Wien, 1869–71 in London; † 20. Mai 1877 in Dorsetshire in England. Schr.: 'Rise of the Dutch republic' (n. Ausg. 1879, 3 Bde.; deutsch 1867–60); 'History of the United Netherlands' (n. Ausg. 1869, 4 Bde.); 'The life and death of Johan van Barneveld' (1873). Biogr. von Holmes (1878).

Motoren (lat.), Mechanismen, welche Kräfte aufnehmen und zur weiteren Arbeitsverrichtung geeignet machen. 1) Maschinen zur Aufnahme von Menschen- und Tierkräften: Kurbel, Göpel, Treibräder; 2) der Kraft des Siedenden Wassers: Wasserräder, Turbinen, Wasserschuldenmaschine; 3) der Kraft bewegter Luft: Windräder; 4) der Kraft gepreßter Gase: Dampfmaschine, Feuerluft-, Heißluft-, Petroleum-, Gaskraftmaschine; 5) elektromagnetischer Kraft: magnetoelektrische, dynamoelektrische Maschine.

Motörisch (lat.), bewegend, Bewegung hervorbringend (s. B. die m. en. Nerven).

Motril, Stadt in der span. Provinz Granada, 4 km vom Mittelmeer, 16,665 Ew. Zuckerrohr- und Baumwollplantagen.

Motten (Schaben, Tineiden), Schmetterlingsfamilie. Die Raupen der *Kleider-* oder *Pelzmotten* (Tinea pellionella L. und T. tapezella L.) zerstören wollene Kleider, Polsterungen. Verrichtung durch trockne Hitze, Vorbeugung durch sorgfältige Verpackung. Die Raupe der *Kornmotte* (Kornschabe, weißer Kornwurm, T. granella L.) frisst Getreidekörner auf Speichern aus. Die Raupe der *Kümmelschabe* (Pfeifer im Kümmel, *Depressaria nervosa* Haw.) frisst Blüten und junge Samen des Kümmels, die der *Lärchenminiermotte* (*Coleophora laricella* Hüb.) höhlt Lärchennadeln aus.

Mottenkraut, s. *Sedum* und *Melilotus*.

Mottian, linker Nebenfuß der Weichsel, mündet bei Danzig.

Motte (ital.), Denkpruch; Stelle aus einem Autor, die man einer Schrift zur Andeutung des Inhalts etc. vorsetzt.

Motus (lat.), Bewegung; *motu proprio*, aus eigenem Antrieb, in päpstlichen Reakripten auch substantivisch das *Motu proprio*, eine unbestreitbare päpstliche Verordnung.

Mouchard (fr., spr. muschard), Polizeileipson.

Mouche (fr., spr. musch, Fliege), Schönpfisterchen; *M. s. volants* (spr. wolant), s. *Mousson*, s. *Schaf*. [Augenbeschungen.

Mouillieren (fr., spr. muji-), benetzen; in der Grammatik s. v. w. dem l (ll) und gn den sogen. *von mouillé* geben.

Moullage (fr., spr. -abech), das Seidenzwirn nebst dem dazu gehörigen Gerät.

Moullins (spr. muilng), Hauptstadt des franz. Depart. Allier, am Allier, 31,123 Ew. Seidenweberei, Fabrikation von Darmsaiten, Drainageröhren. Wein- und Getreidehandel.

Monnt (engl., spr. maunt), Berg. *Mountain* (*Mountains*, spr. mauntins), Gebirge.

Mount Vernon (spr. maunt veron), Landgut in Virginien, am Potomac; einst Besitzung Washingtons († das.); Denkmal.

Mourmelon (*Groß-M.*, spr. murlong), Dorf bei Châlons sur Marne (s. d.), 3539 Ew.

Mousquetaires (fr., spr. musk'itär), von Ludwig XIII. 1623 aus Edelleuten errichtete, mit Musketen bewaffnete Leibgarde.

Mouqueton (fr., spr. musk'tong), kurzes Ritterschwert, Karabiner.

Moussieren (fr., spr. mu-), schäumen; *Mousser* (fr., spr. mussch), Schaumwein.

Mousson (fr., spr. -ong), s. *Mousson*.

Moutarde (fr., spr. mutard), Mostich, Senf.

Mouton (fr., spr. mutong), Schöps, Hammel.

Mouton (spr. mutong), *Georg*, s. *Lobau*.

Mouvement (fr., spr. muw'mang), Bewegung, Erregung; fortschreitende Aenderung; Gangwerk der Uhr.

Mövens (lat.), das Bewegen.

Movers, Franz Karl, Forscher auf dem Gebiet des phönizischen und biblischen Altertums, geb. 17. Juli 1806 in Koesfeld, seit 1839 Prof. in Breslau; † das. 28. Sept. 1866. Hauptw.: Die Phönizier! (1840–56, 3 Bde.); Phöniz. Texte, erklärt! (1845–47, 2 Bde.).

Movieren (lat.), bewegen; reflexiv: sich regen, rühren, mausig machen etc.

Movimento (ital.), Bewegung, Takt.

Moxa (span., spr. mocha, *Brennzygler*, *Brennkegel*), Baumwollbausch, der auf die Haut gelegt und angebrannt wird, um Krankheiten (Entzündungen, Rheumatismus) abzuleiten; veraltet.

Mozambique, s. *Mosambik*.

Mosaraber (*Mostaraber*), in Spanien Christen, welche der Herrschaft der Araber unterworfen waren, aber ihrem Glauben treu blieben.

Mozart, Wolfgang Amadeus, berühmter Tondichter, geb. 27. Jan. 1756 in Salzburg, Sohn des Vizekapellmeisters Leop. M. († 1787), sehr frühreifes Talent, erregte bereits als 6jähriger Knabe auf seiner ersten Konzertreise, die er in Begleitung seines Vaters und seiner Schwester Marianna († 1838) über München, Wien, Frankfurt und England (1762–66) machte, als Klavier- und Violinspieler ungemeines Aufsehen, ward nach wiederholten Reisen nach Italien und Paris 1778 Konzertmeister in Salzburg, liebte seit 1781 als Musiklehrer und Konzertist in Wien, verheiratete sich 1783 mit der Sängerin Konstanze Weber († 1843 in Salzburg), wurde 1787 zum Kammerkomponisten ernannt; † 5. Dez. 1791 in Wien. Einer der reichbegabtesten und eigentümlichsten Komponisten, die je gelebt, gleich groß durch unvergleichliche Frische und Anmut der Melodien wie durch seine Gewalt in der musikalischen Charakteristik und der Meisterschaft in der kontrapunktischen Schreibweise. Hinterließ im ganzen über 600 Werke. Die bedeutendsten: die 7 Opern 'Idomeneo' (1781), 'Entführung' (1783), 'Figaro' (1786), 'Don Juan' (1787), 'Così fan tutte' (1790), 'Zauberflöte' und 'Titus' (1791); das 'Requiem' (1791), die Symphonien in C dur,

G moll, Es dur u. a. (im ganzen über 30), die Klavierkonzerte (im ganzen 55), die Serenaden (für Harmoniemusik), die Quintette und Quartette, die Messe in F (1774), die Vespere und Litaneien, die Motette *Miserere cordas domini!* (1781), das „*Ave verum*“, zahlreiche Gesänge und Lieder etc. Eine vollständige, kritische Ausgabe der Werke erscheint seit 1878. Thematischer Katalog von v. Köchel (1862). Denkmal (von Schwanthaler) in Salzburg (seit 1842). Biogr. von Nissen (1828), *Uebliches* (deutsch, 2. Aufl. 1859, 4 Bde.), *Jahn* (Hauptwerk, 2. Aufl. 1867, 3 Bde.), *Nohl* (2. Aufl. 1877), der auch *M.s. Briefe* (4. Aufl. 1877) und „*M. nach den Schilderungen seiner Zeitgenossen*“ (1880) herausgab, und *Meinardus* (1882). — M. hinterließ 3 Söhne: 1) *Karl*, geb. 1784, † 1859 in Mailand; 2) *Wolfgang Amadeus*, geb. 1791 in Wien, eine Zeitlang Musikdirektor in Lemberg; † 30. Juli 1844 in Karlsbad.

Mozarteum, nach Mozart genannte städtische Musiklehranstalt in Salzburg, verbunden mit einer Sammlung M.scher Reliquien.

Mozart-Stiftung in Frankfurt a. M., 1838 gegründet zur Ausbildung musikalischer Talente (Stipendium 1800 Mk.).

M. P., abbr. für *Member of Parliament*.

M. pr., abbr. für *Manu propria* (lat.), d. h. mit eigener Hand (geschrieben).

Mr., abbr. für *Mister*, seltener (statt *M.*) für *Monsieur*; **Mrs.** für *Mistress*, seltener (statt *MM.*) für *Messieurs*.

MS., abbr. für *Manuskript*. [*seigneur*.

Msgr., abbr. für *Monsignore* oder *Monsieur*, schiffbarer Fluß des Ilmensee in Rußland, 435 km lang, durch den Wischnij-Wolotschok-Kanal (3 km lang) mit der Twerza (zur Wolga) verbunden.

Musata Jamwo, Häuptling in Zentralafrika, dessen Reich zwischen dem 4. und 14. o. Br. und dem 30. und 30. o. L. v. Gr. liegt, ca. 345,000 qkm mit 1 Mill. Ew. Hauptstadt Musumba. Vasallenstaat Caxembo.

Muawija, Kalif und Stifter der Dynastie der Omejjaden, Sohn Abu Sofians, geb. 600, 614 Statthalter von Syrien, trat nach Othmans Ermordung 656 als dessen Rächer auf, wurde 657 in Damaskus zum Kalifen ausgerufen, herrschte 661–679. [Lösung.

Muellago (lat.), Pflanzenschleim, Gummi.

Mucius, *Gaius M. Sclvola* („Linkhand“), Römer, ging 507 v. Chr., als der Etruskerkönig Porsena Rom belagerte, ins feindliche Lager, um den König zu töten, tötete aber aus Irrtum den Schreier, ließ, vor den König geführt und mit Folter und Tod bedroht, zum Zeugnis seiner Standhaftigkeit seine rechte Hand im Feuer des nahen Altars verbrennen. Der König, durch die Angabe erschreckt, daß sich 300 gleich mutvolle röm. Jünglinge zur Tötung Porsenas verschworen hätten, schloß darauf Frieden.

Mucker, im Volksmund a. v. w. Frömmeler, kam zuerst in Königsberg auf, wo man die Teilnehmer der von den Predigern Diestel und Ebel geleiteten Konventikel so nannte. Der 1835 gegen jene eingeleitete Prozeß endete mit ihrer Absetzung 1842. Vgl. Graf *Kamitz*, Aufklärung etc. (1862).

Mucor Mich. (Kopfschimmel), Pilzgattung der Zygomyceten, enthält die gemeinsten Schimmelsorten, besonders *M. muscoda* L.

Mud, aus abgestorbener Pflanzensubstanz entstandene Ablagerungen im Meer.

Mud (Muda), holländ. Flüssigkeitsmaß, = 1 hl.

Mühlburg, Kreis Querfurt, 1450 Ew.

Mücheln, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, **Heinrich**, Maler, geb. 9. April 1806 in Breslau, seit 1844 in Düsseldorf. Meist Bilder aus der religiösen und heiligen Geschichte (heil. Katharina).

Mücken (Schnaken, Tipulariae), Familie der Zweiflügler. *Gemeine Stechmücke* (*Culex pipiens* L.) und *geringelte Stechmücke* (*C. annulatus* Fab.), in Europa; nur das Weibchen sticht. Von der *Heerwurm - Trauermücke* (*Sciara militaris* Klg.), 4,5 mm lang, wandern die Larven scharenweise in Form eines langen, schmalen Bandes (Heerwurm, Kriegswurm, Wurmdrache). *Golubadzer* (Kolubaczor) *M.* (*Similia colobachensis* Fab.), in Ungarn den Viehherden verderblich.

Mücken, fliegende, s. *Augentläschungen*.

Muffling, *Friedrich Ferdinand Karl*, Freiherr von, mit dem Familiennamen *Weiß*, preuß. Feldmarschall, geb. 12. Juni 1775 in Halle, trat 1790 in die preuß. Armee, wohnte 1792 dem Feldzug in Frankreich und dem von 1806 bel., ward 1815 Generalquartiermeister der schles. Armee, dann der unter Kleist am Rhein zurückgebliebenen Armee, 1815 preuß. Bevollmächtigter in Wellingtons Hauptquartier, dann Gouverneur von Paris. 1820 zum Chef des Generalstabs der Armee ernannt, vermittelte er 1829 den Frieden zwischen Rußland und der Türkei, wurde 1832 kommandierender General des 7. Korps, 1837 Gouverneur von Berlin, 1841 Präsident des Staatsrats, erhielt als Generalfeldmarschall 1847 seinen Abschied; † 16. Jan. 1851 in Erfurt. Schrieb kriegsgeschichtliche Werke unter der Chiffre *C. v. W.* und „*Aus meinem Leben*“ (2. Aufl. 1855, 3 Bde.).

Mügelin, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Oschatz, an der Döllnitz, 2538 Ew.

Mügge, *Theodor*, Schriftsteller, geb. 8. Nov. 1806 in Berlin, † daselbst 18. Febr. 1861. Schr. die *Romane*: *Toussaint* (1840), „*Der Majoratsherr*“ (1853), „*Afraja*“ (1854), „*Erich Randal*“ (1856) u. a.; *Novellen* (1842, 6 Teile, und 1845–46, 6 Teile), *Reisebeschreibungen*, auch politische Schriften. „*Romane*“ 1862–

Mühlbach, *Luise*, s. *Mundl*. (1867, 33 Bde.)

Mühlberg, 1) Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kr. Liebenwerda, an der Elbe, 3461 Ew. 24. April 1547 *Sieg* Karls V. über den Kurfürsten Johann Friedrich von Sachsen, wodurch der Schmalkaldische Bund vernichtet wurde. — 2) Burg, s. *Gleichen*.

Mühlburg, Stadt im bad. Kreis und Amt Karlsruhe, an der Bahn Karlsruhe-Maxau, 3520 Ew.; 1686 durch Melac verwundet.

Mühdorf, Stadt im bayr. Regbez. Oberbayern, am Inn und an der Bahn München-Simbach, 2606 Ew. 28. Sept. 1322 *Sieg* Ludwigs des Bayern über Friedrich den Schönen von Österreich (vgl. *Ampfang*).

Mühle, Brettspiel mit Steinen auf einer besondern Figur, welche sich meist auf der

Rückseite der Damenbretter vorfindet. Jeder Spieler erhält 9 Steine, und beide setzen abwechselnd die Steine auf die Kreuzungspunkte der Linien, welche die Figur bilden. Ist das Setzen beendet, so folgt das Schieben, wobei jeder trachtet, drei Steine in eine Reihe zu bringen. So oft dies gelingt, nimmt man dem Gegner einen beliebigen Stein weg.

Mühlen, Maschinen zum Zerkleinern fester Körper, speziell Getreidemahlmühlen, welche durch Wind, Wasser oder Dampf betrieben werden. Die Dampfmühlen liefern das sogen. Dampfmehl. Nach der alten Methode (*Flachmühlerei*) wird das gefeuchtete Korn zwischen einem festliegenden Bodenstein und einem rotierenden Läufer vollständig vermahlen und das Mehl durch Sieben (Beutageschirr, Beutelwerk) von der Kleie getrennt. Man erhält ein wenig kleiefreies, feuchtes und daher nicht sehr haltbares Mehl. Die neuere *Gries- oder Hochmühlerei* putzt und schält das trockene Getreide mit Bürsten, Reibseisen, zwischen weit gestellten Steinen (Spitzgänge), um einen Teil der Schale zu entfernen (*Schälmaschinen*), siebt, schrotet, siebt wieder, vermahlt weiter etc. und erhält Griesse, die durch Siebe und auf Griesputzmaschinen durch einen Luftstrom vermöge des höhern spezifischen Gewichts von der Kleie allmählich getrennt werden und beim vollständigen Vermahlen sehr feines, weißes, völlig trockenes und daher haltbares Mehl (*Dauermehl*) liefern. Walmühlen mit rotierenden Walzen zum Schroteten oder Vermahlen des Getreides haben wenig Verbreitung gefunden. Vgl. die Werke von *Wiese* (1861), *Benoit* (1863), *Fairbairn* (4. Aufl. 1878), *Rühlmann* (2. Aufl. 1876), *Awton* (2. Aufl. 1871), *Kieck* (2. Aufl. 1876) und *Haase* (4. Aufl. 1878).

Mühlenbruch, *Christian Friedrich*, ausgezeichnete Jurist, geb. 3. Okt. 1785 in Rostock, seit 1833 Professor in Göttingen; † 17. Juli 1843. Schrieb über röm. Recht, namentlich *Lehrbuch der Pandekten* (4. Aufl. 1844).

Müller, Heinrich von, preuß. Staatsmann, geb. 4. Nov. 1812 in Brieg, Sohn des ehemal. preuß. Justizministers *Heinrich Gotlob von M.* († 1857), ward 1849 Mitglied des Oberkirchenrats, 18. März 1869 preuß. Kultusminister, reaktionär, 1872 entlassen; † 2. April 1874 in Potsdam. Sehr.: *Gedichte* (2. Aufl. 1879); *Geschichte der evangelischen Kirchenverfassung etc.* (1846).

Mühlhausen, 1) Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Erfurt, an der Unstrut und der Bahn Gotha-Leinefelde, 23,478 Ew.; Blasiuskirche; Handelskammer, Tuchfabriken, Färbereien. Getreide- und Wollhandel. Ehem. freie Reichsstadt. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Preußisch-Holland, an der Bahn Dirschau-Königsberg, 2479 Ew. — 3) *S. Mühlhausen*.

Mühlheim, s. *Mülheim*.

Mühlsteine, aus Sandstein, Porphyr, verschlacktem Basalt (Mühlsteinalva, rheinische M.) und aus porphyrem Quarzgestein von La Ferté sous Jouarre (Departement Seine-et-Marne) und aus Ungarn. Die M. er-

halten durch die *Mühlspillen* (eiserne Werkzeuge) scharfenartig wirkende Rinnen, welche zugleich das Getreide nach dem Umfang des Steins treiben. *[s. o.]*

Mühlhäuser Konfession, s. *Baseler Konfession*. **Mülhausen** (fr. *Mulhouse*), Stadt in Oberelsaß, zwischen Ill und Rhöne-Rheinkanal, an der Bahn Straßburg-Basel, 63,629 (mit Dornach 68,283) Ew. Landgerieht, Handelskammer, Reichsbankstelle. Zentrum eines großen Baumwollindustriebezirks (14 Spinnereien mit 400,000 Spindeln), Fabriken in Kattun, Kaliko, Zitz nebst Färbereien und großen Zeugdruckereien, Fabriken in Leinwand und Tuch, für Spinn- und Webmaschinen, Lokomotiven. Eisenbahnknotenpunkt. Daneben Arbeiterstadt von 1000 Häusern (vgl. darüber *Schall*, 2. Aufl. 1877). Von 1798–1871 französisch.

Mülheim (*Mühlheim*), 1) (*M. am Rhein*) Kreisstadt im preuß. Regbez. Köln, am Rhein und an der Köln-Mindener Bahn, 30,490 Ew.; Handelskammer; Samt-, Seiden-, Papierfabrikation. — 2) (*M. an der Ruhr*) Kreisstadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, an der Ruhr und an der Bahn M'Gladbach-Dortmund, 22,146 Ew.; Handelskammer. Kohlengruben (17 1/2 Mill. Ztr. jährlich), Zinkhütte, Eisen- und Lederindustrie, Schiffbau.

Müllenhoff, *Karl Viktor*, Germanist, geb. 8. Nov. 1818 zu Marne in Holstein, seit 1858 Professor in Berlin. Publ.: *Zur Geschichte der Nibelunge Not* (1856); *Altdeutsche Sprachproben* (3. Aufl. 1878); *Deutsche Altertumskunde* (1870, Bd. 1) u. a.

Müller, *KKfer*, s. *Mehlküfer*.

Müller, 1) *Joh. Gottwerth*, Schriftsteller, geb. 17. Mai 1744 in Hamburg, † 23. Juni 1828 in Itzehoe. Schrieb den einst vielgelesenen Roman *Siegfried von Lindenberg* (1779, n. Ausg. 1867) und *Komische Romane aus den Papieren des braunen Mannes* (1784–91, 8 Bde.). Biogr. von *Schröder* (1843). — 2) *Johann Gotthard (von)*, Kupferstecher, geb. 4. März 1747 in Bernhausen, Professor der Kunstschule zu Stuttgart; † daselbst 14. März 1830. Treffliche Stiche nach Raffael, Domenichino, Honthorst, Trumbull etc. und besonders ausgezeichnete Porträts (Ludwig XVI., Dalberg, Hieronymus Napoleon etc.). Sein Sohn *Friedrich*, geb. 1782, seit 1814 Professor zu Dresden; † 8. Mai 1816 auf dem Sonnenstein bei Pirna, ebenfalls berühmter Kupferstecher. Hauptwerk: *Raffaels Sixtinische Madonna*.

— 3) *Friedrich*, genannt *Maler M.*, Dichter und Maler, geb. 1760 in Kreuznach, Hofmaler des Herzogs von Zweibrücken, seit 1778 in Rom; † das. 23. April 1825. Eins der *Originalgenies* des vor. Jahrhunderts; Hauptwerke die wild-leidenschaftlichen Dramen: *Faust* (1778), *Niobe* (1778), *Golo und Genoveva* (1780) und die trefflichen Idylle: *Ulrich von Kothheim*, *Das Nukernen*, *Die Schafschur* etc. Werke 1811, 3 Bde.; *Auswahl von Hettner* 1868, 3 Bde. Biogr. von *Souffert* (1877). — 4) *Johannes von*, Geschichtschreiber, geb. 3. Jan. 1759 in Schaffhausen, ward 1781 Professor zu Kassel, 1786 Hofrat und Bibliothekar in Mainz, 1788

Geh. Legationsrat, dann Geh. Staatsrat, 1791 geadelt, 1792 Wirkl. Hofrat zu Wien, 1800 erster Kustos der kais. Bibliothek daselbst, trat 1804 als Geh. Kriegsrat und Historiograph in preussische, 1807 als Staatssekretär, dann Generaldirektor des Unterrichtswesens in westfäl. Dienste; † 29. Mai 1809. Hauptwerke: 'Schweizergeschichte' (Bd. 1–5, Abteil. 1, 1788–1808; 2. Aufl. 1806–1836), fortgesetzt von *Gutz-Blotheim* (Bd. 5, Abteil. 2, 1816) und *Hottlinger* (Bd. 6 n. 7, 1835–39), von *Vuillemin* (Bd. 8–10, 1842–1845) und von *Momard* (Bd. 11–15, 1847–1853), und 'Vierundzwanzig Bücher allgemeiner Geschichte' (1810, n. Ausg. 1853, 4 Bde.), 'Sämtliche Werke' (n. Ausg. 1831–35, 40 Bde. Biogr. von *Woltmann* (1811)). — 5) *Wessel*, Volkskomponist, geb. 26. Sept. 1767 in Tyrnau (Mähren), seit 1786 in Wien; † 8. Aug. 1835. Ueber 200 Poesen, Lieder, Spiele, Zauberopern etc. (darunter 'Zauberzither', 'Sonntagkind', 'Schwestern von Prag', 'Teufelsmühle'). — 6) *Adam Heinrich*, Publizist, geb. 30. Juni 1779 in Berlin, 1805 katholisch, Freund von Gents (Briefwechsel mit Gents' 1857), 1816–27 Österreich. Generalkonsul in Leipzig; † 17. Jan. 1839 in Wien. Neben Hang zum Mystizismus katholisch-reaktionär und heftiger Feind Preussens. Schr.: 'Vorlesungen über die deutsche Wissenschaft und Litteratur' (2. Aufl. 1807); 'Elemente der Staatskunst' (1809, 3 Bde.); 'Die Theorie der Staatshaushaltung' (1812, 3 Bde.) u. a. — 7) *Moritz*, Kupferstecher, s. *Steinle*. — 8) *Wilhelm*, Dichter, geb. 7. Okt. 1794 in Dessau, Gymnasiallehrer und Bibliothekar daselbst; † 1. Okt. 1837. Gemüthvoller Lyriker; 'Gedichte eines reisenden Waldhornisten'; 'Lyrische Reisen'; 'Lieder der Griechen' etc. Schr. auch: 'Homerische Vorschule' (1834) u. a. Vermischte Schriften 1830, 5 Bchn.; 'Gedichte', n. Ausg. 1874. — 9) *Karl Olfried*, Altertumsforscher, geb. 28. Aug. 1797 in Brieg, ward 1819 Professor zu Göttingen; † 1. Aug. 1840 in Athen. Schrieb: 'Geschichten hellen. Stämme und Staaten' (2. Aufl. 1814, 3 Bde.); 'Die Etrusker' (1828, 2 Bde.; n. Ausg. von *Deecke* 1877); 'Handbuch der Archäologie der Kunst' (3. Aufl. 1848 u. 1877); 'Denkmäler der alten Kunst' (1833); 'Geschichte der griech. Litteratur bis auf Alexander d. Gr.' (4. Aufl. 1832, 2 Bde.); 'Kleine deutsche Schriften' (1847, 2 Bde.). Neue Ausgabe der 'Kunstarchologischen Werke' 1872–73, 5 Bde. — 10) *Johannes*, berühmter Physiolog und Anatom, geb. 14. Juli 1801 in Koblenz, ward 1826 Professor der Physiologie in Bonn, 1833 in Berlin; † das. 23. April 1858. Begründer der physikalisch-chemischen Schule (Schwann, Reichert, Virchow, Du Bois-Reymond etc.); schr.: 'Handb. der Physiologie des Menschen' (3. Aufl. 1837–40), welches die Grundlage der ganzen neuern Physiologie wurde; 'Ueber den feinem Bau der krankhaften Geschwülste' (1838), durch welches der erste Anstoß zur mikroskopischen Forschung in der pathologischen Anatomie gegeben wurde. — 11) *Joh. Heinrich Jakob*, Physiker, geb. 30. April 1809 in Kassel, seit

1844 Professor der Physik in Freiburg; † das. 3. Okt. 1875; bekannt durch sein 'Lehrbuch der Physik und Meteorologie' (8. Aufl. bearb. von *Pfaundler* 1876–82, 3 Bde.), 'Lehrbuch der kosmischen Physik' (4. Aufl. 1875); 'Grundriss der Physik und Meteorologie' (13. Aufl. 1881). — 12) *Charles*, franz. Maler, geb. 22. Dez. 1815 in Paris, seit 1864 Mitglied der Kunstakademie daselbst. Historien- und Genrebilder (letzte Opfer der Schreckensherrschaft, Marie Antoinette zu Trianon, Messe während der Schreckensherrschaft, Chénier im Gefängnis, König Lear etc.). — 13) *Wolfgang*, Dichter, geb. 5. März 1816 in Königswinter, bis 1864 Arzt in Düsseldorf, lebte darauf in Köln; † 29. Juni 1878 in Neuenahr. Besonders als Lyriker und Epiker ausgezeichnet; 'Gedichte' (4. Aufl. 1871, 2 Bde.); 'Lorelei' (4. Aufl. 1873); 'Die Maikönigin' (1853); 'Prinz Minnewin' (2. Aufl. 1856); 'Der Rattenfänger von St. Goar' (1857); 'Johann von Werth' (1858) u. a. Schrieb außerdem: 'Erzählungen eines rheinischen Chronisten' (1860–61, 2 Bde.); die 'Geschichten Vier Burgen' (1862) und 'Von drei Mühlen' (1865); 'Zum stillen Vergnügen' (Künstlergeschichten, 1865) u. a.; 'Der Pilger in Italien' (Sonette, 1868); 'Das Rheinbuch' (1855); 'Romane und Dramen' (ges. 1872), 'Kunstgeschichtliches etc. Auswahl aus seinen Dichtungen' 1873–76, 6 Bde. — 14) *Otto*, Schriftsteller, geb. 1. Juni 1818 in Oberschotten (Oberhessen), lebt in Stuttgart. Schr. die Romane: 'Bürger' (3. Aufl. 1870); 'Charlotte Ackermann' (1854); 'Stadtschulheiß von Frankfurt' (2. Aufl. 1859); 'Klosterhof' (2. Aufl. 1863); 'Der Professor von Heidelberg' (1870) u. a. Ausgewählte Schriften 1872–73, 12 Bde. — 15) *Karl*, Botaniker, geb. 16. Dez. 1818 in Allstedt, lebt in Halle; verdient um die Mooskunde. Mitbegründer der 'Natur'. Schr.: 'Synopsis muscorum frondosorum' (1849–51, 2 Bde.); 'Deutschlands Moose' (1853); 'Versuch einer kosmischen Botanik' (2. Aufl. 1869) u. a. — 16) *Fritz*, Naturforscher, geb. 31. März 1821 in Windischholzhausen, ging 1857 nach Blumenau in Brasilien und war eine Zeitlang Lehrer in Desterro. Einer der bedeutendsten Förderer des Darwinismus. Schr.: 'Für Darwin' (1864). — 17) *Friedr. Konrad*, Liederdichter unter dem Namen *M. von der Werra*, geb. 14. Nov. 1823 in Ummerstädt (Sachsen-Meinungen), † 26. April 1881 in Leipzig. Bebaute mit Glück das volkstümliche, singbare Lied; 'Liederhort' (1855); 'Flamboyant' (1859); 'Buch der Lieder' (3. Aufl. 1878) u. a. — 18) *Max*, berühmter Sprachforscher, Sohn von M. 8), geb. 6. Dez. 1823, seit 1854 Professor zu Oxford. Hauptwerke: 'History of ancient Sanskrit literature' (3. Aufl. 1860); 'Lectures on the science of language' (7. Aufl. 1880; deutsch, 2. Aufl. 1866–70); die große Ausgabe des 'Rigveda' (1849–75, 6 Bde.); 'Chips from a German workshop' (1868–76, 4 Bde.; deutsch, 'Essays', 1869–76, 4 Bde.); 'Essay on comparative mythology' (1868); 'Lectures on the origin and growth of religion' (1878, deutsch 1880); schr. auch die Novelle 'Deutsche Liebe' (3. Aufl. 1881) u. a. — 19) *Ferd.*

ward von, Botaniker, geb. 30. Juni 1825 in Rostock, Pharmazeut, bereitete seit 1848 Australien, später Direktor des botanischen Gartens in Melbourne und Regierungsbotaniker. Sehr verdient um Erforschung der Flora Australiens. Schr.: 'Flora australiensis' (mit *Benth.*, 1863—70); 'Plants of Victoria' (1860—65); 'Vegetation of the Chatham Islands' (1864); 'Select plants'; 'Eucalyptographia' (1879). — 90) *Edward, Bildhauer*, geb. 9. Aug. 1828 in Hildburghausen, in Antwerpen gebildet, Professor an der Akademie zu Rom. Hauptwerke: Nymphen den Amor küssend, Satyr mit der Maske, Fischer u. Knabe, erschreckte Nymphen und des Prometheus und die Okeaniden (Berlin). Sein Zwillingsbruder *Gustav*, ebenfalls Professor in Rom, geschätzter Porträt- u. Genremaler. — 21) *Arthur, Dichter*, geb. um 1830 in Breslau, † 10. April 1873 in München durch Selbstmord. Schr. Tragödien (Kaiserglocke von Speler), Lustspiele (Gute Nacht, Hänschen), 'Verschwörung der Frauen' und beliebte Volkstücke ('Das Wichtel', 'Johannfeuer' etc.). — 22) *Friedrich, Sprachforscher und Ethnograph*, geb. 5. März 1834 in Jemnitz (Böhmen), seit 1869 Professor an der Universität zu Wien und Mitglied der Akademie daselbst. Hauptwerke: Allgemeine Ethnographie' (2. Aufl. 1878) und 'Grundriss der Sprachwissenschaft' (1876—79, 2 Bde.). Schrieb auch den linguistischen und den ethnographischen Teil des Werks 'Reise der österreich. Fregatte Novara' (1867 u. 1868). — 23) *Lucian, Philolog*, geb. 17. März 1836 in Merseburg, seit 1870 Professor in Petersburg. Gab eine Reihe von Autoren (Ovid, Horaz, die Elegiker etc.) heraus; schr.: 'Geschichte der klassischen Philologie in den Niederlanden' (1869); 'Leben und Wirken des C. Lucilius' (1875); 'Fr. Ritschl' (2. Ausg. 1878); 'Q. Horatius Flaccus' (1880) u. a.

Müllerchen (Vogel), s. *Grasmücke*.

Müllergaze, s. *Beuteltuch*.

Müllerrit, s. *Nickelrit*.

Müllheim, Amtstadt im bad. Kreis Lörrach, an der Bahn Mannheim-Basel, 3361 Ew. Weinbau (Markgräfler). Mineralquelle. Eisenbahnknotenpunkt.

Müller, Adolf, Dichter, geb. 18. Okt. 1774 in Langendorf bei Weissenfels, seit 1798 Advokat in letzterer Stadt; † das. 11. Juni 1839. Verf. der Schicksalstragödien: 'Der 23. Februar' (1812), 'Die Schuld' (1816) und 'Yngurd' (1817). Dramatische Werke 1838, 7 Bde.; Vermischte Schriften 1819—26, 2 Bde. Biogr. von *Schüss* (1830).

Müllrose, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Lebus, am Müllroser Kanal und der Bahn Frankfurt-Kottbus, 2285 Ew. Der *Müllroser* oder *Friedrich-Wilhelmskanal* verbindet die Spree mit der Oder; 28 km lang, 1662—68 vom Großen Kurfürsten angelegt.

Mülsemer Grund, Thalgrund in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Glauchau, zu den Schönburgschen Rescherrschaften gehörig. Darin *Mülsen St. Jakob*, 4361 Ew., bildet mit 6 andern Dörfern einen 13 km langen Ort von 12,000 Ew.; Strumpfweberei.

Mülling, linker Nebenfluß des Main in

Hessen, durchfließt eins der reizendsten Thäler des Odenwalds, mündet bei Obernburg; 60 km lang.

Müsch-Bellinghausen, *Eligius Franz Joseph* von (pseudonym *Friedrich Halm*), Dichter, geb. 2. April 1806 in Krakau, ward 1845 Kustos an der Hofbibliothek in Wien, 1867 Generalintendant der kaiserl. Hoftheater; † 23. Mai 1871. Vorzügl. Dramatiker; Hauptstücke: 'Griseldis' (1834); 'Der Sohn der Wildnis' (1842); 'Sampiero' (1844); 'Der Fechter von Ravenna' (1854); 'Iphigenie in Delphi' (1864); 'Begum Somru' (1863); 'Wildfeuer' (1864) u. a.; schr. auch: 'Gedichte' (3. Aufl. 1877) und 'Neueste Gedichte' (1872). Werke 1857—72, 12 Bde.

Münchberg, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Oberfranken, a.d. Bahn Bamberg-Hof, 3874 Ew.

Müncheberg, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Lebus, an der Bahn Berlin-Bromberg, 4018 Ew.

München, Haupt- und Residenzstadt Bayerns, an der Isar (3 Brücken), in weiter Ebene, 520 m ü. M., mit 222,298 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 3,7 Proz.), in 18 Bezirke eingeteilt, wovon 13 (das eigentliche M.) links, 5 (die Vorstädte Au, Haidhausen, Giesing, Rammerstödt) rechts der Isar liegen. Plätze: Max-Josephsplatz (Statue des Königs Max Joseph I.), Wittelsbacher Platz (Statue des Kurfürsten Max I.), Odeonsplatz (Reiterstatue König Ludwigs I.), Promenadeplatz (5 Statuen: Kurfürst Max Emanuel, Glück, Orlando di Lasso etc.), Gärtnerplatz (Statuen Gärtners u. Klenzes), Karolinenplatz (Obelisk), Maximilians- oder Dultplatz (Statuen von Goethe und Schiller), Karlsplatz, Marienplatz (Mariensäule, ältester Stadttell). Straßen: Ludwigs-, Maximilians-, Karls-, Kauffinger Straße. Gebäude: got. Frauenkirche (Dom, 1468—88 erbaut), Michaels-Hofkirche (Renaissancestil, 16. Jahrh., Grabmal des Herzogs Eugen von Leuchtenberg von Thorwaldsen), Theatinerkirche (Rokokostil, 17. Jahrh., mit Grabgewölben der königl. Familie), Allerheiligenkapelle (byzant. Stil, 1837 von Klenze erbaut), die prachtvolle Basilika (1835—50, von Ziebland erbaut), Ludwigskirche (ital. Rundbogenstil, 1850—44 von Gärtner erbaut), die got. Marienhilfskirche (1830—39 von Ohlmüller erbaut); die königl. Residenz (Schatzkammer), erweitert durch den neuen Königebau (nach Klenze 1836—35) und den Festsaalbau (von Klenze 1832—42, Thronsaal), am sogen. Hofgarten, mit den freskengeschmückten Arkaden; das Hof- und Nationaltheater (1823 erbaut); das alte Residenztheater (Rokokostil, 1857 restauriert); das Kunstausstellungsgebäude, der Glaspalast, das Maximilianeum (von Bürklein erbaut); der ehemalige Leuchtenbergische Palast (kostbare Gemäldegalerie); der Wittelsbacher Palast (von Gärtner 1843—49 erbaut); das neue Regierungsgebäude und Bayerische Nationalmuseum (1858—63 erbaut), davor die Statuen Schellings, Fraunhofers u. a.; die Münze, Kriegsministerium, Zeughaus, Getreidehalle, das neue Akademiegebäude. Monumentale Bauwerke: Sieges-

thor (1844—50 erbaut), die Propyläen (griech. Stil, 1846—60 von Klenze erbaut), Feldherrenhalle (toscan. Stil), Ruhmeshalle (dor. Stil, von Klenze 1843—59 erbaut) mit der Statue der Bavaria (19 m hoch, von Schwanthaler). Das neue Rathaus (im gotischen Stil, seit 1874). Sitz der obersten Staatsbehörden, der Handels- und Gewerbekammer für Oberbayern, eines Erzbischofs, des obersten Gerichtshofs für Bayern und eines Oberlandesgerichts. *Anstalten für Wissenschaften und Künste*: Akademie der Wissenschaften (mit reichen Sammlungen und Reichsarchiv), Staatsbibliothek (florentin. Stil, 1832—43 erbaut, 950,000 Bde. und 25,000 Handschriften in 77 Sälen); Ludwig-Max-Universität (1826 von Landshut hierher verlegt, 1893: 2017 Studierende), polytechn. Schule, 3 Gymnasien, ein Realgymnasium, Industrie- mit Baugewerkschule, Handels-, Kreisrathsschule, Zentral-Taubstummenanstalt, Blindeninstitut, Kriegsschule u. Kriegsakademie, Sternwarte, ethnograph. Museum, Akademie der bildenden Künste, Glyptothek (1816—30 im griech. Stil von Klenze erbaut, Museum kostbarer antiker Skulpturen: Apollon von Tenos, Aegiden, Statuen der Ceres und Diana, schlafender Satyr, Hochzeit des Neptun etc.), die Alte Pinakothek (von Klenze 1826—33 erbaut, 1300 Gemälde älterer Meister, Kupferstichkabinett mit 300,000 Blättern) und Neue Pinakothek (erbaut 1846—53, Gemälde aus dem 19. Jahrh.), das Nationalmuseum (großartige kulturgeschichtl. Sammlung), Musik-konservatorium, Zentral-Tierarzneischule, zahlreiche wissenschaftliche Vereine, das physikal. und polytechnische Kabinett, naturhistorische Sammlungen, Antiquarium, Münzkabinett, Treffliche Armen- und Krankenanstalten. Industrie hochentwickelt, namentlich die kunstgewerbliche: Glasmalerei und Erzgießerei, Fabrikation von optischen (Fraunhofers Institut, von Merz fortgeführt) und mathemat. Instrumenten, Turmuhren; Holzschnitzerei, Silberarbeiten; photographische und xylographische Anstalten; Maschinenfabriken, (1893) 42 Bierbrauereien (jährlich 1,400,000 hl im Wert von 35 Mill. Mk.), Kattun-, Tapeten-, Gewehr-, Porzellanfabriken. Reichsbankhauptstelle, 5 Aktienbanken. Auf der Theresienwiese jährlich berühmtes Zentral-Landwirtschaftsfest (Oktoberfest). Knotenpunkt von 9 Eisenbahnen. Städtische Ausgaben (1878) 6,704,119 Mk. (pro Kopf 8 Mk. direkte, 10 Mk. indirekte Umlagen). — M., 1158 von Heinrich dem Löwen zu einer Münz- und Zollstätte erhoben, 1355 Residenz der bayr. Herzöge, durch Karl Theodor (1777—99) erweitert und durch Ludwig I. und Maximilian II. bedeutend verschönert. Vgl. die Führer von Trautwein (12. Aufl. 1881) und Reber (1876); Gademann, M. in der neuen Zeit (1880).

München-Gladbach, s. Gladbach 1).

Münchengrätz, Bezirksstadt im nördl. Böhmen, an der Iser und der Bahn Prag-Turnau, 8648 Ew. Schloß, Kirche (Wallensteins Grab). 28. Juni 1866 siegreiches Treffen der Preußen gegen die Oesterreicher.

Münchhausladen, die abenteuerlichen Erlebnisse des hannoverschen Freiherrn und russ. Rittmeisters *Hieronymus Karl Friedrich von Münchhausen* (geb. 1720, † 1781 auf Bodenwerder in Hannover), grotesk-kom. Aufschneiderelen, von *E. E. Raspe* († 1794 in London) 1785 zusammengestellt. Uebers. von Bürger (10. Ausg. von Ellissen 1870).

Mündel, s. Vormundschaft.

Münden, Stadt in der preuß. Landdrostei Hildesheim, Kreis Göttingen, am Zusammenfluß der Werra und Fulda und an der Bahn Hannover-Kassel, 6351 Ew.; Forstakademie, Speditionshandel. Unfern Braunkohlengruben und Alaunbergwerk.

Münder, Stadt in der preuß. Landdrostei Hannover, Kr. Wennigsen, an der Hamel u. der Bahn Hannover-Altenbeken, 2317 Ew.

Münlich, *Burkhard Christoph, Graf von*, russ. Staatsmann, geb. 20. Mai 1683 zu Neubautorf in Oldenburg, erst in französischen, dann hessischen, seit 1721 in russ. Kriegsdiensten, von großem Einfluß unter der Kaiserin Anna, 1732 Generalfeldmarschall, eroberte 1734 Danzig, 1736 die Krim, 1739 die Moldau, stürzte 1740 Biron, 1749 auf Befehl Eliabeths nach Sibirien verbannt, kehrte 1763 zurück; † 16. Okt. 1781 in Petersburg. Biogr. von *Halem* (1803).

Münster (v. lat. *monasterium*, 'Kloster'), Stift, dann Stiftskirche; auch s. v. W. Dom.

Münster, 1) Regbez. in der preuß. Prov. Westfalen, 7249 qkm (131,6 QM.) und 470,644 Ew. (seit 1875 jährl. Zunahme 1,19 Proz.). 10 landrätliche und 1 Stadtkreis. Die *Hauptstadt* M., an der Aa, 40,434 Ew.; mittelalterlich gebaut; Dom (1235—61 erbaut), got. Lambertuskirche (am Turm die aus der Zeit der Wiedertäufer [1585] bekannten 3 Eisenkämme), Rathaus (24. Okt. 1644 westfäl. Friedensschluß), Schloß. Bischofsitz; Akademie (philosophische und theologische Fakultät, bis 1818 vollständige Universität, 1832: 326 Studierende), mehrere Klöster. Landgericht, Handelskammer. Glasmalerei, Leinwand-u. Baumwollfabrikation; Handel mit Bildwerken aus Bamberger Sandstein, Schinken und Pumpernickel. Knotenpunkt von 5 Eisenbahnen. Das ehemalige *Hochstift* M., 9900 qkm mit 350,000 Ew., von Karl d. Gr. 803 gestiftet, 1803 säkularisiert. — 2) Stadt in Oberelsaß, an der Fecht und der Bahn Kolmar-M., 5136 Ew. Kattunfabrikation. — 3) (*M. am Stein*) Dorf im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis Kreuznach, an der Bahn Bingerbrück-Saarbrücken, Saline, Solbad; in der Nähe der *Rheingrafenstein* (241 m hoch) und die Ruine der *Ebernburg* (s. d.).

Münster, 1) *Sebastian*, geb. 1489 zu Ingelheim, † 23. Mai 1552 als Professor der Theologie in Basel. Schr. ein weitverbreitetes geograph. Lehrbuch (*'Kosmographie'*, 1544). — 2) *Ernst Friedrich Herbert, Reichsgraf* zu hannöv. Staatsmann, geb. 1. März 1766 in Osnabrück, seit 1804 Kabinettsminister des engl. Königs Georg III., beförderte die Erhebung des deutschen Volks gegen Napoleon, bewirkte auf dem Wiener Kongreß die Errichtung des Königreichs Hannover, 1831 entlassen; † 20. Mai 1839. Sein

Sohn Georg Herbert, Reichsgraf zu M., geb. 23. Dez. 1830, 1857–64 hannöv. Gesandter in Petersburg, seit 1873 Botschafter des Deutschen Reichs in London und freikonservatives Mitglied des Reichstags.

Münsterberg, Kreislt. im preuß. Regbez. Breslau, an der Ohlau u. der Bahn Breslau-Peterswalde, 5960 Ew. Schwefelbäder.

Münsterfeld, Stadt im preuß. Regbez. Köln, Kreis Rheinbach, an der Erft und der Eifel, 2335 Ew.

Münsterthal, Thal im Schweizer Jura, von der Birs durchflossen (von Tavannes bis Delémont), mit dem Flecken *Münster* (*Moutier*), 2133 Ew., ehemals blühendes Kloster; groteske Felspartien.

Münz, Eugène, franz. Kunstschriftsteller, geb. 1845 in Sulz, seit 1876 Professor an der Schule der schönen Künste in Paris. Schr.: 'Les arts à la cour des papes pendant le XV. et XVI. siècle' (1878–82, Bd. 1–5); 'Histoire générale de la tapisserie' (1877–79); 'Raphaël, sa vie etc.' (1881); 'Études sur l'histoire des arts à Rome etc.' (1881).

Münzbillets (*Munzbillets*), Name des Münze (Münze), s. *Münze*.

Münzen, hauptsächlich aus Gold, Silber, Kupfer, Nickel und deren Legierungen dargestellt, dienen, unter gesetzlicher Autorität und Ueberwachung durch den Münzmeister (Münzwarden) in der Münzstätte (auch Münze genannt) mit besonderem Stempel geprägt, vornehmlich als allg. Tausch- und Zahlungsmittel (Geld); das Gewicht der M. heißt ihr Schrot (Rauhgewicht), ihr in Teilen der Gewichtseinheit ausgedrückter Gehalt an edlem (feinem) Metall ihr Korn (Feingewicht, Lötigkeit). Der Metallwert der M. entspricht ihrem Metallgehalt, insbes. an edlem Metall, der Nennwert der auf den M. genannten Summe; der *Prästationswert* (Kurs) wird durch besondere Tarifierung (*Valuationen*, besonders bei fremden M.) oder durch den Verkehr bestimmt. Der Unterschied zwischen Nominal- und Metallgehalt (heute bei Scheidemünzen) ist der Präge- oder Schlageschatz, durch welchen die Prägungskosten ganz oder teilweise gedeckt werden. Die vordere Seite der M. heißt *Avers*, die hintere *Revers*, die Umschrift auf der Münze *Legende*. Der einzelne Buchstabe unten auf der Bildseite bezeichnet die *Münzstätte*, in Deutschland A Berlin, B Hannover, O Frankfurt a. M., D München, E Dresden, F Stuttgart, G Karlsruhe, H Darmstadt, I Hamburg, K Straßburg. *Kurantmünzen* (in Deutschland die Goldmünzen) sind nach dem Hauptmünzfuß des Landes, *Scheidemünzen* (in Deutschland die Silber-, Nickel- und Kupfermünzen) nach einem geringeren Fuß geprägt; bei jenen stimmen Metall- und Nominalgehalt miteinander überein, bei diesen ist der Nominalwert größer als der Metallwert. *Münzverfahren*: Das zu M. bestimmte Metall wird in Barren oder Platten gegossen, diese werden auf dem Streckwerk in Bleche ausgewalzt, in Streifen zerschnitten und zu runden Platten ausgeschlagen. Diese werden gewogen und auf

einer Schabmaschine (Justiermaschine) be richtet, dann geflüht (um sie weich zu machen), mit Schwefelsäure blank gebeizt, mit Kohlenpulver und Sägespänen in einem Faß geschouert, abermals gewogen und dann geprägt, indem man sie in einer Presse zwischen den Prägstempeln und im Präging einem momentanen, aber kräftigen Druck aussetzt. Uhlhorns Prägmachine prägt in der Minute 30–36 grobe, 40–50 mittlere, 60–75 kleinere M. Da vollkommene Gleichheit im Gehalt der M. nur annähernd erreicht werden kann, so ist in der Regel eine sehr kleine Abweichung der M. von ihrem gesetzlichen Gehalt und Gewicht gestattet; der dafür offene gelassene Spielraum heißt *Remedius* oder *Toleranz*. Vgl. *Noback*, Münz-, Maß- und Gewichtsbuch (1877); *Neubauer*, Münztabelle (1877); *Frey*, Münzbuch (Abbildungen, 1886); *Soetbeer*, Die deutsche Münzverfassung (1875); *Michaelis*, Gesch. des Münzwesens (1873). S. *Tabelle* am Schluß des Buches.

Münser, Thomas, Schwärmer zur Zeit der Reformation, geb. 1489 in Stolberg am Harz, seit 1523 Prediger in Allstedt, forderte eine radikale Reformation der kirchl. u. polit. Zustände, 1525 von den Wiedertäufern in Mühlhausen zum Pfarrer gewählt, verkündigte allgemeine Gütergemeinschaft, sammelte einen Haufen Bauern u. Bergleute und zog nach Frankenhäusen, ward hier 15. Mai 1535 von den Truppen der benachbarten Fürsten geschlagen, gefangen und nebst 25 andern Heldenführern 30. Mai in Mühlhausen enthauptet. Vgl. *Seidemann* (1843).

Münzfälschung, s. *Münzverbrechen*.

Münzfuß, die gesetzlich bestimmte Zahl Münzen, welche aus dem Münzgrundgewicht (in Deutschland früher die köln. Mark = 333,855 g, heute das Pfund = 0,5 kg) ausgebracht werden, oder das Verhältnis von Schrot zu Korn der Münzen. Der *Konventions-* oder *30-Guldenfuß* von 1748 bestimmte für Oesterreich die feine Mark (s. d.) zu 30 Fl.; in Süddeutschland galt der *24-Guldenfuß* von 1766, welcher 1838 in den Zollvereinsstaaten in den *24½-Guldenfuß* (die feine Mark zu 14 Thlr. oder 24½ Fl.) umgewandelt wurde. Durch den Wiener Münzvertrag vom 24. Jan. 1857 ward für Norddeutschland der *30-Thalerfuß* (30 Thlr. = 1 Pfd. fein Silber), für Oesterreich der *45-Guldenfuß* (45 Fl. = 1 Pfd. fein Silber), für Süddeutschland der *52½-Guldenfuß* (52½ Fl. = 1 Pfd. fein Silber) festgesetzt, für Deutschen Reich werden heute aus dem Kilogramm fein Gold 3780 Mk., aus dem Kilogramm fein Silber 300 Mk. geprägt, in Frankreich je 344½ und 22½ Frank.

Münzkunde, s. *Nomismatik*.

Münzregal (*Münzrecht*, *Münzhohheit*), das ausschließliche Recht des Staats, Münzen zu bestimmen und zu prägen. [deckung.]

Münzscheine, Papiergeld mit voller Bar.
Münzverbrechen, strafbare Handlungen, wodurch das öffentliche Vertrauen in Ansehung des Geldverkehrs betrügerischerweise geschädigt und die Münzhohheit des Staats beeinträchtigt wird. Dahin gehören:

Falschmünzerei (*Münzfälschung*), das Verbrechen desjenigen, welcher Metall- oder Papiergeld oder Geldpapier nachmacht, um das Falsifikat als echt zu gebrauchen oder sonst in den Verkehr zu bringen; *Münzverfälschung*, darin bestehend, daß echtem Geld in betrügerischer Absicht der Schein eines höhern Werts gegeben oder daß echte Metallgeldstücke verringert und als vollständig in den Verkehr gebracht werden; endlich wissenschaftliches *Einführen oder Ausgeben falschen oder verfälschten Geldes*. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 146—153.

Münzwardein, s. *Wardein*.

Müritsee (*Moorsee*?), größter Landsee Norddeutschlands, in Mecklenburg-Schwed. 182 qkm, durch die Elde mit der Elbe in schiffbarer Verbindung.

Mürzschlag, Marktflecken in Steiermark, Bezirk Bruck, an der *Mürz*, 2871 Ew. Endpunkt der Semmeringbahn.

Mützen, schwed. Adelpartei, s. *Hüte*.

Muzzin (arab.), Gebetsruf bei den Moslems.

Naffe, Verbindungsstück für Röhren.

Nußel, halbeylindrisches Gefäß aus Thon oder Eisen, mit flachem Boden und hinten geschlossen, dient zum Erhitzen von Substanzen unter Luftzutritt in *Möfen*, besonders beim Probieren der Erze, beim Einbrennen von Porzellanmalereien etc.

Nußelfarben, Porzellanfarben, welche bei geringer Hitze auf der Glasur einge-
Nußflon, s. *Schaf*. [brannt werden.]

Nußi (arab.), Gesetzsammler; Geistlicher, welcher über alle das häusliche, sittliche und Rechtliche betreffenden Stellen des Korans Auskunft erteilt.

Nuggendorf, Marktflecken im bayr. Reg.-Bez. Oberfranken, Bezirk Ebermannstadt, in der Fränkischen Schweiz, an der Wiesent, 463 Ew. Kaltwasser- und Molkenkuranstalt. In der Umgegend 34 Tropfsteinhöhlen (*Rosenmüllers*, *Oswalds*, *Wizens*, *Zoolithen*-, *Sophienhöhle* etc.).

Nugil, s. *Meerische*.

Muhammed, s. v. w. Mohammed.

Muir (spr. mühr), John, engl. Sanskritist, geb. 1810 in Glasgow, 1838—53 in Ostindien, wo er verschiedene Posten bekleidete, gründete 1863 eine Professur für Sanskrit in Edinburgh; † das. 7. März 1892. Hauptwerk: 'Original Sanskrit texts on the origin and history of the people of India etc.' (1858—1870, 5 Bde.).

Mukden (*Schin-jang*), Stadt in der chines. Mandschurei, in fruchtbarer Gegend, 170,000 Ew.

Mukhtar Pascha (*Achmed M.*), türk. General, geb. 1833 in Brussa, trat in den Generallstab, kämpfte unter Redif Pascha in Arabien und ward Wali in Jemen, 1875 Generalgouverneur von Bosnien und der Herzegowina, erlitt im Dugapass eine Niederlage, ward 1877 Oberbefehlshaber in Armenien, verlor im Mai Ardahan und zog sich auf Erzerum zurück, schlug zwar 25. Juni die Russen bei Köprüköi und 26. Aug. bei Guediklar, wofür er den Ehrenstitel Ghazi (der Siegreiche) erhielt, verlor aber 15. Okt. die Schlacht bei Aladja und 4. Nov. die bei

Deweyboyun. 1878 stellte er die Ruhe in Kreta her und wurde 1879 Gouverneur von Monastir.

Mulahacen, s. *Ombre de Mulahacen*.

Mulatten (span.), s. *Farbige*.

Mulde, rechter Nebenfluß der Elbe, entsteht bei Köttwitz in Sachsen aus der Vereinigung der *Zeitzkanal* (vom Ergebirge) und *Freiburger M.* (aus Böhmen), mündet unterhalb Dessau; 252 km lang.

Mulder, *Gerard Johannes*, berühmter Chemiker, geb. 27. Dez. 1803 in Utrecht, seit 1841 Prof. der Chemie daselbst; † April 1880. Sehr verdient um die organische Chemie. Schr.: 'Versuch einer allgem. physiolog. Chemie' (1844—51); 'Ernährung in ihrem Zusammenhang mit dem Volkgeist' (1847); 'Chemie des Weins' (1856); 'Chemie des Biers' (1858); 'Chemie der Ackerkrume' (1861—64, 3 Bde.) u. a.

Muldenmaschine (spr. mjuhl-), s. *Spinnen*.

Mulötas, Inselgruppe im Karibischen Meer, nahe dem Isthmus von Panama, zu Kolumbien gehörend.

Mulgrave-Archipel (spr. müllgrüh-), früherer Gesamtname für die Marshall- und die Gilbertinseln im Großen Ozean.

Mull, feiner, klarer Muscheln.

Mull, eine der südlichen Hebriden, 960 qkm und 5847 Ew. Hauptstadt Tobermory.

Mulm, trockne, lockere Erde oder Mineralien; verfaulte, zu Pulver zerfallene Holz.

Mulmen (*Moumerin*), Hafenanstalt in der engl. Provinz Tenasserim in Hinterindien, unweit der Salweenmündung, (1861) 53,080 Ew.; Ausfuhr von Teakholz (1881: 113,129 Ton.) und Reis (72,188 T.).

Mulsum (lat.), mit Honig gemischter Wein.

Multan, brit.-ostind. Stadt im Pendschab, am Tschinab, 56,836 Ew.; Citadelle, besuchter Handelsplatz, 1849 von den Briten erobert.

Multiplex (lat.), vielfältig. [obert.]

Multiplikation (lat.), Vervielfältigung, in der Arithmetik die 3. Rechnungsspezies; **Multiplikand**, die zu vervielfältigende Zahl; **Multiplikator**, die vervielfältigende Zahl; **Multiplium**, ein Vielfaches.

Multaugala, s. *Violkraut*.

Mulus (lat.), Maultier, Maulesel; in der Studentensprache einer, der vom Gymnasium abgegangen ist, aber die Universität noch nicht bezogen hat.

Mumien, durch Einbalsamierung vor Verwesung geschützte und erhaltene organische Körper, namentlich menschliche Leichname, besonders in Ägypten in den Nekropolen von Memphis, Abydos, Theben etc. aufgefunden. *Mineralische Mumie*, s. v. w. Asphalt, Bergteer; *natürliche M.*, durch trockene Luft eingetrocknete Leichname (Domkirche in Bremen, Schloß zu Quedlinburg). *Mummifikation*, Umwandlung in eine Mumie. Vgl. *Pottigrow*, History of egyptian mummies (1834).

Mumme, s. *Braunschweiger Mumme*.

Mummelsee, See im bad. Kreis Baden, am Südbahng der Hornsgründe, 1039 m ü. M., sagenberühmt. [siehe Maskenaufsätze.]

Mummenschanz (*Mummersi*), mittelalter. **Mummulus**, *Luctus*, röm. Konul, unterdrückte 146 v. Chr. den Aufstand der Achäer und eroberte und zerstörte Korinth.

Mumps (engl., spr. mômpe), s. *Parotitis*.
Munch, 1) *Peter Andreas*, norweg. Geschichtsforscher, geb. 15. Dez. 1810 in Christiania, 1841 Professor daselbst; † 26. Mai 1883 in Rom. Hauptwerk: *Det norske Folke Historie* (1851—63, 8 Bde.; Bd. 1—4, deutsch 1853—54, 2 Bde.). — 2) *Andreas*, norweg. Dichter, geb. 19. Okt. 1811 in Christiania, seit 1860 Prof. der norweg. Litteratur das. Zahlreiche Gedichte ('Trauer und Trost', deutsch 1860), Romane ('Brautfahrt der Königs Tochter', deutsch 1866) und Dramen (davon deutsch: 'Salomon de Caus', 1867; 'William Russell', 1868) u. a.

Mund (*Or*), von den Lippen gebildete Oeffnung der *M.höhle*. Grundlage der *M.höhle* sind die Kiefer mit den Zähnen und die Zungenmuskeln; sie ist ausgekleidet mit der zahlreiche Schleimdrüsen enthaltenden *M.schleimhaut*. In die *M.höhle* münden die Speicheldrüsen.

Munda (a. G.), Stadt in Hispania Baetica. 45 v. Chr. *Sieg* Cäsars über die Pompejaner.

Mundfäule (*Stomatocoe*), Entzündung der Mundschleimhaut mit Geschwürbildung, veranlaßt durch Flußis der losgetrennten Teile übeln Geruch. Ursachen: Schwächezustände, Skorbut (s. d.), Metallvergiftungen. Behandlung: sorgfältiges Reinigen mit Lösung von übermangansaurem Kali.

Mundharmonika, bekanntes Kinderinstrument, bestehend aus einer Reihe Zungenpfeifen, die mit dem Mund angeblasen werden.

Mundieren (lat.), reinigen, insbes. ins Reine schreiben; daher *Mundum*, Reinschrift.

Mundium (mittelalt.), im Mittelalter der Vormundenschaft ähnliches Schutzverhältnis, Grundlage des Familien- und Ehrerechts.

Mundklemme (*Mouleperre*, *Kienbuckenkrampe*, *Triemas*), Zusammensiehungen der Kaumuskeln, welche die Kiefer fest aufeinander pressen. Gewöhnlich Teilerscheinung des Starrkrampfs, bisweilen nach schweren Körperverletzungen als Wundstarrkrampf, fast stets tödlich. Die eigentliche M. oft bei Neugeborenen. Behandlung durch Narcotica.

Mundraub, Entwendung von Nahrungs- oder Genußmitteln von unbedeutendem Wert oder geringer Menge zum unmittelbaren Genuß; mit Geldstrafe oder mit Haft bedroht. Vgl. Deutsches Strafgesetzb., § 370, Nr. 3.

Mundt, *Theodor*, Schriftsteller, geb. 29. Sept. 1806 in Potsdam, Universitätsbibliothekar in Berlin; † das. 30. Mai 1861. Ward seit 1861 dem jungen Deutschland (s. d.) zugezählt. Schrieb teils ästhetische und literarische Werke: 'Kunst der deutschen Prosa' (2. Aufl. 1843), 'Geschichte der Litteratur der Gegenwart' (3. Aufl. 1853), 'Die Götterwelt der alten Völker' (2. Aufl. 1854) etc.; teils Romane: 'Thom. Münzer' (3. Aufl. 1860), 'Graf Mirabeau' (2. Aufl. 1860), 'Robespierre' (1869), 'Zar Paul' (1861) etc.; auch Schilderungen und Charakteristiken: 'Italien. Zustände' (1859—60, 4 Bde.) etc. — Seine Gattin *Klara*, geb. 2. Jan. 1814 in Neubrandenburg, † 26. Sept. 1873 in Berlin, unter dem Namen *Luise Mühlbach* bekannte fruchtbare Romanschreiberin.

Mundus (lat.), die Welt.

Mungair, s. *Monghir*.

Munge, s. *Shoddy*.

Munition (lat.), Freigebigkeit.

Muniment (lat.), Befestigungs-, Schutzmittel; im Rechtsstreit Umstand, welcher der einen Partei günstig ist.

Munition (lat.), Schießbedarf; für Geschütze: Kartusche, Geschos und Zündung, für Handfeuerwaffen die Patrone (s. d.).

Munitionskolonnen, Trains, welche der mobilen Armee Munition nachführen.

Munizipal (lat.), städtisch. *Munizipalität*, die polit. Gemeinde sowie die sie vertretende u. ihre Angelegenheiten verwaltende engere Körperschaft, der *Mrat*.

Muniziplen (lat.), röm. Bürgergemeinden.

Munjeet (*Mongister*, *indischer Krapp*), Wurzel von Rubia munjatis, wie Krapp benützt.

Munkács (spr. -kaktsch), Hauptstadt des ungar. Komitats Bereg, an der Latorca u. der Bahn Bályu-M., 8644 Ew. Griechisch-kathol. Bischof. Eisenbergwerke (Bergkristall). Dabei die historisch merkwürdige *Festung M.* (Staatsgefängnis).

Munkácsy (spr. munkatsch), *Michael*, Maler, geb. 10. Okt. 1846 zu Munkács in Ungarn, in Wien, München und Düsseldorf gebildet, lebt seit 1873 in Paris. Ernstes und heiteres Genre. Hauptwerke: der Verurteilte, Milton und seine Töchter.

Munoz (spr. munjohe), *Don Fernando*, Herzog von Riansares, geb. 4. Mai 1806 zu Tarracon in Cuenca, 1833 als span. Leibgardist mit der Königin Christine heimlich vermählt, 1844 als Gemahl anerkannt und zum Herzog erhoben; † 12. Sept. 1873.

Munster (spr. mōnaster, irisch *Mown*), Provinz im SW. Irlands, 24,554 qkm u. 1,933,910 Ew.; 6 Grafschaften: Clare, Cork, Kerry, Limerick, Tipperary, Waterford.

Munthe, *Ludwig*, norweg. Landschaftsmaler, geb. 1843 auf Aarßen, in Düsseldorf gebildet, schwed. Hofmaler. Bedeutender Kolorist; überaus wahre und wirkungsvolle Stimmungslandschaften.

Muntmetall, schmiebares Messing für Schiffbeschläge. [alten Athen.

Munyohia (a. G.), Hügel und Hafen des Munzinger, *Werner*, Afrikareisender, geb. 1832 in Olten (Schweiz), ging 1864 als Chef einer Handelsexpedition nach dem Roten Meer, bereiste seit 1865 das Gebiet der Bogos, schloß sich 1861 der Heuglinischen Expedition nach Zentralafrika an, wurde 1885 englischer, 1868 franz. Konsul in Massaua, 1870 ägypt. Gouverneur daselbst und 1872 Generalgouverneur des östl. Sudan; Okt. 1875 auf einem Zug nach Schoa ermordet. Schr.: 'Sitten und Recht der Bogos' (1869), 'Ostafrikan. Studien' (1864), 'Die deutsche Expedition in Ostafrika' (1865). Vgl. *Dietsch* und *Weber* (1875).

Muöts, Fluß im Kanton Schwyz, durchfließt das 18 km lange, pittoreske *Mthal* (durch den seit Suworows *Übergang* Sept. 1799 berühmten Pragelpaß mit dem Klönthal in Glarus verbunden), mündet in den Vierwaldstätter See.

Mur, linker Nebenfluß der Drau, ent-

springt in den Radstädter Tauern, flieht durch Steiermark (über Graz), bei Judenburg schiffbar, mündet bei Legrad; 416 km lang. Zufluß die Mürz.

Murad, Name mehrerer türk. Sultane: 1) M. I., 2. Sohn Urchans, geb. 1319, regierte 1359–89, eroberte Thrakien, Bulgarien und Kleinasien, siegte 1389 über die Serben auf dem Amselfeld; kurz darauf ermordet. — 2) M. II., Sohn Mohammeds I., regierte 1481–81, unterjochte die Walachei und Serbien sowie Morea, schlug die Christen 10. Nov. 1444 bei Warna, 18.–20. Okt. 1448 auf dem Amselfeld. — 3) M. III., geb. 1546, Sohn Selims II., regierte 1574–96. — 4) M. IV., geb. 1609, Sohn Achmeds, regierte 1623–40, grausam und wollüstig. — 5) M. V., Sohn Abd ul Medschids, geb. 21. Sept. 1840, nach Abd ul Asis' Absetzung 30. Mai 1876 auf den Thron erhoben, 31. Aug. wegen Blödsinns wieder entthront.

Murad Efendi (eigentl. *Frans von Werner*), Dichter, geb. 30. Mai 1836 in Wien, trat jung in die türk. Armee; † als türk. Gesandter im Haag 12. Sept. 1881. Schr. lyrische u. lyrisch-epische Dichtungen (Klänge aus Osten', 1865; 'Ost u. West', 1877; 'Nasreddin Chodja', 1878), Dramen ('Selim III.', 'Marino Falleri', 'Mirabeau' u. a.; gesammelt 1881, 3 Bde.); 'Türkische Skizzen' (2. Aufl. 1877, 2 Bde.).

Muraena (*Muraena Cuv.*), Gattung der Aale. *Gemeine M.* (*M. Helena L.*), bis 1,5 m lang, im Mittelmeer und Südatlantischen Ozean, mit sehr schmackhaftem Fleisch, wurde von den Römern gegesticht.

Muraille (fr., spr. müräi), Mauer; *Angriff* (s. m. (spr. ang), *Angriff* (besonders der Kavallerie) in langer, geschlossener Linie.

Murano, Marktstecken auf einer Insel in den Lagunen von Venedig, 3756 Ew.; berühmter Dom, große Glas- und Glasperlenfabrikation (2000 Arbeiter).

Murat (spr. mürä), *Joachim*, König von Neapel, geb. 25. März 1771 in La Bastide bei Cahors, trat 1791 in die Armee, ward 1796 Bonapartes Adjutant und Brigadegeneral, begleitete denselben nach Aegypten, sprengte 18. Brumaire den Rat der Fünfhundert, erhielt den Oberbefehl über die Konsulargarde und 1800 Bonapartes Schwester Karoline zur Gattin. 1804 zum Gouverneur von Paris, Marschall und Großadmiral ernannt, befehligte er bei Austerlitz sowie 1806 im Kriege gegen Preußen und 1808 in Spanien die Kavallerie. Seit 1806 Großherzog von Berg, bestieg er 1. Aug. 1808 als *Joachim I. Napoleon* den Thron von Neapel. 1812 und 1813 wieder Oberbefehlshaber der gesamten Kavallerie, kehrte er nach der Schlacht bei Leipzig nach Neapel zurück, schloß 11. Jan. 1814 mit Oesterreich einen Vertrag, in welchem er gegen Anerkennung seiner Herrschaft den Verbündeten ein Hilfskorps zu stellen versprach, und bekämpfte die Franzosen in Italien. 1815 aber griff er nach Napoleons Rückkehr die Oesterreicher an, wurde 2. und 3. Mai bei Tolentino geschlagen und floh nach Frankreich, nach der Schlacht bei Waterloo nach

Corsica, schiffte sich hier mit 250 Anhängern zur Wiedereroberung seines Königreichs ein, landete 8. Okt. bei Pizzo in Kalabrien, ward gefangen und 18. Okt. 1815 erschossen. Biogr. von *Gallois* (1832), *Helfert* (1878). Ueber seine Witwe *Maria Annunziata Karoline a. Bonaparte* s. Seine Familie, deren Haupt sein Enkel, Prinz *Joachim* (geb. 21. Juli 1834), ist, lebt in Paris.

Muratöri, *Lodovico Antonio*, ital. Gelehrter, geb. 21. Okt. 1673 zu Vignola in Modena, † 23. Jan. 1750 als Bibliothekar in Modena. Hauptwerke: 'Rerum italicarum scriptores' (1723–51, 25 Bde.); 'Antiquitates italicæ' (1738–43, 6 Bde.); 'Annali d'Italia' (1744–49, 12 Bde.). Werke 1790–1810, 48 Bde.

Murawjew, 1) *Nikolai Nikolajewitsch*, russ. General, geb. 1793, machte die Feldzüge 1812–15 mit, stieg im pers. Krieg zum Generalmajor, focht 1826 mit Auszeichnung bei Kars und Achalsch, ward 1831 im poln. Kriege Generalleutnant, 1843 Mitglied des Militärkonseils, 1853 General der Infanterie, 1854 Statthalter in Kaukasien, führte 1855 die dort befindlichen Truppen gegen die Türken und eroberte 23. Nov. Kars. 1856 in den Reichsrat berufen; † 4. Nov. 1866. — 2) *Michael Nikolajewitsch*, Graf, geb. 1795, wurde 1842 Oberdirektor des Feldmesserkorps, Generalleutnant und Jan. 1850 Mitglied des Reichsrats, April 1857 Minister der Reichsdomänen, that viel für Hebung der Landwirtschaft, ward Mai 1863 als Generalgouverneur nach Litauen gesandt, unterdrückte hier die Insurrektion mit grausamer Strenge, wurde April 1865 aberufen und in den Grafenstand erhoben; † 11. Sept. 1866.

Murchison (spr. mürtschi'n), *Sir Roderick Impey*, Geognost, geb. 19. Febr. 1792 zu Taradale in Schottland, 1855 Generaldirektor der geolog. Aufnahme Großbritanniens; † 23. Okt. 1871. Schr.: 'The silurian system' (1839, 2 Bde.); 'Siluria' (5. Aufl. 1872, 2 Bde.); 'Geology of Russia' (1846, deutsch 1847–48); 'Geological Atlas of Europe' (1846). Vgl. 'Life, journals etc.' (1875).

Murecia, ehemals maur. Königreich in Spanien, am Mittelmeer, 37,063 qkm und 670,733 Ew., umfaßte die jetsige *Provincia M.*, 11,597 qkm und 451,611 Ew., und die Prov. Albaceta. Die *Hauptstadt* M., am Segura, 91,805 Ew. Bischofsitz. Kathedrale; wichtige Seidenwebereien.

Muret (spr. mürä, *Muretus*), *Marc Antoine*, Humanist, geb. 12. April 1526 in Muret bei Limoges, † 4. Juni 1585 in Rom. Gab viele Klassiker heraus und schrieb in elegantem Latein: 'Orationes', 'Epistolae' und 'Variae lectiones'. Sämtliche Werke hrg. von Frotscher (1834–41, 3 Bde.); 'Scripta selecta' von Frey (1871–73, 2 Bde.). Biogr. von *Dejob* (1891).

Murex, Purpurschnecke, s. *Purpur*.

Murexid (*purpureaures Ammoniak*), Zersetzungsprodukt der Harnsäure, rote, grün schimmernde Kristalle, löslich in heißem Wasser, nicht in Alkohol und Aether, vor der Entdeckung der Anilinfarben in der Färberei benutzt.

Murfreesborough (spr. mürfriesbörro), Stadt

in Tennessee (Nordamerika), 3509 Ew.; 1.—3. Jan. 1863 Sieg der Unionisten (Rosecrans) über die Südbundstruppen (Bragg).

Murg, rechter Nebenfluß des Rheins, entspringt am Kniebis im Schwarzwald, mündet unterhalb Rastatt; 96 km lang. Das Muthal ist eine der romantischsten Partien des Schwarzwalds.

Murger (spr. mürschähr), Henri, franz. Schriftsteller, geb. 1822 in Paris, † 28. Jan. 1861. Bekannt seine Schilderungen aus dem Pariser Leben (*Scènes de la vie de Bohème*, 2. Aufl. 1859, deutsch 1851; *Le pays latin*, 2. Aufl. 1856); auch Theaterstücke (*Le bonhomme Jadis* u. a.) und Lyrisches (*Nuits Mariclot*, s. *Anhydrit*. [d'hiver, 1861]. *Mariclot*, s. *Anhydrit*. [d'hiver, 1861]. *Mariclot*, s. *Anhydrit*. [d'hiver, 1861].

Murillo, Palma, a. v. v. Mauritia floxosa. *Murillo* (spr. -ljo), Bartolomé Esteban, berühmter span. Maler, getauft 1. Jan. 1618 in Sevilla, † das. 3. April 1682. Der Hauptmeister der Malerschule von Sevilla, ausgezeichnet durch Anmut und Innigkeit wie durch Kraft, Erhabenheit und leidenschaftliche Glut. Seine zahlreichen, über ganz Europa zerstreuten Werke teils historische (religiöse) Gemälde, teils Genrebilder und Porträte. Vgl. *Lücke* (1877).

Murmeltier (Arctomys Schr.), Gattung der Nagetiere. *Alpismarmellier* (Marmotte, *A. marmota* L.), 51 cm lang, auf den Alpen, Pyrenäen, Karpathen, mit schmackhaftem Fleisch, schlechtem Pelzwerk; das Fett dient als Hausmittel; wird gezähmt.

Murner, Name des Katers in der Tierfabel. *Murner*, Thomas, Satiriker, geb. 24. Dez. 1475 in Oberehnheim (Elsass), Franziskaner, 1506 von Kaiser Maximilian zum Dichter gekrönt; † 1537 in Heidelberg. Heftiger Gegner Luthers. Hauptwerke: *Narrenbeschwörung* (1512, hrsg. von Goedeke 1879); *Scheinensunft* (1513); *Güchsmatt* (1519); *Von dem großen lutherischen Narren* (1522, hrsg. von Kurz 1844) u. a.

Muroni, Stadt im russ. Gouvernement Wladimir, an der Oka, 10,703 Ew. Bedeutender Getreidehandel.

Murray (spr. mörre), 1) (*Moray*) schott. Grafschaft, s. *Elgin*. — 2) (*Gulba*) größter Fluß Australiens, entspringt am Kosciuszkoberg in den Austral. Alpen, durchströmt Victoria u. Südastralien, mündet bei Wellington in den Alexandrinassee (von wo ein unfahrbarer Kanal ins Meer führt); 1680 km l. (1260 km schiffbar), Stromgebiet 781,350 qkm. Sein Thal im Oberlauf romantisch, im Unterlauf fruchtbar, aber verheerender Ueberschwemmungen ausgesetzt. Nebenflüsse: Morumbidschi und Darling.

Murray (spr. mörre), 1) (*Moray*) James Stuart, Graf von, natürlicher Sohn Jakobs V. von Schottland, geb. 1531, ward von seiner Halbchwester Maria Stuart legitimiert und zum Grafen erhoben, klagte diese und Bothwell des an Darnley verübten Mordes an, zwang sie 1567 zur Abdankung und 1568 zur Flucht nach England, ließ sich von den protestantischen Baronen die Regentschaft für den jungen Jakob VI. zusprechen; ward 21. Jan. 1569 in Linlithgow ermordet. —

2) John, Buchhändler, geb. 1778, erhob das von seinem Vater 1763 begründete Geschäft in London zu einer der bedeutendsten wissenschaftlichen Verlagsabteilungen; † 27. Juni 1843. Sein Sohn John, geb. 1808, ist durch die *Handbooks for travellers* bekannt.

Murrhardt, Stadt im Württemberg. Neckarkreis, Oberamt Backnang, an der Murr (zum Neckar) und der Bahn Stuttgart-Hall, 4695 Ew. Dabei ehemalige Benediktinerabtei.

Murrhaische Gefäße, s. *Flussapat*.

Murschidabad, britisch-ostind. Stadt in Bengalen, an einem Arm des Ganges, 46,182 Ew. 1704–71 Hauptstadt Bengalen, seitdem Sitz des entthronten Nabobs von Bengalen.

Mursuk (*Mursuk*). Hauptort der Oase Fezzan (Tripolis), 11,000 Ew. Sammelpunkt der Karawanen.

Murten (fr. *Morat*), Stadt im Kanton Freiburg, am See von M. (27 qkm; sendet die Broye zum Neuenburger See), 2364 Ew. 22. Juni 1476 Sieg der Eidgenossen über Karl den Kühnen von Burgund (Obelisk).

Murviédre, Stadt in der span. Prov. Valencia, am Palancia, 6900 Ew.; an der Stelle des alten Sagunt. Röm. Altertümer.

Mus, s. *Maus*.

Musa L. (Pisang, Banane, Paradiesfeige), Pflanzengattung der Musaceen. *M. sapientium* L. (Bannanpisang) und *M. paradisiaca* L. (gemeine Banane) wohl die ältesten Kulturpflanzen, aus Indien, überall in den Tropen bis 35° n. Br., in vielen Varietäten kultiviert, geben auf gleichem Raum 133mal mehr Nahrungstoff als Weizen (eine einzige Pflanze über 2 Ztr. Früchte im Jahr). Die Früchte sind gurkenähnlich, schmecken säuerlich, selbst herb, liefern unreif Stärkemehl (Arrowroot von Guayana). Die Blattscheiden beider Arten, besonders von *M. textilis* Ness., auf den Molukken und Philippinen, liefern den Manihabast. *M. Esaei* Gmel., aus Abyssinien, in Afrika und Neu-Südwesten kultiviert, liefert Gemüse in Schößlingen und dem Innern des Stammes, auch Gespinstfasern. Mehrere Arten Warmhauspflanzen.

Musaios, 1) griech. Dichter der mythischen Zeit. — 2) Griech. Grammatiker, zu Anfang des 5. Jahrh. n. Chr., Verfasser des erotischen Epos *Hero und Leander* (hrsg. und übers. von Passow 1810, von Torney 1859; übers. von Oelschläger 1883).

Musäus, Johann Karl August, Schriftsteller, geb. 1785 in Jena, seit 1770 Prof. am Gymnasium zu Weimar; † 23. Okt. 1787. Hauptwerk: *Volksmärchen der Deutschen* (1782 bis 1786, n. Aug. 1870); schr. noch: *Der deutsche Grandison* (1778, Verspottung der empfindsamen Romane); *Physiognomische Reisen* (1778, Verspottung Lavaters) u. a. Biogr. von Müller (1867).

Musagöt (*Musagotes*, gr.), Musenführer, Beiname des Apollon; Freund der Musen.

Musa ibn Nussair, arab. Feldherr, geb. 636, eroberte 699 Karthago, vollendete 711–719 die Eroberung des Westgotenreichs, 713 auf Tarika Anstifter gestiftet und hart bei Musca (lat.), Fliege. handelt; † 715.

Muscardinus, s. *Siedenschäfer*.

Muschelbein (Anat.), s. *Schädel*.

Muschelgold (*Malergold*, *echte Goldbronze*), fein verteiltes Gold, aus Lösungen gefällt oder aus Blattgold bereitet, mit Gummi angerieben und in Muscheln eingetrocknet, dient zum Malen, Vergolden.

Muschelkalk, mittleres Glied der Triasformation, mächtige, an Vorsteinerungen reiche Ablagerung grauen oder gelblichen, dichten, oft dolomitischen Gesteins, vom bunten Sandstein durch bunte Mergel getrennt, auf welche zunächst der Wellenkalk, dann die salzreiche Anhydritgruppe und endlich der obere M. folgt, der vom Keuper bedeckt wird. In Thüringen, Schwaben, Hannover, Schlesien, Polen (mit Bleiglanz, Galmel, Eisenerzen), in den Vogesen und in den Alpen. Liefert Bausteine, Kalk zum Brennen, oft fruchtbaren Ackerboden, aber auch nackte und öde Flächen.

Muschelkrebs, s. *Krustentiere*.

Muschelmergel, Süßwassermergel neuesten Ursprungs mit vielen Conchylien.

Muscheln, die Schalen der Muscheltiere.

Muschelseide (*Muschelbart*), s. *Bysus*.

Muschelsilber (*Malersilber*, *echte Silberbronze*), fein zerriebenes Blattsilber, mit Gummi angerieben und in Muscheln eingetrocknet zum Malen, Versilbern.

Muscheltiere (Conchylien), Blattkiemer, Lamellibranchiata, Acephala, Conchifera, Bivalvia, Klasse der Mollusken, kopflose Tiere mit 2 meist durch ein rückenständiges Band verbundenen Schalen (Muscheln), 2 Paar Kiemenblättern, meist getrennten Geschlechts, legen Eier, welche zwischen den Schalen, oft in den Kiemen die erste Entwicklung durchlaufen. Die meisten M. leben im Meer, oft gesellig und durch Bysus oder mittels der einen Schale auf Felsen festsitzend. Einteilung: Austern (Ostreidae), Kammuscheln (Pectinidae), Perlmuttermuscheln (Avicullidae), Miesmuscheln (Mytilidae), Archenmuscheln (Arcadae), Trigonidae, Flußmuscheln (Unionidae, Najades), Glenusmuscheln (Chamidae), Riesenmuscheln (Tridacnidae), Herzmuscheln (Cardiidae), Cyprinidae, Venusmuscheln (Veneridae), Klaffmuscheln (Myacidae), Tubicolidae, Bohrmuscheln (Pholadidae). Vgl. *Férussac und Deshayes* (1821—51, 4 Bde.), *Deshayes* (1835—69, 3 Bde.), *Johnston* (deutsch 1853), *Woodward* (2. Aufl. 1868), *Philippi* (1853), *Adams* (1858—58, 3 Bde.), *Chenu* (1859—62, 2 Bde.). S. auch *Mollusken*.

Muschi (*Muschi*, russ.), s. v. w. Bauer.

Muschir (arab.), in der Türkei Titel der Staatsminister und Feldmarschälle.

Musci (lat.), Moose.

Muscovit, s. *Glimmer*.

Muselman, korrumpiert, s. v. w. Moslem.

Musen (gr.), die Göttinnen der schönen Künste und Wissenschaften, nach Hesiod die 9 Töchter des Zeus und der Mnemosyne: Erato, Euterpe, Kalliope, Klio, Melpomene, Polyhymnia, Terpsichore, Thalia, Urania.

Musenalmanach, Sammlung von Originalgedichten, kalenderartig alle Jahre erscheinend. Am wichtigsten der „Göttinger M.“ (1770 von Boie und Gotter gegründet),

der „Hamburger M.“ (von Voß, seit 1776), der „Schillerische M.“ (1796—1801), der „M.“ von Wendt (1830 gegründet, 1834—39 von Chamisso und Schwab redigiert), von Schad (1851—59) und Gruppe (1851—55).

Musette (fr., spr. müsét), Dudelsack; ländlicher Tanz im Trippeltakt und dem entsprechenden Tonstück mit auf Tonika und Dominante festliegendem Bass.

Museum (gr.), eine wissenschaftlichen oder Kunstzwecken gewidmete öffentliche Anstalt, insbes. darauf bezügliche Sammlung (von Kunstwerken, Altertümern, Naturalien etc.); auch s. v. Studierzimmer; Titel von Zeitschriften.

Musiketa Spezialstahl, s. *Wolfram*.

Musik (gr.), bei den Griechen Gesamtnamen für alle Musenkünste; bei den christlichen Völkern speziell die *Tonkunst*, d. h. diejenige Kunst, welche durch Töne und Tonverbindungen die Idee des Schönen zu verwirklichen sucht. Wesentliche Elemente derselben: Melodie, Harmonie und Rhythmus. Einteilung: a) in Theorie (Akustik, Kanonik, Grammatik und Aesthetik) und Praxis (Komposition und Exekution oder Ausführung); b) in bezug auf die äußeren Mittel in Vokal- und Instrumentalmusik; c) in Hinsicht auf den Zweck in Kirchen-, Theater-, Kammer-, Konzert-, Militärmusik etc.; d) nach den verschiedenen Ländern, in denen sich die Tonkunst nach der Nationalindividualität verschieden entwickelt hat, in deutsche, italienische und französische M. Ueber die Geschichte der M. s. die *Tabelle* S. 1321—23. Ältere musiktheoret. Werke von *Mattheson* († 1764), *Marburg* († 1795), *Kirnbacher* († 1783); neuere von *G. Weber*, *M. Hauptmann* (Harmonik und Metrik, 1853), *Marx* (Lehre von der musikal. Komposition, 8. Aufl. 1875, und „Allgemeine M.lehre“, 9. Aufl. 1875), *Dohn* (Harmonielehre, 2. Aufl. 1861; Kontrapunkt, 2. Aufl. 1882), *Reicher* („Lehrbuch der Harmonie“, 15. Aufl. 1882) u. a. Musikgeschichtl. Hauptwerke: *Burney*, General history of music (1776—89, 4 Bde.); *Forkel* (1788—1801, 2 Bde.; unvollendet); *Görber*, Tonkünstlerlexikon (1790—1814, 4 Bde.); *Kiesewetter*, Geschichte der europäischen-abendländ. M. (2. Aufl. 1846); *Fétis*, Biogr. universelle des musiciens etc. (2. Aufl. 1860—65, 8 Bde.; Suppl. von *Pagin* 1878—1880, 2 Bde.); *Brendel*, Geschichte der M. (2. Aufl. 1879); *Ambros*, Geschichte der M. (1862—80, 4 Bde.; unvollendet); im Anschluß daran *Langhans* (1882 ff.); *A. v. Dommer* (2. Aufl. 1877), *Köstlin* (2. Aufl. 1890), *Naumann* (1880). — Musikalische Lexika von *Schilling* (1840—42, 7 Bde.), *Bernardorf* (1856 bis 1863, 4 Bde.), *A. v. Dommer* (1865), *Mendel* (1870—79, 10 Bde.), *Grove* (engl., 1879), *Riemann* (1882) u. a.

Musikfeste, Aufführungen großer Chor- und Orchesterwerke mit ausnahmsweise verstärktem Chor und Orchester; jetzt in Deutschland wie auch in England und Amerika sehr beliebt. Die ältesten die in der Paulskirche zu London (seit 1709); in Deutschland am bedeutendsten die nieder-rheinischen M. (seit 1817).

I. *Altertum.*

Ägypter.	Indier.	Chinesen.	Hebräer.	Griechen.
Einige Zeugnisse einer einst hochstehenden musikalischen Kultur; Abbildungen musikalischer Instrumente und in der Ausbildung ihrer Kunst begriffener Musiker aus späterer Zeit. Wahrscheinlich ist, daß die Hebräer, Griechen und Araber die musikal. Praxis wie die Anfänge der Theorie von den Ägyptern überkamen. Instrumente: Harfe (Tambur), Laute (Nabla), Flöte (Mem) etc.	Entwickeltes Tonssystem. Die Grundkale von gleicher Anordnung der Tonfolge wie die unsere (ein Halbtonschritt abwechselnd nach drei und zwei Ganztonschritten). - Tonschrift mit Zeichen der Sprechschreibung. Chinesische Instrumente: Flöte (Yo), Psalter (Tschu), eine Art Mundharmonika (Tscheng), Stiefplattenharmonika (Kin), das Tamtam (Gong-Gong); indische: Art Zither (Vina), Streichinstrumente (Serinda), Schnabelflöte (Basaree) u. a.	Entwickelte Mönchsb., besonders Gesang mit Begleitung von Instrumenten auf Verherrlichung des Gottesdienstes. Bittesatz unter Salomo. Man darf annehmen, daß der heutige Tempelgesang der Juden im Kern noch der alte vorchristliche ist. Instrumente: Harfe (Kinnor), Laute (Nobel), Flöte (Nekabim), Chalm, Uggab, Makroschalm, Trompete (Asora), Pauke (Toph) u. a.	Entwickelte Mönchsb., besonders Gesang mit Begleitung von Instrumenten auf Verherrlichung des Gottesdienstes. Bittesatz unter Salomo. Man darf annehmen, daß der heutige Tempelgesang der Juden im Kern noch der alte vorchristliche ist. Instrumente: Harfe (Kinnor), Laute (Nobel), Flöte (Nekabim), Chalm, Uggab, Makroschalm, Trompete (Asora), Pauke (Toph) u. a.	Hohe Blüte der M. als Kunst; Gleichberechtigung derselben mit den übrigen Künsten bei den nationalen Festspielen. Die Theorie der Tonverhältnisse und der Rhythmik hochentwickelt, ebenso die Tonschrift; dazu eine Unterscheidung von begleiteter Vokalmusik (Gesang mit Saitenspiel; Kitharodie, mit Flötenspiel; Anlodie) und reiner Instrumentalmusik (Kitharistik und Anlekt); auch bereits das Drama mit M. Instrumenten: Lyra, Kithara, Pektis, Barbitos, Phorminx, Magadis, Simmikon etc. (sämtlich barbarisch oder zithernartige Saiteninstrumente) Aulos (Schnabelflöte), Syrinx (Pansdöte), Salpinx (Trompete), Keras (Horn) u. a.

Die M. des Altertums kennt die Mehrstimmigkeit nur in der Gestalt der unisonen oder oktavweisen Verdoppelung; der moderne Begriff der Harmonie ist ihr fremd. Die älteste Gestalt der Tonsysteme ist bei allen Völkern strenge Diatonik, wie es scheint unvöllig mit Vermeidung des Halbtonverhältnisses (fünf-Halbtöne).

II. *Mittelalter.*

A. Byzantiner. Das in Chromatik und Enharmonik verknüpfte System der griechischen M. entsteht in vereinfachter (diatonischer) Gestalt in den Gesängen der griech. Kirche. Verdient um den griech. Kirchengesang: *Basilius* († 379) und *Athanasius* († 379). Kunstvolle, auch den Rhythmus ausdrückende Tonschrift. Eine Fortentwicklung der byzantinischen Musik fand aber nicht statt.

B. Araber und Perser. Hohe Blüte musikalischer Kultur. Die Theorie hochentwickelt und abweichend von andern Systemen ausgearbeitet (stilles Tonssystem mit reinen Terzen, die als Konsonanzen angesehen werden). Theoretiker: *Chalif* (8. Jahrh.), *Alfarabi* (10. Jahrh.), *Mohamed Schirazi* (13. Jahrh.), *Saefieddin* (14. Jahrh.). Instrumente: Laute (Taubur), Streichinstrumente (Kemanche), Schnabelflöte (Ney), Sackpfeife (Arganum) u. a.

C. Abendländische Musik. Erste Periode. Die griech. Theorie findet durch *Boetius* († 524) eine ausführliche lat. Darstellung, welche von den Mönchen das ganze Mittelalter hindurch studiert wird; es entwickelt sich aus derselben das System der Kirchen-töne. Der Bischof Ambrosius († 397) führt den Antiphonen- und Hymnengesang ein. Gregor I. († 604) redigiert das Antiphonarium für die ganze Kirche. Verbesserung des Kirchengesangs durch Einrichtung von Sängerschulen unter Karl d. Gr. (St. Gallen, Metz). Älteste Art der Ton-

(II. Mittelalter. C. Abendländische Musik.)

sucht auch nach einer bessern Notenschrift und gebraucht zuerst Linien. Um dieselbe Zeit taucht eine Notenschrift mit den 7 oder 15 ersten Buchstaben des latein. Alphabets auf, *Guido von Arezzo* (+ 1037) verschmelzt die Buchstabennotenschrift und Notumenschrift und wird so der Begründer der modernen Notenschrift; auch befreit er das Tonssystem durch die *Scmisation* aus den Fesseln der starren Diatonik.

Dritte Periode (12.—14. Jahrh.). Das Organum nimmt freiere Gestalten an, der Reiz der Gegenbewegung wird erkannt und diese zur Norm gemacht (*Dissonanz*); die Parallelbewegung in Terzen und Sexten (*Penzboorden*) kommt in Aufnahme und bringt das ältere Organum in Vergessenheit. Eine reichere Entwicklung der Rhythmik des Dancans tritt ein, die Dauer der Töne und führt zur Erfindung der *Mensuralnote*. Hervorragende Meister der jungen Polyphonie (bis zu vier Stimmen) sind: *Franko von Köln*, *Petrus de Cruce* u. a. Auch außerhalb der Kirche schlägt die M. neue Töne an (*Trobadores* und *Miscanagers*); Spuren urkräftiger Volksmelodik zeigen sich in den Themen der Kontrapunktiker des 13. Jahrh.

Vierte Periode (14.—16. Jahrh.). Blütezeit des Kontrapunkts. Aus der Beschränkung auf ausschließlich dreiteilige Taktarten (12.—13. Jahrh.) wird die Mensuralmusik durch die Einführung der Taktzeichen befreit; die Möglichkeit verschiedenartiger Mensuralbestimmungen führt dann zur Künstelei der Verkopplung verschiedenartiger Taktarten in gleichzeitig singenden Stimmen. Die sich immer vielfältiger entwickelnde Kunst der Vorzeichnung zeitigt die Kunst des Kanons. Ausgezeichnete Lehrer, wie *Walter Odington*, *Marchetus von Padua*, *Johannes de Muris*, *Simon Tunstede*, *Johannes Tinctoris*, *Scheld Hegelin*, *Glarean*, *Zarlino* etc., gaben der Lehre des Tonsatzes eine festere Gestaltung. Eine fast endlose Reihe ausgezeichnete Kontrapunktisten schuf eine kaum überschaubare Litteratur; die Erfin-

III. Neue Zeit.

Gewaltiger Umschwung im gesamten M.schaffen um 1600, Reaktion gegen den überkühnten Kontrapunkt und Rückkehr zu einer schlichten Setzweise, welche die Dichtung mehr zu ihrem Recht kommen läßt. Mformen: die Monodie mit akkordlicher Instrumentalbegleitung für den dramatischen Gesang (Stilo rappresentativo), woraus die Oper und das Oratorium entsprangen; mehrstimmiger Gesang mit Instrumentalbegleitung (Konzert, Duett, Kantate etc.), endlich reine Instrumentalmusik (Overtüre, Suite, Sonate, Symphonie). Daneben herrliche Nachblüte des a cappella-Stils.

I. Zeit der Reformen (1600—1700). Das Bestreben, die Wunderwirkungen der allgriech. M. wieder zu erneuern, führte be-

dung der Buchdruckerkunst, der bald die des Notentypendrucks folgte (*Paraceci*), verbrüdete die Werke und trug wesentlich zur reichern Entfaltung der Kunstblüte bei. Die Messe, Motette, das Madrigal, die Chanson und die einfachen Kanzonetten, Villanelle etc., in Deutschland das Liedlein (*Gassenbawerlin* etc.) waren die Formen, welche diese Meister bearbeiteten. Dazu kommt im 16. Jahrh. die musikalisch von deutschen Volkslied herstammende Form des protestantischen Choral. Der Satz ist in dieser ganzen Epoche stets mehrstimmig (meist 4- oder 6stimmig) und immer a cappella; selbst die Tanzstücke (Gagliarden etc.) sind in der Regel Gesangsstücke. Erst das Ende des Zeitraums bringt die Versuche reiner Instrumentalmusik. Die Zahl der Instrumente hat um diese Zeit erheblich zugenommen: Streichinstrumente von verschiedensten Formen und Dimensionen (Violine), Laute (Theorbe, Guitare etc.), Klavier (Klavichord, Klavierlute etc.), Orgel, Schalmei, Bomhart, Schnaßelgüte, Querflöte, Krummhorn, Zinken, Posaune etc.

Wichtigste Meister der Epoche:

Niederländer und Franzosen. *Dufay*, *Regis*, *Okeghem*, *Hobrecht*, *Bertracq*, *Josquin des Prés*, *Braemel*, *Agrippa*, *Baudeuxin*, *Carpon-tinas*, *Mouton*, *Willacert*, *Rore*, *Daskerts*, *Gondimel*, *Arcaletti*, *Ducis*, *Clement Jannequin*, *Philipp de Monte*, *Verdelot*, *Claudio Lefeuze*, *Orlando Lasso* u. a.
Deutsche. *Hofheimer*, *Heinrich Fick*, *Th. Stalter*, *Heinr. Isack* (*Arrigo Tedesco*), *Stephan Mohr*, *Dietrich*, *Ludwig Senfl*, *Haider*, *Gadus*, *Georg Elhan*, *Wolf Greffinger* etc.
Spanier. *Morales*, *Vittoria*, *Ramos*.
Engländer. *Toldit*, *Byrd*, *Morley*, *Orlando Gibbons*, *John Dowland*.
Italiener. Venezianer (Schule von Willacert): *Andr.* und *Glor.* *Gabrieliti*, *Orasio Vecchi*, *Forti*, *Adolo*, *Croce*, *Donati*, *Leoni*. — Römer (Schule Gondimels): *Costanzo Festa*, *Animuccia*, *Paestrina*, *G. M.* und *G. B. Novini*, *Anerio*, *Marenzio* etc.

reits um die Mitte des 16. Jahrh. zur Chromatik (*Willacert*, *de Rore* etc.), d. h. zu einer um die alten Regeln unbekümmerten Verschärfung des Ausdrucks. Einem ähnlichen antikernden Rasonnement entspringt nun das musikalische Drama (Florentiner M.reform: *Fert*, *Caccini*). Der im 16. Jahrh. aufgekommene Generalbass bietet sich als bequemste Form der Begleitung des Einzelgesangs und wird von den Florentinern für die Oper und von *Cassellari* und *Viadana* für den kirchlichen Gesang aufgegriffen. Das M.drama findet in *Monteverde* einen ersten genialen Meister, der zugleich als Vater der Kunst der Instrumentation anzusehen ist. Nebeneinander entwickelten sich nun:

Oper.		Kirchenmusik.		Orgelmusik.		Oratorium.	
Peri, Caccini, Monteverdi, Cesti, L'Alfano, Cavallotti, Cesti, Ruffini, Stradella, Scarlatti, Händel, Schütz, Lully, Purcell u. a.	Katholisch. Römer (vieltimig, doppelt, und mehrchörig: Sata a cappella); Allegri, Agostini, Abbati, Valentini, Ugolini, Foggia, Benvenuti, Bernasconi, Boncompagni, Riondi, Landi, Big u. a. Venezianer: J. Gabrielli, Grandi. Protestantisch. Mich. Psilorus, J. Eccard, H. Schütz, H. Albert, J. B. Schlein, A. Hammerichsmidt, J. Orger, Jak. Psilorus, H. Scheidemann, J. Christoph Bach.	16. Jahrh.: Merulo, A. Gabrieli, 17. Jahrh.: G. Gabrieli, Frescobaldi, Proberger, J. M. Bach, Kerl, Scheidemann, Bach, teheide, Reinken.	Cavallotti, Agostini, Landi, Mascchi, Caccini, Scarlatti, H. Schütz, J. Christoph Bach. Kantate und Konzert. Viadana, Carissimi, Oref, A. Scarlatti. Kammerorchester. A. Stefani, G. M. Cleri.				

II. Periode der Klassiker (1700—1837). Höchste Kunstblüte. Alle im vorausgegangenen Jahrhundert vorbereiteten Formen werden voll entwickelt. Neu entstehen die Formen der Instrumentalmusik.

Oper.

Italien. Neapolitaner: Duranti, Leo, Feo, Porpora, Pergolesi, Loggino, L. Vinci, Jonelli, Sacchini, Puccini, Rossini, Cimarosa, Zingarelli, Fioravanti, Bellini. — Sonstige Italiener: Caldara, Bononcini, Salieri, Paisi, Euphrosini, Cherubini, Spontini, Rossini, Donizetti.
Frankreich. Desmarais, Colasse, Campora, Desobry, Rousseau, Philidor, Monigny, Grétry, Gossec, Le Sueur, Louvard, Méhul, Boieldieu.
Deutschland. Hamburg (seit 1678): Teichle, J. W. Franck, Strauß, Küsser, Ketscher, Matheson, Händel, Telemann. — Sonstige Deutsche: Haase, Graun, Neumann, J. A. Hiller, Dittendorfer, Schenck, Weigl, Benda, P. v. Winter, S. Mayr, Gluck, Mozart, Beethoven.

Die Oper entwickelt sich zu höchster Melodiosität; bald treten Handlung und Wahrheit des Ausdrucks in den Hintergrund, und der schöne Gesang wird Hauptsache. In Italien entwickelt sich seit ca. 1680 das Singer-Virtuosentum (Kastraten). Reaktionen zu gunsten der von den Begründern der Oper aufgestellten Prinzipien bewirken Italy (1678), und später besonders erfolgreich Glück (1783); eine andre Reaktion zu gunsten des Dramas gegenüber der M. ist der Uebergang zu komischen Stüften (Opera buffa) durch Pergolesi (1731), Loggino, Cimarosa etc.; die franz. Opera comique folgt schnell nach (1752), ebenso das deutsche Singspiel (1767). Die Opera seria wird nun Schallkammeroper bis zum Erscheinen der heroischen Oper und der nationalen Strömungen. Das Oratorium findet durch Händel, die Passion und Kantate durch Bach ihre vollendete Ausgestaltung. Großartiger Aufschwung der Instrumentalmusik zunächst durch Ph. Em. Bach und Haydn. Mozart und Beethoven finden fertige Formen vor u. schaffen klass. Meisterwerke auf allen Gebieten.

III. Periode der Romantik (19. Jahrh.). Stärkeres Hervortreten der Subjektivität. Tendenz zur Tonmalerei (Programmmusik).

Oper.		Das Lied.		Orchestermusik.		Kirchenmusik.		Klaviermusik.	
K. M. v. Weber, Spohr, Marschner, Adam, Herold, Halévy, Auber, Lortzing, Flotow, Meyerbeer, Wagner, Gounod, Ambroise Thomas, Verdi, Offenbach.	F. Schubert, Mendelssohn, Schumann, Liszt, Robt. Franz, Jensen, Rubinstein, Brahms.	Schubert, Schumann, Mendelssohn, Liszt, Gade, Lennart, R. Volkmann, Brahms, Raff.	Schubert, Lischner, Mendelssohn, Schumann, Berlioz, Liszt, Gade, Lennart, R. Volkmann, Brahms, Raff.	Schubert, Lischner, Mendelssohn, Schumann, Berlioz, Liszt, Gade, Lennart, R. Volkmann, Brahms, Raff.	Mendelssohn (Oratorien), Berlioz (Requiem), Liszt, Kiel, Brahms (Requiem), Schumann (Requiem).	Schubert, Mendelssohn, Schumann, Liszt, Chopin, Rubinstein, Brahms, Hiller, Schumann, Tschakovsky.			

Das Werk der Reinigung des dramatischen Materials findet in der jüngsten Epoche in R. Wagner einen ebenso energischen wie genialen Vertreter. Das junge deutsche Lied trägt wesentlich zur Vertiefung des musikalischen Ausdruckvermögens bei. Die Instrumentalmusik arbeitet sich zu immer freieren Formen durch, welche dem Heil ihr charakteristischer Inhalt.

Musivgold (*Judengold*), goldglänzendes kristallinisches Schwefelzinn, dient zu unechten Vergoldungen auf Papier, Pappo etc.

Musivische Arbeit, s. v. v. Mosak.

Musivsilber, gepulvertes Zinnwismutamalgame zu unechten Verälsberungen, zum **Muskardine**, s. *Seidenbau*. [len etc.]

Muskatellerweine (*Muskatweine*), süße rote und weiße Weine aus Frankreich (Rivesaltes, Roussillon, Lunel, Frontignac), Syrakus, Sardinien, Toscana, Neapel (Lacrimae Christi), Spanien, von den griechischen und Kanarischen Inseln, vom Kap der Guten **Muskatholz**, s. *Letternholz*. [Hoffnung.]

Muskatkraut, s. *Pelargonium*.

Muskatleber, s. *Leberkrankheiten*.

Muskatnussbaum, s. *Myristica*.

Muskatnussöl (*Muskatbutter*, *Bandaselle*), aus Muskatnüssen gepreßtes Fett, gelbrötlich, riecht aromatisch, schmilzt zwischen 41 und 51°, löslich in heissem Alkohol und Aether, gibt mit Wachs und Oel den offiziellen **Muskatbalsam**.

Moskau, Standesherrschaft im preuß. Reg.-Bez. Liegnitz, Kreis Rothenburg, zwischen Neisse und Spree, 470 qkm und 18,000 Ew. (in 38 Ortschaften), früher dem Fürsten Pückler gehörig, seit 1846 Besitz des Prinzen Friedrich der Niederlande. Hauptstadt die *Stadt M.*, an der Neisse und der Bahn Weißwasser-M., 2953 Ew.; Schloß (Rückkammer) mit berühmtem Park (vom Fürsten Pückler angelegt; vgl. *Petold*, 1874); erdig-salinische Eisenquelle (*Hermannsbad*).

Muskeltrophie, progressive, schwere Erkrankung der Muskeln bei Rückenmarksschwindsucht, wobei dieselben nach und nach schwinden, besonders an Schulter, Oberarm, den Oberschenkeln und Daumen, durch Elektrizität aufzuhalten.

Muskelelektrizität, die dem lebenden Muskel eignen elektromotorischen Kräfte, verschieden im ruhenden und thätigen (kontrahierten) Muskel, werden durch Temperaturschwankungen, gewisse chemische Stoffe und durch Ermüdung vermindert oder ganz aufgehoben.

Muskelgeschwulst, s. *Myoma*.

Muskeln (*Musculi*, *Mäuschen*), die aktiven Bewegungsorgane des tierischen Körpers, sind meist zwischen zwei gegeneinander beweglichen Knochen befestigt, so daß durch ihre Verkürzung der eine Knochen nachgezogen wird (die Flexoren beugen, die Extensoren strecken ein Glied). Die *M.* bilden das Fleisch, welches mikroskopisch aus quergestreiften **Muskelfasern** besteht und die **kontraktile Substanz** enthält. Die Zusammenziehung der **quergestreiften M.** erfolgt durch die Erregung der zu ihnen gehenden motorischen Nerven und ist mit Ausnahme des Herzmuskels vom Willen abhängig. Die **glatten M.**, aus spindelförmigen, zu Zügen angeordneten Zellen bestehend, zeigen unwillkürliche Zusammenziehbarkeit; sie finden sich im Darm, in den Gefäßen der Harnblase, Gebärmutter etc. Nach dem Absterben der *M.* gerinnt die kontraktile Substanz, und der Muskel wird starr (*Totenstarre*, *Leichenstarre*). Erst nachdem dieser Zustand vor-

über ist, läßt sich das Fleisch weich kochen (vgl. *Fleisch*). [regung im lebenden Muskel.]

Muskeltonus, der mäßige Grad von **Muskeltätigkeit** (ital.), Handfeuerwaffe im 16. Jahrh., welche die Hakenbüchse verdrängte und zuerst mit dem Lunt-, später mit dem Radschloß versehen war. Ward beim Zielen auf die *M.* gestützt. **Muskettiere**, die mit *M.* bewaffneten Soldaten.

Muskoghi, Indianerstamm, s. *Krik*.

Muskulatur (neulat.), das Ausgestattetein mit Muskeln, **Muskulatur**; **muskulös**, muskelkräftig. [zu den Muscunkünsten.]

Musomanie (gr.), leidenschaftliche Liebe **Muspielhelm**, s. *Nißheim*.

Muspill (Weltbrand), Bruchstück eines althochd. Gedichts aus dem 9. Jahrh., enthaltend eine Beschreibung des Weltuntergangs im christlichen Sinn, aber mit heidnischen Anklängen; hrg. von Schmeller (1832). Vgl. *Vetter* (1873).

Musquafelle, s. *Bismarck*.

Muschenbroek (spr. mäschenbruk), *Peter van*, Physiker, geb. 14. März 1692 in Leiden, seit 1739 Professor der Physik daselbst; † 19. Sept. 1761. Besonders um die Experimentalphysik verdient. Schr.: 'Elementa physices' (1729 und 1734, deutsch 1747); 'Compendium physices experimentalis' (1762); 'Introductio ad philosophiam naturalem' (1762, 2 Bde.).

Musellin, feines, durchscheinendes Baumwollgewebe, glatt, gestreift, durchbrochen etc., aus wenig gedrehtem Garn und deshalb mit zartem Flaum, muß in feuchten Kellern auf Handstühlen gewebt werden. Ostind. *M.* besonders fein und zart.

Musseron, s. *Agaricus*.

Musset (spr. müsä), *Alfred de*, franz. Dichter, geb. 11. Dez. 1810 in Paris, Geliebter von George Sand, seit 1852 Mitglied der Akademie; † 1. Mai 1857. Hervorragendes Glied der romantischen Schule, durch Kraft der Schilderung und Kühnheit der Sprache und des Versbaus ausgezeichnet. Hauptwerke: 'Contes d'Espagne et d'Italie' (1830) und andre poetische Erzählungen; 'Les nuits' (Gedichtzyklus); 'Un spectacle dans un fauteuil' (1833); 'Les comédies injouables' (1838); 'Proverbes' (kleine Dramen, 1836) und der Roman 'Confessions d'un enfant du siècle' (1836). 'Œuvres complètes' 1876, 10 Bde.; Ausgewählte Gedichte, deutsch (anonym) 1871, von Baisch 1879. Biogr. von *Paul de M.* (1877) und *Lindau* (1877).

Musumba, Hauptstadt und Residenz des Häuptlings *Muata Jamwo* (s. d.) in Zentralafrika, von Pogge (1879) und Büchner (1880) besucht, mit deutscher Station (1881 von Pogge angelegt).

Mustafa, 1) *Kara*, Großwesir des Sultans Mohammed IV. seit 1676, gewaltthätig gegen die Christen, beförderte die Erhebung der Ungarn unter Tököli gegen Oesterreich, drang verheerend in die österr. Erblande ein, begann 14. Juli 1683 mit 200,000 Mann die Belagerung Wiens, ward 12. Sept. von dem Entsatzheer der Polen und Deutschen völlig geschlagen, nach weiteren Niederlagen in Ungarn 35. Dez. 1683 hingerichtet. — 2) *M.*

Basirakar, türk. Großwesir, geb. 1755, fiucht 1806 als Pascha von Rustschuk gegen die Russen, suchte den durch die Janitscharen abgesetzten Sultan Selim III. wieder zu restituieren, ließ alle bei dessen Ermordung Beteiligten hinrichten, setzte Mustafa IV. ab, rief 23. Juli 1808 dessen Bruder Mahmud II. zum Sultan aus, ward dessen Großwesir, suchte als solcher die Janitscharen vollends zu vernichten, tötete, durch deren Empörung (15. Nov. 1808) im Serail bedroht, Mustafa IV. und sprengte sich in die Luft.

Mustagh, Gebirge, s. *Karakorum*.

Mustahab (arab.), der türk. Landsturm.

Mustangs, halb wilde Pferde in den amer.

Mustäa, s. *Marder*. [rikan. Prärien.

Muster, Zeichnung, welche gewebte, gewirkte etc. Waren durch die Art des Gewebes erhalten. *M. schutz*, gesetzlicher Schutz gegen die Nachbildung eines von einem andern erfundenen oder erworbenen *M.s* von Fabrikaten, in Frankreich und England schon seit längerer Zeit bestehend, in Deutschland durch Gesetz vom 1. April 1878 (erklärt von *Klostermann* 1876, von *Dambach* 1876) geregelt (s. *Urheberrecht*).

Musterrolle, amtliches Verzeichnis über Namen und Nationalität eines Schiffs, Namen, Wohnort und Stellung des Schiffers und der Besatzung und die Bestimmungen des Heuervertrags.

Musterung, im Militärersatzwesen die Untersuchung der Militärpflichtigen auf ihre Tauglichkeit und die Klassifizierung derselben; geschieht in Deutschland durch die Ersatzkommissionen, während die *Aushebung* der für das laufende Jahr nötigen Rekruten durch die Oberersatzkommissionen erfolgt. In Kriegzeiten werden *M.* (Ersatzgeschäft) und Oberersatzgeschäft (Generalmusterung) vereinigt. — Im Seewesen die von den *M. behörden* (Seemannsämtern) vorzunehmende *Ausmusterung*, d. h. die amtliche Verlautbarung des Heuervertrags, und die *Abmusterung*, d. h. die Verlautbarung der Beendigung des letztern (s. *Heuer*).

Musteschah (arab.), der oberste Rat in den türk. Ministerien, s. v. w. Staatssekretär.

Mustife, s. *Fustie*.

Mut („Mutter“). Egypt. Göttin, dem Ammon als das weibliche empfangende Prinzip zur Seite stehend, mit hoher Mütze od. mit Geterkopf dargestellt.

Mutse (lat.), „stumme“ Laute, bei deren Hervorbringung ein Teil der Mundhöhle geschlossen ist, so daß die Luft mit Geräusch daraus hervorplatzt (k, t, p etc.); daher jetzt *Explosiv-* oder *Verstohlene* genannt.

Mutanabbi, arab. Dichter, geb. 915 in Kufa, 965 von Beduinen ermordet. Sein „*Divan*“ hrsg. von Dieterici (1858–61), übersetzt von Hammer-Purgstall (1824), einzelnes auch von Rückert. [der Geschlechterreife.

Mutation (lat.), Stimmenwechsel zur Zeit *Mutatio mutabilis* (lat., Abbr. m. m.), mit den nötigen Abänderungen.

Muten (altddeutsch), um etwas nachsuchen; daher *Mutung*, das an die Bergbehörde gerichtete Gesuch um Verleihung des Bergwerkseigentums für ein bestimmtes Gruben-

feld; im Lehnswesen das Gesuch des Vassallen um Erneuerung der Investitur.

Mutesarrif (arab.), in der Türkei Gouverneur 2. Klasse, s. *Pascha*.

Muther, Theodor, Rechtsgelehrter, geb. 15. Aug. 1836 in Rottenbach bei Koburg, seit 1873 Professor in Jena; † 26. Nov. 1878; schrieb über röm. Recht und Zivilprozeß, auch: „Zur Geschichte der Rechtswissenschaft“ (1876). [(s. *Mutation*).

Mutieren (lat.), verändern, bes. die Stimme *Mutilation* (lat.), Verstümmelung.

Mutina (s. Gr.), röm. Kolonie im cispadanischen Gallien (j. *Modena*); im Bürgerkrieg 44–43 v. Chr. hier Decimus Brutus von Antonius belagert (*Mutinenischer Krieg*).

Mutschlerung, im Mittelalter die Teilung der Nutzungen eines Landes, das man auf Grund bestehender Hausvträge nicht teilen durfte, aber auch nicht gemeinschaftlich regieren wollte, unter mehrere Erben.

Mutterhartz, s. v. w. Galbanum.

Mutterhering, s. v. w. Alse.

Mutterkirche, s. *Filialkirche*.

Mutterkorn (*Secale cornutum*), durch einen Pilz (Clavice purpurea Tul., aus der Ordnung der Pyrenomyceten) in Graskähnen, bes. im Roggen, erzeugtes eckig-walzenförmiges, dunkelviolette Gebilde (ein Ruhezustand des Pilzmyceliums), entsteht reichlich in feuchten Jahren, riecht und schmeckt ranzig, dumpf, enthält Ergotin, Ekboilin, fettes Öl etc., scharf narkotisch, verursacht, in größerer Menge dem Brotmehl beige-mischt, Kriebelkrankheit, Mutterkornbrand (vgl. *Antoniusfeuer*); Arzneimittel.

Mutterkraut, s. *Melissa*.

Mutterkuchen (*Placenta*), flaches, rundes, vorwiegend aus Blutgefäßen bestehendes Gebilde, verbindet mittels des Nabelstrangs das Kind mit der Gebärmutter und vermittelt den Blutverkehr zwischen beiden (s. *Arteriole*), bildet mit den Eihäuten die Nach-

Mutterkümmel, s. *Cuminum*. [geburt.

Mutterlange, die Flüssigkeit, aus welcher Salz auskristallisiert ist, ist stets noch mit demselben Salz gesättigt und kann unter Umständen eine zweite Kristallisation geben. Die letzten *M.m.* enthalten aus Salzgemischen die flüchtigen und die in geringster Menge vorhandenen Salze, s. B. die *M.m.* von Solquellen Chlormagnesium, Jod- und Bromverbindungen etc., und werden oft medizinisch zu Bädern (Kreuznacher *M.*) und zur Gewinnung von Jod oder Brom benutzt. Zur Trockne verdampft, liefern sie das *M.m.salz*.

Muttermal (*Naevus*), umschriebene, abweichend gefärbte Hautstelle; *Pigmentmale* sind dunkel, oft mit Haaren besetzt, *Blutmale* (Telangektasien) rot oder blau, ohne Haare, ebenso die *Fuermale* des Gesichts. Behandlung: Aetzung der Fuermale durch rauchende Salpetersäure; am besten Abtragen mit dem Messer, möglichst frühzeitig bei schwarzen Malen, die leicht krebsig

Muttermund, s. *Gebärmutter*. [entarten.

Mutterspiegel, Instrument von Milchglas oder Metall zur Untersuchung der Gebärmutter.

Muttertrompeten (*Eileiter*), zwei häutige,

etwa 10 cm lange Röhren, welche jederseits vom Gebärmuttergrund zum Eierstock führen, ohne diesen direkt zu berühren; leiten das reife Ei in die Gebärmutter. Gelangt das befruchtete Ei nicht in die M., so entsteht eine gefährliche *Bauchschwangerschaft*; bleibt es in den M. sitzen, so entsteht die durch das Zerreißen der M. gewöhnlich tödliche *Trompetenschwangerschaft*.

Mutterweh, s. *Hysterie*. [8200 m hoch. Muthorn, Berg der St. Gotthardgruppe, Mutual (lat. *mutuall*), gegen-, wechsel-Mutualisten, s. *Schmarotzer*. [seitig. Muthum (lat.), Darlehen.

Mutzig, Stadt im Unterelsaß, Kr. Molsheim, an der Bahn Molsheim-M., 8658 Ew.

Mutzechen, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Grimma, 1600 Ew.

Mwutannee (Luta Nigé), s. *Nülsee*.

Myasthenie (gr.), Muskelschwäche.

Mycellum, s. *Pilze*. [affe.

Myctes, s. v. w. Pilze; Affenart, s. *Brüll-Myctozoen*, s. v. w. Myxomyceten, s. *Pilze*.

Mycoforma Pers. (Kahnpilz), Pilzgattung der Kryptokokcen. *M. vini* Desm. (Weinkahm) und *M. cerevisiae* Desm. (Bierkahm), als Kahmbaut auf Wein und Bier, veranlassen die Aufnahme von Sauerstoff. Ein Spaltpilz, *M. aceti* Port. (Essigmutter), bewirkt die Umwandlung des Alkohols in Essigsäure.

Mydriasis (gr.), krankhafte oder durch Atropin etc. bewirkte Pupillenerweiterung. **Mydriatica**, die Pupille durch Lähmung des Schließmuskels der Iris erweiternde Mittel: Belladonna, Hyocyamus, Atropin.

Myelitis (gr.), Rückenmarksentzündung. **Myelomalacie**, Rückenmarkserweichung.

Mykale (a. G.), Vorgebirge in Kleinasien, der Insel Samos gegenüber; 478 v. Chr. Sieg der griech. Flotte unter Leotychides und Xanthippos über die Perser.

Mykänä (a. G.), uralte Stadt in Argolis, Residenz des Agamemnon. 463 v. Chr. zerstört. 1875 Ausgrabungen der Königsgräber durch Schliemann. Vgl. *Schliemann*, M. (1878).

Mykologie (gr.), Lehre von den Pilzen. **Mykones**, eine der Kykladen, 86 qkm und 4000 Ew., tüchtige Seeleute. Die Stadt M., mit dem Hafen *Panormo*, 3147 Ew. Fang von Wachteln.

Mykosis (gr.), ursprünglich Bezeichnung aller Krankheiten einzelner Gewebe, die direkt durch Schimmelpilze verursacht werden, dann aber Bezeichnung der durch Spaltpilze hervorgerufenen Krankheiten. Vgl. *Steudener*, Pflanzliche Organismen als Krankheitserreger (1879); *Boss*, Bakterienfrage (1876); *Nägeli*, Die niederen Pilze (1877).

My lady (engl., spr. milchdi), gnädige Frau, gnädiges Fräulein; **My lord**, gnädiger Herr.

Myli (a. G.), s. *Mülaso*.

Mylau, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Plauen, an der Göltzsch, unweit der Bahn Leipzig-Hof (großartiger Eisenbahnviadukt), 4707 Ew. Wollwarenfabrikation.

Myllita (*Bau*, 'Herrin'), bei den Babylonern Göttin der Fruchtbarkeit, fällt mit Aschera und Baaltis zusammen.

Myneer (holl.), mein Herr; auch scherzhafte Bezeichnung eines Holländers.

Myocarditis, s. *Herzentzündung*.

Myodes, s. *Lemming*.

Myöma (gr., *Muskelgeschwulst*), aus glatten Muskelfasern bestehende Geschwulst, meist an der Gebärmutter (*Fibroid*), viel seltener aus quergestreiften Muskelfasern bestehende Geschwulst.

Myope (gr.), Kurzsichtigkeit; *Myope*, der Kurzsichtige. (röslung.

Myorrhäx (gr.), Muskel-, Sehnenzer-

Myosis, Verengung der Pupille (s. d.). **Myosotis** L. (Mäuseohr), Pflanzengattung der Boraginaceen. *M. palustris* With. (Vergißmeinnicht), in Europa, Asien, Amerika.

Myoxus, s. *Stiebschäfer*. (Zierpflanze.

Myriade (gr.), Gesamtheit von zehntausend.

Myriagramm (gr.), = 10 Kilogramm.

Myrialiter (gr.), = 10 KiloHöter (100 hl).

Myriameter (gr.), = 10 Kilometer.

Myriar (gr.), = 10,000 Ar (1 qkm).

Myrica L. (Gagel, Licht-, Wachmyrte), Pflanzengattung der Myricaceen. *M. carifera* L. (Kerzenbeerstrauch, Wachgagel), in Nordamerika, mit Früchten, die mit Wachs überzogen sind, welches zu Kerzen benutzt wird (Myrten-, Myrtlewachs). *M. Gale* L. (Brabanter Myrte), in Europa, Amerika, liefert die brabantischen Myrtenblätter (ge-Myricawachs, s. *Talg*. [gen Ungeziefere).

Myricin, s. *Wachs*.

Myriopoda, s. *Tausendfüßer*.

Myriorama (gr.), Art Kaleidoskop zur Zusammensetzung von Landschaftsbildern.

Myristica L. (Muskatnussbaum), Pflanzengattung der Myristiceen. *M. moschata* Thunb. (echter Muskatnussbaum), auf den Ost. Inseln des Indischen Archipels, auch mehrfach (bes. auf den Bandainseln) kultiviert, liefert die *Muskatnüsse*, aus welchen das fettsäure und das ätherische Muskatnussöl gewonnen werden, und in dem Samenmantel die sogen. *Muskatblüte* (Macis), welche das ätherische Muskatblütenöl (Macisöl) enthält. Beide ätherische Öle werden in der Parfümerie benutzt und sind officinell. *M. tomentosa* Thunb. liefert größere, weniger aromatische Nüsse; *M. Oloba* H. B. in Neugranada das *Olobaöl* (amerikan. Muskatbalsam); *M. officinalis* Mart. in Brasilien das *Bikubafett*; *M. Ocuba* H. B. am Amazonas das *Ocubawachs* zur Kerzenbereitung.

Myrmecoleon, s. *Amehinidus*.

Myrmidonen, thessal. Volkstamm, nach der Sage aus Amelien entstanden; kämpfte unter Achilleus vor Troja.

Myrobalsam, gerbsäurereiche Früchte von Terminalia Chebula und Phyllanthus Emblica in Indien, früher als Arzneimittel, jetzt in großer Menge zur Gerberei und Färberei benutzt. Im Altertum die Früchte der Egypt. *Balanites aegyptiaca* Del.; im Mittelalter gelbe syr. Pflanzen, wahrscheinlich unsere jetzigen Mirabellen; gegenwärtig auch die Früchte von *Prunus cerasifera*.

Myron, griech. Bildhauer und Erzgießer, aus Eleutherä, arbeitete um 450 v. Chr. in Athen. Berühmt seine Athleten (Diskoswerfer) und Tiergestalten (M. Kuh).

Myrosin und **Myrosäure**, s. *Sinapis*.

Myroxydon L. (Balsamholz), Pflanzengattung

tung der Papilionaceen. *M. Sonsonatense* Klotzsch, Baum in San Salvador, liefert den Perubalsam, ebenso *M. peruvianum* Mutis, in Südamerika; *M. toluiferum* Hb. et B. daselbst den Tolubalsam.

Myrrha (*Myrrhe*), Gummiharz von Balsamodendron Ehrenbergianum, bräunlichgelb oder rotbraun, riecht balsamisch, schmeckt etwas bitter, weder in Wasser noch in Alkohol gaus löslich; alkoholischer Auszug die *Myrrhentinktur*.

Myrrha, Mutter des Adonis (s. d.).

Myrte, s. *Myrtus*; *Brabantia* M., s. *Myrica*.

Myrtengewächs, s. *Myrica*.

Myrtus L. (*Myrte*), Pflanzengattung der Myrtaceen. *M. communis* L. (gemeine Myrte), in Südeuropa, Asien, Afrika, Zierpflanze, früher officinell, war der Aphrodite geweiht.

Mythen, Landschaft an der Nordwestküste Kleinasien, mit dem Berg Ida, den Flüssen Granikos und Skamandros und den Städten Lampsakos, Ilios und Pergamon.

Mydlowitz, Stadt im prouß. Regbez. Oppeln, Kreis Kattowitz, an der Bahn Oswiecim-Breslau, 7382 Ew. Zink-, Eisen- und Steinkohlengruben.

Myzere (spr. maisur), s. *Maissur*.

Mytagog (gr.), der in die Mysterien einführende Priester; Geheimniskrämer.

Mysterien (gr., 'Geheimnisse'), 1) bei den Griechen und später auch bei den Römern religiös-politische Geheimlehren und Geheimkulte, bestehend in Legenden von den Thaten und Schicksalen der Gottheiten, denen die M. geweiht waren, und in dramatischen Darstellungen der Göttergeschichten. Die berühmtesten waren die *dionysischen*, *samotheischen*, *dachisch-orphischen* M. und die der *Isis*, die von Aegypten aus in Rom Eingang fanden. Die M. gerieten, wie die Orakel, mit der weitem Verbreitung des Christentums in Verfall. — 2) Im Mittelalter geistl. Schauspiele aus der heil. Geschichte, bes. aus der Passion (*Passionsspiele*, *Mirakel*), anfangs nur in Kirchen und von Geistlichen und Chorknaben, später auf Straßen und Plätzen von eignen Gesellschaften aufgeführt, bis ins 11. Jahrh. und weiter zurückreichend, erst seit dem 15. Jahrh. schriftlich aufgezeichnet (Sammlung von Mone 1841), Ueberbleibsel das Passionspiel in Oberammergau. Vgl. Haas (1858), Wilkes (1873).

Mysteriöse (gr.), geheimnisvoll.

Mythiasterei (fr.), die Leichtgläubigkeit eines Menschen benennen, um ihn zum besten zu haben; foppen, hinters Licht führen. **Mythisation**, Täuschung, Fopperie.

Mythik, nach kirchlichem Sprachgebrauch die auf unmittelbare innere Berührung mit Gott, Erlösung und Vorschmack der Seligkeit im Aufgehen des individuellen Bewusstseins gerichtete Andacht; im modernen Sinn (*Mythologismus*) krankhafte Hineinzu zum Geheimnisvollen und damit verbundener Hang, sich in Beziehung auf die übernatürliche Welt einem regellosen Spiel der Phantasie zu überlassen. Die M. des Mittelalters, als Gegensatz zu der scholastischen Begriffstheologie, bes. vertreten durch Eckhart, Tauler, Ruus, Thomas a Kom-

pis u. a. (s. *Theosophie*). Vgl. Pfeiffer, Deutsche Mystiker des 14. Jahrh. (1845—57, 2 Bde.); Preger, M. im Mittelalter (1874—81).

Mythisch (gr.), geheim, geheimsinnig, dunkel, verborgen.

Mythismus (gr.), s. *Mythik*.

Mythismus (gr.), das zu häufige Vorkommen des Lauts m.

Mythe, s. v. w. *Mythos*.

Mythen, Bergstock der Schwyzer Alpen, neben dem Muotathal: *Große Mythe*, 1803 m, und *Kleine Mythe*, 1815 m hoch.

Mythographen (gr.), Schriftsteller des spätern klassischen Altertums, welche die griechischen und röm. Mythen in Prosa zusammenstellten, auch zu deuten suchten. Die griech. M. hrag. von Westermann (1843), die röm. von Muncker (1681, 2 Bde.).

Mythologie (gr.), s. *Mythos*.

Mythos (gr.), im allgemeinen s. v. w. Sage, erdichtete Erzählung, bes. Ueberlieferung aus vorhistorischer Zeit; in der modernen wissenschaftlichen Sprache eine Erzählung, deren Mittelpunkt ein göttliches Wesen ist, sowie das in konkreter Erzählungsform auftretende Dogma, bes. der griechisch-röm. Religion; daher *Mythologie*, der Inbegriff aller Erzählungen über die Gottheiten. Auftrage der wissenschaftl. Mythologie ist Aufstellung eines Religionsystems zunächst der einzelnen Völker (der Griechen, Römer, Germanen u. a.). Die *vergleichende* Mythologie sucht die ursprünglichen gemeinschaftlichen Vorstellungen, welche den Gottheiten zu Grunde lagen, bei den Völkern gleichen Stammes festzustellen und das Gemeinsame in der religiösen Entwicklung der Menschheit hervorzuheben. Was im besonders die *klassische* Mythologie betrifft, so waren die Götter und Göttinnen der Griechen ursprünglich Naturgottheiten, erhielten aber dann meist eine ethische Bedeutung; die Gottheiten der Römer sind entweder altitalische (eigentlich römische od. von den Griechen übernommene) oder Personifikationen abstrakter Begriffe. Hauptw. über griech. Mythologie: O. Müller, *Prolegomena* (1825); *Bulmann*, *Mythologus* (2. Aufl. 1865); *Walcker* (1858—68, 3 Bde.); *Proll* (3. Aufl. 1873—75, 2 Bde.), *Stoll* (6. Aufl. 1879, 3 Bde.); mehr kunstmythologisch: *Gerhard* (1854, 2 Bde.), *E. Braun* (1864), *Seemann* (1874), *Oberbeck* (1871 ff.), *Conze* (1874); über römische: *Hartung* (1836, 3 Bde.), *Proll* (3. Aufl. 1865); über vergleichende Mythologie: *Max Müller* (*Essays*, Bd. 2, 1869); *Schwartz*, *Der Ursprung der Mythologie* (1860); die Monographien von A. Kuhn, Roscher, H. D. Müller etc. Ueber die Mythologie der Inder s. *Indische Religion*, der Germanen s. *Deutsche und Nordische Mythologie*.

Mythlöse (a. G.), Stadt auf der Insel Lesbos, Sitz der Künste und Wissenschaften.

Mytilus, s. *Misomuschel*.

Myxöma (gr.), Schleimgewebsgeschwulst, an Speicheldrüsen, Hoden etc.

Myxomyceten (Schleimpilze), s. *Pilze*.

Myzibiten, s. *Demi Masch*.

Mzensk, Stadt im russ. Gov. Orel, an der Suscha, 14,159 Ew.; Stapelplatz für landwirtschaftliche Produkte.

N.

N, der 14. Buchstabe im Alphabet, eine Liquida, vor g und k auch Nasenlaut; als röm. Zahlzeichen = 900, N = 900,000; N. abbr. s. v. w. Numerus, Neutrum, Nominativ und im Handel s. v. w. Netto.

Nab (*Naab*), linker Nebenfluß der Donau in Bayern, entspringt als *Fichtelnaab* im Fichtelgebirge am Ochsenkopf, mündet bei Mariaort oberhalb Regensburg; 165 km lang.

Nabatäer (a. G.), semit. Volk im Petrischen Arabien, seit 308 v. Chr. herrschender Stamm der Araber; ihr Reich unter Trajan 105 n. Chr. zerstört.

Nabburg, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Oberpfalz, an der Nab und der Bahn Regensburg-Weiden, 2043 Ew. Dabei die Burg *Trausnitz*, auf der Friedrich der Schöne gefangen saß.

Nabel (*Umbilicus*), narbige Einziehung in der Mitte des Bauches, von der fötalen Verbindung mit dem Mutterkuchen herrührend. Die *Nachwur*, ca. 50 cm lang, enthält 2 Arterien und eine Vene; erstere geben häufig zu tödlicher Entzündung bei Neugeborenen Anlaß. Schließt sich der N. nicht vollständig, so drängen sich leicht das Bauchfell und Darmschlingen durch (*Nbruch*).

Nabig, *Moritz*, Posaunenvirtuose, geb. 1815 in Altstadt-Waldenburg (Sachsen), machte auf Kunstreisen bis Paris und London großes Aufsehen, 1849—55 Orchestermittglied in Weimar, lebt jetzt in Leipzig.

Nabob (eigenti. *Nawab*, „Abgeordneter“), im Reich der Großmoguln s. v. w. Administrator einer Provinz; dann Titel der brit. Vasallen in Indien; auch ein (in Ostindien) zu Reichtum gelangter Mann.

Nabonassar, assyr. Statthalter von Babylon 747—733 v. Chr. *Aera des N.*, s. *Aera*.

Nabopolassar, König von Babylon, seit 625—609 v. Chr. assyr. Statthalter, riß sich von Assyrien los, zerstörte mit Kyaxares von Medien 606 Ninive; † 605.

Nabulus, Binnenstadt in Syrien, nördl. von Jerusalem, 12,000 Ew.; vermittelt zum Teil den Verkehr von Damaskus nach dem Meer. Das alte *Sichem*.

Nachbarrecht, Inbegriff derjenigen gesetzlichen Dienstbarkeiten, welche im Interesse des Nachbarverhältnisses eingeführt sind. Vgl. *Hesse*, N. (2. Aufl. 1880).

Nachbar, *Frans*, Tenorist, geb. 25. März 1835 auf Schloß Gleßen bei Tettnang (Württemberg), seit 1867 in München engagiert; in letzter Zeit nur gastierend.

Nachbilder, s. *Augenillustationen*.

Nachdruck, im engeren Sinn die unbefugte Vervielfältigung eines literarischen Werks; im weiteren Sinn jede Verletzung des Urheberrechts (s. d.).

Nachempfangnis, s. *Superfoecundatio*.

Nachfolge Christi, s. *Thomas a Kempis*.
Nachgeborener, nach dem Tode des Vaters geboren (posthumus); später geboren im Gegensatz zum Erstgeborenen.

Nachgebur, der Mutterkuchen mit Eihäuten und Nabelschnur, wird meist $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ Stunde nach der Geburt des Kindes unter Wehen ausgestoßen. Bei unvollständiger Austreibung gefährliche Nachblutungen und Wochenbettkrankheiten.

Nachgeschäft (*Nochgeschäft*), s. *Börse*.

Nachhude, Herbstweiderechtigkeit auf fremdem Grund und Boden.

Nachlmew, *Paul Stephanowitsch*, russ. Admiral, geb. 1803 im Gouvern. Smolensk, 1858 Oberbefehlshaber der russ. Seemacht im Schwarzen Meer, vernichtete 30. Nov. ein türk. Geschwader bei Sinope, half bei der Verteidigung von Sebastopol, ward April 1855 Admiral; fiel 10. Juli 1855.

Nachtschewan, 1) Stadt im südruss. Gouvern. Jekaterinoslaw, am Don, 16,258 Ew. (Armenier). Tabaks- und Waffelfabrikation. — 2) Stadt im russ.-kaukas. Gouvern. Eriwan, 8772 Ew. In der Nähe Salzbergwerke.

Nachlaß, teilweiser Erlaß einer Schuld; dann Gesamtheit des vererblichen Vermögens eines Verstorbenen: *Nachzügiger*, die Gläubiger des Verstorbenen, welche aus dem hinterlassenen Vermögen desselben Befriedigung suchen; *N. regulierung*, die Auseinandersetzung unter den Miterben und die Befriedigung der Vermächtnisnehmer und Erbschaftsgläubiger.

Nachlassen (Metall.), s. v. w. Anlassen.

Nachliefervertrag, s. *Akkord*.

Nachlauf, das bei der Spiritusrektifikation nach dem Abtreiben des Spiritus desillierende Produkt, besteht aus Fäulölen, zusammengesetzten Äthern und wird zur Gewinnung von Amylalkohol und verschiedenen chemischen Präparaten verarbeitet.

Nachnahme, Summe, die der Absender von dem Spediteur oder Frachtführer (Fuhrmann, Schiffer, Eisenbahn, Post) bei Übergabe einer Sendung unter der Bedingung erhebt, daß der Empfänger sie zurückerstatten und daß das abgesandte, nur gegen Erstattung der N. auszuantwortende Gut dafür haften soll.

Nachod, Stadt im böhm. Bezirk Neustadt, an der Mettau u. der Bahn Chotow-Brannau, nahe der preuß. Grenze, 3996 Ew. Schloß. 27. Juni 1866 siegreiches Gefecht der Preußen gegen die Oesterreicher.

Nachprämie, s. *Börse*.

Nachrichter, s. v. w. Scharfrichter.

Nachsteuer (*Gabella emigrationis, Delractus personalis*), Abgabe, welche der in ein fremdes Land Auswandernde von seinem Vermögen an den heimischen Staat, die Gemeinde od. den Grundherrn entrichten mußte.

Nacht, der Zeitraum vom Untergang bis zum Wiederaufgang der Sonne, während dessen die Sonne sich für den betreffenden Ort unter dem Horizont befindet, verchieden nach dem Jahreszeiten und nach der Lage der Orte. Die kürzeste N. 21. Juni, die längste 21. Dez. Die Verschiedenheit

in der Dauer der N. desto größer, je näher ein Ort nach dem Polen zu liegt. Unter den Polen selbst dauert die N. ein halbes Jahr, und ihr folgt ein ebenso langer Tag; zwischen den Polarkreisen und den zugehörigen Polen geht die Sonne im Winter mehrere Tage, Wochen und Monate, je nach der näheren Lage der Orte dem Pol zu, gar nicht auf und im Sommer gar nicht unter. — In der Mythologie ist N. (gr. *Nyx*, lat. *Nox*) Tochter des Chaos und Schwester des Erebus, mit welchem sie den Tag u. den Aether zeugte. — *Heilige N.*, in der alten Kirche die N. vor Weihnachten, Ostern und Pfingsten.

Nachtblindheit, s. *Hemeralopie*.

Nachtbogen, der Bogen, den die Sonne während der Nacht an der unter unserm Horizont befindlichen Hälfte des Himmels

Nachtfalter, s. *Eule*. [beschreibt.

Nachtgleiche, s. *Aequinoctium*.

Nachtlazurthe, s. *Pollanthes*.

Nachtigal, *Guslar*, ber. Afrikareisender, geb. 23. Febr. 1834 in Eichstätt bei Stendal, seit 1859 Arzt in Köln, begab sich 1863 aus Gesundheitsrücksichten nach Algerien, ging dann nach Tunis, wo ihn der Bei zum Leibarzt ernannte, übernahm es 1869, die Geschenke des Königs von Preußen für den Sultan von Bornu von Tripolis aus weiter zu befördern, gelangte aber, nachdem er unterwegs einen gefährlichen Absteher nach Tibesti gemacht, erst Juli 1870 in Kuka, der Hauptstadt von Bornu, an, besuchte von hier aus 1870 noch Fezzan, 1871 Borgu und Baghirmi, 1873 Wadai und begab sich 1874 über Dar Fur und Kordofan nach Aegypten, von wo er 1875 nach Europa zurückkehrte; seit 1883 Generalkonsul in Tunis. Schr.: 'Sahara und Sudan' (1879—81, 3 Bde.).

Nachtigall (*Luscinia Philomela* Bp.), Vogel aus der Familie der Drosseln, 17 cm lang, in Europa, Nordwestafrika, Mittelasien; das Männchen singt bis Johannis. *Brosser* (Bastard- oder poln. N., L. major *Brahm*), 19 cm lang, in Osteuropa, Kleinasien, beide bei uns April bis Sept. Vgl. *Lacarus* (1876). *Virginische N.*, s. *Kardinal*.

Nachtkerze, s. *Verbascum* und *Oenothera*.

Nachtmahlsbülle, s. *In coena domini*.

Nachtpapagei, s. *Guacharo*.

Nachtrab (*Nachhut*), s. *Arrêregarde*.

Nachtrabe, s. *Reiter*. [s. *Phytolacca*.

Nachtschatten, s. *Bolanum*; amerikan. N.,

Nachtschwalbe, s. *Ziegenmelker*.

Nachtsviole, s. *Hesperia*.

Nachtwandeln, s. *Somnambulismus*.

Nachwahl, Einzelwahl, welche im Fall der Erledigung eines Mandats für den Rest der Wahlperiode vorzunehmen ist.

Nachwehen, schmerzhaftes Zusammenziehen der Gebärmutter nach Ausstreibung der Nachgeburt; ungefährlich.

Nacken (*Genick*, *Nucha*), hinterer Teil des Halses. In der Mitte oben die *N-grube*, in deren Grund das *N.band*.

Nackenstarre, s. v. w. Genieckkrampf.

Nackterfüße, Pflanze, s. *Gymnadenia*.

Nackte Jungfrau (*nackte Hure*), s. v. w. *Herbstviole*, s. *Colchicum*. [spermen-

Nacktsamige Pflanzen, s. v. w. *Gymno-*

Nadelgeld (*Spillgeld*), jährl. Geldsumme, welche, namentlich beim hohen Adel, der Mann der Frau zu freier Verfügung aussetzt. **Nadelhölzer**, s. v. w. *Koniferen*.

Nadelkap, s. *Agukha*.

Nadel der Kleopatras, altägypt. Obelisk von rosenrotem Granit aus Alexandria, 23 m hoch, fast 2 m Durchmesser, 1860 nach New York fortgeführt; daneben lag, umgestürzt und lange verschüttet, ein zweiter Obelisk, der 1878 in London aufgestellt wurde.

Nadels, *Nähnadels* werden aus Stahl-, geringere aus Eisendraht geschnitten, auf sehr schnell rotierenden Sandsteinen trocken gespitzt, unter einem Fallwerk mit der Furche versehen, auf einem Durchschnitte gelocht, gefeilt, poliert, gehärtet u. geschliffen. *Stechnadels* aus Messingdraht spitzt man auf einer schalenförmigen Feile, verbindet sie unter einem Fallwerk mit dem aus feinem Draht gewundenen und geschnittenen Kopf oder erzeugt einen Knopf durch Stauchen und verzinnt sie.

Nadlr, s. *Zentih*.

Nadir, Schah von Persien, geb. 1688 in Chorasán, foht unter dem Schah Thamasp II. gegen die Afghanen und Türken, stürzte denselben 1739, übernahm im Namen des unmündigen Abbas III. die Regierung, eroberte Georgien und einen großen Teil von Armenien, usurpierte 1736 den Thron, drang in Indien bis Dehli vor und erweiterte die Grenzen seines Reichs bis an den Indus, das Kaspische Meer und den Euphrat; grausamer, argwöhnischer Despot, ward 30. Juni 1747 ermordet. Biogr. von *Fraser* (1742).

Näfels, Dorf im Kanton Glarus, an der Linth, 2439 Ew. 9. April 1988 *Tag* der Schweizer über die Oesterreicher, daher die *N-er Fahrt* (jährliches Volksfest).

Nägel (*Ungues*) der Finger und Zehen, bestehen aus dicht gehäuftem, verhornten Epidermiszellen, liegen auf dem *Nagelbett*. Die Seitenränder der N. und die Nagelwurzel mit dem weißen *Möndchen* (*lunula*) stecken in einer Hautfurehe (*Nagelfurche*). Das *Eiswachsen* der N. besteht im Hineinragen eines Seitenrands in die Haut; im Beginn durch Abschneiden des Randes zu beseitigen.

Nägel werden aus Schmiedeeisen geschmiedet, aus gewaltem Blech mit der Maschine geschnitten und durch Stauchung mit einem Kopfe versehen (Maschinennägel) oder gegossen und durch Zementation (s. d.) schmiedbar gemacht. *Drahtnägels* werden aus hart gezogenem Eisendraht auf der Maschine erzeugt. Letztere preßt den Kopf und erzeugt die vierseitige Spitze beim Abscheiden.

Nägel, *Frans Karl*, Geburtshelfer, geb. 13. Juli 1778 in Düsseldorf, 1807 Prof. der Geburtshilfe in Heidelberg; † das. 21. Jan. 1851. Bedeutender Förderer der obstetrischen Pathologie. Hauptwerk: 'Lehrbuch der Geburtshilfe' (18. Aufl. 1868). — Sein Sohn *Hermann Frans Joseph*, geb. 1810 in Heidelberg, 1838 Prof. daselbst; † 5. Juli 1851. Schr.: 'Lehre vom Mechanismus der Geburt' (1838); 'Geburtshilfliche Auskultation' (1858); 'Lehrbuch der Geburtshilfe' (8. Aufl. 1871).

Nägeli, 1) *Hans Georg*, Musiker, geb. 1768

in Zürich, seit 1792 Musikalienhändler das; † 26. Dez. 1836. Begründer der schweiz. Männerchöre und Gesangsfeste, Komponist zahlreicher Motetten und Lieder (z. B. 'Freut euch des Lebens'), auch Verfasser musikdidakt. Schriften. — 2) *Karl Wilhelm*, Botaniker, geb. 1817 in Kilchberg bei Zürich, Prof. der Botanik in Zürich, seit 1857 in München. Schrieb: 'Gattungen einzelliger Algen' (1849); 'Entstehung und Begriff der naturhistorischen Art' (2. Aufl. 1865); 'Das Mikroskop' (mit *Schwendener*, 2. Aufl. 1876); 'Beiträge zur wissenschaftlichen Botanik' (1858—68, 4 Hefte); 'Botanische Mitteilungen' (1861—63); 'Die niederen Pilze in ihren Beziehungen zu Infektionskrankheiten' (1877); gab mit *Schleiden* die 'Zeitschrift für wissenschaftliche Botanik' heraus (1844 ff.).

Nägelsbach, Karl Friedrich, Philolog, geb. 28. März 1806 in Wöhrd bei Nürnberg, † 21. April 1869 als Professor in Erlangen. Schrieb: 'Anmerkungen zur Ilias' (3. Aufl. 1864); 'Latein. Stilistik' (7. Aufl. 1882); 'Die Homerische Theologie' (2. Aufl. 1861); 'Gymnasialpädagogik' (3. Aufl. 1879). Biogr. von *Näherrecht*, s. *Retrakt.* [Weidner (1868)].

Nähmaschine, mechan. Vorrichtung von sehr verschiedenartiger Konstruktion, liefert im wesentlichen drei von der Handnäh abweichende Nähte. Diese werden mit einer Nadel genäht, deren Ohr nahe der Spitze steht. Der Faden bildet stets unter dem Stoff eine Schleife, welche entweder von der darauf folgenden (Tamburiernäht, Kettennäht, leicht auflöslich, nur Ziernäht) oder von einem zweiten Faden festgehalten wird. Dieser geht entweder einfach durch die Schlinge hindurch (Stappnäht, zeigt auf beiden Seiten Steppstich, Schiffchen- oder Greifermaschine, Singer, Wheeler u. Wilson), oder bildet eine zweite Schlinge, die wieder von der folgenden Schlinge des ersten Fadens festgehalten wird (Doppelkettenstich, Grover u. Baker, zeigt auf der Rückseite ein Schnürchen). Im allgemeinen sind Schiffchenmaschinen für gröbere, Greifermaschinen für leichtere Arbeit geeigneter. Erfinder *Elias Howe* († 1867) in Massachusetts (1846), fabrikmäßige Herstellung seit 1850. Produktion der Vereinigten Staaten 1875: 528,695 Stück (1878 für 2¼ Mill. Mk. nach Deutschland exportiert). Vgl. *Richard* (1879).

Nänie (lat.), Klage-, Trauerlied, bei Begräbnissen von Klageweibern gesungen. *Nävius*, *Naevius*, röm. Dichter, im 3. Jahrh. v. Chr., dichtete Dramen und ein Epos in saturninischen Versen: 'De bello punico'. Fragmente hrsg. von *Vahlen* (1854), *Ribbeck* (1871).

Nagasaki (*Nangasacki*), Hafen- und Handelsstadt auf Japan. Insel Kjusiu, 46,661 Ew., der älteste den Fremden geöffnete Hafen. 1879 liefen 259 Schiffe von 159,108 Ton. ein. Wert der Einfuhr 6¼ Mill., der Ausfuhr 8 Mill. Mk.

Nagel, Albrecht Eduard, Mediziner, geb. 14. Juni 1833 in Danzig, seit 1867 Prof. der Augenheilkunde in Tübingen. Begründer der sogen. Projektionstheorie in seiner Schrift 'Das Sehen mit 2 Augen' (1861).

Nagelfluh (*Nagelstein*), Gestein aus Kalk- oder Hornblendschiefer-, Quarzit-, Granit-, Porphyrgeröllen, die durch ein sehr festes kalkiges Bindemittel verkittet sind, bildet im Niveau der jüngeren Tertiärbildung in den Voralpen, besonders in den nördlichen Zentral- und Westalpen, hohe Felswände, aus denen oft die Gerölle wie Nagelköpfe hervorragen.

Nagetiere (Rodentia, Glires, Rosores), Ordnung der Säugetiere, kleine, meist rasch bewegliche Tiere mit 2 meißelförmigen, sich abnutzenden, aber fortwährend nachwachsenden Schneidezähnen im Ober- und Unterkiefer, ohne Eckzähne, mit frei beweglichen, bekrallten Zehen, nähren sich fast alle von vegetabilischen Stoffen und sind sehr fruchtbar: Eichhörnchen (Sciuridae), Beutelmäuse (Saccomyidae), Springmäuse (Dipodidae), Wühlmäuse (Arvicolidae), Mäuse (Muridae), Biber (Castoridae), Stachelschweine (Hystriidae), Meerschweinchen (Caviidae), Hasen (Leporidae) etc.

Nagler, Karl Ferdinand Friedrich von, preuß. Staatsmann, geb. 1770 in Ansbach, 1823 Generalpostmeister, 1824 Bundesstagsgesandter. 1836 Staatsminister; † 13. Juni 1846. Briefwechsel mit *Keilhorn* 1869, 3 Bde.

Nagold, Oberamtsstadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, am Fluß N. (zur Entz. 92 km lang) und an der Bahn Pforzheim-Horb, 3370 Ew. Dabei *Burgwiese* N.

Nagpur (*Nagpore*), britisch-östind. Zentralprovinz, 69,438 qkm und 2,387,555 Ew. Die *Hauptstadt* N., 84,441 Ew. Baumwoll- und Metallindustrie.

Nagy (ungar., spr. naddj), groß.

Nagyagit, s. *Teller*.

Nagy-Bánya (spr. naddj-banja, *Frauenstadt*). Bergstadt im ungar. Komitat Szathmár, 863 Ew. Bergbau auf Gold und Silber.

Nähe, linker Nebenfluß des Rheins, entspringt bei Birkenfeld, mündet bei Bingen: 120 km lang.

Nahpunkt, derjenige Punkt, in dem ein dem Auge nahegebrachter Gegenstand noch deutlich erkannt werden kann, beim normalen Auge ca. 10 cm vom Auge entfernt (*Schwelle*). Gegensatz: *Fernpunkt*. Der zwischen beiden liegende Raum heißt der *Bereich des deutlichen Sehens*.

Nahr (arab., spr. nachr), s. v. w. Fluß.

Nahrungsmittel (*Alimenta*, *Nutrimenta*, hierzu Tafel) sind bestimmt, durch den Verdauungs- und Ernährungsprozeß in Ersatzmittel für die im Stoffwechsel verbrauchten Körperbestandteile verwandelt zu werden. Die verschiedenen N. enthalten fünf Gruppen von *Nahrungstoffen*: eiweißartige oder Proteinkörper, Fette, Kohlehydrate (Zucker, Stärke etc.), Salze und Wasser, und zu geheimer Ernährung ist richtige Mischung dieser Nahrungstoffe erforderlich. Die einzelnen N. enthalten meist Substanzen aus einer jener Gruppen in überwiegender Menge (Eiweiß im Fleisch, Stärke in Kartoffeln etc.) und reichen an sich nicht hin zur Deckung der Bedürfnisse des Körpers. Bei der gebräuchlichen Mischung und Abwechslung mit den N.n findet aber eine Ausgleichung

in der Dauer der N. desto größer, je näher ein Ort nach den Polen zu liegt. Unter den Polen selbst dauert die N. ein halbes Jahr, und ihr folgte ein ebenso langer Tag; zwischen den Polarkreisen und den zugehörigen Polen geht die Sonne im Winter mehrere Tage, Wochen und Monate, je nach der nähern Lage der Orte dem Pol zu, gar nicht auf und im Sommer gar nicht unter. — In der Mythologie ist N. (gr. *Nyx*, lat. *Nox*) Tochter des Chaos und Schwester des Erebus, mit welchem sie den Tag u. den Aether zeugte. — *Heilige N.* in der alten Kirche die N. vor Weihnachten, Ostern und Pfingsten.

Nachtblindheit, a. Hemeralopie.

Nachtbogen, der Bogen, den die Sonne während der Nacht an der unter unserm Horizont befindlichen Hälfte des Himmels

Nachtfalter, a. Eulen. [beschreibt

Nachtgleise, a. Aquinoctium.

Nachtlysiathe, a. Polianthes.

Nachtigal, Gustav, ber. Afrikareisender, geb. 23. Febr. 1834 in Eichstätt bei Stendal, seit 1859 Arzt in Köln, begab sich 1863 aus Gesundheitsrückichten nach Algerien, ging dann nach Tunis, wo ihn der Bel zum Leibarzt ernannte, übernahm es 1869, die Geschenke des Königs von Preußen für den Sultan von Bornu von Tripolis aus weiter zu befördern, gelangte aber, nachdem er unterwegs ein gefährliches Abenteuer nach Tibesti gemacht, erst Juli 1870 in Kuka, der Hauptstadt von Bornu, an, besuchte von hier aus 1870 noch Fezzan, 1871 Borgu und Baghirmi, 1873 Wadai und begab sich 1874 über Dar Fur und Kordofan nach Aegypten, von wo er 1875 nach Europa zurückkehrte; seit 1883 Generalkonsul in Tunis. Schr.: 'Sahara und Sudan' (1879—81, 3 Bde.).

Nachtigall (Luscinia Philomela Bp.), Vogel aus der Familie der Drosseln, 17 cm lang, in Europa, Nordwestafrika, Mittelasien; das Männchen singt bis Johannis. *Sprosser* (Bastard- oder poln. N., L. major *Brehm*), 19 cm lang, in Osteuropa, Kleinasien, beide bei uns April bis Sept. Vgl. *Lazarus* (1876). *Virginische N.*, a. *Kardinal*.

Nachtkerze, a. Verbascum und *Oenothera*.

Nachtmahlsbulle, a. In coena domini.

Nachtpapagei, a. Guacaro.

Nachttrab (Nachhut), a. Arriatregarda.

Nachttrabe, a. Reiter. [s. *Phytolacca*.

Nachtschatten, a. Solanum; amerikan. N.,

Nachtschwalbe, a. Ziegenmelker.

Nachtviole, a. Hesperia.

Nachtwandel, a. Somnambulismus.

Nachwahl, Einzelwahl, welche im Fall der Erledigung eines Mandats für den Rest der Wahlperiode vorzunehmen ist.

Nachwehen, schmerzhaftes Zusammenziehen der Gebärmutter nach Austreibung der Nachgeburt; ungefährlich.

Nacken (Genick, Nucha), hinterer Teil des Halses. In der Mitte oben die *N.grube*, in deren Grund das *N.band*.

Nackensteife, a. v. w. Genickkrampf.

Nacktdrüse, Pflanze, a. Gymnadenia.

Nackte Jungfrau (nackte Hure), a. v. w. Herbstzeitlose, a. *Colchicum*. [spermen-

Nacktsamige Pflanzen, a. v. w. Gymno-

Nadelgeld (Spillgeld), jährl. Geldsumme, welche, namentlich beim hohen Adel, der Mann der Frau zu freier Verfügung aussetzt.

Nadelholzer, a. v. w. Koniferen.

Nadelkap, a. Aguihas.

Nadel der Kleopatra, altägypt. Obelisk von rosenrotem Granit zu Alexandria, 23 m hoch, fast 2 m Durchmesser, 1880 nach New York fortgeführt; daneben lag, umgestürzt und lange verschüttet, ein zweiter Obelisk, der 1878 in London aufgestellt wurde.

Nadels. *Nähnadels* werden aus Stahl, geringere aus Eisendraht geschnitten, auf sehr schnell rotierenden Sandsteinen trocken gespitzt, unter einem Fallwerk mit der Furche versehen, auf einem Durchschnit gelocht, gefeilt, poliert, gehärtet u. geschliffen. *Stechnadels* aus Messingdraht spitzt man auf einer scheibenförmigen Feile, verbindet sie unter einem Fallwerk mit dem aus feinem Draht gewundenen und geschnittenen Kopf oder erzeugt einen Knopf durch Stanchen und verzint sie.

Nadir, a. Zenith.

Nadir, Schah von Persien, geb. 1688 in Ohorasan, focht unter dem Schah Thamasp II. gegen die Afghanen und Türken, stürzte denselben 1752, übernahm im Namen des unmündigen Abbas III. die Regierung, eroberte Georgien und einen großen Teil von Armenien, usurpierte 1756 den Thron, drang in Indien bis Dehli vor und erweiterte die Grenzen seines Reichs bis an den Indus, das Kaspische Meer und den Euphrat; grausamer, argwöhnlicher Despot, ward 20. Juni 1747 ermordet. Biogr. von *Fraser* (1743).

Näfels, Dorf im Kanton Glarus, an der Linth, 2430 Ew. 9. April 1888 *Sieg* der Schweizer über die Oesterreicher, daher die *N.er Fahrt* (jährliches Volksfest).

Nägel (Ungues) der Finger und Zehen, bestehen aus dicht gehäuftem, verhornten Epidermiszellen, liegen auf dem *Nagelbett*. Die Seitenränder der N. und die Nagelwurzel mit dem weißen *Möndchen (lunula)* stecken in einer Hautfurche (*Nagelfalte*). Das *Einwachsen* der N. besteht im Hineinragen eines Seitenrands in die Haut; im Beginn durch Abschneiden des Randes zu beseitigen.

Nägel werden aus Schmiedeeisen geschmiedet, aus gewaltem Blech mit der Maschine geschnitten und durch Stauchung mit einem Kopfe versehen (Maschinennägel) oder gegossen und durch Zementation (s. d.) schmelzbar gemacht. *Drahtnägel* werden aus hart gezogenem Eisendraht auf der Maschine erzeugt. Letztere präßt den Kopf und erzeugt die vierseitige Spitze beim Abschneiden.

Nägel. *Franz Karl*, Geburtshelfer, geb. 12. Juli 1778 in Düsseldorf, 1807 Prof. der Geburtshilfe in Heidelberg; † das. 21. Jan. 1851. Bedeutender Förderer der obstetrischen Pathologie. Hauptwerk: 'Lehrbuch der Geburtshilfe' (18. Aufl. 1863). — Sein Sohn *Hermann Franz Joseph*, geb. 1810 in Heidelberg, 1838 Prof. daselbst; † 5. Juli 1851. Schr.: 'Lehre vom Mechanismus der Geburt' (1836); 'Geburtshilfliche Auskultation' (1839); 'Lehrbuch der Geburtshilfe' (8. Aufl. 1871). **Nägeli**, 1) *Hans Georg*, Musiker, geb. 1768

in Zürich, seit 1792 Musikalienhändler das; † 26. Dez. 1886. Begründer der schweiz. Männerchöre und Gesangsfeste, Komponist zahlreicher Motetten und Lieder (z. B. 'Freut euch des Lebens'), auch Verfasser musikal. didakt. Schriften. — 2) *Karl Wilhelm*, Botaniker, geb. 1817 in Kilchberg bei Zürich, Prof. der Botanik in Zürich, seit 1857 in München. Schrieb: 'Gattungen einzelliger Algen' (1849); 'Entstehung und Begriff der naturhistorischen Art' (2. Aufl. 1865); 'Das Mikroskop' (mit *Schwendener*, 2. Aufl. 1876); 'Beiträge zur wissenschaftlichen Botanik' (1858—68, 4 Hefte); 'Botanische Mitteilungen' (1861—68); 'Die niederen Pilze in ihren Beziehungen zu Infektionskrankheiten' (1877); gab mit Schleiden die 'Zeitschrift für wissenschaftliche Botanik' heraus (1844 ff.).

Nägelsbach, Karl Friedrich, Philolog, geb. 28. März 1806 in Wöhrd bei Nürnberg, † 21. April 1869 als Professor in Erlangen. Schrieb: 'Anmerkungen zur Ilias' (3. Aufl. 1864); 'Latein. Stilistik' (7. Aufl. 1882); 'Die Homerische Theologie' (2. Aufl. 1861); 'Gymnasialpädagogik' (8. Aufl. 1879). Biogr. von *Nährrecht*, s. *Retrakt*. [Weidner (1868).]

Nähmaschine, mechan. Vorrichtung von sehr verschiedenartiger Konstruktion, liefert im wesentlichen drei von der Handnäh abweichende Nähte. Diese werden mit einer Nadel genäht, deren Ohr nahe der Spitze steht. Der Faden bildet stets unter dem Stoff eine Schleife, welche entweder von der darauf folgenden (Tamburinnah, Kettennäh, leicht auflöslich, nur Ziernäh) oder von einem zweiten Faden festgehalten wird. Dieser geht entweder einfach durch die Schlinge hindurch (Stappnäh, zeigt auf beiden Seiten Steppstich, Schiffchen- oder Greifermaschine, Singer, Wheeler u. Wilson), oder bildet eine zweite Schlinge, die wieder von der folgenden Schlinge des ersten Fadens festgehalten wird (Doppelkettenstich, Grover u. Baker, zeigt auf der Rückseite ein Schnütroh). Im allgemeinen sind Schiffchenmaschinen für gröbere, Greifermaschinen für leichtere Arbeit geeigneter. Erfinder *Ellas Howe* († 1867) in Massachusetts (1846), fabrikmäßige Herstellung seit 1850. Produktion der Vereinigten Staaten 1875: 528,696 Stück (1878 für $\frac{3}{4}$ Mill. Mk. nach Deutschland exportiert). Vgl. *Richard* (1879).

Nänie (lat.), Klage-, Trauerlied, bei Begräbnissen von Klagewibern gesungen.

Nävius, Ovidius, röm. Dichter, im 3. Jahrh. v. Chr., dichtete Dramen und ein Epos in saturnischen Versen: 'De bello punico'. Fragmente hrsg. von Vahlen (1854), Ribbeck (1871).

Nagasaki (*Nagasaki*), Hafen- und Handelsstadt auf der japan. Insel Kjusiu, 46,661 Ew., der älteste den Fremden geöffnete Hafen. 1879 liefen 258 Schiffe von 159,108 Ton. ein. Wert der Einfuhr 6 $\frac{1}{2}$ Mill., der Ausfuhr 8 Mill. Mk.

Nagel, Albrecht Eduard, Mediziner, geb. 14. Juni 1833 in Danzig, seit 1867 Prof. der Augenheilkunde in Tübingen. Begründer der sogen. Projektionstheorie in seiner Schrift 'Das Sehen mit 2 Augen' (1861).

Nagelfluh (*Nagelstein*), Gestein aus Kalk- oder Hornblendeschiefer-, Quarzit-, Granit-, Porphyrgeröllen, die durch ein sehr festes kalkiges Bindemittel verkitet sind, bildet im Niveau der jüngern Tertiärbildung in den Voralpen, besonders in den nördlichen Zentral- und Westalpen, hohe Felswände, aus denen oft die Gerölle wie Nagelköpfe hervorragen.

Nagetiere (Rodentia, Glires, Rosores), Ordnung der Säugetiere, kleine, meist rasch bewegliche Tiere mit 2 meistelförmigen, sich abnutzenden, aber fortwährend nachwachsenden Schneidezähnen im Ober- und Unterkiefer, ohne Eckzähne, mit frei beweglichen, bekrallten Zehen, nähren sich fast alle von vegetabilischen Stoffen und sind sehr fruchtbar: Eichhörnchen (Sciuridae), Beutelmäuse (Saccomyidae), Springmäuse (Dipodidae), Wühlmäuse (Arvicolidae), Mäuse (Muridae), Biber (Castoridae), Stachelschweine (Hystrichidae), Meerschweinchen (Caviidae), Hasen (Leporidae) etc.

Nagler, Karl Ferdinand Friedrich von, preuß. Staatsmann, geb. 1770 in Ansbach, 1823 Generalpostmeister, 1834 Bundestagsgesandter, 1836 Staatsminister; † 13. Juni 1846. Briefwechsel mit Keichner 1869, 3 Bde.

Nagold, Oberamtstadt im württemberg. Schwarzwaldkreise, am Fluß N. (zur Enz, 92 km lang) und an der Bahn Pforzheim-Horb, 5370 Ew. Dabel *Burgheim N.*

Nagpur (*Nagpore*), britisch-ostind. Zentralprovinz, 59,458 qkm und 2,357,555 Ew. Die Hauptstadt N., 84,441 Ew. Baumwoll- und Metallindustrie.

Nagy (ungar., spr. naddj), groß.

Nagyragit, s. *Tellur*.

Nagy-Bánya (spr. naddj-banja, *Frauenstadt*), Bergstadt im ungar. Komitat Szathmár, 8632 Ew. Bergbau auf Gold und Silber.

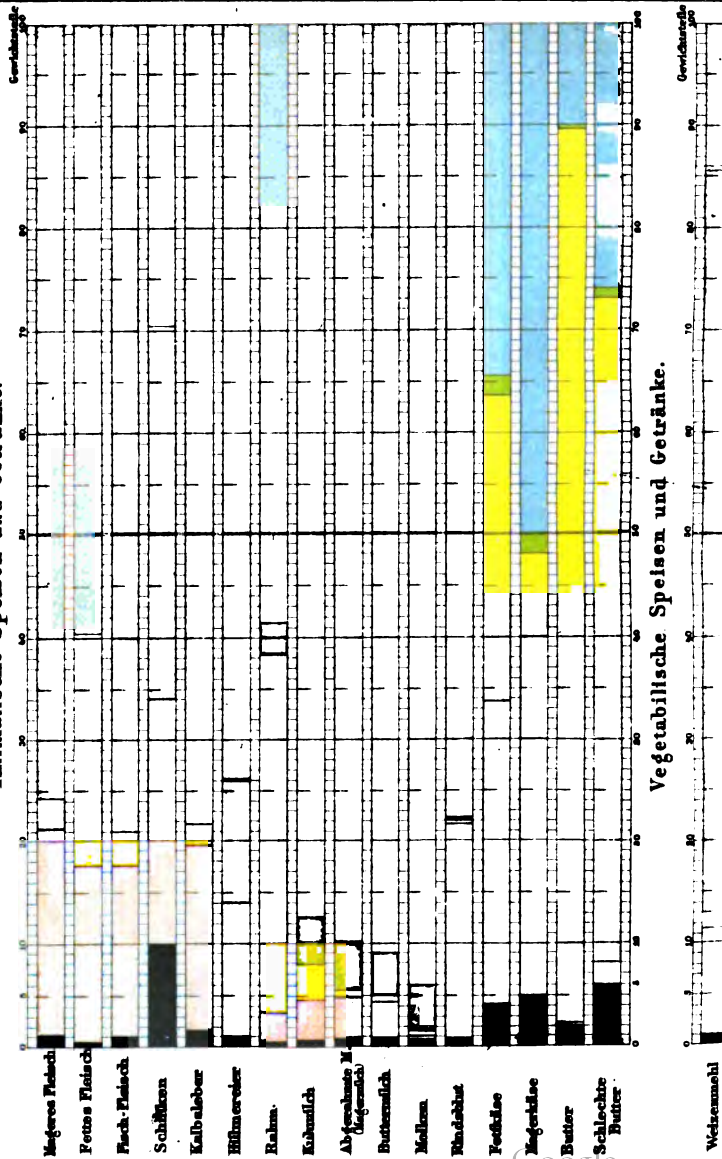
Nahe, linker Nebenfluß des Rheins, entspringt bei Birkenfeld, mündet bei Bingen; 120 km lang.

Nahpunkt, derjenige Punkt, in dem ein dem Auge nahegebrachter Gegenstand noch deutlich erkannt werden kann, beim normalen Auge ca. 10 cm vom Auge entfernt (*Schwelle*). Gegensatz: *Fernpunkt*. Der zwischen beiden liegende Raum heißt der *Bereich des deutlichen Sehens*.

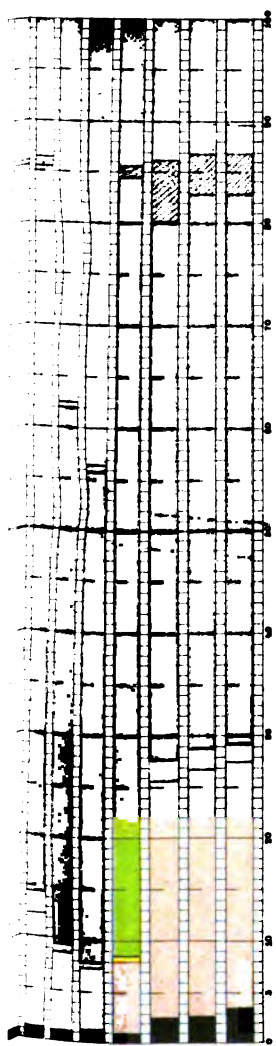
Nahr (arab., spr. nahr), s. v. w. *Fluß*.

Nahrungsmittel (*Alimenta*, *Nutrimenta*, hierzu Tafel) sind bestimmt, durch den Verdauungs- und Ernährungsprozeß in Ersatzmittel für die im Stoffwechsel verbrauchten Körperbestandteile verwandelt zu werden. Die verschiedenen N. enthalten fünf Gruppen von *Nahrungstoffen*: eiweißartige oder Proteinkörper, Fette, Kohlehydrate (Zucker, Stärke etc.), Salze und Wasser, und zu geistlicher Ernährung ist richtige Mischung dieser Nahrungstoffe erforderlich. Die einzelnen N. enthalten meist Substanzen aus einer jener Gruppen in überwiegender Menge (Eiweiß im Fleisch, Stärke in Kartoffeln etc.) und reichen an sich nicht hin zur Deckung der Bedürfnisse des Körpers. Bei der gebräuchlichen Mischung und Abwechselung mit den N.n findet aber eine Ausgleichung

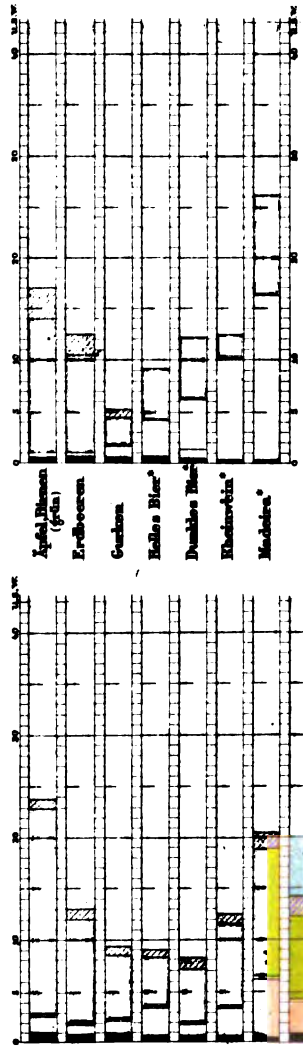
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER WICHTIGSTEN NAHRUNGSMITTEL.



Roggenmehl
 Weizenmehl
 Gerstengrütze
 Reis
 Erbsen
 Linsen
 Bohnen



Kartoffeln
 Mören
 Kohlraben
 Blumenkohl
 Weißkohl
 Grüne Bohnen
 Grüne Erbsen
 Pilze



Erklärung. Unter 100 Gewichtsteilen sind:

- Asche
- Proteinkörper (Stickstoffhalt. Rückstand)
- Fett (löslich in Äther) *besteht aus 2 Teilen Alkohol
- Kohlenhydrate (Stickstoffhalt. Rückstand)
- Wasser
- Kalkfaser (Stoffwechsel)

Städtisch-graphisches Institut in Leipzig.

Chemische Zusammensetzung der Nahrungsmittel.

Ueber den Wert eines Nahrungsmittele orientiert in erster Linie die chemische Zusammensetzung desselben. Die Hauptmasse des tierischen Organismus besteht aus Wasser und aus Substanzen, welche vier Gruppen angehören, nämlich den eiweißartigen Körpern, den Fetten, den Kohlehydraten und den mineralischen Stoffen. Diese vier Gruppen repräsentieren auch die charakteristischen und wertvollen Bestandteile der Nahrungsmittel, die Nahrungsstoffe. Von ihnen sind die mineralischen Substanzen überall in hinreichender Menge vorhanden, und nur das Kochsalz wird als unentbehrliche Würze den Speisen zugefügt. Die eiweißartigen Substanzen sind insofern am wichtigsten, als aus ihnen das Blut und alle Gewebe des Körpers gebildet werden. Eine ausschließliche Fütterung mit eiweißartigen Substanzen aber vermag den tierischen Organismus auf die Dauer nicht zu erhalten. Fett und Kohlehydrate können sich bis zu einer gewissen Grenze im Verhältnisse von 1,75:1 in der Nahrung ersetzen, auch kann unter Umständen im Organismus aus Kohlehydraten Fett gebildet werden. Durch Fett und Kohlehydrate wird der mit der Lebensthätigkeit verbundene Zerfall eiweißartiger Substanzen im Körper bis zu einem gewissen Grad aufgehalten, niemals aber können die eiweißartigen Körper vollständig durch Fett und Kohlehydrate ersetzt werden. In einem vollständigen Nahrungsmittel müssen daher nicht nur

sämtliche Nahrungsstoffe vertreten sein, sondern es ist auch ein bestimmtes Verhältnis derselben zu einander erforderlich. Wieso aber der Gehalt unserer Nahrungsmittel an den einzelnen Nahrungsstoffen schwankt, zeigt die Tabelle, welche den prozentischen Gehalt der wichtigsten Nahrungsmittel in graphischer Darstellung zur Anschauung bringt. Man erkennt sofort, daß bei den meisten Nahrungsmitteln eine von den vier Gruppen der Nahrungsstoffe überwiegt, und daß nur bei der Milch, welche von der Natur in der That zur vollständigen Erhaltung eines Organismus bestimmt ist, ein Gleichgewicht zwischen den Nahrungsstoffen sich findet. Aus diesen Verhältnissen ergibt sich die Notwendigkeit, gemischte Kost zu genießen, wie sie denn auch ganz allgemein üblich ist.

Das Nahrungsbedürfnis schwankt bedeutend nach Alter, Körpergröße, Beruf, Thätigkeit, Individualität etc. Auch der Geschmack und die sozialen Verhältnisse beeinflussen die Menge der konsumierten einzelnen Nahrungsstoffe. Der Wohlhabende genießt ungleich mehr eiweißartige Körper und Fett als der Arme, welcher sich auf die Kohlehydrate angewiesen sieht und von den Nahrungsmitteln, in welchen letztere stark vorwiegen (Kartoffeln, Brot), sehr große Mengen verzehren muß, um den Bedarf an eiweißartigen Körpern eintägig zu decken. Aus zahlreichen Untersuchungen über das individuelle Nahrungsbedürfnis haben sich folgende Zahlen ergeben:

Individuen	Körpergewicht	Frische Speisen	Trockensubstanz	Eiweiß	Fett	Kohlehydrate	Kostart
	kg	g	g	g	g	g	
Kind in der 1. Lebenswoche	3,5	280	34	7	11	15	Muttermilch
Knabe, 1 Monat alt.	4,4	750	91	19	29	41	Muttermilch
Arbeiterkind, 4 Monate alt.	5,6	—	—	29	30	120	Kuhmilch und Mehl
Kind, 5 Monate alt.	6,0	1200	136	40	37	50	Verdünnte Kuhmilch
Arbeiterkind, 2½ Jahre alt.	10	1180	230	36	27	150	Meist Vegetabilien
Erwachsener, 28 Jahre alt.	70	3500	570	130	95	325	Gemischte Kost
Arbeiter, 36 Jahre alt. . . .	70	3600	700	132	90	450	Gem. Kost, mehr Vegetabilien
Wohlhabender ohne körperliche Anstrengung	62	—	—	90	80	285	Gemischte Kost
Bergleute in Nassau	67	—	—	133	113	654	Gem. Kost, viel Vegetabilien
Arbeiterfrau, 30 Jahre alt.	—	1900	460	76	23	310	Fast nur Vegetabilien
Wohlhabende Frau	50	—	—	70	100	190	Fleisch, Eier, Milch, Brot
Alter Mann.	62	2950	547	116	68	345	Gemischte Kost
Alte Frau	—	2500	400	80	50	265	Gemischte Kost
Stillende Frau, 25 Jahre alt	55	7500	1060	250	220	530	Gem. Kost u. tgl. 5 l Milch.

Bei gemischter Kost sollte ein Drittel der eiweißartigen Körper durch tierische Nahrungsmittel gedeckt werden. Voit fordert in der täglichen Nahrung eines Erwachsenen mindestens 2,0 g Fleisch mit 18 g Knochen, 21 g Fett und 191 g reinem Muskelfleisch.

Seitdem man in der Landwirtschaft bei der Fütterung der Nutztiere die Wichtigkeit erkannt hatte, welche die Wertbestimmung der Futterstoffe im Vergleich zu ihrem Effekt besitzt, hat man sich auch hinsichtlich der menschlichen Nahrungsmittel be-

müht, den **Nährgehalt** oder die Preiswürdigkeit festzusetzen. Man kann mit König den Wert der eiweißartigen Substanzen fünfmal und den des Fettes dreimal höher ansetzen als den der Kohlehydrate und erhält dann z. B. für Erbsen folgende Berechnung (N. = Nährwerteinheiten):

	Gehalt in 1 kg	
Eiweißartige Körper	$230 \times 5 = 1150$	N.
Fett	$30 \times 3 = 60$	
Kohlehydrate	$535 \times 1 = 535$	

Summa: 1735 N.

1 kg Erbsen enthält also 1735 Nährwerteinheiten; es kostet 40 Pf., und man erhält mithin für 1 Mk. $\frac{1735}{40} \times 100 = 4337$ Nährwerteinheiten. Vgl. folgende Tabelle.

Berechnung der Nährwerteinheiten.

Nahrungsmittel	Eiweißkörper	Fett	Kohlehydrate	1 kg kostet Pfennige	Für 1 Mark erhält man Nährwerteinheiten
Mageres Fleisch	20,0	3,0	—	150	737
Fettes Fleisch	17,0	21,0	—	160	962
Fischfleisch	16,5	3,5	—	140	664
Schinken	21,0	36,5	—	300	765
Kalbseiber	17,7	2,4	—	140	688
Hühnereler	13,0	12,0	—	100	1010
Kuhmilch	3,9	3,5	4,6	18	1922
Magermilch	4,0	0,8	4,75	9	3017
Buttermilch	3,5	0,8	4,0	5	4660
Fettkäse	22,5	30,0	2,0	190	1261
Magerkäse	35,0	8,0	2,0	100	2010
Butter	0,75	87,5	0,35	240	1100
Schlechte Butter	2,0	65,0	1,0	180	1033
Weizenmehl	10,5	1,5	72,5	50	2190
Roggenmehl	11,0	1,75	71,0	40	3281
Weißbrot	7,5	0,8	52,5	50	1848
Roggenbrot	6,0	0,5	48,0	25	3180
Reis	7,0	0,5	76,0	60	1875
Erbsen	23,0	2,0	52,5	40	4337
Linzen	24,0	2,0	54,0	40	4500
Bohnen	24,0	1,8	53,5	40	4472
Kartoffeln	1,75	0,3	20,0	8	4892
Möhren	1,0	0,16	10,0	15	1032
Kohlrüben	1,35	0,1	6,0	8	1563
Blumenkohl	2,8	0,3	4,5	280	68
Weißkohl	1,8	0,14	5,0	15	761
Grüne Bohnen	2,8	0,1	8,0	30	743
Grüne Erbsen	5,8	0,4	12,3	40	1037

Diese Berechnungen besitzen hohen Wert und sind sehr geeignet, weitverbreiteten irrigen Vorstellungen entgegenzuwirken. Es gelingt zweifellos, die Ernährungsweise, namentlich in öffentlichen Anstalten, ohne Erhöhung der Kosten wesentlich zu verbessern, wenn man nicht den Einkaufspreis der Lebensmittel für sich, wie meist geschieht, sondern im Verhältnis zu deren Bedeutung für die Ernährung ins Auge faßt.

Andererseits ist nicht zu übersehen, daß bei der Beurteilung des Werts der Nahrungsmittel keineswegs der Nährwert allein im Frage kommt, sondern daß auch der Geschmackswert eine sehr große Rolle spielt. Direkte Versuche haben gezeigt, daß mit sehr rationell zusammengesetzter Kost eine dauernde gedehliche Ernährung nicht zu erreichen ist, wenn nicht auf das Geschmacksbedürfnis Rücksicht genommen ist. Dies gilt selbst vom Tier. Der Mensch aber erhebt sich gerade dadurch, daß er nicht mit der eben nötigen Deckung seiner Bedürfnisse zufrieden ist, über das Tier. In seinem Bestreben, alles zu verfeinern und zu verschönern, was ihn selbst und seine Umgebung betrifft, liegt seine Kulturfähigkeit. Dies gilt auch für die Nahrung, bei welcher man außerdem auf zweckmäßige Abwechslung bedacht sein muß, wenn nicht Widerwille und die übelsten Folgen eintreten sollen. Die wohlhabenden Klassen sind in der Lage, ihre Kost nach Geschmacksbedürfnis zu wählen, bei der Massenernährung aber wird man immer den durch obige Zahlen angedeuteten Nährwert in erster Linie zu berücksichtigen haben und zunächst dahin streben müssen, die nötige Nährstoffmenge herbeizuschaffen. Die Schmackhaftigkeit läßt sich dann in der Regel leicht und mitunter durch einfache Mittel erreichen.

Bei der Benützung der Zahlen, welche die Preiswürdigkeit der Nahrungsmittel angeben, darf man immer nur Nahrungsmittel von annähernd gleicher Beschaffenheit miteinander vergleichen, niemals z. B. vegetabilische mit animalischen, denn die Ausnutzbarkeit, die Verdaulichkeit der Nahrungsmittel ist eine sehr verschiedene, doch sind darüber sichere Ermittlungen noch nicht angestellt worden. Nach den vorliegenden Untersuchungen werden verdaut bei

	Von 100 Teilen		
	eiweißart. Körper	Fett	Kohlehydrate
Fleisch	97,5	80,0	—
Eier	97,0	95,0	—
Milch	92,0	35,0	—
Käse	97,0	95,0	—
Reis	80,0	—	99,0
Malz	85,0	—	97,0
Kartoffeln	68,0	—	92,5
Erbsen	81,0	—	95,0
Weißbrot	74,0	—	99,0
Schwarzbrod	68,0	—	89,0
Wirsing	85,0	—	84,5
Gelbe Rüben	79,5	—	82,0

Diese Zahlen geben immerhin Andeutungen und zeigen z. B. unzweifelhaft, daß die Ausnutzung der eiweißartigen Körper bei den tierischen Nahrungsmitteln erheblich größer ist als bei den vegetabilischen sowie auch, daß die Preiswürdigkeit sehr erheblich modifiziert wird, wenn man, wie z. B. bei Weißbrot und Schwarzbrod, die Ausnutzbarkeit in Betracht zieht.

tatt, und die hinzugefügten Würzen und Gewürze üben einen zweckmäßigen Reiz auf die Geruchs- und Geschmacksnerven aus. Durch die Verdauungssäfte werden die N. mehr oder minder vollständig gelöst und umgewandelt; je ähnlicher ein N. den Nahrungbestandteilen ist, um so leichter wird er verdaut; junge Cellulose (wie in zarten Gemüsen) ist löslich, Ältere nicht; gekochtes Eiweiß ist schwerer verdaulich als rohes. Doch übt die Individualität großen Einfluß auf die kräftige Atmung bedingt starke Blutzirkulation in den Verdauungsorganen und erhöhte Thätigkeit derselben. Auch rationelle Zubereitung erhöht die Verdaulichkeit. Ein erwachsener arbeitender Mann bedarf pro Tag im Durchschnitt 126 g Eiweiß und 41 g Kohlenstoff, gedeckt z. B. durch 65 g Fleisch, 700 g Brot, 100 g Butter oder durch 250 g Fleisch, 500 g Brot, 100 g Butter, 150 g Linsen, 100 g Kartoffeln. Je schwerere Arbeit verlangt wird, um so weniger innere Verdauungsarbeit ist dem Körper aufzubürden (große Leistungen englischer, viel Fleisch essender Arbeiter). Verfälschung von N. n ist mit Strafe bedroht, in Deutschland durch das Reichsgesetz vom 14. Mai 1879, betr. den Verkehr mit N. n etc. Vgl. *Moleschott*, Physiologie der N. (2. Aufl. 1859); *Dornels*, Lehre der N. für das Volk (3. Aufl. 1857); *Smith*, Die N. (deutsch 1874, 2 Bde.); über Prüfung der N. *Flügge* (1880); *Meyer und Finkelnburg*, Gesetz, betr. den Verkehr mit N. (1879).

Nahrungssaft (*Spicesaft*), s. *Chylus*.

Nahrungsstoff, s. *Nahrungsmittel*.

Nahum, israel. Prophet um 600 v. Chr.

Naim (spr. nahrn), Grafschaft im nördl. Schottland, 518 qkm und 10,454 Ew. Die Hauptstadt N., an der Mündung des *Flusses* N., 1461 Ew.; Hafen, Seebäder.

Naiv (fr., v. lat. *naivus*, 'angeboren'), mit ansprechender Natürlichkeit unbefangen und unverstellt; bezeichnet nach Schiller ('Ueber naive und sentimentale Dichtung') einen Bildungsstand, welcher Natur ist, während das *Sentimentale* den nach Natur suchenden bezeichnet; daher die Kunst des Altertums n., die der Neuzeit sentimental. *Natürlich*, Natürlichkeit, Unbefangenheit.

Naja, s. *Brillenschlange*.

Najac (spr. nahschak), *Émile*, Graf von, franz. Theaterdichter, geb. 14. Dez. 1828 in Lorient, lebt in Paris. Von seinen zahlr. Lustspielen, Possen und Operetten am bekanntesten: 'Nany' (1873), 'Bébé' (1877), 'Niniche' (1878) und bes. 'Divorçons' (mit *Sardon*, 1880; deutsch: 'Cyprienne'). (Flüsse.)

Najaden (gr.), Nymphen der Quellen und Nakel, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Wirsitz, an der Netze, dem Bromberger Kanal und der Bahn Schneidemühl-Bromberg, 6035 Ew.

Nala, in der ind. Mythologie Fürst von Bidchadhä, Gatte der Damajanti; seine Geschichte bildet eine reizende Episode des *Mahābhārata* (s. d.).

Namaqua, Stamm der Hottentotten (s. d.). **Name**, Bezeichnung eines Einzelwesens zur Unterscheidung desselben von andern,

daher *Eigenname* (nomen proprium) im Gegensatz zum *Gemeinamen* (nomen commune). Die Griechen führten ursprünglich nur einen N. n unter Beilegung des Vaters, die Römer seit den Ältesten Zeiten der Republik drei, einen Vornamen (praenomen), einen Geschlechts- (nomen) und einen Familiennamen (cognomen), z. B. Marcus Tullius Cicero, zuweilen auch noch einen von ausgezeichneten Thaten, Adoption etc. herrührenden Zu- oder Beinamen (agnomen), z. B. Africanus. Bei den alten Deutschen war nur ein N. üblich, entweder ein althergebrachter oder (seit Annahme des Christentums) ein biblischer oder kirchlicher. Familiennamen kamen zuerst beim Adel im 12. und 13. Jahrh., von den Stammsitzen hergenommen, bei dem Bürgerstand erst seit dem 14. Jahrh. auf, allgemein üblich erst seit dem 16. Jahrh. Vgl. *Pott*, Die Personennamen (2. Aufl. 1859); *Abel*, Die deutschen Personennamen (1853); *Förstemann*, Altd deutsches Namenbuch (1854–61, 2 Bde.); *Heintze*, Die deutschen Familiennamen (1881).

Namensstag, der im Kalender dem Heiligen, dessen Namen man führt, geweihte Tag, bei den Katholiken statt des Geburtstags gefeiert.

Namslaw, Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, an der Weida u. der Rechten Oderuferbahn, 5868 Ew. Bed. Viehmärkte.

Namur (spr. -mühr), belg. Provinz, 3660 qkm und (1879) 324,510 Ew. (meist Wallonen). Kohlen- und Eisengruben, Steinbrüche. Die Hauptstadt N. (vlämisch *Namen*), am Einfluß der Sambre in die Maas, Knotenpunkt von 5 Eisenbahnen, (1882) 25,364 Ew. Bischofsitz, Kathedrale mit Grab des Don Juan d'Autria, starke Citadelle, der Belfried (11. Jahrh., jetzt Justizpalast). Bed. Industrie (Messerschmiede-, Metallwaren-, Lederfabriken). — Die *Grafschaft* N. kam 1263 an Flandern, 1421 an Burgund, 1477 an das Haus Habsburg; seit 1801 französisch, seit 1814 zu den Niederlanden, seit 1831 zu Belgien gehörig.

Nama Sahib (*Nema Sahib*), geb. 1825, Haupt der Rebellion 1857 in Ostindien gegen die Engländer; † in Nepal.

Nancy (spr. -nangs), deutsch *Nansig*, Hauptstadt des franz. Depart. Meurthe-et-Moselle, an der Meurthe und dem Marne-Rheinkanal, (1881) 73,325 Ew.; Bischofsitz; Altstadt (gotisches Schloß, Museum) und prächtige Neustadt (Königsplatz und Place Carrière mit Triumphbogen); Universität. Weltberühmte Stickereien (an 400 Fabriken), Wollspinnerei, Fabriken für Tuch, Strumpf- und Messingwaren, Hüte. Bis 1766 Residenz der Herzöge von Lothringen, seitdem französisch.

Nandu (*Rhea Mosch.*), Vogelgattung der Kurzflügler. R. americana *Laehr*. (*Pampasstrauß*), 1,5 m lang, am Rio de la Plata, mit genießbarem Fleisch.

Nangasaki, s. *Nagasaki*.

Nanibaum, s. *Metrostedera*.

Nanini, *Giovanni Maria*, ital. Komponist, geb. um 1550 in Valleria (Mailand), Schüler Gondimels in Rom, 1571–75 Kapellmeister an Maria Maggiore daselbst, seit 1577 päpst-

licher Sänger; † 11. März 1607. Vorwüchliche Kirchenkompositionen im Stil Palestrinas, auch Madrigale u. a.

Nanking (*Kiangsing*), größte Manufakturstadt Chinas, Hauptstadt der Provinz Kiangsu, am Jantsekiang, 450,000 Ew.; der berühmte Porzellanturm (82 m hoch, 9 Stockwerke) 1853 bei der Eroberung der Stadt durch die Taiping zerstört. Viele Bibliotheken, Manufakturen in Seide, Baumwolle, Papier.

Nankings, ursprünglich chinesisches katunartiges, aber stärkeres Gewebe aus gelber Baumwolle (s. d.).

Nannarelli (*Fabio*), ital. Dichter, geb. 25. Okt. 1825 in Rom, seit 1870 Prof. der Literatur an der Universität d. a. Zur Zeit das Haupt der röm. Dichterschule. Schr.: 'Poesie' (1853 u. 1856); 'Dante e Beatrice' (1865); 'Nuovi canti' (1875) etc.; auch Litterargeschichtliches.

Nantes (spr. nangt), Hauptstadt des franz. Departements Niederloire, an der Loire (52 km von der See), eine der wichtigsten Hafen- und Handelsstädte Frankreichs, (1891) 124,319 Ew. Bischofsitz. Altertümliche, große Vorstadt, Kathedrale, Schloß, Börse, schöne Kaie, Hafen (Schiffe von mehr als 300 Ton. Gehalt kommen nur bis Palmbœuf; 1880 liefen im Bezirk von N. 1591 Schiffe von 560,443 T. beladen ein, 690 Schiffe von 159,428 T. aus); Schiffswerften. Blühende Industrie (berühmt die eingemachten Nahrungsmittel und die Schiffsdampfmaschinen), Zuckerraffinerie (1890: 53 $\frac{1}{2}$ Mill. kg Zucker), bedeutender Seehandel. *Edikt* von N., 1598 von Heinrich IV. erlassen, 1685 von Ludwig XIV. widerrufen; 1793 Carriers bürgerliche Noyaden.

Nantucket (spr. nantseket), Insel im Atlantischen Ozean, zu Massachusetts (Nordamerika) gehörig, 196 qkm. Die *Hafenstadt* N., 4154 Ew. Walfischhandel.

Naphtha, veralteter Name für Aether, flüchtiges Erdöl oder Teeröl etc. *Schwefelnaphtha*, s. v. w. Aether.

Naphthalin, Kohlenwasserstoff, entsteht bei trockner Destillation organischer Substanzen, wird aus Steinkohlenteer gewonnen; farblose Kristalle, riecht penetrant, schmeckt brennend, ist sehr flüchtig, wenig in kochendem Wasser, leicht in Alkohol, Aether und fetten Ölen löslich, schmilzt bei 79°, siedet bei 218°, brennt mit leuchtender, stark rußender Flamme, gibt mit Salpetersäure Phthalsäure. N. verstopft häufig die Gasleitungsröhren, dient zur Darstellung der Benzoesäure und zur Konservierung ausgestopfter Tiere, liefert wie Anilin brillante Farbstoffe (*Martinsgelb* (Manchestergelb, N. gelb), die Calcium- oder Natriumverbindung des Binitronaphthols, *Magdalarot* (Sedanrot, N. rot), aus Naphthylamin dargestellt, mehrere Asofarbstoffe etc.). In der Alkohollampe dient N. zum Verbessern des Leuchtgases. Vgl. *Ballo* (1870).

Napier (spr. nehpi-er oder nehpiir), 1) *Sir Charles James*, brit. General, geb. 10. Aug. 1793 in London, focht in Spanien, 1812 gegen die Amerikaner, ward 1841 Militärchef in Bombay, dann Oberbefehlshaber der Armee in Sindh und Belutschistan, vernichtete

Februar und März 1843 die Macht der Emire von Sindh, bezwang die Belutschen, ward 1847 abberufen, März 1849–51 wieder Oberbefehlshaber in Ostindien; † 22. Aug. 1853. Sein Bruder *Sir William Francis Patrick*, geb. 17. Dez. 1785, focht in den spanisch-franz. Feldzügen; † 12. Febr. 1860 als General. Schr.: 'History of the Peninsular war' (n. Ausg. 1877, 2 Bde.); 'Life of Sir Charles James N.' (1857, 4 Bde.) u. a. Biogr. von *Bruce* (1864, 2 Bde.). — 2) *Sir Charles*, brit. Admiral, Vetter des vorigen, geb. 6. März 1786 in Falkirk, ward 1809 Flottenkapitän, trat 1832 in Dom Pedros Dienste, siegte 5. Juli 1838 beim Kap St. Vincent über Dom Miguel's Flotte, trat in brit. Dienste zurück, ward 1854 Oberbefehlshaber der brit. Flotte in der Ostsee, richtete hier wenig aus, rückte im Parlament die üble Verwaltung der Marine, ward 1858 Admiral der blauen Flagge; † 6. Nov. 1860. Schr.: 'The war in Syria' (1842, 2 Bde.) u. a. Biogr. von *Elers Napier* (1861, 2 Bde.). — 3) *Robert Cornelis, Lord N. of Magdala*, geb. 6. Dez. 1810 auf Ceylon, trat 1836 in die ostind. Armee, zeichnete sich 1857 beim Aufstand aus, befehligte 1860 eine Brigade im Kriege gegen China, leitete 1868 die abess. Expedition, ward dafür als Lord N. von Magdala zum Peer erhoben, 1876 Gouverneur von Gibraltar.

Napoléon (spr. -oeng), 1) N. I., Kaiser der Franzosen, geb. 15. Aug. 1769 in Ajaccio auf Corsica, 2. Sohn des Patriziers Carlo Bonaparte (s. d. 1) und der Maria Lätitia Ramolino, besuchte seit 1779 die Kriegsschule zu Brienne, seit 1785 die zu Paris, trat 1786 als Leutnant in das Regiment Laferrière, ward 1792 Artilleriehauptmann, widmete sich der Sache der Revolution, um durch sie emporzukommen, und ließ sich fortan nur von seinem Ehrgeiz und einem anfangs verhüllten, später immer roheren und gewalthätigeren Egoismus leiten. Sein militärisches Genie führte ihn rasch von Erfolg zu Erfolg. Als Kämpfer gegen die Aufständischen auf Corsica von diesen gehäçt, eroberte er 19. Dez. 1793 Toulon, ward 6. Febr. 1794 zum Brigadegeneral der Artillerie befördert und diente in der Armee von Italien. In den Sturz Robespierres verwickelt, ward er nach der Katastrophe vom 9. Thermidor angeklagt und verlor sein Kommando. Auf Barras' Empfehlung 4. Okt. 1795 mit dem Oberbefehl über die Pariser Garnison betraut, warf er 5. Okt. den Aufstand der Sektionen nieder, ward 16. Okt. zum Divisionsgeneral, 22. Febr. 1796 zum Oberbefehlshaber der Armee von Italien ernannt, reorganisierte die Armee, eroberte 1796–97 ganz Oberitalien, schloß 18. April den Waffenstillstand zu Leoben, 17. Okt. den Frieden von Campo Formio, unternahm 1796 die anfangs siegreiche, dann erfolglose Expedition nach Aegypten und Syrien, kehrte 1799 zurück, stürzte 18. Brumaire (9. Nov.) das Direktorium, ließ sich 1800 zum Ersten Konsul auf 10 Jahre ernennen, schlug 14. Juni die Oesterreicher bei Marengo und zwang sie zum Frieden von Lüneville, ward 1803 Konsul auf Lebenszeit, 18. Mai 1804

als erblicher Kaiser der Franzosen proklamiert und 2. Dez. vom Papst Pius VII. gekrönt. Im Kampf gegen die 3. Koalition siegte N. in der Dreikaiserschlacht bei Austerlitz (3. Dez. 1805), zwang durch die Siege bei Jena (14. Okt. 1806) und Friedland (14. Juni 1807) Preußen und Rußland zum Frieden von Tilsit, errichtete den Rheinbund sowie für seine Brüder die Königreiche Holland, Neapel und Westfalen, stürzte 1808 die span. Bourbonen und begann den verhängnisvollen Krieg in Spanien, warf durch die Schlacht bei Wagram (5. und 6. Juli 1809) Oesterreich von neuem nieder. Seit 9. März 1796 mit Josephine (s. d.) Beauharnais vermählt, ließ er sich durch Senatsbeschluß vom 15. Dez. 1809 von ihr scheiden und vermählte sich 1. April 1810 mit Maria Luise, der Tochter Kaiser Franz' I. von Oesterreich, welche ihm 20. März 1811 den König von Rom gebar. N. war jetzt auf der Höhe seines Glücks und seiner Macht. 1812 begann er mit der Großen Armee den Zug gegen Rußland, zog nach dem Sieg bei Borodino (7. Sept.) 14. Sept. in Moskau ein und trat 22. Okt. den Rückzug an, auf dem sein Heer zu Grunde ging, ward 1813 von den Verbündeten 16.—19. Okt. bei Leipzig besiegt, 1814 nach hartnäckiger Verteidigung 11. April in Fontainebleau zur Abdankung gezwungen und nach Elba verbannt, kehrte 1. März 1815 nach Frankreich zurück und zog 20. März in Paris ein; die Schlacht bei Waterloo (18. Juni) stürzte jedoch seine (100tägige) Herrschaft. Von den Staatskörpern selbst aufs neue zur Abdankung gezwungen, begab er sich 29. Juni von Malmaison nach Rochefort, um sich nach Amerika einzuschiffen, fand 3. Juli den dortigen Hafen durch engl. Kriegsschiffe gesperrt, stellte sich unter den Schutz Englands und begab sich 15. Juli an Bord des Linienschiffs Bellerophon, ward nach Beschluß der alliierten Mächte als General Bonaparte' nach St. Helena gebracht, wo er 16. Okt. 1815 anlangte. Hier zu Longwood wohnend, faßte er seine Denkwürdigkeiten ab; † 5. Mai 1821 am Magenkrebs; 15. Sept. 1840 wurden seine Gebeine im Dom der Invaliden in Paris beigesetzt. *Œuvres*, n. Ausg. 1840; *Mémoires de Ste. Hélène* hrsg. von Gourgand und Monthon (2. Aufl. 1890; deutsch 1893—95, 9 Bde.); *Correspondance de N. I* 1858—70, 31 Bde.; *Auszug 1876—77*, 10 Bde.; deutsch im Auszug von Kurz 1868—70, 8 Bde. *Biogr. von Norvins* (21. Aufl. 1851, deutsch 1841), *Walter Scott* (n. Ausg. 1878), *Thiers* (*Histoire du consulat et de l'empire*, 1845—63, 30 Bde.; deutsch 1846 ff.) und besonders *Lasfrey* (1869 ff., Bd. 1—5, bis 1811 reichend; deutsch 1871 ff.) u. a. Die Jugendzeit behandelten *Jung* (1890) und *Büchtinger* (1879—81, 2 Bde.). — 2) N. II., s. *Reichstadt, Herzog von*. — 3) N. III., Kaiser der Franzosen, geb. 20. April 1806 in Paris, 3. Sohn des Königs Ludwig Bonaparte und der Hortense Beauharnais (s. *Bonaparte* 6), folgte 1815 seiner Mutter in die Verbannung, besuchte das Gymnasium zu Augsburg, lebte seit 1824 in Arenenberg,

betheiligte sich 1831 mit seinem ältern Bruder, Napoleon Ludwig, an dem Aufstand in der Romagna, ward durch dessen und des Herzogs von Reichstadt († 1834) Tod Haupt der Napoleonischen Familie, lebte aber in Zurückgezogenheit auf Arenenberg und beschäftigte sich mit militärischen schriftstellerischen Arbeiten. Bei dem Versuch, in Straßburg sich mit Hilfe einer Militärverschwörung zum Kaiser proklamieren zu lassen (30. Okt. 1836), verhaftet, ward er von der franz. Regierung März 1837 nach Nordamerika gebracht. Auf die Nachricht von der Erkrankung seiner Mutter nach Arenenberg zurückgekehrt, begab er sich, als die franz. Regierung seine Ausweisung aus der Schweiz verlangte, Okt. 1838 nach London. 6. Aug. 1840 bei Boulogne landend, um sich durch verwegenen Handreich des franz. Throns zu bemächtigen, wurde er gefangen und 6. Okt. von der Pairskammer zu lebenslänglicher Haft verurteilt, die er in Ham antrat. Nach seiner Flucht von da (25. Mai 1846) in London lebend, ward er 4. Juni 1848 in Paris und in 3 Departements zum Mitglied der Nationalversammlung gewählt, lehnte die Wahl ab und trat erst, nachdem er 17. Sept. abermals in Paris und von 5 Departements gewählt worden, 26. Sept. in dieselbe ein, wurde 10. Dez. mit 5 $\frac{1}{2}$ Mill. Stimmen zum Präsidenten der Republik und nach dem Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 am 20. Dez. mit 7 $\frac{1}{2}$ Mill. Stimmen zum lebenslänglichen Präsidenten gewählt, 2. Dez. 1852 nach einem neuen Plebiszit als erblicher Kaiser proklamiert. Er vermählte sich 29. Jan. 1853 mit der Gräfin Eugenie von Teba, die ihm 16. März 1856 einen Sohn gebar, begann 1854 mit England den Krieg gegen Rußland, welcher ihm den maßgebenden Einfluß in Europa verschaffte, führte 1859 den Krieg gegen Oesterreich für die Freiheit Italiens, untergrub seine Stellung durch die schwankende Politik in Italien, die unglückliche Unternehmung gegen Mexiko sowie die Unsittlichkeit seiner Anhänger, änderte 1870 die Verfassung im liberalen Sinn, begann aber nach dem Plebiszit vom 8. Mai im Juli den Krieg gegen Deutschland, der für ihn mit der Kapitulation von Sedan (2. Sept.) endete. Nachdem er sich dem König von Preußen als Gefangener ergeben, lebte er bis 19. März 1871 auf Schloß Wilhelmshöhe bei Kassel, seitdem zu Chislehurst bei London; † d. selbst 9. Jan. 1873. *Schr.*: *Histoire de Jules César* (1865—66, 3 Bde.; deutsch 1866) u. a. *Œuvres*, worunter bemerkenswert die *Réveries politiques* und die *Idées Napoléoniennes* (1854—59, 5 Bde.; deutsch 1857—1858, 4 Bde.). Vgl. *Gottschalk* (2. Aufl. 1871), *Delord* (1869—75, 6 Bde.), *Simson* (1882). Erbe seiner Rechte und Haupt der Dynastie war sein einziger Sohn, N. *Eugène Louis Jean Joseph*, geb. 16. März 1856, 1874 für großjährig erklärt, der 1. Juni 1879 im Zulu-krieg in Südafrika fiel. — 4) N. *Joseph Karl Paul Bonaparte*, Prinz, s. *Bonaparte* 9). Napoleondor (spr. -ong-), goldenes 20-Frankstück, = 16,30 Mk.

Napoleoniden, die zur Thronfolge berechtigten Glieder der Familie Bonaparte (s. d.).

Napoleonsblau, s. *Berliner Blau*.

Napoléon-Vendée (spr. -ong-wang-deh), Stadt, s. *La Roche sur Yon*.

Napöli, ital. Name von Neapel. [Ipsia.]

Napöli di Romania, Stadt, s. v. w. Napollitalmes (fr., spr. -lähn), weiche, feine wollene Gewebe (Lama), auch mit baumwollener Kette und dann geköpert.

Narbada, s. *Norbudda*.

Narbe (*Neatrix*), die bei der Wundheilung den Substanzverlust ersetzende Bindegewebsneubildung. Durch Schrumpfung derselben entsteht die *Narrektraktion*, durch Wucherung die *Narngeschwulst* (*Keloid*). — In der Botanik (*Stigma*) das oberste Ende des Stempels, mit Papillen bedeckt, zur Aufnahme des Pollens bestimmt; auch s. v. w. Blattnarbe.

Narbonne (spr. -onn, das alte *Narbo*), Hauptstadt eines Arrondies. im franz. Dep. Aude, unweit des Mittelmeers, am Kanal Roubine (zum Canal du Midi), 18,325 Ew. Kathedrale; im Altertum blühende Römerstadt, nach welcher *Gallia Narbonensis* benannt; röm. Altertümer.

Narcissus L. (Narzisse), Pflanzengattung der Amaryllideen. *N. pseudonarcissus* L. (gemeine Narzisse, gelbe Märzblume, Osterblume), aus Süd- und Mitteleuropa, *N. poeticus* L. (weiße Narzisse), *N. Jonquilla* L. (Jonquille), aus Südeuropa und dem Orient, und *N. Tazetta* L. (Tazette), aus Südeuropa und Nordafrika, in vielen Varietäten, Zierpflanzen. Vgl. *Burbridge* und *Baker* (1875).

Narda, Stadt, s. *Arta*.

Narde, bei den Alten wohlriechende Baldrianarten; arab. *N. (Nngraa)*, s. v. w. Andropogon; ital. *N.*, s. v. w. Lavendel; ostind. *N. (Nardostachys Jatamansi Dec.)*, aus der Familie der Valerianaceen, woraus die *N.-salbe* und das *N.-öl* bereitet wurden. *Wilde N.*, s. *Asarum*.

Nardenöl, s. v. w. Grasöl; s. auch *Narde*.

Nardö, Stadt in der ital. Provinz Lecce (Apulien), 7 km vom Tarentin. Meerbusen, *Nardoo*, s. *Marsilia*. [10,563 Ew.]

Narëta, Fluß in Dalmatien, kommt aus der Herzegowina, mündet in 12 Armen ins Adriat. Meer; 251 km lang; sehr fischreich.

Narëw, rechter Nebenfluß des Bug in Polen, entspringt in Litauen, mündet bei Sierok; 425 km lang, schiffbar.

Nargileh, türk. Tabakspfeife, bei welcher der Rauch mittels eines Schlauchs durch Wasser geht.

Narkissos (*Narziss*), schöner Jüngling, Sohn des Flußgotts Kephissos, verliebte sich beim Anblick seines Bildes im Wasser in sich selbst und verschmachtete in Sehnsucht nach sich, wonach auf der Stätte seines Todes die Narzisse aufspröß.

Narköe (fr.), Gefühlslosigkeit nach dem Genuß betäubender Mittel, bes. Chloroform.

Narkotin (*Opium, Derosmeches Sale*), Alkaloid des Opiums, farb-, geruch- und geschmacklose Kristalle, sehr schwer löslich in Wasser, leichter in Alkohol und Aether, in Indien Fiebermittel.

Narkotische Mittel, s. *Betäubende Mittel*.

Narni, Stadt in der ital. Provinz Perugia, an der Nera, 2740 (Gem. 1882: 11,410) Ew. Bischofsitz.

Narragonien, Narrenland.

[Zählung.]

Narräta (lat.), Erzähltes. *Narration*, Erzählung, mittelalterliches Volksfest um Weihnachten, von Geistlichen und Laien unter den lächerlichsten Posen gefeiert, besonders in Frankreich; wahrscheinlich aus den Saturnalien entstanden.

Narosa, oström. Feldherr, Eunuch, ward 538 mit einem Heer Belisar zur Hilfe im Kampf gegen die Ostgoten gesandt, 539 zurückgerufen, 539 wieder dahin beordert, besiegte die ostgot. Könige Totilas und Tejas, wodurch er das ostgot. Reich vernichtete, 554 die Alemannen bei Capua, verwaltete dann Italien als Statthalter, ward 567 abgesetzt, rief aus Rache dafür die Langobarden ins Land; † bald darauf in Rom.

Narthex (gr.), Doldenpflanze (*Ferula*), in deren Stengel Prometheus die Feuerfunken vom Himmel holte. In der Baukunst schmale Vorhalle der Basiliken.

Narváez (spr. -wa-éd), Don Ramon Mario, Herzog von Valencia, span. Staatsmann, geb. 4. Aug. 1800 in Loja, foht gegen die Karlisten, half 1843 zum Sturz Eparteros mit, stand Mai 1844 bis Febr. 1846 an der Spitze eines Moderado-Ministeriums, ward Marschall, Okt. 1847 bis Jan. 1851, Okt. 1856—1857, Sept. 1864 bis Juni 1866, zuletzt seit Juli 1866 wieder Ministerpräsident, warf sich ganz der Reaktion in die Arme; † 23. April 1868 in Madrid.

Narwa, Hafenstadt und Festung im russ. Gouvern. Petersburg, an der Mündung des Flusses Narowa in den Finnischen Meerbusen, 6482 Ew. Wert der Einfuhr 1861: 5 Mill., der Ausfuhr 2½ Mill. Mk. 21. Nov. 1700 Stieg Karls XII. über die Russen.

Narwal Nahl (*Monodon L.*), Gattung der See-Augetiere. *Gemeiner N.* (Seeeinhorn, *M. monoceros L.*), 6–7 m lang, in den nördlichen Meeren, mit 3 m langem, spiralförmigem Stoßzahn, welcher früher sehr hoch geschätzt wurde (im engl. Wappen), jetzt wie Elfenbein verarbeitet wird, liefert Thran und wohlmeckendes Fleisch.

Narwiß, s. *Narkissos*.

Narzisse, s. *Narkissos*.

Narzissenmilch, s. *Amaryllis*.

Nasäi, auf die Nase Bezug habend, z. B. *N. laute* (m und n); s. *Laute*.

Nasära (arab., *Nasernaken*), kleine orientalische Silbermünze (viereckig).

Nase (*Nasus*), Organ des Geruchsinnas, hat an ihrer Spitze eine knorpelige, an ihrer Wurzel eine knöcherne Grundlage (*N. osseus*). Die *N.höhle* ist durch die *N. scheidewand* in 2 Hälften geteilt; den Boden derselben bildet der harte Gaumen, die Decke nach der Schädelhöhle das Siebbein, welches zum Durchtritt des Nerven zahlreiche Öffnungen enthält. Von den Seitenwänden ragen die knöchernen *N. Nasenhöhle* (2 oder 3) in die *N. höhle* hinein; zwischen diesen befinden sich die *N.gänge*. Die ganze innere N. ist mit Schleimhaut ausgekleidet,

weicht im obern Teil (*Stechgegend*) die Ausbreitung des Geruchsnervs, übrigens sensible Fasnern vom Nervus trigeminus, deren Reizung Niesen veranlaßt, enthält. Die Kahlhäle kommuniziert nach hinten direkt mit der Rachenhöhle und der Ohrtrompete, außerdem mit der Stirn-, Keilbein- und Oberkieferhöhle. Unter der untern Muschel mündet der Thränenkanal. Krankheiten der N.: Schnupfen, Nasenbluten, Polypen (Wucherungen der Schleimhaut), Lupus, Syphilis. Letztere führt oft zu Zerstörung der äußern N. S. Tafel *Körperbau des Menschen*.

Naseby (spr. nehs'bi), Dorf in der engl. Grafschaft Northumberland; 14. Juni 1645 Sieg der Parlamentstruppen über Karl I. *Nasennasse*, s. *Lori*.

Nasenbluten (*Epistaxis*), bei vollsaftigen Personen, Herzkranken oft sich wiederholendes Bluten aus der Nasenschleimhaut oder der Rachentonsille. Behandlung: Ruhe, kühle Umschläge, Ausstopfen der Nasenlöcher mit Watte, die in Eisensessquichlorid getaucht ist, Tamponade mit Bellocq'scher Röhre; letzteres durch den Arzt.

Nasendouche, Instrument zum Ausspritzen der Nase mit Salzwasser.

Nashorn (*Rhinoceros L.*), Gattung der unpaarigen Huftiere. *Indisches N.* (*R. indicus Sw.*), 3,1 m lang, mit einem Horn, in Vorderindien. *Afrikanisches N.* (*R. africanus Comp.*), 3,4 m lang, mit 2 Hörnern, Mittelafrika. Wilde, gefährliche Tiere, am und im Wasser, kämpfen in der röm. Arena. Horn und Fell werden benutzt, das Fleisch gegessen.

Nashua (spr. nash'wa), Stadt in New Hampshire (Nordamerika), nahe dem Merrimac, 13.207 Ew.; Wollspinnerei, Maschinfabr.

Nashville (spr. nash'will), Hauptstadt von Tennessee (Nordamerika), am Cumberland, 43.350 Ew. Katholischer Bischof. Universität; bedeutender Produktenhandel. 16. und 17. Dez. 1864 Sieg der Unionisten über die Konföderierten.

Nasik, Stadt in der britisch-ostind. Präsidentschaft Bombay, an der Godaweri, 32.436 Ew.; einer der heiligsten Hinduorte. Unfern 13 alte Hindutempel.

Nasiräzer („Geweibte“), bei den Juden Gottgeweihte, welche sich aller berauschenden Getränke enthalten und das Haupthaar nicht scheren ließen.

Nasmyth (spr. nasmith), James, Ingenieur, geb. 19. Aug. 1808 in Edinburg, 1834–56 in Manchester etabliert, Erfinder des Dampfhammers (1838), der Dampfkranne und anderer Maschinen, baute Teleskope. Schr.: „Der Mond“ (mit Carpenter, deutsch 1876).

Nassau, bis 1866 deutsches Herzogtum, 4700 qkm (85,5 QM.) und 463.311 Ew.; jetzt der Regierungsbezirk Wiesbaden der preuß. Provinz Hessen-N. Die Herzöge von N. stammen von den Grafen von Laurenburg ab, die sich bis in das 10. Jahrh. zurück verfolgen lassen. Die *Stammburg* N. wurde im Anfang des 12. Jahrh. erbaut. 1355 wurden die nassauischen Lande zwischen den Söhnen des Grafen Heinrich II. (des Reichen), Walram II., dem Stifter der *Walramschen Linie*, welche sich dann in mehrere Zweige

teilte und bis 1866 in N. regierte, und Otto, dem Stifter der *Ottomischen* (oranischen) *Linie*, die auf den Thron der Niederlande gelangte, geteilt. Infolge seines Beitritts zum Rheinbund 1806 erhielt der damalige Senior der Walramschen Linie, Fürst Friedrich August von N.-Uisingen, mit der Souveränität den Herzogtitel und einen Gebietszuwachs von 3000 qkm mit 92.000 Ew. Durch Tauschverträge mit Preußen erwarben 1815 der Genannte und der Fürst von N.-Weilburg fast alle Besitzungen der Ottomischen Linie, und nach Erlöschen der Linie N.-Uisingen 1816 fielen die gesamten Besitzungen der Walramschen Linie an N.-Weilburg. Fürst Wilhelm, dadurch alleiniger Regent in N. und Herzog, geriet 1818 über die Domänen mit den Landständen in einen langwierigen Konflikt, indem er dieselben als anschließendes Eigentum des herzogl. Hauses in Anspruch nahm; † 20. Aug. 1839. Ihm folgte sein Sohn Adolf (s. d. S), der 28. Dez. 1849 eine neue Verfassung erteilte, kraft deren die Domänen für Staatseigentum erklärt wurden, Nov. 1851 ein neues Wahlgesetz oktroierte, die Herrenkammer restituierte und die meisten Reformen von 1848 wieder beseitigte, auch mit der meist liberalen 2. Kammer über die Domänenfrage wieder in Streit geriet. Der oberste Minister, Fürst Sayn-Wittgenstein-Berleburg (seit 1852), regierte durchaus reaktionär, nach außen im Interesse Oesterreichs, stimmte 14. Juni 1866 dem gegen Preußen gerichteten Bundesbeschlusse bei, löste 7 Juli den Landtag, der den geforderten Militärkredit abgelehnt, auf und konzentrierte die nassauische Brigade in der Wetterau. 15. Juli floh der Herzog. 18. Juli wurde Wiesbaden durch preuß. Truppen besetzt und 3. Okt. die Einverleibung N.s in das Königreich Preußen vollzogen. Vgl. *Keller* (1864) und *Schliephake*, Geschichte von N. (fortgesetzt von *Mensel*, 1866–80, 5 Bde.).

Die *jüngere Linie* N., die *Ottomische*, durch den Grafen Otto († 1290) gestiftet, wurde erst seit Mitte des 16. Jahrh. geschichtlich wichtig. Wilhelm I. erbte 1544 von seinem Vetter Renatus das Fürstentum Orange (Oranien), wurde 1574 von den insurgierten Niederländern zum Generalkapitän und Statthalter erwählt; † 1584. Seine direkten Nachkommen, die sich *Prinzen von Oranien* nannten, bekleideten ebenfalls die Statthalterwürde und erloschen 1703 mit Wilhelm III. Wilhelms I. Bruder Johann († 1606) und dessen Söhne sind die Stifter der Linien *N.-Stiegen* (erloschen 1743), deren hervorragendstes Glied Graf Johann Moritz (1604–1679), niederländ. Feldmarschall, Eroberer von Brasilien, war, *N.-Dillenburg* (erloschen 1739), *N.-Hadamar* (erloschen 1811) und *N.-Diels*. Der letztern Linie, welche sich seit 1703 *N.-Oranien* nannte, gehörten die Statthalter von Friesland und Groningen an. Ein Sprößling dieser Linie war Wilhelm IV., der 1747 Erbstatthalter der Niederlande ward und 1751 †. Sein Sohn Wilhelm V. floh beim Eindringen der Franzosen 1795 nach England, ward für den Verlust seiner Würden und

Besitzungen in den Niederlanden 1809 mit dem Fürstentum Fulda entschädigt; † 1806. Sein Sohn ward als Wilhelm I. 1815 König der Niederlande und Großherzog von Luxemburg; † 1843. S. *Niederlande*, Geschichte.

Nassau, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Unterlahnkreis, rechts an der Lahn und an der Bahn Koblenz-Gießen, 1786 Ew. Auf dem linken Lahnufer Ruinen der alten Burg N. und der Burg Stein.

Nasse, Erwin, Nationalökonom, geb. 2. Dez. 1839 in Bonn, 1856 Professor in Rostock, 1860 in Bonn, seit 1869 freikonservatives Mitglied des Abgeordnetenhauses.

Nasser ed din, Schah von Persien, Sohn Mehmed Schahs, geb. 1890, folgte diesem 1848, machte 1873 eine Reise durch Europa.

Nasturän, s. *Uranpescherr*.

Nasturtium B. Brown (Brunnenkresse), Pflanzengattung der Kreuziferen. *N. officinale* B. Br. als Salatpflanze in fließendem Wasser kultiviert (Erfurt).

Natal (lat.), auf die Geburt bezüglich; *Natalcium*, Geburtstag, Geburtstagsfeier; Sterbetag eines Märtyrers, weil damit sein himmlisches Leben begann.

Natal, 1) (*Natalia*) brit. Kolonie, an der Südostküste Südafrikas, südl. vom Lande der Zulukaffern, 48,560 qkm und (1890) 364,338 Ew. (25,563 Weiße), fruchtbar und wohlbevässert; steht unter einem Vizegouverneur der Regierung vom Kapland. Ausfuhr 1880: 584,000 Pfd. Sterl. (Wolle, Zucker, Häute, Baumwolle, Elfenbein, Straußfedern), Einfuhr 2½ Mill. Pfd. Sterl.; Einnahme 475,000 Pfd. Sterl., Ausgabe 491,000 Pfd. Sterl., Schuld 1½ Mill. Pfd. Sterl. Hauptstadt Pietermaritzburg, Hafenort D'Urban (Port Natal). 1497 zuerst von den Portugiesen besucht, seit 1835 von den Briten besetzt. — 2) Befestigte Hauptstadt der brasil. Provinz Rio Grande do Norte, 4 km vom Meer, 11,000 Ew.

Natatöres, s. *Schwimmvögel*.

Natches (spr. natesches), Stadt im Staat Mississippi (Nordamerika), am Mississippi, 7058 Ew.

Nathusius, 1) *Gottlob*, Industrieller, geb. 30. April 1760 in Baruth, legte eine Tabakfabrik an, ward nach Wiedereinführung des Tabakmonopols Generalfabrikdirektor, errichtete später in Althaldensleben und Hundsburg großartige landwirtschaftliche industrielle Etablissements; † 23. Juli 1835. — 2) *Hermann von*, geb. 1809 in Magdeburg, † 29. Juni 1879, Tierzüchter, Vorsitzender des Landesökonomikollegiums in Berlin. Schr.: „Vorstudien über Geschichte und Zucht der Haustiere, zunächst am Schweineschädel“ (1864); „Vorträge über Viehzucht und Rassenkenntnis“ (1872–80, 3 Bde.); „Ueber die sogen. Leporiden“ (1876); „Shorthorn-rindvieh“ (3. Aufl. 1861). — 3) *Phil. Engelhard von*, geb. 5. Nov. 1815, Bruder des vor., lebte in Neinstedt am Harz, wo er ein Knabenrettungshaus gründete; hervorragendes Mitglied der Kreuzzeitungspartei; † 16. Aug. 1872 in Luzern. Seine Gattin *Maria*, geb. *Schole*, geb. 10. März 1817, † 23. Dez. 1857, schrieb treffliche Erzählungen mit pietistischer Färbung; „Tagebuch eines armen Fräuleins“ (13. Aufl. 1881); „Elisabeth“ (12. Aufl. 1881) u. a. Gesammelte Schriften 1858–1869, 15 Bde. Sein Sohn *Philipp von N.-Ludow.* geb. 4. Mai 1842 in Althaldensleben, 1872–76 Redakteur der Kreuzzeitung, begründete den „Reichsboten“, 1877 deutsch-konservatives Mitglied des Reichstags.

Nation (lat., *Völkerschaft*), ein nach Abstammung und Geburt, nach Sitte (*Nationalcharakter*) und Sprache zusammengehöriger Teil der Menschheit; *Nationalität*, die Zugehörigkeit zu diesem; dagegen „Volk“, die unter einer gemeinsamen Regierung vereinigten Angehörigen eines Staats. *Nationalitätsprinzip*, Theorie, wonach jede Nation das Recht haben soll, einen selbständigen Staat zu bilden, so daß alsdann die Begriffe N. und Volk sich decken würden.

Nationale, Nachweisung über Namen, Alter, Größe und andre Verhältnisse, besonders einer Militärperson und für ganze Truppenteile in einer *Stammrolle* vereinigt; bei Kavallerie und Artillerie auch für Pferde im Gebrauch. N. auch s. v. w. *Kokarde*.

Nationalfarben (*Landesfarben*), Farben, welche einer Nation als eigentümliche Abzeichen (auf Kokarden, Fahnen etc.) dienen; s. *Beilage zur Tafel Wappen*. Vgl. *Grenzer*, Die National- u. Landesfarben (2. Aufl. 1881).

Nationalgarde, in Frankreich bei Revolutionen oder Kriegen aus dem Volk gebildete Truppen, die nicht zum stehenden Heer zählten; s. v. w. *Bürgerwehr*. 1871 aufgelöst, vgl. *Miliz*. [ität einverleiben.]

Nationalisieren (neulat.), einer Nationalität (lat.), s. *Nation*.

Nationalkonvent (*Convention nationale*), Name der 3. Volksvertretung Frankreichs in der Revolution, 21. Sept. 1793 bis 26. Okt. 1795.

Nationalliberale Partei, politische Partei im deutschen Reichstag und preuß. Abgeordnetenhaus, 1866 unter Lasker und Twoosten von der Fortschrittspartei sich trennend, Trägerin der nationalen und liberalen Politik des Deutschen Reichs und Preussens, 1871–78 sehr zahlreich (bedeutendste Mitglieder: v. Forckenbeck, v. Bennigsen, v. Stauffenberg, Miquel, Lasker, Völk u. a.); seit 1879 mit Bismarck zerfallen, 1880 durch die Trennung der freihändlerischen Mitglieder (*Sozialisten*, s. d.) sehr geschwächt, zählt im Landtag noch 70, im Reichstag 45 Mitglieder; Führer ist Bennigsen.

National-Linie, Dampfschiffahrtslinie von Liverpool über Queenstown nach Boston.

Nationalliteratur, die Gesamtheit der Schriftwerke einer Nation, in denen sich der eigentümliche (nationale) Charakter derselben vornehmlich ausprägt; besonders Dichtkunst, Geschichte und Beredsamkeit.

Nationalökonomie, s. *Volkswirtschaftslehre*.

Nationalrat, in der Schweiz Abteilung der Bundesversammlung, auch Titel eines Mitglieds derselben.

Nationalverein, deutscher, polit. Verein, 14. Aug. 1869 in Eisenach gegründet, Sitz zu Koburg. R. v. Bennigsen Vorsitzender, gab eine „Wochenschrift“ und „Flugblätter“ heraus, über 20,000 Mitglieder. Zweck: Ver-

einigung aller liberalen Fraktionen zu gemeinsamer Agitation für den deutschen Bundesstaat unter preuß. Führung. Sein Rival der 23. Okt. 1863 zu Frankfurt a. M. gegründete großdeutsche *Reformverein*, mit föderalistischer Tendenz. Beide vereinigten sich 1864 in der schleswig-holstein. Sache gegen Preußen und wurden daher mit der Katastrophe von 1866 gegenstandslos. Der N. löste sich Herbst 1867 in Frankfurt a. M. förmlich auf.

Nationalvermögen, die Summe der Vermögen aller Angehörigen einer Nation; auch a. v. w. Staatsgut, s. *Domänen*.

Nationalversammlung, Name mehrerer aus Volksbewegungen hervorgegangener u. radikale politische Umgestaltungen erstrebender Versammlungen, so die französischen N. von 1789—92, 1848—51 und 1871—76, die deutsche 1848—49, die preussische 1848.

Nativ (lat.), angeboren, eingeboren; *Nativismus*, Natürlichkeit, dann die Ansicht, wonach den Inländern und Eingebornen der Vorzug vor den Fremden und Eingewanderten gebühren soll, in Amerika von einer Partei (*Natives*, spr. nebtwa) vertreten, aus der 1854 die Knownothings (s. d.) hervorgingen.

Nativität (lat.), Geburt, Geburtstunde; dann a. v. w. Horoskop. [Kleinasien.]

Natellon (*Anatolien*, *Anadolı*), s. v. w.

Natrium, Metall, findet sich weitverbreitet in der Natur, bes. als Kochsalz (Chlor-natrium), salpetersaures Natrium (Chilisalpeter) und kieselsaures Natrium (in vielen Mineralien), wird durch Erhitzen von kohlen-saurem Natrium mit Kohle und Kreide gewonnen, ist silberweiß, knetbar, schmilzt bei 96,0° C., destilliert, spez. Gew. 0,97, Atom-gewicht 22,99, oxydiert sich schnell an der Luft und muß in sauerstofffreiem Steinöl aufbewahrt werden, zersetzt Wasser, indem es darauf rotierend schwimmt, bildet mit Quecksilber Amalgam, dient als wirksames Reduktionsmittel besonders zur Darstellung von Aluminium, Magnesium, reinem N. oxyd-hydrat, vielen chem. Präparaten und zu N. amalgam für die Goldgewinnung. *N. oxyd-hydrat* (Natronhydrat, Natron, Aetznatron), 1 Atom N., 1 At. Sauerstoff, 1 At. Wasserstoff, wird aus N., aus kohlen-saurem Natrium und Aetzkalk oder bei der Sodafabrikation gewonnen, ist farblos, sehr hygroscopisch, stark ätzend, zerstört Haut und Horn, leicht löslich in Wasser (*Natronlauge*) und Alkohol, zieht begierig Kohlensäure aus der Luft an, dient zur Seifenbereitung (*seifenische Soda*, *Seifensoda*, *Sodasoda*), zur Reinigung von Teerölen, Petroleum und ersetzt gegenwärtig das Kalihydrat überall da, wo es nur auf die basischen Eigenschaften ankommt. Die *Natronsalze* sind meist farblos, kristallisierbar, in Wasser löslich. *Kohlensaures Natrium*, s. v. w. *Soda*. *Schwefelsaures Natrium* findet sich im Meerwasser und vielen Mineralwässern, wird aus Kochsalz und Schwefelsäure für die Sodafabrikation dargestellt (*Sulfat*), kristallisiert auch aus gemischten Lösungen von Kochsalz und schwefelsaurer Magnesia und entsteht bei vielen Operationen als Nebenprodukt; kristallisiertes schwe-

felsaures Natrium (*Glauber-salz*), mit 10 Molekülen Wasser, ist leicht löslich, verwittert an der Luft; dient als Arzneimittel, zu Kältemischungen, zur Darstellung von Soda, Ultramarin, Glas, Wasserglas, Antimon und in der Färberei. *Salpetersaures Natrium*, s. v. w. *Chilisalpeter*; *unterchlorigsaures Natrium* ist gelöst in Eau de Javelle (s. Eau); *Hypo-chlor-saures Natrium* findet sich in vielen Mineralien und bildet das *Wasserglas*. *Bor-saures Natrium*, s. *Bor*; *Chlor-natrium*, s. v. w. *Kochsalz*; *phosphorsaures Natrium* dient in der Kattundruckerei als Ersatz des Kuhkotbads und als Arzneimittel. — N. bromatum, Bromnatrium; N. chloratum, Chlornatrium (Natriumchlorid), Kochsalz; N. iodatum, Jodnatrium.

Natrifumaluminiat, s. v. w. Thonerdenatron.

Natriumamalgam, s. *Quecksilberlegierungen*.

Natriumoxydhydrat, s. *Natrium*.

Natro-kali tartaricum, weinsaures Kalinatron, Seignettesalz.

Natrolith (*Natronmesotyp*, *Spreustein*, *Bergmannit*, *Basolith*), Mineral, farblos oder schwach gefärbt, kieselsaures Thonerde mit kieselsaurem Natrium, besonders in basaltischen und phonolithischen Gesteinen; Aus-sig. Marburg, Auvergne, Färöer, Island etc.

Natron (*Natronhydrat*), s. *Natrium*.

Natronaluminat, s. v. w. Thonerdenatron.

Natronkalk, Gemisch von Aetznatron mit Aetzkalk, dient zur Bestimmung des Stickstoffgehalts organischer Körper.

Natronkoks, Produkt vom Glühen des Kreosotnatriums, welches bei der Verarbeitung des Braunkohlenteers auf Paraffin als Nebenprodukt erhalten wird, enthält kohlen-saures Natrium und wird auf Aetznatron *Natronlauge*, s. *Natrium*. [verarbeitet.]

Natronmesotyp, s. *Natrolith*.

Natronplumbat, s. *Blei*.

Natronsalpeter, s. *Chilisalpeter*.

Natronsalze, s. *Natrium*.

Natronthal, Thal in Unterägypten, am Nil-arm von Rosette, 160 km lang, 15—40 km breit, mit 8 Natronseen und 6 kopt. Klöstern.

Natronweinstein, s. *Weinstein*.

Natrum, Natrium; N. aceticum, essig-saures Natrium; N. arsenicosum, arsenig-saures Natrium; N. benzoicum, benzoesaures Natrium; N. biboracicum, Borax; N. bicarbonicum, doppeltkohlen-saures Natrium; N. bisulfurosum, doppelt-schweflig-saures Natrium; N. carbonicum, kohlen-saures Natrium; Soda; N. causticum hydricum, Aetznatron; N. hypo-sulfurosum, unterschweflig-saures Natrium; N. nitricum, salpetersaures Natrium; N. phosphoricum, phosphorsaures Natrium; N. pyrophosphoricum, pyrophosphorsaures Natrium; N. pyrophosphoricum ferratum, pyrophosphorsaures Eisenoxydnatrium; N. salicylicum, salicylsäures Natrium; N. subsulfurosum, unterschweflig-saures Natrium; N. sulfuricum, schwefelsaures Natrium.

Nattern (Colubridae), Familie der nicht giftigen Schlangen. *Gemeine Natter* (Ringel-, Wassernatter, Unke, Tropidonotus natrix Gess.), 1,6 m lang, in Mittel- u. Nordeuropa, Westasien, Nordafrika, nützlich. *Glatte Natter* (Zornschlange, Coronella laevis Lac.), 65—70 cm lang, Süd- und Mitteleuropa,

Aegypten, Kaukasus. *Aesculapischlange* (Cobler Aesculapii Gem.), 1,5 m lang, Südeuropas, Schlangenbad, Baden bei Wien.

Natürliches Kind, unehel. Kind; auch leibl. Kind im Gegensatz zum *adoptierten*.

Natur (lat., von *nasci*, werden, entstehen), die gesamte Körperwelt, welche den Gesetzen einer unbewußten u. unwandelbaren Notwendigkeit unterworfen ist. Die Beschreibung der N.körper ist Gegenstand der *N.geschichte*. Die *N.lehre* (Physik) beschäftigt sich mit den N.gesetzen, u. beide Disziplinen zusammen bilden die *N.wissenschaft*, welche die Erkenntnis der ganzen N. anstrebt. Die vorwiegend spekulative N.forschung des Altertums fand in *Aristoteles* ihren Sammelpunkt. *Baco von Verulam* proklamierte die Erfahrung als die einzig sichere Quelle der N.erkenntnis. *Linne* war der Begründer der Systematik. Die heutige Forschung ist besonders auf Ergründung des innern Zusammenhangs der Erscheinungen und der Entstehung und Entwicklung der N.körper gerichtet. Dabei wird die Teilung der Arbeit unter den N.forschern immer weiter getrieben; *Humboldt's* „*Kosmos*“ ist der letzte Versuch geblieben, die Gesamtheit des N.wissens einheitlich vorzuführen.

Natural (lat.), natürlich, alles, was in *natura* geliefert wird (Getreide, Holz etc.); **Naturalien**, Naturkörper, welche durch Kunst oder Willkür noch keine Umänderung erfahren haben, werden zu **Naturaliensammlungen** zusammengestellt.

Naturalia non sunt turpia (lat.), natürliche Dinge sind nichts Schimpfliches.

Naturalisation (lat.), Aufnahme eines Fremden in den Staatsverband, s. *Heimat*.

Naturalismus (lat.), die Ansicht, wonach der Mensch zur Erkenntnis der religiösen Wahrheiten keiner übernatürlichen Offenbarung, sondern nur seiner natürl. Gaben, namentlich der Vernunft, bedarf; Ausübung einer Kunst oder Wissenschaft nicht nach erlernten Regeln, sondern nach natürl. Anlage; in den bildenden Künsten die Ansicht, wonach die treueste Nachahmung der Natur deren höchste Aufgabe ist.

Naturdienst, göttliche Verehrung der Naturwesen und Naturkräfte.

Naturell, die auf natürl. Begabung beruhende Eigentümlichkeit eines Menschen oder sonstigen Geschöpf. Vgl. *Temperament*.

Naturgeschichte, s. *Natur*.

Naturheilmethode, einseitiges Heilsystem, welches ohne Arzneistoffe die Heilung aller Krankheiten durch bestimmte Diät, Wasser, reine Luft, normale Wärme, Bewegung und Ruhe zu erreichen sucht. Begründer der N. sind die Landleute *Vinsenz Priessnitz* in Gräfenberg († 28. Nov. 1851) und *Johann Schroth* zu Lindwiese in Oesterreichisch-Schlesien († 26. März 1856); ersterer führte die Kaltwasserkuren, letzterer die Anwendung feuchter Wärme und der diätetischen Methode (Semmelkur etc.) ein.

Naturlehre, s. *Physik*.

Naturphilosophie, Teil der philosophischen Forschung, welcher die Erscheinungen des gesamten Naturlebens auf ihre Grund-

prinzipien zurückzuführen sucht, beruht auf den Ergebnissen der Naturwissenschaft und der Metaphysik. Vgl. *Schaller*, *Geschichte der N.* (1841–45, 2 Bde.); *Flaock*, *Seele und Geist* (1871); *Biedermann*, *Die N.* (1876).

Naturrecht, s. *Rechtsphilosophie*.

Naturreligion, im Gegensatz zur ethischen Religion der Komplex aller mythologischen Religionen, deren Wesen in Personifikation der Naturkräfte, Dramatisierung der Naturvorgänge, besonders der Himmelserscheinungen, besteht.

Naturselbstdruck, Verfahren, von flachen Gegenständen (Blättern, Geweben etc.) vermittelst Prägung Druckformen herzustellen; wenig verwendbar. Vgl. *Auer* (1864).

Naturepiel, Naturgebilde, das äußerlich die Form von Pflanzen od. Tieren nachahmt.

Naturtöne (*Naturstala*), diejenigen Töne der Blasinstrumente, welche ohne Verklammerung oder Verkürzung der Schallröhre, bloß durch veränderte Art des Anblasens hervorgebracht werden, die Eigentöne des Naturwissenschafts, s. *Natur*. [Rohr.]

Nauarch (gr.), Schiffsbefehlshaber; **Nauarche**, Schiffsführung.

Naum., Hauptstadt des Kreises Osthaveland im preuß. Regbez. Potsdam, am Haveländischen Luch und an der Bahn Berlin-Hamburg, 7124 Ew.

Naugard, Kreisstadt im preuß. Regbez. Stettin, an der Bahn Altidam-Plathe, 4949 Ew. Schloß (Strafanstalt).

Nauihelm (*Bad-N.*), bedeutendes Solbad in Oberhessen, Kreis Friedberg, an der Main-Weserbahn, 2635 Ew.; 2 große Sprudel von 26 u. 30° R. Saline. Vgl. *Weiß* (1878).

Naukratis (s. G.), griech. Handelskolonie in Unterägypten, am kanob. Nilarm.

Naumachie (gr.), Seeschlacht; auch das Schauspiel einer solchen in der Römerzeit sowie das dazu bestimmte Bassin.

Naumann, 1) *Joh. Gottlieb*, Komponist, geb. 17. April 1741 in Blasewitz bei Dresden, † 23. Okt. 1801 als Oberkapellmeister in Dresden. Seiner Zeit als Kirchen- wie als Opernkomponist gefeiert. Bekannt sein „*Vater unser*“ (Text von Klopstock). — 2) *Joh. Friedrich*, Ornitholog, geb. 14. Febr. 1780 in Ziebigk bei Köthen, Landwirt, später Professor in Köthen; † 16. Aug. 1857 in Ziebigk. Schr.: *Naturgeschichte der Vögel Deutschlands* (2. Aufl. 1822–44, 12 Bde.; Nachträge 1850–60); *Taxidermie* (2. Aufl. 1848); *Haushalt der nördlichen Seevögel Europas* (1834). — 3) *Karl Friedrich*, Mineralog und Geognost, geb. 30. Mai 1797 in Dresden, seit 1836 Professor in Freiberg, 1843–72 in Leipzig; † 26. Nov. 1873 in Dresden. Schr.: *Lehrbuch der Kristallographie* (1830, 2 Bde.); *Elemente der Mineralogie* (11. Aufl. von *Zirkel* 1881); *Lehrbuch der Geognosie* (2. Aufl. 1857–72, 3 Bde.); lieferte mehrere geognostische Karten. — 4) *Emil*, Musikschriftsteller, Enkel von N. 1), geb. 8. Sept. 1827 in Berlin, seit 1874 Lehrer am Konservatorium zu Dresden. Schr.: *Einführung des Psalmengeangs in der evangelischen Kirche* (1856); *Die Tonkunst der Kulturgeschichte* (1869–70); *Deutsche Tondichter von S. Bach*

bis auf die Gegenwart' (5. Aufl. 1881); ,Italienische Tondichter von Palestrina bis auf die Gegenwart' (2. Aufl. 1877); ,Illustrirte Musikgeschichte' (1880 ff.) u. a. Auch Komponist (Oratorien, Messe, Psalmen etc.).

Naumburg, 1) (*N. an der Saale*) Kreisstadt im preuß. Regbez. Merseburg, an der Bahn Eisenach-Halle, 17,868 Ew.; Schloß, Dom (1307—42 erbaut); Oberlandesgericht (s. *Prov. Sachsen*), Baumwoll-, Kamm-, chemische Fabriken, Weinbau (4600 hl jährlich) und Weinhandel. Das *Bistum N.*, seit 1028 (von Zeitz nach N. verlegt), wurde 1564 evangelisch und 1648 säkularisiert; kam 1815 an Preußen. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Wolfhagen, 1809 Ew. — 3) (*N. am Queis*) Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Bunzlau, 2158 Ew. — 4) (*N. am Bober*) Stadt daselbst, Kreis Sagan, 968 Ew.

Naupaktos (s. G.), feste Hafenstadt am Korinthischen Meerbusen, jetzt *Lepanto*.

Nauplia (*Napoli di Romania*), feste Seestadt in der griech. Nemarchie Argolis und Korinth, 4598 Ew.; Erzbischof. Citadelle und 3 Forts. Ausfuhrhafen; Schwammfischerei. 1839—34 Hauptstadt Griechenlands.

Nausea (lat.), Seekrankheit, Uebelkeit. **Nausikaa**, Tochter des Alkinoos, Königs der Phäaken, nahm den schiffbrüchigen Odysseus freundlich auf.

Nautik (gr.), s. v. Navigation.

Nautilus L. (Schiffboot), Weichthiergattung der Kopffüßer. *N. Pompilius L.* (Periboot), in den ind. Gewässern, eßbar; das Gehäuse dient zur Zierde, zu Trinkgefäßen, eingelegten Arbeiten.

Nawoo City (spr. nowa mittl.), Stadt in Illinois (Nordamerika), am Mississippi, 1840 von den Mormonen gegründet und bis 1846 ihr Hauptsitz, damals 18,000, jetzt 1578 Ew.

Naval (lat.), was zur Schifffahrt, zum See- und Schiffwesen gehört.

Navarrete, *Juan Fernandez*, span. Maler, geb. 1596 in Logroño, Schüler Tizians; † 1572 im Eskorial. Hauptw.: heil. Hippolyt.

Navarino (*Neokastro*, im Altertum *Pylae*), befestigte Hafenstadt in der griech. Nomarchie Messenien, 1115 Ew.; in der *Bat* vom N. 20. Okt. 1827 Sieg der englisch-französischen Flotte über die ägyptisch-türkische.

Navarra, ehemaliges span. Königreich zu beiden Seiten der Pyrenäen; kam 1386 durch Heirat an Frankreich, 1445 an Johann von Aragonien; seit 1513 Obernavarra spanisch, jetzt Provinz, 10,478 qkm und 304,184 Ew.; Hauptstadt Pamplona. Der Teil nördlich von den Pyrenäen (Niedernavarra) gehört seit 1569 zu Frankreich (Departement Niederpyrenäen).

Navigabel (lat.), schiffbar.

Navigium (lat., *Schiffahrtswunde*, *Nautik*), die Wissenschaft, welche lehrt, ein Schiff mit Sicherheit über See zu führen und den Ort desselben zu jeder Zeit zu bestimmen. Lehrbücher von *Abrecht* und *Pierow* (5. Aufl. 1875), *Breusing* (Stenermannskunst, 4. Aufl. 1877), *Handbuch der N.* (hrsg. vom Hydrograph. Amte der kaiserl. Admiralität, 1879). **Navigationsakte**, vom republikanischen Parlament in England 9. Okt. 1651 zur För-

derung der engl. Schifffahrt erlassenes Gesetz, wonach alle in fremden Erdteilen erzeugten Waren nur auf engl. Schiffen nach England und den engl. Kolonien eingeführt und alle aus europ. Ländern herrührenden Waren nur auf englischen oder dem ausführenden Land angehörigen Schiffen in England eingeführt werden sollten, 1787 von seiten Nordamerikas als Repressalie gegen England nachgeahmt, 1831 und 1835 durch Annahme des sogen. Reciprocitätssystems gemildert, 26. Juni 1849, mit Ausnahme der Begünstigungen der einheimischen Küstenschifffahrt und Fischerei, ganz aufgehoben.

Navigationsschulen, Lehranstalten zur theoretischen Ausbildung der Seeleute der Kauffahrtsmarine für den Dienst als Seesteuermann und Seeschiffer; zum Besuch der N. berechtigt eine gewisse Fahrzeit auf Seeschiffen.

Naxos (jetzt *Naxia*), die größte der Kykladen, 433 qkm und 19,000 Ew.; gebirgig (Zeos, 1003 m hoch), wasserreich, sehr fruchtbar (Wein und Südfrüchte), reich an Mineralien (Schmirgel). Im Altertum dem Bacchus heilig (Ariadnes Schicksal). Die Hauptstadt N., 1967 Ew.; 20 Kirchen, griech. und katholischer Bischof. Citadelle, Hafen, 1207—1566 Residenz einiger Herzöge aus dem venezianischen Hause Sanudo.

Nazaräner, Name der ersten Christen als jüdischer Sekte; in der neuern deutschen Malerei die Anhänger der religiös-romantischen Schule Overbecks.

Nazareth (*Nasrah*), Stadt in Galiläa, einst Wohnort der Eltern Jesu, 6000 Ew. (2/3 Christen). Franziskanerkloster (1630 gegründet). Vgl. *Tobler* (1868).

Neamy (*Niamtu*), Stadt in Rumänien (Moldau), 9940 Ew. Dabei Ruinen der Festung N., die 1686 von Sobieski erobert ward.

Neander, 1) *Joachim*, Kirchenlieddichter, geb. 1610 in Bremen, † 31. Mai 1680 als Pfarrer daselbst. Lieder 1679. Biogr. von *Iken* (1880). — 2) *Daniel Amadeus*, evangel. Bischof, geb. 17. Nov. 1775 in Lengenfeld, Hauptvertreter der Union; † 18. Nov. 1869 als Bischof in Berlin. — 3) *Joh. Aug. Wüh.*, protestant. Theolog, geb. 16. Jan. 1789 in Göttingen, jüdischer Abkunft, seit 1812 Professor an der Universität Berlin; † daselbst 14. Juli 1860. Schr.: ,Allgemeine Geschichte der christlichen Religion und Kirche' (4. Aufl. 1863—65, 9 Bde.); ,Geschichte der Pflanzung und Leitung der Kirche durch die Apostel' (5. Aufl. 1863); ,Leben Jesu Christi etc.' (7. Aufl. 1873). Werke 1862—75, 14 Bde. Biographie von *Rauh* (1865).

Neapel, Königreich, s. *Sizilien*, *Königreich Neapel* (*Napoli*), bis 1860 Hauptstadt des *Königreichs N.*, jetzt der ital. Provinz N. (871 qkm und 992,998 Ew.), amphitheatralisch am Meerbusen von N., zwischen dem Vesuv im O. und dem Posilippo im W. gelegen, reichste und belebteste Stadt Italiens, 415,549 (Gem. 1882: 481,419) Ew.; 5 Kastelle: Castello Sant' Elmo, C. nuovo, C. del Ovo, C. Capuano und C. del Carmine; prachtvolle öffentliche Plätze: Piazza Santa Caterina, P. dello Spirito santo, P. de Plebiscito, Corso Vitt.

Emanuele, P. del Mercato (Konradin von Schwaben enthauptet) etc. Hauptstraßen: Toledo, jetzt Romstraße (die Pulsaeder des Verkehrs), Riviera di Chiaja (bellebiester Spaziergang), Santa Lucia (Uferstraße), Strada nuova (Tummelplatz für Wagen und Reiter) u. a. 390 Kirchen und Kapellen (reich an Kunstschatzen): Kathedrale San Gennaro (1399 angelegt), San Domenico, Santa Chiara (1310 erbaut), San Giovanni a Carbonara (1343 erbaut), Santa Maria del Carmine (Grabmäler Konradins und Friedrichs von Baden) u. a.; zahlreiche Paläste: königl. Palast, Schloß Capo di Monte (ehemals Sommerresidenz), Nationalmuseum (ehemals Museo borbonico, eine der bedeutendsten und umfangreichsten Kunstsammlungen Europas), Palazzo Casiano, P. Sant' Angelo, P. Monticelli etc.; großartiges Armen- und Erziehungshaus (Albergo dei Poveri) und zahlreiche andre Humanitätsanstalten. Bildungsanstalten: Universität (1324 von Kaiser Friedrich II. gegründet, 1775 Studiende), medizinisches Kollegium, Bildhauerschule, polytechnische Schule, mehrere Akademien, Farnesische Bibliothek (340,000 Bände und 10,000 Handschriften), Sternwarte, botanischer Garten, zoologische Station (Dohrns Aquarium), 6 größere Theater (San Carlo das größte und schönste). Industrie (neuerdings bedeutend entwickelt) in Gold-, Seiden-, Korallen- und Bijouteriewaren, Woll- und Leinenstoffen, Porzellan, Handschuhen, künstlichen Blumen, musikalischen Instrumenten und vorzüglich den Darmsaiten, Parfümerien, Makkaroni, Gemmen etc. Bedeutender Handel (Wein, Öl, Mandeln, Schwefel etc.). Bank von N. mit 35½ Mill. Lire. Die Neapolitanische Bank mit 7½ Mill. Lire Kapital. 1877 liefen 1368 Seeschiffe von 812,642 Ton. und 9009 Küstenfahrer von 1,883,346 T. ein und aus. Die Umgegend mit Villen bedeckt und reich an Merkwürdigkeiten. Im Altertum *Neapolis* oder *Parthenope*, eine Kolonie der Griechen; wurde unter Karl von Anjou Hauptstadt des Reichs N., später besonders durch Peter von Toledo, Vizekönig Karls V., vergrößert und verschönert. Vgl. *Heß*, Der Golf von N. (1876).

Neapelgelb, s. *Antimon*.

Neάρχos, Flottenführer Alexanders d. Gr., führte während dessen Feldzug nach dem westl. Indien 337—326 v. Chr. die Flotte vom Indus aus durch das Erythräische Meer in den Persischen Meerbusen, fand auf dieser Fahrt die Mündungen des Euphrat und Tigris. Schrieb einen Reisebericht: 'Paraplus', im Auszug in Arrians 'Geschichte Alexanders d. Gr.' erhalten.

Neath (spr. nith), Stadt in Wales, Grafschaft Glamorgan, am Kanal von Bristol, 10,447 Ew.

Nebel, Anhäufung von Wasserbläschen, die durch Verdichtung des in der Atmosphäre enthaltenen Wasserdampfs entstanden sind. Die Verdichtung erfolgt bei Abkühlung durch Wärmeabstrahlung gegen den klaren Himmel oder durch einen kältern Luftstrom. Besonders häufig ist N. in dem von warmen Meeren umgebenen England. N. in höhern Schichten der Atmosphäre bildet die Wolken.

Nebelbilder, s. *Laterna magika*.

Nebelflecke, wolkenähnliche kosmische Gebilde am nächtlichen Himmelsgewölbe, welche nur mit Fernrohren wahrnehmbar und nicht aus einzelnen Sternen zusammengesetzt sind, von unregelmäßiger oder regelmäßiger (kugel-, ring-, wirbel-, sichelförmiger) Gestalt, zum Teil Doppel- oder mehrfache N., bestehen aus glühend r. leuchtender Gasmasse, in welcher Stickstoff und Wasserstoff vorwalten. Die *planetarischen N.* erscheinen als planetarische Scheiben von matten bläulichen Licht und bilden den Uebergang zu den *Nebelsternen* mit ziemlich scharf begrenztem hellen Kern und nebelartiger Umhüllung. Die Natur der N. ist erst durch die Spektralanalyse mit Sicherheit ermittelt worden.

Nebelkränze, s. *Baben*.

Nebelsignale, s. *Seeschiffe*.

Nebelblatt (*Stipula*), blattartiges Organ am Grund eines Blattes oder Blattstiels.

Nebeklage, s. *Privatklage*.

Nebellalle, in fürstlichen u. adligen Häusern die Nachkommenschaft eines jüngern Nebenwende, s. *Nebenwende*. (Sohns.

Nebenwende, s. *Nebenwende*. (Sohns. Nebenwenderen (*Glandulae suprarenales*), flache, etwa 4 cm große gelbbraune, drüsige Organe am obern Ende der Nieren, bestehen aus Mark- und Rindensubstanz mit sehr reichlichen Gefäßen und Nerven von unbekannter Funktion. Unterliegen krebiger, tuberkulöser und käsiger Entartung; letztere gilt als Ursache der Addisonischen Krankheit.

Nebenplaneten (*Trabant*, *Monde*, *Satelliten*), diejenigen Weltkörper unsers Sonnensystems, welche sich um einen Planeten und mit diesem um die Sonne bewegen: 1 Mond der Erde, 2 des Mars, 4 des Jupiter, 8 des Saturn, 4 des Uranus und 1 des Neptun.

Nebenwende und Nebenwende, glänzende, prismatisch gefärbte Lichterscheinungen, welche sich an den Durchschnittspunkten der die Sonne oder den Mond umgebenden farbigen Ringe bilden (s. *Hefe*).

Nebenwende, s. *Aliquotlöse*.

Nebenwender, s. *Antipoden*.

Neb Neb, die Früchte von *Acacia nilotica*, dienen als Gerbmateriale.

Nebra, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Querfurt, an der Unstrut, 2710 Ew.

Nebraska, nordamerikan. Freistaat, westl. von Iowa, 136,819 qkm und 452,402 Ew. (2385 Farbige); vom Missouri (Grenzdfl.) u. Platte bewässert, herrliches Prärieeland, ganz zur Landwirtschaft geeignet. Einnahme 1890: 726,000 Doll., Defizit 50,000 Doll., Schuld 449,367 Doll. Im Kongreß 2 Senatoren und 1 Repräsentant. Verfassung von 1867. 52 Counties, Hauptstadt Lincoln. 1854 als Territorium organisiert, seit 1867 Unionsstaat.

Nebukadnezar (*Nabukadnessar*), König von Babylon 604—561 v. Chr., Sohn Nabopolassar, schlug den ägypt. König Necho bei Karchemis am Euphrat (605), unterwarf Syrien und Palästina, zerstörte 586 Jerusalem, belagerte später 13 Jahre lang Tyros, verschönerte Babylon durch prächtige Paläste (hängende Gärten) und legte große Kanalbauten an.

Nebula (lat.), Nebel; *Nebulist*, Wolkenmaler, Nebler; *nebulistisch*, nebelhaft.

Nebule (lat.), Taugenichts.

Necessaire (fr., spr. *nessair*), Besteck, Etui.

Necessität (lat.), Notwendigkeit.

Necho (*Naka*), König von Aegypten 610—565 v. Chr., Sohn Psammetichs I., unterwarf 609—606 Syrien, wurde von Nebukadnezar bei Karchemis geschlagen, begann den Bau des Kanals von Sues, ließ Afrika durch phöniz. Seelente umschießen.

Neckar, rechter Nebenfluß des Rheins, entspringt auf dem Schwarzwald bei Schweningen (697 m hoch), durchströmt Württemberg (an Tübingen, Kannstatt, wo er schiffbar wird, und Heilbronn vorbei) in einem tief gefurchten, oft kesselartig erweiterten, fruchtbaren, im Durchbruch des Odenwalds (Heidelberg) romant. Thal, mündet bei Mannheim; 397 km lang, Stromgebiet 16,250 qkm. Nebenflüsse: Kocher, Jagst, Enz.

Neckarbischofsheim, s. *Bischofsheim* 2). **Neckargemünd**, Stadt im bad. Kreise und Amt Heidelberg, an der Mündung der Elsenz in den Neckar und der Bahn Heidelberg-Würzburg, 2066 Ew.

Neckarkreis, nordwestl. Kreis Württembergs, 3337 qkm (60 QM.) mit 632,913 Ew. (187 auf 1 qkm), seit 1875 jährl. Zunahme 1,3 Proz., fruchtbar und industriereich; 16 Oberämter und die Hauptstadt Stuttgart.

Neckarstelmach, Stadt in der hess. Provinz Starkenburg, Kreis Heppenheim, am Neckar und der Bahn Würzburg-Heidelberg, 1474 Ew.

Neckarwalm, Oberamtsstadt im württemberg. Neckarkreis, am Neckar u. der Bahn Heilbronn-Jagstfeld, 2945 Ew.

Neckarweine, die Weine des Neckarthals und von dessen Seitenthälern, besonders von Eßlingen bis Gundelsheim, leicht und angenehm, dienen vielfach zur Schaumweinbereitung.

Necker, Jacques, franz. Finanzmann, geb. 30. Sept. 1733 in Genf, von deutscher Abkunft, erst Bankier zu Paris, 1768 Ministerresident Genfs daselbst, wurde 1777 franz. Generaldirektor der Finanzen, 1781 entlassen, Nov. 1788 zurückgerufen, beauftragte die Berührung der Reichstände und gewann große Popularität, ward 11. Juli 1789 abermals entlassen, was die Unruhen vom 13.—14. Juli veranlaßte. Wieder zurückgerufen, vermochte er den Gang der Revolution nicht aufzuhalten, nahm Sept. 1790 seine Entlassung; † 9. April 1804 in Coppet. Schr.: *Compte-rendu au roi* (1787); *Sur l'administration de N.* (1791); zur Rechtfertigung des Königs: *Réflexions adressées à la nation française* (1792) u. a. *Œuvres complètes* 1821—23, 17 Bde. — Seine Tochter war Frau v. *Stall* (s. d.). Seine Gemahlin *Suzanne*, geb. 1739, † 1794, gelehrte Schriftstellerin. Vgl. *Haussonville* (1892).

Nedesch (*Nidech*), Landschaft im innern Arabien, enthält das Reich Schammar (Hauptstadt Hafl) und das der Wahabiten (Hauptstadt Ryad); 1½ Mill. Ew.

Neefe, Christian Gottlob, Komponist, geb. 5. Febr. 1748 in Chemnitz, eine Zeitlang

Hoforganist in Bonn (Lehrer Beethovens); † 26. Jan. 1796 in Dessau. Von seinen geistlichen Gesängen hat sich manches (z. B. *Wie sie so sanft ruhn*) erhalten.

Neefs, Pieter, der *Altere*, berühmter Architekturmaler, geb. 1580 in Antwerpen, † 1651; bes. ausgezeichnet in der Darstellung des beleuchteten Innern von Kirchen.

Neer, 1) *Aart* von der, holländ. Maler des 17. Jahrh. Ausgezeichnete Landschaften, bes. Kanalprospekte in Mondbeleuchtung, nächtliche Feuersbrünste etc. — 2) *Eglen Hendrik van der*, Maler, Sohn des vorigen, geb. 1643 in Amsterdam, † 3. Mai 1703 in Düsseldorf. Genrebilder und Landschaften.

Neerwinden, Dorf in der belg. Provinz Lüttich. 29. Juli 1693 *Steg* der Franzosen unter dem Marschall von Luxembourg über die Holländer und Engländer unter Wilhelm III.; 18. März 1793 *Steg* der Oesterreicher (Josias von Koburg) über die Franzosen (Dumouriez).

Nees von Esenbeck, 1) *Christian Gottfried*, Botaniker, geb. 14. Febr. 1776 in Erbach im Odenwald, 1816 Professor in Erlangen, 1819 in Bonn, 1831 in Breslau, 1859 wegen politischer Thätigkeit entsetzt; † 16. März 1858 in Breslau. Bedeutender Systematiker, bes. auch für Kryptogamen. Naturphilosoph. — 2) *Theodor Friedrich Ludwig*, Bruder des vor., Botaniker, geb. 26. Juli 1787 in Erbach, 1833 Professor in Bonn; † 12. Dez. 1837 in Hyères. Florist. Hauptwerk: *Plantae officinales* (1821—53).

Nefas (lat.), Unrecht; *per s.*, mit Unrecht. *Nefast* dies, Unglückstage.

Neffen, s. v. w. *Blattkneue*.

Negation (lat.), Verneinung; *negativ*, verneinend, Gegensatz zu *positiv* (s. d.); *negative Begriffe*, solche, deren Bedeutung auf Verneinung eines andern beruht (z. B. Finsternis, s. v. w. Abwesenheit von Licht).

Negativ, s. *Photographie*.

Negativer Pol, s. *Galvanismus*.

Negative Zahl ist der Ausdruck einer Subtraktion, bei welcher der Minuendus kleiner als der Subtrahendus ist, z. B. $5 - 8 = 5 - (5 + 3) = 5 - 5 - 3 = 0 - 3 = -3$. Alle andern Zahlen heißen positive Zahlen und werden mit dem (in der Regel fortgelassenen) Pluszeichen (+) versehen. S. *Entgegengesetzte Größen*.

Neger (v. lat. *Niger*, schwarz), die Hauptmasse der Bevölkerung Afrikas, zerfallend in Bantu- und Sudanneger und diese wieder in zahlreiche Völkerrämme der äthiopischen Rasse, die stüdl. vom Senegal, der Wüste und Abessinien ganz Mittel- und Südafrika mit Einschluß von Hoch- und Flachsudan bewohnen, charakterisiert durch schwarze Hautfarbe, krauses Haar, platte Nase, aufgeworfene Lippen etc. (von reinster Rasse zwischen 13 und 60 n. Br.). Seit 16. Jahrh. starke Ausfuhr von N.n. (als Sklaven) nach Amerika, wo jetzt ca. 11 Mill. der äthiopischen Rasse angehören. S. Text zur *Äthiographischen Karte*. Vgl. *Hartmann*, Die Nigrifier (1876).

Negerhirse, s. *Scleria* und *Pennisetum*.

Negerkaffee, s. *Cassia*.

Negerpfeffer, s. *Habsella*.

Negieren (lat.), verneinen, leugnen.

Neglektion (lat.), Vernachlässigung, Versäumnis. **Neglektgelder**, Strafgerichte für Versäumnis. **Negligieren**, vernachlässigen.

Negligee (fr., spr. -schah), Morgenkleidung.

Négligence (fr., spr. -schangs), Nachlässigkeit; **négligé** (spr. -schang), nachlässig.

Negotium (lat.), Geschäft. **Negotiorum gestor**, Geschäftsführer. **Negotiores**, den Abschluß eines Geschäfts vermitteln, handeln. **Negotiateur** (fr., spr. -thör), Vermittler, Unterhändler; **Negotiant**, Geschäftsmann, Handelsherr; **Negotiation**, Unterhandlung.

Negretti, s. *Schaf*.

Negri, *Cristoforo*, ital. Schriftsteller, geb. 13. Juni 1809 in Mailand, lange Zeit politisch thätig (Turin, Florenz), lebt jetzt zurückgezogen in Turin. Hauptwerk: 'Storia dell' antichità comparata alla moderna' (1869, 3 Bde.; deutsch 1881).

Negrites, s. *Apusa*.

Negrophil (gr.), Negerfreund.

Negropönte, Insel, s. *Euböa*.

Negruski, *Jakob*, rumän. Dichter, geb. 11. Jan. 1843 in Jassy, Sohn des Dichters *Konstantin N.* (geb. 1809), lebt als Prof. in Jassy; Redakteur der Revue 'Convorbiri Literare'. Veröffentlichte: 'Gedichte'; ein Idyll ('*Miron si Florica*'); 'Kopien nach der Natur' und den Roman '*Mihailu Vereanu*'.

Negus (engl., spr. nihgö), warmes Getränk aus Rotwein, Wasser, Zucker, Zitronensaft etc. (nach dem Erfinder, dem Obersten N., genannt).

Negus (äthiop.), Name der abessin. Könige; **Negus** (König der Könige), Titel des obersten Herrschers oder Kaisers von Abessinien (jetzt *Johannes*).

Nehelim, Stadt im preuß. Regbez. und Kreis Arnberg, an der Ruhr und der Bahn Schwerte-Warburg, 4315 Ew.

Nehemia, vornehmer Hebräer, Mundschenk des pers. Königs Artaxerxes Longimanus, 445–430 v. Chr. Landpfleger in Jerusalem, um den Wiederaufbau der Stadt und des Tempels und um Sammlung der mosaischen Gesetze verdient. Von seiner Thätigkeit handelt das Buch N. im A. T.

Nehrer, *Bernhard* (von), Historienmaler, geb. 16. Jan. 1806 in Biberach, 1854–79 Direktor der Kunstschule in Stuttgart; Werke: Einzug Ludwigs des Bayern nach der Schlacht bei Ampfung (Isarthor in München), die Fresken der Goethe- u. Schillerzimmer im Schloß zu Weimar, Kartons zu Glasgemälden in Stuttgart u. a.

Nehrung, Name der langen, schmalen Halbinseln an der preuß. Ostseeküste; s. *Frisches Haf* und *Kurisches Haf*.

Neidbau, ein Bau, welcher dem Nachbar Schaden und Verdruß, dem Unternehmer aber keinerlei Nutzen bringt; partikularrechtlich verboten.

Neidenburg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, a. d. *Neide*, 4351 Ew.; Schloß, Hauptzollamt.

Neidhart von Reuenthal, Minnesänger, Begründer der höfischen Dorfpöete, dichtete zwischen 1210 u. 1240. Ausg. von Haupt (1858).

Neigung, s. *Inklination*.

Neipperg, schwäbisches Grafengeschlecht:

1) *Wilhelm Reinhard*, Graf von, österr. Feldzeugmeister, geb. 27. Mai 1684, trat 1709 in die kaiserliche Armee, focht gegen die Türken, ward 10. April 1741 bei Mollwitz von den Preußen beslegt; † 1774 als Hofkriegsratspräsident in Wien. — 2) *Adam Adalbert*, Graf von, österr. General, Enkel des vor., geb. 8. April 1775, kämpfte in den Napoleonischen Kriegen meist in Italien, 1814 Oberstallmeister der Kaiserin Maria Luise, 1821 Gemahl derselben; † 22. Febr. 1839 in Parma. Beider Sohn ist der Fürst *Wilhelm von Montenuovo* (geb. 1831).

Neiße, 2 Nebenflüsse der Oder: die *Lawitzer N.* entspringt oberhalb Reichenberg in Böhmen, am Iserskamm, durchfließt die sächs. Oberlausitz, mündet bei Ratzdorf, Kreis Guben; 225 km lang. Die *Glatzer N.* entspringt am Glatzer Schneeberg, berührt Glatz und die Stadt N., mündet unterhalb Schurgast; 195 km lang. Die *Wülsende N.*, rechter Nebenfluß der Katzbach.

Neiße, Kreisstadt und Festung im preuß. Regbez. Oppeln, an der Glatzer N. und der Bahn Brieg-Ziegenhals, 20,507 Ew.; gotische Jakobskirche, Schloß; Landgericht; Woll- und Leinweberei, Artilleriewerkstätte, chemische Fabriken, große Wollmärkte. 25. Aug. 1769 *Zusammenkunft* Friedrichs d. Gr. mit Joseph II. N., früher Hauptort des schles. *Fürstentums N.* (2190 qkm oder 33 QM.), das 1201 an das Bistum Breslau und 1742 zum größten Teil (1240 qkm) an Preußen fiel. Der österr. Teil (880 qkm) gehört dem jetzmaligen Bischof von Breslau.

Neith, ägypt. Göttin, vornehmlich in Saïs verehrt, erscheint neben Ptah als Göttermutter, oft mit Isis identifiziert.

Neithard, *Heinrich Aug.*, Liederkomponist, geb. 10. Aug. 1793 in Schleiz, seit 1845 Direktor des Domchors zu Berlin; † das. 18. April 1861. Komponist des preuß. Nationallieds ('Ich bin ein Preuße etc.');

zahlreiche Männerquartette. **Nekrasow**, *Nikolai*, russ. Dichter, geb. 23. Nov. 1821 in Podolien, † als Redakteur der 'Vaterländischen Annalen' 27. Dez. 1877 in Petersburg. Lyriker von großer Tiefe der Empfindung. Werke, 7. Aufl. 1879; Gedichte in Auswahl deutsch von Jessen 1881.

Nekrobiose (gr.), diejenige Form des Absterbens, welche der käsigen Degeneration (Tuberkulisation) vorausgeht.

Nekrokaustie (gr.), Totenverbrennung.

Nekrolatrie (gr.), Totendienst.

Nekrolög (gr.), Totenverzeichnis, Biographie eines kürzlich Verstorbenen; auch Sammlung solcher Biographien, s. B. *Schichtgroll*, Nekrolög der Deutschen für das 19. Jahrh. (1802–1806, 5 Bde.).

Nekromantie (gr.), im Altertum das Heraufbeschwören der Toten, um sie über die Zukunft zu befragen. **Nekromant**, Totenbeschwörer, Geisterbanner, Schwarzkünstler.

Nekropolis (gr., 'Totenstadt'), Name der Begräbnisplätze in der Nähe alter Städte; am berühmtesten die ägyptischen von Memphis und Theben und die etruskischen.

Nekrosis (gr.), Brand, bes. Knochenbrand.
Nekroskopia (gr.), Leichenschau.

Nektar (gr.), bei den Griechen der Trank der Götter, der Unsterblichkeit verlieh.

Nektarien (*Honeydew*), Honig produzierende Organe der Pflanzen, am häufigsten in den Blüten, wo sie zur Anlockung der Insekten bestimmt sind, aber auch an Laubblättern (Immergrün, Kirsche, Weißdorn), an Brakteen etc. Vgl. *Bonnier* (1878).

Nekyla (gr.), Totenopfer, -Befragung.

Neklaus, Bruder des Pelias (s. d.), wanderte, von diesem aus Iolkos vertrieben, nach Messenien, wo er Pylos erbaute; Vater des Nestor.

Nelke, s. *Dianthus*; Gewürznelken, s. *Cal.*
Nelkenfarbe, s. *Pink-colour*. (*ryophyllus*.)

Nelkenöl, s. v. w. Gewürznelkenöl.

Nelkenpfeffer, s. *Pimenta*.

Nelkenzimt (*Nelkenholz*, *Nelkenrinde*, *Cassia caryophyllata*), Rinde von *Diocypellium caryophyllatum*, dient zu Likören, Parfümerien, zum Verfälschen von Gewürznelkenpulver.

Nelliar (*Nellore*), Hafenstadt in der anglo-ind. Präsidentschaft Madras, 29,923 Ew.

Nelson (spr. nells'n), Fluß im brit. Nordamerika, fließt aus dem Winipegsee, mündet in die Hudsonsbat; 481 km lang.

Nelson (spr. nells'n), *Horatio, Viscount*, berühmter engl. Seeheld, geb. 29. Sept. 1758 in Burnham-Thorpe (Norfolkshire), ward 1777 Schiffaleutnant, zeichnete sich im amerikan. Krieg aus, ward 1795 Kommodore, trug 15. Febr. 1797 in der Schlacht am Kap St. Vincent wesentlich zum Sieg bei, verlor bei einem Gefecht im Hafen von Santa Cruz den rechten Arm, vernichtete 1. Aug. 1798 die franz. Flotte bei Abukir, ward zum Baron N. vom Nil erhoben. Auf Betrieb seiner Geliebten, der Lady Hamilton (s. d. 2), die Reaktionspolitik des Hofes von Neapel unterstützend, geleitete er denselben bei der Invasion der Franzosen nach Palermo und führte nach dem Sturz der Parthenopeischen Republik die königl. Familie nach Neapel zurück. Zum Admiral der blauen Flagge ernannt, bombardierte er 1801 Kopenhagen, erfocht 31. Okt. 1805 über die französische u. span. Flotte den großen Seesieg beim Kap Trafalgar, fiel im Kampf. Biogr. von *Clarke* (n. Ausg. 1848, 3 Bde.), *Southey* (n. Aufl. 1830), *Patterson* (1849, 2 Bde.), *Briefe* etc. hrg. von *Nicholas* (1844, 7 Bde.).

Nelumbium *Juss.* (*Nelumbo*), Pflanzengattung der Nymphaeaceen. *N. speciosum* Willd. (ind. Seerose, Nilililie), in Asien und Afrika, mit stärkemehlreicher, genießbarer Wurzel u. großen, nußähnlichen, genießbaren Früchten (ägypt. Bohnen), der Lotos der Alten, Symbol in den Mythologien der Inder und Aegypter, noch jetzt kultiviert. *[wüthmer.*

Nematelmia (*Nemathelminthes*), s. *Rund-*
Nematoden, Fadenwürmer, s. *Würmer*.

Nemés (s. G.), Ort in der griech. Landschaft Argolis, mit prachtvollem Zeustempel, bekannt durch den *nemesischen Löwen*, den Herakles besiegte, und die diesem zu Ehren 567 v. Chr. gestifteten *Nemesischen Spiele* (zweimal in jeder Olympiade); jetzt Einöde mit Tempeltrümmern.

Nemesis (gr.), Göttin der strafenden Gerechtigkeit, dargestellt mit den Attributen des Maßes und weiser Lenkung, aber auch mit Geißel oder Schwert.

Nemi, See bei Rom, trichterförmig, von steilen Waldbergen eingeschlossen, 2 qkm, *Nemo* (lat.), niemand. [300 m t. M.

Nemoulen, schiffbarer Fluß im preuß. Regbez. Königsberg, mündet beim Dorf N. in das Kurische Haß, mit der Deltide durch den Großen Friedrichsgraben verbunden.

Nemours (spr. nömhr), Stadt im franz. Dep. Seine-et-Marne, am Loing, 3867 Ew. Ehemals (seit 1404) Herzogtum, das 1689 der Familie Orléans verliehen ward.

Nemours (spr. nömhr), *Louis Charles Philippe Raphael von Orléans, Herzog von*, geb. 25. Okt. 1814, 2. Sohn des Königs Ludwig Philipp, kämpfte als General in Algerien, lebte 1848–70 in England, seit 1870 in Paris. Von seinen Kindern aus der Ehe mit der Prinzessin Viktoria von S.-Koburg-Gotha († 1857) ist der älteste Sohn, *Graf von Eu*, geb. 1842, seit 1864 mit der Kronprinzessin von Brasilien vermählt.

Nena Sahib, s. *Nana Sahib*.

Nenndorf, Badeort im preuß. Regbez. Kassel, Kr. Rinteln, an der Bahn Weetzen-Haste; Schloß; Schwefelquellen.

Nenner, in der Mathematik beim Bruch (s. d.) die Zahl, welche angibt, in wieviel Teile das Ganze geteilt worden ist.

Nennig, Dorf im preuß. Regbez. Trier, Kreis Saarburg, an der Mosel und der Bahn Trier-Diedenhofen, 776 Ew., 1863 röm. Villa ausgegraben; die 1866 gefundenen Inschriften gefächelt. Vgl. *Auwm Weerth* (1870).

Nennwert, s. *Nominalwert*.

Nenawort, s. *Nomen*.

Neograd, ungar. Komitat, diesselt der Donau, 4366 qkm (79 QM.) und 192,590 Ew., gebirgig, von der Eipel bewässert; Hauptort Balassa-Gyarmath.

Neokastron, s. *Nararino*. [formation.

Neoköm, älteste Schichten der Kreide.
Neologie (gr.), Neuerung auf sprachlichem und religiösem Gebiet, mit dem Nebenbegriff des Gefährlichen und Verderblichen; *Neolog*, Verbreiter einer solchen; *Neologismen*, neue Wörter und Redensarten.

Neophobie (gr.), Scheu vor Neuerungen.

Neophyten (gr., *Neugepflanzte*), in der alten Kirche die Neugebauten; später die in einen Mönchoorden Neuaufgenommenen.

Neoplasmus (gr.), Neubildung, s. *Geschwulst*.

Neoptolomos (*Pyrrhos*), Sohn des Achilles und der Deidameia, tötete bei der Eroberung von Troja Priamos und Astyanax, Stammvater des epirot. Königsgechlechts.

Neotérismus (gr.), Neuerungsucht, besonders in Staatsangelegenheiten.

Nepal, unabhängiges Königreich in Ostindien, am Himalaya, 146,963 qkm u. 3 Mill. Ew.; sehr produktiv, insbesondere metallreich. Die Bevölkerung teils brahmanische Hindu (*Parabattja*), teils buddhist. *Nicari* (indisch-tibet. Mischvolk), teils *Bhattja* (als Hirten im Hochgebirge herumziehend). Zersplit in zahlreiche kleine Staaten, jetzt von einem Radscha aus dem Stamm

der kriegerischen *Gorkha* despotisch beherrscht. Hauptstadt Kathmandu.

Nepalin, s. *Aconitina*.

Nepenthes L. (Kannenträger), Pflanzengattung der Nepentheen, von Madagaskar bis Neukaledonien, besonders auf Borneo; die Blätter tragen an einer Ranke einen mit Flüssigkeit gefüllten Krug, der bis 60 cm lang wird und 60 cm im Umfang erreicht. Die Flüssigkeit löst Fleisch, gekochtes Eiweiß. Warmhauspflanzen.

Nephelin (*Eidolith*, *Feldstein*, *Davyn*), Mineral, farblos oder gefärbt, Thonerdealkalilikat, in Silikatgesteinen, Laven, im Nadorit vom Katzenbuckel, von Löbau etc.

Nephelium (gr.), Nebelfleck auf der Hornhaut des Auges; Wölken im Urin; weißer Fleck auf dem Nagel.

Nephelium Dec., Pflanzengattung der Sapindaceen. *N. lappaceum* L., Baum auf Malakka und den Sundainseln. *N. longanum* Camb. und *N. Litchi* Camb., Bäume in Süchina, liefern sehr beliebtes Obst.

Nephrit (*Beilstein*, *Nierenstein*, *Panamastein*), Mineral, derb, lauchgrün, grünlichgrau, besteht aus kieselaurer Magnesia mit kieselurem Kalk, oder auch Natronthorordosilikatenthaltend (*Jadett*); Gulbagachen in Turkestan, Tibet, China, Neuseeland etc., dient zu Siegelsteinen, Säbelgriffen, Amuletten, Waffen, Werkzeugen schon in prähistorischer Zeit, auch in Keltengräbern, Pfahlbauten, in Amerika. Von hoher urchenichtlicher und ethnograph. Bedeutung. Vgl. *Fischer*, N. und *Jadett* (2. Aufl. 1880).

Nephritis (gr.), Nierenentzündung.

Nepomuk, *Johann* (*Johann von Pomuk*), Heiliger, Schutzpatron Böhmens, geb. 1380 in Pomuk, ward 1381 Domherr, dann Generalvikar zu St. Veit; als eifriger Anhänger des Prager Erzbischofs Johann von Jenstein in dessen Streit mit König Wenzel auf Befehl des letztern 90. März 1393 in der Moldau ertränkt; nach der im 15. Jahrh. entstandenen und nach dem 30jährigen Krieg von den Jesuiten eifrig verbreiteten Legende Beichtvater der Königin und 29. April 1683 ertränkt, weil er das ihm von der Königin Gebeichtete dem König zu verraten sich weigerte; 1729 kanonisiert. Sein prachtvolles Grabmal in der St. Veitskirche zu Prag. Tag 16. Mai. Vgl. *Abel* (Legende des heil. N., 1855) und *Frind* (1861 u. 1879).

Nepos, *Cornelius*, röm. Geschichtsschreiber, jüngerer Zeitgenosse Ciceros, geb. 95, † 26 v. Chr.; Verfasser mehrerer biograph. Geschichtswerke, aus denen uns noch 23 „*Vitae*“, ein vielgelesenes Schulbuch, erhalten sind, hrag. von Nipperdey (3. Aufl. 1881) u. a.; übersetzt von Dehlinger (5. Aufl. 1879).

Nepotismus (v. ital. *nepote*, Neffe, „Neffengunst“), ungerechte Bevorzugung der Verwandten einflussreicher Staatsbeamten, bes. von den Päpsten gelbt. *Nepoten*, natürliche Söhne und nächste Anverwandte der Päpste.

Neptün, der äußerste bekannte Planet unsers Sonnensystems, mit 55,000 km Aequatorialdurchmesser, im Mittel 4470,6 Mill. km von der Sonne entfernt; seine Dichte beträgt $\frac{2}{100}$ von der Erde; er wird in 5 Tagen

31 Stunden von einem Mond umkreist und bewegt sich in 164 Jahren 295 Tagen 17 Stunden um die Sonne. [mentgesteine.]

Neptunische Gebirgsarten, s. v. w. *Sedimentarismus*, geologische Ansicht, wonach alle Bestandteile der festen Erdrinde durch alleinige Mitwirkung des Wassers gebildet worden sein sollen, von Werner zuerst aufgestellt; ihre Vertreter *Neptunisten*.

Neptunsgürtel, s. *Laminaria*.

Neptünus, altröm. Gott des Meers und der fließenden Gewässer, mit dem griech. Poseidon (s. d.) identifiziert.

Nera, linker Nebenfluß des Tiber, entspringt am Monte Sibilla, mündet bei Orte; 185 km lang. Nebenfluß Velino.

Nerbudda (*Narbada*, *Narmada*), Fluß in Vorderindien, fließt westwärts am Südhang der Vindhya, mündet in den Golf von Kambay; 1481 km lang.

Nereiden, Meernymphen, s. *Nereus*.

Neresheim, Oberamtsstadt im württemberg. Jagdkreis, 1117 Ew.; dabei die ehem. *Benediktinerabtei* N. (1095 gegr.), seit 1803 im Besitz des Fürsten von Thurn u. Taxis. 11. Aug. 1796 unentschiedene Schlacht zwischen den Franzosen unter Moreau und den Oesterreichern unter Erzherzog Karl.

Nereus, Sohn des Pontos und der Gaea, Gemahl der Doris, Vater von 50 Töchtern (*Nereiden*), wohnt mit diesen in der Tiefe des Meers, ward von Herakles genötigt, ihm den Weg zu den Hesperiden zu zeigen.

Nerfing, s. *Alaand*.

Neri, *Philipp* von, Heiliger, geb. 22. Juli 1515, † 26. Mai 1595 in Rom, gründete 1545 die Kongregation des Oratoriums, ward 1622 kanonisiert. Tag 26. Mai.

Nérís (spr. nehri), berühmter Badeort im franz. Dep. Allier, 1197 Ew. Sehr kräftige, heiße alkalisch-salinische Quellen.

Nerita, Insel, s. *Ferdinandea*.

Nerium L. (Oleander, Lorbeerrose), Pflanzengattung der Apocynen. *N. Oleander* L. (Rosenlorbeer), Strauch in Ostindien und den Mittelmeerländern, narkotisch scharf, mit andern Arten Zierpflanzen.

Nero, *Lucius Domitius* (nach der Adoption durch seinen Stiefvater, den Kaiser Claudius, *N. Claudius Drusus* genannt), röm. Kaiser 54—68, geb. 37, Sohn des Lucius Domitius Ahenobarbus und der jüngern Agrippina, der Tochter des Germanicus, ward 54 von den Prätorianern als Kaiser ausgerufen, ausschweifender, grausamer Tyrann, ließ 59 seine Mutter und 62 seine Gemahlin Octavia ermorden, trat öffentlich als Sänger, Schauspieler und Wettkämpfer auf, verfolgte die Christen als angebliche Urheber des großen Brandes in Rom (64), ward durch Galba gestürzt, tötete 11. Juni 68 sich selbst; letzter Sprößling aus Caesars Geschlecht. Vgl. *Schiller* (1873).

Nero antice (ital.), schwarzer Marmor mit wenigen langen und dünnen Adern.

Nerölili, s. v. w. *Pomeranzenblütenöl*.

Nerthus, altgerman. Göttin der Erde, bei Tacitus irrtümlich *Hertha* genannt.

Nertschinsk, Bergwerksstadt in Ostsibirien, Prov. Transbaikalien, an der Schilka,

3747 Ew.; Mittelpunkt des transbalkalischen Bergbaus auf Silber, Zinn und Quecksilber. Goldwäschen.

Nerada, 1) *Johann*, tschech. Dichter, geb. 10. Juli 1834 in Prag, lebt das. als Feuilletonist von „*Narodni Listy*“; Mitbegründer der modernen tschech. Litteratur. Veröffentlichte mehrere Gedichtsammlungen („*Bücher und Verse*“, „*Kosmische Lieder*“, „*Arabesken*“ u. a.), Reiseschilderungen, Feuilletons, Lustspiele u. a. — 2) (*Normann-N.*) *Wilhelmine*, Geigenvirtuosin, geb. 21. März 1840 in Brünn, debütierte 1846 mit ihrer Schwester *Amalie* (Pianistin), spielt seit 1869 stündlich in London; seit 1864 mit dem schwedischen Musiker *L. Normann* verheiratet.

Nerv (*Nervus*), ein weißer Faden, der aus einem Bündel feinsten Fasern (*Primitivfasern*) mit zarter Hülle (*Neurilema*) und von weicher, gleichförmiger Masse (*Neurmark*) besteht, deren Mitte von einem bandartigen Streifen (*Achsenzylinder*) durchzogen ist. Letzterer ist der wesentliche Teil der N.en, verzweigt sich in den Endorganen und steht im Gehirn und Rückenmark mit den *Gangliouellen* (s. *Ganglion*) in Verbindung. Die N.en sind *Leitungsorgane* und zwar: *motorische N.en*, welche Anregungen zu Bewegungen vermitteln und in den Muskeln enden, und *sensible N.en*, welche Reize von den peripherischen Teilen (Sinnesorganen) nach Gehirn u. Rückenmark leiten und dort zum Bewußtsein bringen. Die motorischen N.en erhalten ihre Anregung durch den Willen oder auf einen Reiz, der einen sensiblen N. trifft (*Reflex-erregung*). Durchschneidung von N.en unterbricht die Leitungsfähigkeit und äußert sich bei den motorischen N.en in Lähmung, bei den sensiblen in Empfindungslosigkeit (Anästhesie) der betreffenden Teile; fortdauernde Reize, wie Druck von Geschwülsten etc., veranlassen das Gegenteil: Krämpfe und Ueberempfindlichkeit (Hyperästhesie). Ein eignes, doch auch mit Gehirn und Rückenmark vielfach zusammenhängendes N.ensystem, das sogen. *vegetative*, bildet der Nervus sympathicus, und man unterscheidet außer Empfindungs- und Bewegungserven noch *regulatorische*, *hemmende*, *sekretorische*, *trophische N.en* etc., welche größtenteils dem Sympathicus angehören (s. *Nervensystem*). Die Krankheiten der N.en beruhen zum Teil auf erkennbaren anatomischen Läsionen (Entzündung, Atrophie), viele sind ihrem Wesen nach völlig dunkel (Neuralgie, Krämpfe, rheumatische Schmerzen). Hauptmittel der Behandlung: Elektrizität.

Nerva, *Marcus Cocceius*, röm. Kaiser, ward 18. Sept. 96 vom Senat als Kaiser proklamiert, schaffte die Untersuchungen wegen Majestätsverbrechen ab, verbesserte die Rechtspflege, erleichterte die Steuerlast, adoptierte Trajanus, seinen Nachfolger; † 97. Jan. 98.

Nervendehnung, chirurgische Operation, durch Naßbaum eingeführt, welche durch starke Dehnung von Nerven Erkrankungen derselben und des Rückenmarks heilen soll. Erfolg zweifelhaft.

Nervenelektricität, die von den kleinsten Theilen des Nervi erzeugten elektrischen Ströme, lenken die Magnetnadel ab, veranlassen chemische Zerlegungen, üben Reize auf andre Nerven und auf Muskeln aus. Wird durch ein Stück eines Nervi ein konstanter elektrischer Strom geleitet, so erleidet der ganze Nerv Aenderungen seiner elektromotorischen Eigenschaften und seiner Erregbarkeit (*Elektronismus*).

Nervenfieber, s. *Typhus* und *Nervöses Fieber*.

Nervengeschwulst, s. *Neurom*.

Nervenschmerz, s. *Neuralgie*.

Nervenschwäche (*Nervosität*), Ueberempfindlichkeit der sensiblen und Sinnesnerven, mit häufigem Herzklopfen, Brustkrampf, Schlaflosigkeit, Gemüthsverstimmung, Angst, Schwindel, Ohnmacht, Leidenschaftlichkeit. Entsteht durch übermäßige geistige und körperliche Anstrengungen, unordentliches Leben, geschlechtliche Verirrungen, Blutarbeit, Krankheiten der Geschlechtsorgane, Hysterie. Behandlung nach der Ursache.

Nervensystem, Gesamtheit der Organe der Empfindung, des Seelenlebens, der Anregung der Bewegung, der Thätigkeiten der Verdauung, Absonderung, der Blutbewegung etc. *Zentrale* Teile des N.s: Gehirn und Rückenmark, *peripherischer* Teil: die Nerven. Die Vermittelung des *vegetativen Lebens* (Verdauung, Absonderung etc.) liegt dem Nervus sympathicus ob, einem beiderseits der Wirbelsäule gelegenen Nervenstrang mit vielen Anschwellungen (Ganglien) u. Verbindungsknoten mit dem Rückenmark.

Nervina (neulat.), Nervenstärkungsmittel.

Nervös (lat.), eigentl. nervig; jetzt gewöhnlich s. v. w. mit Nervenschwäche behaftet. *Nervöses Fieber* und *Krankheiten* nannte man früher alle Erkrankungen, bei denen Hirnsymptome (Delirien, Schlafsucht, Bewußtlosigkeit etc.) in den Vordergrund treten; jetzt bezeichnet man als *Nervenfieber* gewöhnlich nur noch den Typhus.

Nervus (lat.), Nerv; *N. probandi*, Hauptbeweisgrund; *N. rerum* (*perandiarum*), s. v. w. die Hauptsache, nämlich das Geld.

Nerz, s. *Nörs*.

Neselo (lat.), ich weiß nicht. [spitze.

Ness, in brit. Lokalnamen s. v. w. Land. Ness, Fluß im nördl. Schottland, durchfließt den Loch N. (49 qkm), mündet bei Inverness in die Nordsee.

Nesse, Fluß in Thüringen, entspringt am Petersberg bei Erfurt, vereinigt sich bei Eisenach mit der Hösels.

Nessel (Brennnessel), s. *Urtica*.

Nesselmal, s. *Quaddel*.

Nesselorgane, Kapseln mit spiralförmig aufgerollten Fäden und einer giftigen Flüssigkeit, welche bei leisester Berührung entleert werden, finden sich bei Quallen und Polypen und dienen zum Fang der Beute, erzeugen auf der Haut des Menschen heftiges Brennen.

Nesselrode, *Karl Robert, Graf von*, russ. Staatsmann, geb. 14. Dez. 1780 in Lissabon, wo sein Vater *Mas Jul. Wilh. Franz, Graf von N.* (geb. 1728, † 1810), damals russ. Gesandter war, ward 1807 Gesandtschaftsrat

in Paris, bei den Verträgen zwischen den Alliierten 1813 und 1814 thätig, unterzeichnete den Pariser Frieden vom 30. Mai 1814, seit 1816 Minister des Auswärtigen, spielte auf dem Wiener Kongreß sowie auf denen zu Aachen, Troppau, Laibach und Verona eine Hauptrolle, glücklicher Vertreter der Interessen Rußlands in den Verhandlungen mit Griechenland und der Türkei, in der oriental. Verwicklung 1833 Vertreter einer friedlichen Politik, zog sich April 1856 von den Geschäften zurück; † 23. März 1863 in Petersburg. Selbstbiogr., deutsch 1866.

Nesselsucht (*Urticaria*), Hautausschlag mit Quaddeln, flachen, stark juckenden, meist bleichen Anschwellungen mit geröteter Umgebung. Ursachen: Hautreize, z. B. Brennesseln, Flohstiche, bei einzelnen Menschen Genuß von Erdbeeren, Pilzen, Käse, Krebsen, bisweilen mit hohem Fieber, vergeht. **Nesseltiere**, s. *Knidarter*. [von selbst.

Nesseltsch, ursprünglich feines Gewebe aus den Fasern der großen Nessel, jetzt feine und mittelfeine Batiste und Musseline.

Nessing, feine Sorte Schnupftabak.

Nessler, Viktor, Komponist, geb. 26. Jan. 1841 in Baldenheim (Elsaß); seit 1864 in Leipzig. Mehrere Opern (darunter die beliebtesten: „Der Rattenfänger von Hameln“ und „Der wilde Jäger“), „Der Blumen Rache“ (Chorwerk), Männerquartette, Lieder u. a.

Nessos, ein Kentaur, von Herakles getötet, gab der Defaenira sterbend von seinem vergifteten Blut, angeblich als Mittel, sich der Treue ihres Gatten zu versichern; das damit gefärbte Gewand (*N.geswand*) brachte Herakles den Tod.

Nestel, Riemen, Band oder Schnur mit Stift oder blecherner Einfassung am Ende zum Behuf leichten Durchziehens. Durch das N.- oder *Semtelknüpfen*, die Schürzung eines Knotens in vorgeschriebener Weise, verbunden mit Heragen eines Spruchs, glaubte man die Zeugungsfähigkeit von Ehegatten aufheben zu können.

Nester, Erzausscheidungen in Hohlräumen von Gebirgsgeschichten.

Nestflüchter und **Nesthocker**, s. *Vögel*.

Nestor, Sohn des Nelaus, König von Pylos, beteiligte sich als Greis mit 90 Schiffen am Kriege gegen Troja, als Ratgeber bei den Griechen hochgeehrt, gelangte glücklich in die Heimat zurück; allgemeiner s. v. w. hochbejahrter, erfahrener Mann.

Nestor, ältester russ. Chronist, geb. 1066 in Kiew, † das. als Mönch um 1146. Chronik bis 1118 (hrsg. 1767; deutsch von Schlözer 1802—1809, 3 Bde.).

Nestorlauer, Anhänger des Nestorius (s. d.), kirchliche Partei seit 430, gründeten 498 in Persien die Separatkirche der *chaldäischen Christen*, welche besonders in Arabien und Indien (hier Thomaschristen genannt) sich verbreitete und den Bischof von Ktesiphon als ihr Oberhaupt (Katholikos) anerkannte. Ein Teil der N. unterwarf sich seit 1551 dem päpstlichen Stuhl; dies die *unierten N.* oder *chaldäischen Christen*, an 90,000 Seelen, mit eigenem Dogma und griech. Ritus. Die *nichtunierten N.* haben nur 3 Sakramente

(Taufe, Abendmahl und Priesterweihe), etwa 300,000 Seelen. Vgl. *Badger*, *The Nestorians* (1853, 2 Bde.); *Germann*, *Die Kirche der Thomaschristen* (1877).

Nestorius, Patriarch von Konstantinopel 428—431, ward, weil er zwischen der göttlichen und menschlichen Natur in Christus scharf unterschied, auf der Kirchenversammlung zu Ephesos 431 abgesetzt; † um 440.

Nestroy, *Johann Nepomuk*, Schauspieler und Bühnendichter, geb. 7. Dez. 1802 in Wien, seit 1831 am Theater an der Wien daselbst thätig, seit 1854 Leiter des Carltheaters; † 31. Mai 1862. Besonders bekannt durch seine Possen und Zauberstücke: „Lumpasivagabundus“, „Zu obener Erde und im ersten Stock“ etc.

Netcher, *Kaspar*, Maler, geb. 1639 in Heidelberg, in Holland gebildet, † 13. Jan. 1684 im Haag; ber. durch seine Genrebilder.

Nettelbeck, *Joachim*, geb. 30. Sept. 1738 in Kolberg, war erst Schiffer, ließ sich 1782 als Branntweinbrenner in Kolberg nieder, ward Bürgerrepräsentant, hochgeehrt wegen seiner aufopfernden Thätigkeit bei der Verteidigung der 1807 von den Franzosen belagerten Stadt; † 19. Juni 1824. Selbstbiogr., 4. Aufl. 1878.

Nettement (apr. nett'mang), *Alfred*, *François*, franz. Geschichtschreiber, geb. 22. Juli 1805 in Paris, † daselbst 15. Nov. 1869. Schrieb: *Histoire du Journal des Débats* (1838, 2 Bde.); *Histoire de la littérature française sous la restauration* (3. Aufl. 1874, 2 Bde.); *Histoire de la littérature sous le gouvernement de juillet* (2. Aufl. 1839); *Histoire de la restauration* (1860—72, 8 Bde.); *Henri de France* (3. Aufl. 1872) u. a.

Nettesheim, s. *Agrippa von Nettesheim*.

Netto (ital., rein), das Gewicht, welches eine Ware ohne Umhüllung (Faß, Kiste), nach Abzug der Tara (s. d.) vom Bruttogewicht (*s. Brutto*) hat. *N.einnahme*, reine Einnahme nach Abzug der Unkosten. *N.produkt* (*Net proventus*, fr.), Reinertrag eines Handelsgeschäfts nach Abzug der Geschäftskosten. *N.preis*, im Buchhandel der Preis, zu welchem der Verleger dem Sortimentshändler seine Verlagsartikel abläßt.

Netz (*Omentum*), Falte des Bauchfells (s. d.), die vom Quergrimmarm ausgeht und sich schürzenartig über die übrigen Därme hinweglegt, bildet das *große N.* eine kleinere das *kleine N.* Gelangt das N. in einen Bruchsaack, so entsteht der *N.bruch*.

Netze, schiffbarer Nebenfluß der Warthe, entspringt aus Montwey und Netze in Polen, durchfließt das sumpfige *N.bruch*, mündet bei Zantoch; 340 km lang.

Netzedistrikt, von 1779—1807 Name des in der ersten Teilung Polens von Preußen außer Westpreußen erworbenen Teils von Polen, 9350 qkm und 180,000 Ew., 1807 verloren, 1815 wiedererworben; gehört jetzt zu den Regierungsbezirken Marienwerder und Bromberg.

Netzflügler (Gitterflügler, Neuroptera), Ordnung der Insekten, mit beißenden Mundteilen, freiem Prothorax, häutigen Vorder- und Hinterflügeln und vollkommener Ver-

wandlung. *Flattfüßler* (Planipennia): Ameisenlöwen, Florfliegen; *Palaflüßler* (Trichoptera): Frühlingsfliegen. Hauptwerke von *Rambur* (1843), *Pictet* (1841—45, 3 Bde.), *Brauer* und *Löw* (1857), *Brauer* (1876).

Netzgewölbe, Gewölbe, dessen zahlreiche Rippen Aehnlichkeit mit einem Netz haben, der spätern Gotik angehörig.

Netzhaut, s. *Aug.* [derkäuermagen. **Netzmagen**, s. v. w. Haube, zweiter Wientzschkan, Amtsh. Plauen, an der Bahn Leipzig-Hof, 3779 Ew.

Netzwerk (*Opus reticulatum*), bei altröm. Bauten vorkommende netzartige Verbindung der Mauersteine.

Neumadras, Ort in Kalifornien, bei San Francisco; ber. Quecksilberminen (Jährl. ca. 20,000 Ztr.).

Neuber, *Friederike Karoline*, Schauspielerin, geb. 9. März 1837 in Reichenbach im Vogtland, Tochter des Advokaten Weisenborn, entfiel mit dem Gymnasialen N., ging 1718 zur Bühne, 1737—50 an der Spitze einer Schauspielertruppe in Leipzig thätig; † 30. Nov. 1760 in Laubegast bei Dresden. Die erste deutsche Schauspielerin von Bedeutung. Bundesgenossin Gottscheds im Kampfe für das gerechte Drama und gegen die Hanswurstanen. Biogr. von *Boden-Ebebeck* (1881).

Neubergblau, Mischung von Bremer Blau mit wenig Berliner Blau; Oel- und Wasserfarbe. [schwulst, vgl. *Hypertröphie*.

Neubildung (*Neoplasma*), s. v. w. **Neublatritz**, Stadt im böhm. Bezirk Neuhau, 2850 Ew.

Neublau (*Holländer Blau*), mit Stärkemehl vermishtes Pariser Blau oder mit Iridkarmin gefärbte Stärke, dient zum Bläuen der Wäsche.

Neubrandenburg, Stadt in Mecklenburg-Strelitz, am Tollensesee und an der Bahn Berlin-Stralsund, 8406 Ew. Marienkirche, Palais. Dabei Lustschloß *Belvedere*.

Neubraunfels, Stadt in Texas, 4906 Ew.; deutsche Ackerbaukolonie.

Neubraunschweig, brit. Kolonie in Nordamerika, am St. Lorenzbusen, 70,763 qkm und (1851) 321,238 Ew. (nur 1464 Indianer); reich an Seen u. Flüssen, mit dichten Waldungen, im S. kultiviert. Handel mit Holz und Fischen. Hauptstadt Fredericton, seit 1763 englisch, seit 1784 besondere Kolonialprovinz, 1867 mit der 'Dominion of Canada' vereinigt.

Neubreisach, Festung im deutschen Bezirk Oberrhein, Kreis Kolmar, an der Vereinigung des Rheins-Rhein- und des N. Kanals und an der Bahn Kolmar-Freiburg, 2233 Ew. Die Festung von Vauban angelegt; am Rhein ehemaliger Brückenkopf, Fort Mortier.

Neubritannien, austral. Inselgruppe, durch die Dampferstraße von Neuguinea getrennt, 41,700 qkm; vulkanisch, mit spärlicher Vegetation. Die Bevölkerung feindselige Papua. Die größten Inseln N. s. *Birwa*, 24,900 qkm, und *Tombora* (*Neutland*), 12,950 qkm.

Neubrunn (*Neuland*, *Bodeland*), aus Umröpfung von Wald-, Heide- oder Weideboden gewonnenes Ackerland.

Neubuckow, Stadt in Mecklenburg-Schwe-

rin, Kreis Mecklenburg, nordöstlich von Wismar, 3000 Ew.

Neuburg, Stadt im bayr. Regbez. Schwaben und Neuburg, an der Donau und der Bahn Ingolstadt-Donauwörth, 7716 Ew.; Landgericht; seit 1503 Hauptstadt des reichsunmittelbaren Fürstentums N.-Pfalz (*junge Pfalz*, 2753 qkm), das 1685 mit der Rheinpfalz und 1777 mit Bayern vereinigt wurde.

Neubüschow, Bezirksstadt im nordöstl. Böhmen, an der Oztzlin und der Bahn Ohlmetz-Alt-Paka, 6631 Ew.

Neuchâtel (spr. nö-schatell), s. *Neuenburg*. **Neudamm**, Stadt, s. *Damm* 2).

Neudietendorf (*Gnadenthal*), Herrnhuterkolonie in S.-Gotha, Landratsamt Gotha, a. d. Thüringer Bahn (Zweigbahn nach Arnstadt), 658 Ew.; Woll- u. Baumwollindustrie. **Neue** (Jägerpr.), frisch gefallener Schnee.

Neue Hebriden, austral. Inselgruppe, nordöstlich von Neukaledonien, 13,277 qkm und 70,000 Ew. (feindselige Papua). Größte Inseln: *Epiphros Santo*, *Malikolo*, *Tana*. 1606 von Quiros entdeckt.

Neuenahr, Bad im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis Ahrweiler, an der Ahr, 1766 Ew., Mineralquelle. Vgl. *Prüssar* (1867).

Neuenbürg, Oberamtsstadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, an der Enz und der Bahn Pforzheim-Wildbad, 2029 Ew.; große Sensen- und Sichelabriken.

Neuenburg, 1) (*Neuchâtel*) Kanton der südwestl. Schweiz, bestehend aus dem Fürstentum N. und der Grafschaft Valengin, 808 qkm und (1880) 103,732 Ew. (88 Proz. Protestanten); Jurabergland mit dem *N. See* (Lac d'Yverdon, 239 qkm, 144 m tief; Abfluß die Zihl; am östl. Ufer kelt. Pfahlbauten). Hauptindustrieszweige Uhrenfabrikation und Anfertigung gedruckter Kattune und Spitzen. Einnahme 1881: 2,137,398 Fr., Ausgabe 2,150,452 Fr.; Vermögensstand: Aktiva 3, Mill. Fr. — Ehemals Teil von Burgund, kam 1033 an das Deutsche Reich, 1283 an Johann von Châlons, 1504 an die Herzöge von Longueville, dann an das diesen verwandte Haus Oranien, 1707 durch Erbschaft an Preußen, 1806 von Napoleon an Berthier (Fürsten von N.) verliehen, 1815 wieder preussisch, zugleich Kanton der Schweiz, sagte sich 1848 von der Verbindung mit dem preuß. Königshaus los, das 26. Mai 1857 auf die Souveränitätsrechte verzichtete. Vgl. *Mayer*, Geschichte des Fürstentums N. (1857).

Die Hauptstadt N., am N. See, 15,612 Ew.; altes Schloß, ausgezeichnete Lehr- und Wohlthätigkeitsanstalten (David Pury, † 1786, stiftete dazu 4 Mill. Fr.); Fabriken für Kattun, Spitzen, Uhren, Spieldosen, Bijouteriewaren etc. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Marienwerder, Kreis Schwetz, an der Weichsel, 4947 Ew.

Neuengland, ehemals (seit Jakob II.) brit. Provinz an der Ostküste von Nordamerika, die jetzigen Staaten Maine, New Hampshire, Vermont, Massachusetts, Rhode-Island und Connecticut (die *N. Staaten*) umfassend. Wein. Neues Testament, s. *Bibel*. [baue **Neufahrwasser**, Flecken an der Mündung der Weichsel in die Ostsee und an der

Bahn Dirschau-N.; der Hafen von Danzig (3 km davon). Neuer Molo. Leuchtturm. Neufürstliche Häuser, die nach 1562 kräftigen reichsfürstlichen Häuser, vgl. *Fürst. Neufundland (Newfoundland)*, brit.-nord-amerikan. Insel, vor dem St. Lorenzbusen, 110,670 qkm und (1874) 161,374 Ew.; hat hohe, felsige Küsten, zahlreiche Buchten, von denen mehrere Halbinseln, darunter im S. Avalon, gebildet werden; mit Wald bedeckt, reich an Tieren (*Neufundländer Hund*); grobartigste Seefischerei der Welt auf den sogen. 'Stockfischwiesen'. Neuerdings bedeutender Bergbau auf Kupfer und Blei; auch Gold und Kohlen vorhanden. Besondere Verwaltung unter einem Gouverneur. Einnahme 1879: 362,000 Pfd. Sterl., Ausgabe 252,000 Pfd. Sterl., Schuld 303,000 Pfd. Sterl. Einfuhr 1,518,000, Ausfuhr 1,283,000 Pfd. Sterl. Hauptstadt St. Johns. 1497 von Cabot entdeckt, seit 1713 britisch. Vgl. *Tocque* (1878).

Neugelb, helles Chromgelb, s. *Blei*.

Neugriechen, s. *Salomoninseln*.

Neugewürz, s. *Pimenta*.

Neugranda, s. *Kolumbien*.

Neugriechen, das die neugriech. Sprache redende Volk, mit Slaven, Romanen und Türken gemischte Abkömmlinge der Hellenen, hauptsächlich über das Königreich Griechenland, die südlichen Provinzen der europ. Türkei, den Griech. Archipel, Kreta und Cypern sowie die Küsten Kleasiens verbreitet, sämtlich Bekenner der orientalischo-orthodoxen (daher griechisch-katholischen) Kirche. Vgl. *Griechenland*.

Neugriechische Sprache und Literatur. Die neugriech. Sprache unterscheidet sich von der altgriechischen teils durch andre Aussprache (Itazismus), teils durch fremde Zusätze, teils durch veränderte Bedeutung mancher Wörter, teils durch Verminderung der alten reichen Formen der Deklination (Verlust des Dativs) und der Konjugation sowie durch bedeutende Abweichungen in der Syntax. Sie wurde in ihrer heutigen Gestalt in der 2. Hälfte des 18. Jahrh. besonders durch Korais unter Berücksichtigung des Altgriechischen fixiert. Neben der Schriftsprache, dem Romaischen, gibt es eine Menge Dialekte. Grammatiken von *Müllach* (1856), *Flachos* (3. Aufl. 1876; Chrestomathie, 1870), *Sanders* (1881) u. a.; Lexika von *Byzantios* (2. Aufl. 1852), *Kind* (2. Aufl. 1870) u. a.

Die neugriech. Poesie zerfällt in Volkspoesie (bes. treffliche Klephtenlieder) und Kunstpoesie. Aeltere Dichter der letztern: *Th. Prodromos* (Roman, Dostikles und Rhodante, 13. Jahrh.), *Kornaros* (16. Jahrh.; Rhotokritos, großes romantisches Epos), der Schäferdichter *Drymptikos* (17. Jahrh.) und der patriotische *Alkaios* ('Hellas', 1638); aus neuerer Zeit: die Freiheitssänger *R. Rhigas* († 1798) und *Adam. Korais* († 1833), die Patrioten *Al. Ypsilantis* († 1838) und *Sp. Trikupis* ('Dimos', 1831), der Anakreontiker *Christopolos*, die Dramatiker *J. Sabelios* ('Timoleon', 'Rhigas'), *N. Pikkolos* ('Tod des Demosthenes'), *Riso-Nerulos* ('Aspasia'), der

vielseitige *Alex. Soutsos* und sein Bruder *Panagiotis Soutsos*, *A. R. Rangabé* (Epiker und Dramatiker), die Lyriker *Th. Orphanidis*, *J. Karantzas* u. a. — Die wissenschaftliche Litteratur erhielt erst seit 18. Jahrh. Pflege, so namentlich die Theologie durch *Th. Pharmakidis* und *K. Oikonomos*; die Philosophie durch *D. Philippiadis*, *St.* und *N. Dukas*; die Archäologie durch *Pittakis* und *Rangabé*; die Philologie durch *Korais*, *N. Dukas*, *Asopios* (Syntax), *Z. Pop* (Metrik), *Kontogones* (Mythologie), *Sk. Byzantios* u. a.; die Geschichte durch *Philippiadis* ('Gesch. Rumäniens'), *Burmawits* ('Gesch. Athens'), *Philemon* ('Die Hetaïrie'), *Germamos* ('Freiheitkrieg'), *Schinas* ('Gesch. der alten Nationen'), *Mutsozidis*, *Trikupis*, *Sathas* u. a.; die Politik durch *Paidologos* (Staatsökonomie), *Trikupis* (polit. Reden) etc. Vgl. *Ellisam*, *Analekten* der mittel- und neugriech. Litteratur (1855–62, 5 Bde.); *Nicolas*, *Gesch. der neugriech. Litteratur* (1876); *Rangabé*, *Précis d'une histoire etc.* (1877, 2 Bde.). Sammlungen von Volksliedern: *W. Müller* (1835), *Fassoco* (1860), *Kind* (1861); von Sagen und Märchen: *Hahn* (1864), *B. Schmidt* (1877).

Neugrün, s. v. w. Schweinfurter Grün.

Neuguinea (*Tana, Papua*), große austral. Insel nördl. von Neuholland (dazwischen die Torresstraße), 785,862 qkm; gebirgig (im SO. der Owen Stanley, 4025 m hoch; im N. Arfak, 2900 m h.), mit hafenreichen Steilküsten. Die Bewohner, ca. 1/2 Mill., Papua, den Europäern feindselig, im westlichen Innern Ackerbau treibende Alfuru, im NO. Malaien von den Molukken. Niederländ. Kolonie auf der westl. Halbinsel (seit 1868), 389,290 qkm mit 250,000 Ew. Vgl. *Finckh* (1863), *Moresby* (1876), *Albertis* (1880).

Neuhäusel, Stadt im ungar. Komitat Neutra, an der Neutra und der Bahn Wien-Pest, 10,584 Ew.; früher Festung (1734 geschleift).

Neuhaldensleben, Kreisstadt im preuß. Regbez. Magdeburg, an der Obere und der Bahn Magdeburg-Oebisfelde, 6288 Ew.; in der Nähe Dorf *Althaldensleben* (s. d.).

Neuhaus, 1) Bezirksstadt im südöstl. Böhmen, 8708 Ew.; Schloß. Tuch- u. chemische Fabriken. — 2) Badeort in Bayern, gegenüber Neustadt a. d. Saale (s. *Neustadt* 10), Mineralquellen. — 3) Badeort in Untersteiermark, nördlich von Cilli.

Neuhof, *Theodor, Baron von*, Abenteurer, geb. 1866 in Metz, Sprößling einer westf. Adelsfamilie, diente in verschiedenen Heeren, trieb sich als Abenteurer in Europa umher, ward 1732 kais. Resident in Florenz, landete 1736 mit tunes. Hilfstruppen in Corsica, ward hier als *Theodor I.* zum König ausgerufen, mußte 1738 bei der Unterwerfung der Insel durch die Franzosen fliehen; † 11. Dez. 1756 in England. 'Memoiren' hrag. von seinem Sohn, dem engl. Obersten Frederik, 1768. Vgl. *Varnhagen v. Ense*, *Biogr. Denkmale*, Bd. 1 (3. Aufl. 1873).

Neuholländer, immergrüne, meist schön blühende australische Zierpflanzen aus der Familie der Papilionaceen, Myrtaceen, Epakrideen, Proteaceen; Gegenstand besonderer Kultur.

Neuholland, der austral Kontinent.

Neully (apr. 1841), Stadt im franz. Departement Seine, 4 km von Paris, a. d. Seine (berühmte steinerne Brücke), 30,781 Ew.; zahlreiche Villen. Das Schloß (Sommerresidenz Ludwig Philipp) 25. Febr. 1848 zerstört.

Neuriland, Insel, s. Neubritannien.

Neukaledonien (Baladea), austral. Insel, südwestlich von den Neuen Hebriden, 17,080 qkm und (1876) 41,694 Ew. (meist Australneger, wild, häßlich, zum Teil Anthropophagen, 17,345 Weiße); gebirgig (im SO. bis 1,900 m); Steinkohlen. 1774 von Cook entdeckt, 1853 von Frankreich besetzt und zur Deportationskolonie bestimmt (9000 Sträflinge). Kolonisiert nur einzelne Punkte, besonders an der Südwestküste; Produkte: Zucker, Kaffee, Reis, Baumwolle. Katholische Missionen seit 1843. Hauptort Port de France. Etwas östl. die *Loyalitätsinsel*. Vgl. *Guillot* (3. Aufl. 1876), *Lemire* (1878).

Neukastilien, s. Kastilien 2).

Neukirchen, 1) Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Ziegenhain, 1875 Ew. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Solingen, 2365 Ew.

Neukreuzer, nach dem Österr. 45-Guldenfuß der 100. Teil eines Guldens. = 2 Pf.

Neukuhren, Dorf im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Fischhausen; Seebad.

Neuland, s. Neubruch.

Neu-Leon, Staat im nordöstl. Mexiko, 63,381 qkm und 194,861 Ew.; fruchtbar, wenig angebaut; reich an Metallen. Hauptstadt Monterey.

Neumann, 1) *Johann Ballhasar*, Architekt, geb. 1687 in Eger, † 1753 als Oberst der Artillerie in Würzburg. Hauptwerk: Schloß daselbst. — 2) *Franz Ernst*, Physiker, geb. 11. Dez. 1798 in der Uckermark, 1839 Professor der Physik und Mineralogie in Königsberg, besonders verdient um Optik und Elektrizitätslehre. — 3) *Karl Friedrich*, Orientalist, geb. 22. Dez. 1798 in Reichmannsdorf bei Bamberg, 1839–31 in China, 1831–52 Professor in München; † 17. März 1870 in Berlin. Schrieb: *Die Völker des südlichen Rußland* (2. Aufl. 1855); *Geschichte des englisch-chines. Kriegs* (2. Aufl. 1855); *Geschichte der Afghanen* (1846); *Geschichte des englischen Reichs in Asien* (1857, 2 Bde.); *Geschichte der Vereinigten Staaten von Nordamerika* (1863–68, 3 Bde.). — 4) *Hermann*, Dichter, geb. 12. Nov. 1808 in Marienwerder, seit 1855 Garnisonverwaltungs-Oberinspektor zu Neisse; † 8. Nov. 1875. Epische Dichtungen: *Des Dichters Herr* (3. Aufl. 1859); *Nur Jehan* (2. Aufl. 1852); *Dionoby* (1865); *In Schleswig-Holstein* (1875). Auch *Lyrisches* (Lazarus, 1858); *Deutsches Schwert und Lied* (1871) u. a. — 5) *Karl Gottfried*, Mathematiker, Sohn von M. 2), geb. 7. Mai 1832 in Königsberg, 1869 Prof. in Leipzig. Schr.: *Theorie der Besselschen Funktionen* (1867); *Prinzipien der Galilei-Newtonschen Theorie* (1870); *Vorlesungen über die mechanische Theorie der Wärme* (1875).

Neumann-Spallart, *Franz Xaver von*, Volkswirt und Statistiker, geb. 11. Nov.

1837 in Wien, seit 1873 Professor an der Hochschule für Bodenkultur daselbst. Schr.: *Volkswirtschaftslehre mit besonderer Anwendung auf Heerwesen etc.* (1875); *Ueberichten der Weltwirtschaft* (seit 1878); *Der Schutz in der Weltwirtschaft*; *Oesterreichs maritime Entwicklung* (1883) u. a.

Neumark, Hauptteil der alten Mark Brandenburg, ehemals von Warthe bis Rega reichend, 13,750 qkm (249 QM.); Hauptstadt Küstrin; bildet jetzt die Hauptmasse des Regierungsbezirks Frankfurt.

Neumark, Hauptstadt des Kreises Löbau, im preuß. Regbez. Marienwerder, an der Drewenz, 2743 Ew.

Neumark, Georg, Dichter, geb. 6. März 1821 in Langensalza, † 8. Juli 1881 als Bibliothekar in Weimar. Bes. ausgezeichnet seine geistlichen Lieder (*Wer nur den lieben Gott läßt walten*). Ausgewählte Gedichte in W. Müllers *Bibliothek* (Bd. 11, 1828). Vgl. *Knauth* (1881).

Neumarkt, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, an der Bahn Sagan-Breslau, 5863 Ew.; Tabaksbau. — 2) Bezirksstadt im bayr. Bezirk Oberpfalz, am Ludwigskanal und an der Bahn Nürnberg-Regensburg, 5071 Ew. — 3) Markt flecken im bayr. Regbez. Oberbayern, Bezirk Mühldorf, an der Mühldorf-Landauer Bahn, 1233 Ew. 24. April 1809 siegreiches Gefecht der Oesterreicher unter Hiller gegen Franzosen und Bayern unter Wrede.

Neumayer, Georg, Hydrograph, geb. 31. Juni 1826 zu Frankenthal in der bayr. Pfalz, bereiste Australien, 1857–64 Direktor des Flagstaff Observatory in Melbourne (Publikationen 1858–67 und 1868–64), seit 1876 Direktor der deutschen Seewarte in Hamburg. Sehr verdient um die physikal. Geographie und Meteorologie.

Neumen (gr.), mittelalterliche Notenschrift, in welcher der gesamte kirchliche Ritualgesang bis in die Neuzeit notiert wurde, aus Häkchen, Strichen, Punkten, Kreisabschnitten etc. bestehend.

Neumessing, schmiedbares Messing.

Neumexiko, nordamerikan. Territorium, am obern Rio Grande del Norte, 313,896 qkm und 119,585 Ew. (9773 Indianer); Gebirgs- und Plateauland in den Rocky Mountains, Ackerbau gering, bedeutende Viehzucht, reich an Mineralien (Silber und Gold). 13 Counties; Hauptstadt Santa Fé. Ehedem zu Mexiko gehörig, 1848 zur Union geschlagen, 1850 als Territorium organisiert; von demselben ward 1861 ein Teil von Colorado, 1863 Arizona abgeteilt.

Neumond, s. Mond.

Neumünster, Stadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Kiel, an der Schwale und der Bahn Altona-Flensburg, 11,633 Ew.; Tuchfabrikation.

Neunauge (Lamprete, Pricke, Petromyzon Art.), Wirbeltiergattung der Rundmäuler. *Gemeines N.* (*P. fluviatilis L.*), 50 cm lang, in den europ. Meeren, steigt im Frühjahr zum Laichen in die Flüsse, wird mariniert; *kleines N.* (*P. Planeri Bk.*), 40 cm lang, in allen Flüssen Deutschlands. Beide machen

eine Metamorphose durch, Larve der *Quersder* (Leinmal, Kieferwurm, *Ammocoetes branchialis* L.), 20–30 cm lang. *Seelamprete* (*P. marinus* L.), bis 1 m lang, in den europ. Meeren, steigt zum Laichen in die Flüsse, wohlgeschmeckend.

Neunburg, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Oberpfalz, an der Schwarzbach, 2445 Ew.

Neunkirchen, 1) Bezirkshauptort in Niederösterreich, an der Schwarza und der Bahn Wien-Mürzzuschlag, 6757 Ew. Eisen- und Baumwollspinnerei. — 2) (*Obern.*) Flecken im preuß. Regbez. Trier, Kreis Ottweiler, an der Bahn N.-Worms, 14,647 Ew.; Eisenwerke, Fabrikation von Eisenkochgeschirr (mit 1500 Arbeitern). Eisenbahnknotenpunkt.

Neunötter, s. *Würger*.

Neunötting, Stadt im bayr. Regbez. Oberbayern, Bezirk Altötting, unweit des Inn, an der Bahn München-Simbach, 2504 Ew.

Neuplatonismus, die letzte Form der griech. Philosophie; ihre Anhänger die *Neuplatoniker* (s. *Alexandrinisches Zeitalter*).

Neuralgie (gr., *Nervenschmerz*), selbständig, in Anfällen auftretender Schmerz im Verlauf einzelner Nerven, oft rheumatisch. auch bei Verletzungen, Blutarmut, Metallvergiftungen, Infektion mit Malaria (s. d.). Verlauf chronisch. Behandlung: bei Malaria-Infektion mit Chinin; Elektrizität, Morphium; röm. Bäder, Ausschneiden eines Stücks aus dem kranken Nerv.

Neureuther, 1) *Eugen*, Maler und Radierer, geb. 13. Jan. 1806 in Bamberg, Professor an der Akademie zu München; † 23. März 1882. Lieferte treffliche Randzeichnungen zu deutschen Dichtungen (Goethes Balladen, 'Cid', 'Oberon', 'Dornröschen', 'Aschenbrödel' etc.), auch größere Bilder (Cornelius und seine Zeitgenossen u. a.). — 2) *Gottfried* (von), Architekt, geb. 1811 in Mannheim, Bruder des vor. Oberbaurath und Professor am Polytechnikum in München. Hauptwerke: polytechnische Schule und Kunstakademie daselbst.

Neuritis (gr.), Nervenentzündung.

Neurobät (gr.), Seiltänzer.

Neurode, Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, an der Walditz und der Bahn Waldenburg-Glatz, 6916 Ew. Wollspinnerei.

Neurologie (gr.), Nervenlehre.

Neuröm (gr., *Nervengeschwulst*), schmerzhaftes Geschwulst an den Nervenstämmen, besteht meist mehr aus Bindegewebe als aus Nervenfasern. Heilung durch Aus-

Neuron (gr.), Nerv. [schneiden.]

Neuropathologie (gr.), Lehre von den Nervenkrankheiten.

Neuroptera, s. *Netzflügler*.

Neurosen (gr.), Funktionsstörungen des Nervensystems, bei den Bewegungsnerven Lähmungen und Krämpfe, bei den Empfindungsnerven als Hyper- und Anästhesie; bei dem Organ des Seelenlebens: *psychische N.*, s. v. *Geisteskrankheiten*.

Neuruppin, Kreisstadt im preuß. Regbez. Potsdam, am *Supliner See* und an der Bahn Paulinenaue-N., 13,985 Ew.; Landgericht; Irrenanstalt, Tuchfabrikation, Wollspinnerei,

Fabrikation von Bilderbogen (Gustav Kühn), die durch alle Weltteile gehen. Neu-Sale, Stadt, s. *Babot*.

Neusalz, Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Freistadt, an der Oder und der Bahn Breslau-Küstrin, 6736 Ew.; Flachspinnerei (jährlich 22,000 Ztr.), Eisenhütte, Maschinenbau, Schiffahrt.

Neu-Sandee, Bezirksstadt in Galizien, am Dunajec und an der Bahn Tarnow-Abos, 11,185 Ew. Im SW. davon *Alt-Sandee*, am Zusammenfluß von Poprad und Dunajec und an der Bahn Tarnow-Abos, 3790 Ew.

Neusatz, Freistadt im ungar. Komitat Bács-Bodrog, an der Donau, Peterwardein gegenüber, 21,325 Ew. Sitz des griech. Bischofs. Lebhafter Handel.

Neuschottland (*Nova Scotia*), britisch-nordamerikan. Kolonie, mit der Insel Cape Breton, zur 'Dominion of Canada' gehörig, 56,380 qkm und (1881) 440,572 Ew. (meist engl. Ursprungs, nur 2102 Indianer); Hauptbeschäftigung Landbau und Viehzucht, Fischerei und Handel. 'Hauptstadt' Halifax. Bildete ehemals mit Neubraunschweig die franz. Provinz *Acadia* (seit 1713 englisch).

Neuseeland, austral. Inselgruppe, 1813 km südwestlich vom austral. Kontinent, bestehend aus einer großen Doppelinsel (dazwischen die Cookstraße) und der kleinen Insel Stewart im S.; 1642 von Tasman entdeckt, brit. Kolonie (seit 1840), 270,054 qkm und (1881) 581,039 Ew. Auf der Nordinsel Mount Egmont (2522 m h.), Ruapapa (2800 m h.) und der Vulkan Tongariro (1981 m h.); auf der Südinsel das gletscherreiche Hochland der Südalpen mit Mount Cook (4023 m h.) und reichen Goldlagern. Die Ureinwohner *Maori* (nur noch 44,099, im Aussterben begriffen), schöne, starke und bildsame Polynesier, früher Menschenfresser, jetzt meist protestantische Christen. Ausfuhr 1881: 6 Mill. Pfd. Sterl. (Wolle für 2,9 Mill. Pfd. Sterl., Gold), Einfuhr 7½ Mill. Pfd. Sterl.; 765 Schiffe von 430,134 Ton. liefen ein, 763 Schiffe von 413,487 T. aus. Einnahme (1879) 3,134,905 Pfd. Sterl., Ausgabe 3,845,036 Pfd. Sterl.; Schuld (1880) 28½ Mill. Pfd. Sterl. Eisenbahn 1184 km, Telegraphen 5802 km. Hauptstadt Auckland. Vgl. *Hochstetter* (1863), *Kennedy* (2. Aufl. 1874), *Meinicks*, *Melanessen* u. N. (1875), *Buller* (1879).

Neusibirien, russ. Inselgruppe im N. von Ostsibirien, 21,585 qkm; pflanzen- und menschenleer, merkwürdig durch ungeheure Mengen von Mammut-, Büffel- u. andern Zähnen und Knochen; 1761 von Lichow entdeckt.

Neusiedler See, See im westl. Ungarn, von der Leitha umflossen, 393 qkm, 4 m tief; das Wasser brackisch, auf Soda verarbeitbar und als Bad benutzt heilkräftig. Geht östlich in den Sumpf Hanasz (s. d.) über und verlor nach dessen Austrocknung 1865 sein Wasser, welches neuerlich wiederkehrt.

Neusilber (*Argentum*, *Puckfong*, *Mallachort*), Legierung aus Kupfer, Zink und Nickel (bestes N. 8 Kupfer, 3,5 Zink, 4 Nickel), fester und fast so dehnbar wie Messing, härter und zäher als Silber, fast silberweiß, mit einem Stich ins Gelbgrau,

von schönem Glanz, politurfähig, spez. Gew. 8,4–8,7, ist wenig oxydierbar und verhält sich gegen Essig und Fette fast wie 120tägiges Silber, wird gegossen, gewalzt und zu allerlei Geräten, Pferdgeschirr, Beschlag, Reflektoren, in Honduras und Chile als Münzmetall verarbeitet, häufig auch galvanoplastisch versilbert (*Alsenit, Argyroide, Argrophane, Semilargent, Alpaka, Peru, Chinasilber, Christofloemetal*). Gut versilbertes N. enthält 2 Proz. Silber. N.-Industrie seit 1834 in Berlin und Schneeberg, 1835 in Wien.

Neusohl, Hauptstadt des ungar. Komitats Sohl, an der Gran und der Bahn Altsohl-N., 7159 Ew.; Bischofsitz, Bergbau, große Kupfer- und Eisenwerke, Zucker- und Papierfabrikation. [Herrschaft.

Neuspanien, Name Mexikos unter span.

Neuß, Kreisstadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, an der Erft und der Bahn Aachen-Düsseldorf, 17,496 Ew.; Quirinskirche (Rundbogenstil, 13. Jahrh.), Handelskammer. Wichtigster Getreidemarkt der Rheinprovinz. Eisenbahnknotenpunkt.

Neustadt, 1) (*N. an der Hardt*) Bezirksstadt in der Rheinpfalz, am Hardtgebirge und am Speyerbach, 11,411 Ew., Knotenpunkt der pfälz. Eisenbahnen. Fabrikation von Buntpapier, Gold- und Silberwaren; bedeutender Wein- und Holzhandel. — 2) (*N.-Magdeburg*) Fabrikstadt, nördl. Vorstadt von Magdeburg, an der Bahn Berlin-Magdeburg, 27,090 Ew.; zerfällt in die alte (von der Zerstörung 1812 verschonter Teil) und neue N. — 3) Kreisstadt im preuß. Regbez. Oppeln, an der Prudnika und der Bahn Frankenstein-Koel, 14,293 Ew.; bedeutende Damastwebereien. — 4) Kreisstadt im preuß. Regbez. Danzig, an der Rheda und der Bahn Berlin-Danzig, 4715 Ew.; Kalvarienberg mit 26 Kapellen. — 5) Stadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Oldenburg, an der Ostsee und der Bahn N.-Neumünster, 4119 Ew.; Schifffahrt, Kornhandel. — 6) (*N. an der Orla*) Kreisstadt in S.-Weimar-Eisenach, an der Orla und der Bahn Gera-Eichicht, 5083 Ew. Tuch- und Lederfabrikation; dabei Schloß Arnshagk.

— 7) (*N. an der Dosse*) Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Ruppin, an der Berlin-Hamburger Eisenbahn, 1157 Ew.; Friedrich-Wilhelms-Hauptgestüt. — 8) (*N. an der Wutach*) Stadt im bad. Kreis Freiburg, 2299 Ew.; Uhrenfabrikation und Strohflechterei. — 9) (*N. an der Aisch*) Bezirksstadt im bayr. Regbez. Mittelfranken, an der Bahn Nürnberg-Würzburg, 4114 Ew. — 10) (*N. an der Saale*) Bezirksstadt im bayr. Regbez. Unterfranken, an der Fränkischen Saale und der Bahn Meiningen-Schweinfurt, 2215 Ew. — 11) Stadt in der preuß. Landdrostei und Kreis Hannover, an der Leine und der Bahn Hannover-Bremen, 2,45 Ew. — 12) Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Buk, 2468 Ew. — 13) Stadt in der sächs. Kreish. Dresden, Amtsh. Pirna, an der Polenz und der Bahn Bautzen-Schandau, 2497 Ew. — 14) Stadt in S.-Koburg, an der Bahn Koburg-Sonneberg, 3806 Ew. — 15) (*N.-Harsburg*) s. Harsburg.

Neustadt, Stadt im böhm. Bezirk Friedland, am Fuß des Isergebirges, 3848 Ew.; Flachspinnerei und Weberei.

Neustädte, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Schwarzenberg, an der Bahn Niederschlema-Schneeberg, 3549 Ew. Spitzenklöppelei.

Neustettin, Kreisstadt im preuß. Regbez. Köslin, nahe der Persantequelle, an der Pommerschen Zentralbahn, 3604 Ew.

Neustrelitz, Hauptstadt von Mecklenburg-Strelitz, zwischen dem Zierker und Glambeker See, an der Bahn Berlin-Stralsund, 9407 Ew.; in Form eines achtstrahligen Sterns gebaut. Im Schlosse Sammlung obolithischer Altertümer. Landgericht.

Neustrien (*Westfrancien*), Name des westlichen Teils des alten Frankreich im Gegensatz zu *Austrasien* (s. d.).

Neusüdwales (spr. -wehle), brit. Kolonie im südöstlichen Australien, 799,159 qkm und (1881) 751,468 Ew.; größtenteils Weidedistrikte, 2600 qkm unter Kultur. Hauptschäftigung: Ackerbau, Viehzucht (35 Mill. Schafe, 2½ Mill. Rinder, 370,000 Pferde), Bergbau auf Gold (1831 entdeckt), Kupfer und Kohlen. Einnahme (1880) 4,904,280 Pfd. Sterl., Ausgabe 5,580,078 Pfd. Sterl., Schuld 14,9 Mill. Pfd. Sterl.; Einfuhr (1881) 17,4 Mill. Pfd. Sterl., Ausfuhr 16 Mill. Pfd. Sterl. 1881 liefen 3254 Schiffe von 1,456,239 Ton. ein und 2103 von 1,330,261 T. aus. Eisenbahnen 1594 km; Telegraphen 13,098 km. Hauptstadt Sydney. Seit 1788 durch Anlage einer Verbrecherkolonie an der Botanybay in Aufnahme gekommen, allmählich erweitert und europäisiert, 1859 von dem nördlicher gelegenen Queensland getrennt und als bes. Kolonie organisiert. Vgl. *Long* (4. Aufl. 1874).

Neutelsch, Stadt im preuß. Regbez. Danzig, Kreis Marienburg, 2145 Ew.

Neutitschein, Bezirkshauptstadt in Mähren, im sogen. „Kuhländchen“, an der Bahn Zauchtl-N., 10,374 Ew. Tuchfabrikation.

Neutomischel, Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Buk, an der Bahn Guben-Posen, 1325 Ew. Bedeutender Hopfenbau.

Neutra, ungar. Komitat, diözesan der Donau, 5749 qkm (104 QM.) und 370,651 Ew. Die Hauptstadt N., am Fluß N. (zur Waag) und an der Bahn Tót-Megyer-Nagy-Tapolcsány, 8660 Ew. Bischofsitz; Bergschloß Weinbau.

Neutrál (lat.), keiner von zwei streitenden Parteien angehörig; in der Chemie jede Substanz, welche weder das blaue Lackmuspapier rötet, noch das rote bläut, also weder sauer noch alkalisch reagiert.

Neutralisieren (*neulat., abstumpfen, mildern*), eine Säure mit einer Base oder eine Base mit einer Säure so lange versetzen, bis die saure oder die alkalische Reaktion verschwunden ist. Das Resultat ist eine Verbindung der Base mit der Säure, ein Salz.

Neutralität, Nichtbeteiligung eines Staats am Krieg anderer Staaten, weder unmittelbar noch mittelbar durch Subsidien, Lieferung von Kriegsmaterialien, Stellung von Transportmitteln, Gestattung von Werbungen, kriegsbaulichen Anlagen und Trup-

penbewegungen auf seinem Gebiet. Unbenommen ist es dagegen dem neutralen Staat, zur Aufrechterhaltung seiner Neutralität geeignete Maßregeln zu treffen und sich zu rüsten (*bewaffnete N.*). Einzelnen Staaten (Belgien, Schweiz, Luxemburg) ist eine 'immerwährende' N. verbürgt. Auch einzelnen Personen oder Gegenständen kann im Krieg vertragmäßig N. garantiert werden, so durch die Genfer Konvention von 1864 Aerzten, Verwundeten und Heilanstalten. Vgl. *Gesner*, Le droit des neutres sur mer (2. Aufl. 1876).

Neutralsalze, s. *Salze*.

Neutrum (lat., 'keins von beiden'), in der Grammatik s. v. w. sächliches Geschlecht.

Neumiln, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Schwaben, an der Donau und der Bahn Ulm-Augsburg, Vorstadt von Ulm, 7744 Ew.

Neualladolid, s. *Comayagua*.

Neville (spr. nēvil), *Alphonse de*, franz. Maler, geb. 31. Mai 1836 in St. Omer, lebt in Paris. Patriotisch-militärische Bilder aus dem Krieg 1870–71, einseitig in Auffassung, aber höchst lebensvoll dargestellt (Kartätschenfeuer von Balan, Angriff auf Villersaël, Tag von Le Bourget etc.).

Neuwahl, anderweite Wahl der Volksvertretung nach erfolgter Auflösung derselben. Verfassungsmäßig muß nach der Auflösung innerhalb bestimmter Frist die Wählerschaft zur N. (in Preußen und im Deutschen Reich binnen 60 Tagen) und binnen weiterer Frist (in jenen beiden Staaten binnen 90 Tagen von der Auflösung an) die Volksvertretung selbst berufen werden.

Neuwales (spr. -wehls), britisch-nordamerikan. Landstrich im W. der Hudsonsbai.

Neuwarp, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Ueckermünde, zwischen dem *N. u. See* und Pommerschen Haff, 2880 Ew.

Neuwiedell, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Arnswalde, 3100 Ew.

Neuweiß, s. v. w. Barytweiß, s. *Baryum*.

Neuwerk, zu Hamburg gehörige Insel vor der Elbmündung, 69 Ew.; Leuchtturm.

Neuwied, Kreisstadt im preuß. Regbez. Koblenz, am Rhein und an der Bahn Köln-Koblenz, 9656 Ew.; Schloß des Fürsten von Wied (brasil. Naturaliensammlung; Erziehungsanstalt der Brüdergemeinde. Landgericht, Taubstummenanstalt. In der Nähe Schloß *Monrepos*.

Neuwieder Blau (*Kalkblau*), aus salmiakhaltiger Kupfervitriollösung durch Kalkmilch gefällte blaue Farbe, dient als Wasser- und Oelfarbe. Ähnlich ist das *künstliche Bergblau* aus Kupferchloridlösung durch Kalkmilch gefällt.

Neuwieder Grün, s. v. w. Schweinfurter Newyork, s. *New York*. [Grün.]

Nevada, nordamerikan. Freistaat, durch die Sierra Nevada von Kalifornien getrennt, 269,672 qkm und 62,266 Ew. (541¹/₂ Chinesen); umfaßt das Gebirgsland zwischen den Rocky Mountains und der Sierra Nevada; Ackerbau fortschreitend; reich an Quecksilber, Blei und besonders Silber (1876 für 26 Mill. Doll.) und Gold (für 19¹/₂ Mill. Doll.); Edelmetallproduktion 1849–77: 396¹/₂ Mill. Doll. Große

Salzlager. Schuld 1881: ¹/₂ Mill. Doll. Im Kongreß 2 Senatoren und 1 Repräsentant. 14 Counties. Hauptstadt Carson City. 1861 aus dem westl. Teil von Utah als Territorium (mit 6857 Ew.) errichtet, seit 1864 Staat.

Nevers (spr. nēvēr, das alte *Noriodunum*), Hauptstadt des franz. Dep. Nièvre, an der Nièvre und der Loire, 20,601 Ew.; Kathedrale, Schloß; Fabriken für Fayence, Email, Glasperlen, Eisen- und Strumpfwaren, Chemikalien; Geschützgießerei für die Marine; Handel mit Wein, Getreide, Eisen, Quincaillerieswaren. Die *Grafschaft N.* (*Nivernais*) wurde 1538 Herzogtum; der letzte Herzog von N. Mancini-Mazarin, † 1793 in Paris.

Neven (fr., spr. newēh), Nefte.

Nevis (spr. nēwīs), eine der Kleinen Antillen (brit.), 118 qkm und (1875) 11,680 Ew. Zucker und Kaffee. Hauptort Charlestown.

Neva, Abfluß des Ladogasees zum Finn. Meerbusen, durchströmt Petersburg in mehreren Armen, mündet unterhalb der Stadt; 70 km lang. Ganz schiffbar, 7 Monate eisfrei.

New Albany (spr. nju albiən), Stadt in Indiana (Nordamerika), am Ohio, 16,423 Ew. Schiffswerften, bedeutender Handel.

Newark (spr. nju-ark), 1) (*N. upon Trent*) Stadt in der engl. Grafschaft Nottingham, am Trent, 14,019 Ew.; schöne got. Kirche. — 2) Wichtigste Stadt in New Jersey (Nordamerika), am Passaic, 15 km von New York, 136,500 Ew. (40,000 Deutsche). Bischofsitz. Bed. Industrie (Wagen-, Leder-, Wachs-, Tuch-, Tapeten-, Schmuckwarenfabrikation), reger Schiffsverkehr. Eisenbahnknotenpunkt.

New Bedford (spr. nju), Hafenstadt in Massachusetts (Nordamerika), am Atlant. Ozean, 26,845 Ew. Bedeutende Handelsmarine, besonders Walfischfaher (mit 222 Schiffen). Baumwollindustrie.

New Brunswick (spr. nju brūns-), Stadt in New Jersey (Nordamerika), 17,167 Ew. Reformiert-theolog. Seminar.

Newburg (spr. nju-bŭrk), Stadt im Staat New York (Nordamerika), am Hudson, 18,050 Ew. Industrie in Wolle, Baumwolle und Leder.

New Buryport (spr. nju būrripōrt), Hafenstadt in Massachusetts (Nordamerika), am Merrimac, 13,537 Ew.

Newcastle (spr. njukassel), 1) (*N. on Tyne*) Hauptstadt der engl. Grafschaft Northumberland, am Tyne (419 m lange Eisenbahnbrücke, 145,228 Ew.; berühmt durch seine Kohlengruben (50 große Werke, am bedeutendsten die von Wallsend und Hartley); großartige Maschinenfabriken und Eisengießereien, Glashütten, ehem. Fabriken, Schiffbau, Schifffahrt (1137 eigne Schiffe von 398,082 Ton.). Wert der Ausfuhr (vornehmlich Kohlen, Bleiwaren, ehem. Produkte) 1879: 86¹/₂ Mill. Mk., der Einfuhr (Holz, Mehl, Vieh) 127¹/₂ Mill. Mk. Seehafen ist *Shields* (s. d.). — 2) (*N. under Lyme*) Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, am Trent, 17,506 Ew.; Hauptmarkt für den Stafforder Töpferbezirk. [Gänge in London.]

Newgate (spr. njugate), das Kriminalge-
New Hampshire (spr. nju hempschir), nordamerikan. Freistaat, Gruppe der Neuen-

landstaaten, 24,065 qkm und 346,991 Ew.; liebliches Hügelland, vom Merrimac bewässert ('nordamerikan. Schweiz', mit Mount Washington, 1917 m hoch, und dem pittoresken Winnepesaukee), besonders zur Viehzucht geeignet; Klima gesund, aber streng. Schwunghafte Industrie (Baumwoll- und Wollfabrikation, Eisengießerei etc.); Handel über Portsmouth und Boston. Einnahme 1880/81: 529,500 Doll., Ausgabe 889,834 Doll.; Schuld (1881) $5\frac{1}{2}$ Mill. Doll. Im Kongreß 2 Senatoren, 3 Repräsentanten. 10 Counties. Hauptstadt Concord. Erste Ansiedelung 1633, seit 1679 brit. Provinz, seit 1776 Unionsstaat.

Newhaven (spr. njahāwen), Hafenstadt in Connecticut (Nordamerika), am Long Island-Sund, 63,883 Ew.; Yale College (die zweite Universität Nordamerikas); Industrie in Wagen, Waffen, Uhren, Leinen, Baumwollwaren; bedeutender Seehandel.

New Jersey (spr. njū dachērai), nordamerikan. Freistaat, 21,547 qkm und 1,181,116 Ew. (holländischer, deutscher und engl. Abkunft); im N. Hügelland, im S. flacher, sandiger Küstenstrich. Haupterwerbszweige: Landwirtschaft, Garten- und Obstanbau (vorzügl. Cider) und Viehzucht. Bedeutende Industrie, Seehandel und Schifffahrt. Konstitution von 1844. Einnahme (1880) 1 Mill. Doll., Ausgabe $1\frac{1}{2}$ Mill. Doll., Schuld $1\frac{1}{2}$ Mill. Doll. Im Kongreß 3 Senatoren und 7 Repräsentanten. 21 Counties. Hauptstadt Trenton. 1617 von Holländern besiedelt, seit 1664 englisch, seit 1776 Unionsstaat.

New London (spr. njū lound'n), Hafenstadt in Connecticut (Nordamerika), an der Themse, unweit deren Mündung in den Long Island-Sund, 10,529 Ew. Walfischfang.

New Orleans (spr. njū oriāns), befestigte Hafenstadt in Louisiana (Nordamerika), links am Mississippi, 150 km von dessen Mündung, 216,090 Ew. (ca. 25,000 Deutsche); von Morästen umgeben, aber durch Dämme (Promenaden) vor Ueberschwemmung geschützt; zerfällt in die enge Altstadt und die modernen Vorstädte; Universität (1849 gestiftet). Erzbischofssitz. Zweitwichtigster Handelsplatz der Union und Haupthafenplatz am Golf von Mexiko; in regster Dampfschiffsverbindung mit den nordamerikan. Häfen und Europa. Ausfuhr von Baumwolle (neuerdings in Abnahme begriffen), Reis, Zucker, Mais, Weizen, Schweinefleisch. Wert der Ausfuhr (1880) 379 Mill. Mk., der überseeischen Einfuhr (Kaffee, Zucker, Wein) 45 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk., der inländischen Einfuhr (1-81) 830 Mill. Mk. 1718 von den Franzosen gegründet; im Sezessionskrieg April 1862 von den Truppen und der Flotte der Union genommen.

Newport (spr. njupohrt), 1) Hafenstadt in der engl. Grafschaft Monmouth, am Usk, 35,883 Ew. Kohlen- (1880: 1 Mill. Ton.) und Eisenausfuhr. — 2) Befestigte Hauptstadt der engl. Insel Wight, am Medina, 9430 Ew. In der Nähe *Carisbrooke Castle*, wo Karl I. Gefangener war. — 3) Feste Hafenstadt in der Rhode-Insel (Nordamerika), in der Narragansetzbai, 15,683 Ew. Bed. Reederei, Badeort. *Newry* (spr. njahrt), Hafenstadt in der iri-

schen Grafschaft Down (Ulster), 14,783 Ew. Leinen- und Baumwollindustrie. Handel. *Newstead Abbey* (spr. njūstet ābbi), prächtiger Landsitz (ehemals Abtei) in der engl. Grafschaft Nottingham, am Lynn, einst Lord Byrons Besitzung.

Newton (spr. njūht'a), Isaac, Begründer der neuern mathematischen Physik und der physikalischen Astronomie, geb. 5. Jan. 1643 zu Woolsthorpe in Lincolnshire, 1669 Professor der Mathematik in Cambridge, 1689 königl. Münzmeister, 1703 Präsident der Royal Society; † 31. März 1727 in London. Entdeckte die Methode der Fluxionen, die Zusammensetzung des Lichts, das Gravitationsgesetz, die Theorie der Lichtbrechung, der Schallfortpflanzung und der Wasserwellen, baute das erste Spiegelteleskop. Hauptwerke: 'Philosophiae naturalis principia mathematica' (1687, mit Kommentar 1760, 4 Bde.; zuletzt 1878; deutsch 1873); 'Optica' (1704). 'Opera omnia' 1779-85, 6 Bde. Biogr. von Brewster (n. Ausg. 1881, deutsch 1833); 'Correspondence' hrsg. von Eddlestone (1850).

Newtonches Metall, s. *D'Arcels Metall*.
New Westminster (spr. njū), Hauptstadt von Britisch-Columbia, am Fraserfluß, 4003 Ew.; 1859 angelegt.

New York (spr. njū jork), nordamerikan. Freistaat, am Atlant. Ocean, 121,726 qkm und 5,082,871 Ew. (65,104 Farbige), von Zügen d. r. Allegiance erfüllt, vom Hudson bewässert, im NO. der Obamplainssee, an der Küste die Insel Long Island; der bevölkerteste, reichste und gleichsam tonangebende Staat der Union. Bedeutende Landwirtschaft (jährlicher Ertrag 253 Mill. Doll.), erstaunliche Industrie (Wert der Produkte 785 Mill. Doll.); der Handel N.s der b. bedeutendste der Union. Eisenbahnen 1876: 8370 km, Kanäle 1480 km (Eriekanal 584 km). Einnahme 1881: $1\frac{1}{2}$ Mill., Ausgabe $6\frac{1}{2}$ Mill. Doll., Schuld $9\frac{1}{2}$ Mill. Doll. Verfassung von 1844, revidiert 1874. Im Kongreß 3 Senatoren und 33 Repräsentanten. 60 Counties. Offizielle Hauptstadt Albany. 1619 niederl. Kolonie (Novum Belgium), 1664 von den Engländern erobert, einer der 13 Ältesten Unionsstaaten (seit 1776). — Die Stadt N., größte Stadt Amerikas und Haupthandelsplatz der Verein. Staaten, auf der Manhattaninsel, an der Mündung des Hudson, 1,206,399 Ew., darunter 300,000 Deutsche (1781: 4022, 1801: 515,334 Ew.), mit den jenseitigen Vorstädten Brooklyn, Jersey City und Hoboken 1,921,683 Ew. Zahlreiche Plätze und Spaziergänge: auf der Südspitze die Battery an der Bai, nördlich der Park, viele Squares in der übrigen Stadt; prächtige Zentral-Hauptstraßen: der Broadway (die große Pulsader des Verkehr), Pearl Street und Maiden Lane (Zentrum für das Geschäft in Schnitt- und kurzen Waren), South Street (Mittelpunkt der Reederei), Water Street und Front Street (Kolonialwarenhändler und Kommissionäre), Wall Street (Sitz der Finanzwelt), Fifth Avenue (Wohnsitze und Korso der fashionablen Welt). Pferdebahnen, 1 Lokomotivbahn, 1 unterirdische Eisenbahn. Gebäude: City

Hall (Lokal der städt. Behörden), Börsen (nach dem Parthenon), Zollhaus, Steueramt, Postamt, die got. Dreifaltigkeitskirche (im ganzen 423 Kirchen), das Arsenal, großartige Hotels (Astor House, St. Nicolas, Metropolitan Hotel u. a.); Orton-Wasserleitung 65 km lang (tägl. 100 Mill. Gall.). Bildungsanstalten: Universität (1831 gegründet), Columbia College (1754 gegründet), irische Akademie, bed. Bibliotheken, Bibel- oder Traktatgesellschaft, zahlreiche Buchhandlungen und ausgebreitetste Journalliteratur. Die *Industrie* unterhielt 1881: 11,162 industrielle Unternehmungen mit 217,977 Arbeitern und einer Jahresproduktion von 450 Mill. Doll. (besonders für Maschinen, Tischlerwaren, Pianofortes, Schiffe). Der Handel N.s nur von London, Liverpool und Hamburg übertroffen. 1876 gab es 78 Banken mit 70 Mill. Doll. Kapital. Im Hafen (durch Forts geschützt) stets 600—800 Schiffe aller Flaggen; 1879 liefen 8077 Seeschiffe aller Flaggen ein; Wert des Imports 1880: 455 1/2 Mill., des Exports 584 Mill. Doll. 1879 Einfuhr 25 Mill. hl Weizen, 2 Mill. hl Mehl, 15 Mill. hl Roggen; Ausfuhr 22 Mill. hl Weizen, 1 1/2 Mill. hl Mehl, 13 Mill. hl Roggen. Handelsflotte: 3453 Seeschiffe von 919,423 Ton. Direkter Verkehr mit allen großen Seehäfen der Welt. Hauptziel der Einwanderung (1880 auf 809 Schiffen 397,971 Einwanderer, darunter 103,116 Deutsche). Steuern 1876: 30 Mill. Doll., Schuld 1880: 109 1/2 Mill. Doll. Die Schuld ist durch die Betrugereien der Tammany Hall-Organisation (Tweed) so bedeutend erhöht. Die Umgebung reizend, die Ufer des Hudson und die der Südspitze gegenüberliegende Insel Staten Island mit Villen und Anlagen bedeckt. 1812 von Holländern gegründet (Neuamsterdam), nach der Eroberung durch die Engländer N. genannt. Vgl. *Rimond*, N. and its institutions (1875); *Disternell* (1876); *Lamb*, History of N. (1880).

Nexus (lat.), Band, Zusammenhang, Verbindung, Lehnverbindung.

Ney (spr. nä), *Michel, Herzog von Elchingen*, Fürst von der Moskwa, franz. Marschall, geb. 10. Jan. 1769 in Saarlouis, trat 1788 in die franz. Armee, ward 1796 Brigadegeneral, 1799 Divisionsgeneral, focht 1800 unter Moreau. 1804 zum Marschall ernannt, schlug er 9. Okt. 1806 den Erzherzog Ferdinand bei Günzburg und veranlaßte durch seinen Sieg bei Elchingen die Kapitulation von Ulm; nicht weniger ruhmvoll focht er 1806 und 1807 im Feldzug gegen Preußen sowie 1808 in Spanien. 1812 Oberbefehlshaber des 3. Armeekorps, zeichnete er sich bei Smolensk und an der Moskwa aus und befahl auf dem Rückzug die Nachhut des Heers, focht 1813 bei Lützen, Bautzen und Dresden, ward 6. Sept. bei Dennewitz von Bülow geschlagen. Nachdem er bei Leipzig und im Feldzug 1814 die höchste Ausdauer bewiesen, unterwarf er sich Ludwig XVIII., ward zum Pair und Oberbefehlshaber der 6. Militärdivision ernannt. Nach der Rückkehr Napoleons von Elba rückte er demselben entgegen, ging 17. März

1815 zu ihm über und focht bei Quatrebras, dann bei Waterloo mit verzweifelterm Mut, ward nach der Kapitulation von Paris gefloht, auf der Flucht nach der Schweiz verhaftet, von der Palratkammer 6. Dez. 1815 zum Tod verurteilt und 7. Dez. erschossen. Schr.: 'Mémoires' (1833). Biogr. von *Bonval* (1835). — Sein 1. Sohn, *Joseph Napoleon*, geb. 8. Mai 1803, war unter Napoleon III. Senator und General, † 25. Juni 1857; der 4., *Edgar*, geb. 20. März 1813, Adjutant und Großjährmeister Napoleons III., † Okt. 1882. Ngami, Binnensee in Südafrika, im N. der Kalahariwüste, 900 m ü. M., 770 qkm. 1849 von Livingstone und Murray entdeckt. Nördlicher Zufuß Tioge.

Nganköi (*Ngankwöi*), Provinz von China, am unteren Jantsekiang, 139,875 qkm mit 34 1/2 Mill. Ew. Hauptstadt Nganking.

Ngornö, Handelsstadt in Bornu (Zentralafrika), nahe dem Tschadsee, 30,000 Ew.

Niagara (spr. nei-ägärr), der Verbindungsstrom zwischen dem Erie- und Ontariosee, auf der Grenze zwischen Kanada und New York, 59 km lang, bildet den großartigsten Wasserfall der Welt, durch *Gosio Island*, eine schmale Insel, in zwei ungleiche Arme geteilt: den östlichen oder amerikanischen Fall (326 m breit, 50 m hoch) und den westlichen *Horseshoe Fall* (574 m breit, 48 m hoch). 4 km unterhalb eine Hängebrücke für Eisenbahn und Wagen, 77 m über dem Wasserspiegel.

Niam-Niam (*Sandeh*), afrikan. Negervolk, nordwestl. von Luta Nisig unter 5° n. Br. wohnend, kupferfarbig, mit langem, schlichtem Haar; beschäftigen sich mit Ackerbau u. Jagd, kriegerisch, ca. 2 Mill. Köpfe. Vgl. *Schweinfurth*, Im Herzen von Afrika (1874).

Nibelungenlied (*Der Nibelunge Nôt*), mittelhochdeutsches Volksepos, die 'deutsche Ilias' genannt, behandelt in 38 Gesängen (Abenteuern) auf dem Grund alter Sagen und Volksesänge die Geschichte Siegfrieds (mythischer Teil) und Kriemhildens Rache (Untergang der Burgunden, historischer Teil), ausgezeichnet durch einfache Größe, wirkungsvolle Komposition, großartige Charakterzeichnung, mächtige, stets wahre Leidenschaft; stammt in seiner jetzigen Form aus der Zeit 1190—1200; zuerst von Bodmer (1751) und von Müller (1783) ans Licht gezogen, jetzt in mehreren und verschiedenen Handschriften vorliegend. Ueber die Entstehung des Gedichts (nach *Lachmann* bloße durch mehr oder minder geschickte Interpolationen verbundene Aneinanderreihung alter Lieder) und den unbekannten Verfasser (nach *Fr. Pfeiffer* der Kürenberger 1130—40) heftiger Streit unter den deutschen Gelehrten, der als dahin entschieden gelten kann, daß Konrad von Kürenberg die Nibelungen (auf Grund älterer Bearbeitungen des Stoffe) um 1140 in Assonanzen gedichtet hat, das Original aber verloren ist und nur 2 spätere Bearbeitungen (die Handschriften C und B) erhalten sind. Ausgaben von Hagen (1820), Lachmann (1836 u. 5.), Zarncke (5. Aufl. 1875), Holtzmann (1857), Bartsch (5. Aufl. 1879) u. a.; Wörterbuch von *J. Hilgen* (8. Aufl. 1877). Ueber-

setzungen von Simrock (1827, 40. Aufl. 1880), Bartsch (2. Aufl. 1880), Freytag (1879) u. a. Vgl. *Lachmann*, Ueber die ursprüngliche Gestalt des Ns (1816). Gegen Lachmann: *Holtzmann* (1854 u. 1855), *Zarncke* (1854), *Pfeiffer* (1863), *Bartsch* (1865). Für Lachmann: *Müllenhoff* (1855), *Bieger* (1855), v. *Lilientoren* (1856), v. *Muth* (1877). Neubearbeitungen des Sagenstoffes episch von Jordan (1869), dramatisch von Fouqué (1819), Geibel (1857), Heibel (1869), Arnd-Kürenberg (1874), Wilbrandt (1879) u. a.; musikalisch-dramatisch von R. Wagner (1863). Vgl. *Böhmer*, Die Sage von den Nibelungen in der deutschen Poesie (1877); *Stammhammer* (1878); *Fischer*, Die Forschungen über das N. seit Lachmann Nicäa, Stadt, s. *Nikäa*. [1874].

Nicaragua, 1) mittelamerikan. Freistaat, 133,800 qkm und 500,000 Ew.; im SW. Niederung mit dem Managua- und dem N.see (5900 qkm, nur 39 m ü. M., Abfluß der San Juan zum Antillenmeer), im übrigen Abfall der Tafelländer von Costarica und Honduras; am Antillenmeer die Moskitoküste. Temperatur meist zwischen 20° u. 25° R. Produkte: Zuckerrohr, trefflicher Kakao, Baumwolle, alle tropischen Pflanzen, auch Gold und Silber (namentlich bei Chontales). Die Bevölkerung $\frac{1}{2}$ Ladino, $\frac{1}{4}$ Indianer, $\frac{1}{4}$ Mulatten und Schwarze. Katholischer Bischof in Leon. Konstitution vom 19. Aug. 1858. Präsident auf 4 Jahre, mit Senat und Deputiertenkammer. Einnahme 1879—80: 2,436,093 Doll., Ausgabe 2,570,137 Doll., Schuld $1\frac{1}{2}$ Mill. Doll. Einfuhr 1880: $1\frac{1}{2}$ Mill., Ausfuhr 2 Mill. Doll. Armee: 306 Mann und 9600 Mann Miliz. 8 Departementos. Hauptstadt Managua, früher Leon. — N., 1521 durch Gil Gonzales de Avila entdeckt, riß sich 1821 von Spanien los, trat 1823 dem Bunde der Vereinigten Staaten von Mittelamerika bei, seit 1853 selbständiger Staat, Schauplatz wiederholter Revolutionen. 1855—57 die Filibustierzüge des Obersten Walker. Vgl. *Squier*, History of N. (1861); *Boly* (1867, 3 Bde.).

Niccolini, Giovanni Battista, ital. Dichter, geb. 31. Okt. 1785 in San Giuliano bei Pisa, Professor an der Akademie zu Florenz; † das. 20. Sept. 1861. Hauptvertreter der modernen ital. Tragödie; schrieb bes. vaterländisch-hist. Stücke (*Arnaldo da Brescia*, *Antonio Foscari*, *Giovanni da Procida*, *Rosmonda d'Inghilterra*, *Filippo Strozzi* etc.). Werke 1862 ff., 10 Bde.

Nies (fr., spr. nîs), Nizza.

Nichtigkeitsbeschwerde, Rechtsmittel, wodurch ein gerichtliches Erkenntnis als gegen das geltende Recht verstoßend angefochten und dessen Wiederaufhebung bezweckt wird. S. *Revisio*.

Nichtigkeitsklage (*Nullitätsquerel*), rechtliche Klage, durch welche der Richterspruch herbeigeführt werden soll, daß ein Vertrag oder ein Rechtsverhältnis nichtig sei; im Prozeß die Klage auf Konstatierung der Nichtigkeit eines Prozesses und des darin gefällten Urteils, z. B. weil das Prozeßgericht nicht vorchriftsmäßig besetzt war. Vgl. Deutsche Zivilprozeßordnung, §§ 541 f., 546 ff.

Nichtleiter, s. *Leiter*.

Nickel (*Bastardeisen*), Metall, steter Begleiter des Kobalts, findet sich gediegen im Meteoriten, mit Schwefel als N.- oder Haarkies, mit Arsen als Kupfernickel, Weissnickelkies und Niglanz, mit Antimon im Antimonnickel und im Nantimonnies, oft in Magnetkies, Schwefelkies, Spieskobalt, in Kupfererzen etc., als Kieselarsenals im Garnierit; wird nach vorhergehendem Konzentrationsschmelzen mit Schwefeleisen oder Arsen auf trockenem oder nassem Weg dargestellt und kommt in kleinen Würfeln oder mit Kupfer legiert in Scheiben in den Handel. Produktion in Deutschland 9500 Ztr., Nordamerika 3500, Brasilien 3000, Oesterreich 3000, Belgien 380, Frankreich 400 Ztr. Verwendung zu Legierungen (Neusilber, Münzen), zu Guß-, Schmiede- und Drahtwaren, besonders zum Vernickeln und zu Farbpulverpräparaten. N. ist fast silberweiß, stark glänzend, politurfähig, nach dem Zusammenschmelzen mit 0,15 Proz. Magnesium dehnbar, wird magnetisch, spez. Gew. 8,9, Atomgewicht 58,6, schmilzt sehr schwer, hält sich an der Luft, ist in Schwefel- und Salzsäure schwer, in Salpetersäure leicht löslich (mit grüner Farbe) und in seinen Verbindungen dem Kobalt sehr ähnlich. Noxyd findet in der Glas- und Porzellanmalerei Verwendung. Die Lösung von N.-oxydulhydrat in Ammoniak löst Seide, aber nicht Cellulose (Baumwolle). Schwefelsaures N.-oxydulammoniak dient in der Galvanoplastik zum Vernickeln anderer Metalle. Phosphorsaures N.-oxydul dient als N.gelb für Malerei und Tapetendruck.

Nickelantimonkies (*Antimonnickelglanz*, *Nickelspießglaserz*, *Ullmannit*), Mineral, bleigrau, Schwefelnickel mit Antimonnickel; Westerwald, Harzgerode, Lobenstein.

Nickelarskies (*Nickelglanz*, *Gerardofit*), Mineral, silberweiß, Schwefelnickel mit Arsennickel; Müsen, Harzgerode, Lobenstein, Steiermark; Nickelerz.

Nickelin, s. *Rotnickelkies*.

Nickelkies (*Haarkies*, *Müllerit*), Mineral, messinggelb, Schwefelnickel (64,8 Proz. Nickel); Kleve in Småland, Lancaster in Pennsylvania, Johannegeorgenstadt, Joachimsthal, Kamsdorf, Westerwald, Nassau; wird auf Nickel verarbeitet.

Nickellegerungen, Mischungen von Nickel mit andern Metallen. Nickelseisen findet sich im Meteoriten. Nickelkupferlegierungen dienen als Münzmetall (Deutschland, Belgien, Brasilien, Venezuela mit 25 [Kunstsilber], Nordamerika mit 19 Proz. Nickel); Kupferzinnnickellegerungen bilden das Neusilber; silberhaltiges Neusilber ist Münzmetall in der Schweiz; Süher Weisskupfer ist Antimontkupfernickellegerung.

Nickelspießglaserz, s. *Nickelantimonkies*.

Nickelstahl (*Meteorstahl*), nickelhaltiger Stahl, ohne besondere Vorrüge.

Nickhaut (*Blinzhaut*), dünne, halbdurchsichtige, drittes Augenlid, besonders bei Vögeln, kann sich vom innern Augenwinkel über das ganze Auge ziehen.

Nicolai, 1) *Philipp*, geistlicher Lieder-

dichter, geb. 10. Aug. 1556 in Mengerlinghausen, † 26. Okt. 1606 als Pfarrer in Hamburg. Verfasser von: 'Wachet auf, ruft etc.' und 'Wie schön leuchtet etc.' Biogr. von *Curtes* (1839). — 2) *Christoph Friedrich*, Schriftsteller, geb. 18. März 1733 in Berlin, Buchhändler das., Freund Lessings und Mendelssohns, seit 1794 Mitglied der Münchener, seit 1799 auch der Berliner Akademie; † 8. Jan. 1811. Begründete die Zeitschriften: 'Bibliothek der schönen Wissenschaften' (seit 1757), 'Briefe, die neueste deutsche Literatur betreffend' (1769—66) und 'Allgemeine deutsche Bibliothek' (1763—92 und 1800—1805); schrieb die Romane: 'Sebaldu Nothanker' (1773—76, gegen Orthodoxie und Unduldsamkeit), 'Die Freuden des jungen Werther etc.' (1775, gegen Goethe), 'Geschichte eines dicken Mannes' (1794, gegen die Originalgenies), 'Sempron. Gundibert' (1798, gegen die Kantische Philosophie); 'Reise durch Deutschland etc.' (3. Aufl. 1788 bis 1796, 12 Bde.); biographische Werke über E. v. Kleist (1760), Abbt (1767), Möser (1799) u. a. Biogr. von *Göckingk* (1820). — 3) *Otto*, Komponist, geb. 9. Juni 1810 in Königsberg, Schüler von B. Klein in Berlin, seit 1848 das. Hofkapellmeister; † 11. Mai 1849. Opern (Hauptwerk: 'Die lustigen Weiber von Windsor'), Kirchensachen, Symphonien etc. Biogr. von *Mendel* (1866).

Nicolsches Prisma, ein von Nicol (Lehrer der Physik in Edinburg, 1768—1851) angegebenes Kalkspatprisma, dient zu Polarisationsapparaten.

Nicotèra, *Giovanni*, Baron, ital. Politiker, geb. 1828 in Kalabrien, beteiligte sich 1848 das. an einem Aufstand gegen das bourbon. Königtum, 1857 wegen gleichen Vergehens zu lebenslänglicher Galeerenstrafe verurteilt, aber 1860 von Garibaldi befreit, in dessen Freischaren er 1860—61 sowie 1866 und 1867 kämpfte. Im Parlament einer der Führer der Linken, war er 1876—77 Minister des Innern. Biogr. von *Giordano* (1878).

Nicotiana, s. *Tabak*.

Nidda, Stadt in der hess. Provinz Oberhessen, Kreis Büdingen, am Fluß N. (zum Main) und an der Bahn Gießen-Gelnhausen, 17½ Ew. Solbad.

Nidifikation (lat.), Ne-terban.

Nidwalden, s. *Unterwalden*.

Niebuhr, 1) *Karsten*, geb. 17. März 1753 in Lüdingworth (Hadeln), bereitete 1761—66 im Auftrag der dän. Regierung Arabien; † 26. April 1815 als Etatsrat in Meldorf. Seine Reisebeschreibung (1774—1837, 3 Bde.) klassisches Werk. — 2) *Barthold Georg*, berühmter Geschichtsforscher und Kritiker, geb. 27. Aug. 1776, Sohn des vor., trat 1806 aus dem dän. in den preuß. Staatsdienst über, ward 1803 Staatsrat und im Finanzministerium beschäftigt, 1816 preuß. Gesandter in Rom, hielt seit 1823 zu Bonn akademische Vorlesungen; † 2. Jan. 1831. Hauptwerk: 'Röm. Geschichte' (1811—32, 3 Bde.; n. Ausg. 1873—74), epochemachend in der Behandlung der röm. Geschichte und der historischen Forschung überhaupt; Beiträge zur Beschreibung der Stadt Rom

(mit *Bunsen* u. a., 1830 ff.); 'Kleine historische Schriften' (1828—43, 3 Bde.). Nach seinem Tod erschienen seine Historischen und philologischen Vorträge (1846—56, 8 Bde.) und seine 'Geschichte des Zeitalters der Revolution' (hrg. von M. Niebuhr 1845, 3 Bde.). Begründete mit *Böckh* und *Brandt* 1827 das 'Rheinische Museum für Philologie'. 'Lebensnachrichten' 1838—39, 3 Bde. Biogr. von *Classen* (1876). — 3) *Marinus van*, preuß. Staatsmann, geb. 1. April 1817 in Rom, Sohn des vor., vor 1848 eifriger Vertreter der liberalen Reformen Friedrich Wilhelms IV., dann Anhänger der Adelpartei und Begründer der konservativen Presse, ward 1851 Kabinettsrat; †, seit 1857 gelstetkrank, 31. Juli 1860 in Oberweiler bei Badenweiler. Sehr.: 'Geschichte Assurs und Babels' (1857). Nièce (fr., spr. nîs), Nichte.

Niederalepen, Departement, s. *Oberalepen*. Niederbayern, bayr. Regbez., der östl. Teil des Landes zu beiden Seiten der Donau, 10,767 qkm (195 QM.) und 648,937 Ew. (99 Proz. Katholiken), seit 1875 jährliche Zunahme 0,4 Proz. Im N. gebirgig und rau, sonst Hügel- und getreidereichere Ebene. Einteilung in die Städte Landshut, Passau, Straubing und 21 Bezirksamter. Hauptstadt Landshut.

Niederbronn, Stadt im Niederelsaß, Kreis Hagenau, an der Bahn Hagenau-Metz, 3161 Ew.; mit Bädern und Eisenwerken. 26. Juli 1870 erster Zusammenstoß der Deutschen (württemberg. Rekognoszierungsparouille) mit den Franzosen. [Litteratur.

Niederdeutsch, s. *Deutsche Sprache* und *Niederländische Sprache* und *Litteratur*. Die *niederländische Sprache*, ein Zweig des Niederdeutschen, im Mittelalter aus der Verschmelzung der Sprache der alten Franken mit der der Sachsen hervorgegangen, zerfällt in 3 Hauptmundarten: die *elmsche Sprache* (s. d.), in den deutschen Gebieten von Belgien, und die eigentliche *holländische*, in den heutigen Niederlanden; letztere, seit 16. Jahrh. in ihrer jetzigen Gestalt ausgebildet, Schrift- und Amtssprache des Landes. Älteste Denkmäler: Stadtrechte und Chroniken, Nachbildungen ausländischer romantischer Dichtungen, Bibelübersetzung (Delft 1477). Grammatiken von *Brill* (1846), *Ahn* (17. Aufl. 1892), *Gambis* (4. Aufl. 1890), *Kern* (1876) u. a.; Lexika von *Weiland* (1793 bis 1819, 12 Bde.), *de Vries* und *de Winkel* (seit 1864), *Mieg* (3. Aufl. 1878).

Die *poetische Litteratur* bei ihrem Entstehen beeinflusst einestheils von der franz. (Kunstpoeie), andernteils von der deutschen Dichtung (Volkspoeie). Das Hauptzeugnis der niederländ. Volksdichtung ist das Tierepos von *Reineke Fuchs* (s. d.); außerdem Volklieder. Vater der niederländ. Kunstdichtung (nüchtern lehrhaft): *Jakob van Maerlant* († 1300); seine Nachfolger die Reimchronisten: *Jan de Oere* (*Jan Boendale*, † 1351), *Jan van Heelu*, *Stoks* u. a.; *Willem van Hildegaersb roek* († 1400; 'Sente Gertrudem minne'); *Dirk Potter* (1428; 'Der minnen loer'); daneben Spruchgedichte ('Latenpiegel'; das 'Dietsche doctinael', 1845), reli-

Namen-Register zur Karte: Niederlande und Belgien.

Die erste Kolumne (NB.) bezeichnet die *geographische nördliche Breite*, die zweite Kolumne (OL.) die *geographische östliche Länge von Ferro.*

Die Orte in Frankreich sind mit (F) bezeichnet.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Aalst	50,9	21,7	Dinant	50,1	22,6	Kampen	52,6	23,6
Alkmaar	52,9	22,4	Dixmuyden	51,0	20,5	Kempenland	51,3	23,0
Almelo	52,4	24,3	Dockum	53,3	23,6	Klerf	50,0	23,7
Alost	50,9	21,7	Doesborgh	52,0	23,3	Koeverden	52,7	24,4
Alter Rhein	52,3	22,0	Dollart	53,3	24,7	Kortrijk	50,8	20,9
Ameland	53,4	23,4	Doornik	50,6	21,1	Kuilenburg	52,0	22,9
Amersfoort	52,3	23,0	Dordrecht	51,8	22,3	La Fère	49,7	21,0
Amsterdam	52,4	22,5	Douai (F)	50,4	20,7	Landrecies (F)	50,1	21,3
Antwerpen	51,2	22,1	Drenthe	53,0	21,2	Laon (F)	49,0	21,3
Apeldoorn	52,3	23,6	Dünkirchen (F)	51,0	20,0	Leeuwarden	53,2	23,5
Appingedam (A. der Karte)	53,3	24,5	Dun (F)	49,4	22,8	Lelien	52,2	22,1
Ardennen	49,9	22,5	Dunkerque (F)	51,0	20,0	Leik	51,9	22,5
Arlon	49,7	23,6	Echternach	49,8	24,1	Liège	50,7	23,3
Armentières (F)	50,7	20,5	Eindhoven	51,4	23,1	Lier	51,1	22,2
Arnheim	52,0	23,8	Ems	53,3	23,8	Lille (F)	50,6	20,7
Arras (F)	50,3	20,4	Enkhuizen	52,7	23,0	Limburg	50,6	23,6
Assen	53,0	24,2	Enschede	52,2	24,5	Löwen	50,9	22,4
Ath	50,6	21,4	Esch	49,5	23,7	Lokeren	51,1	21,6
Avesnes (F)	50,1	21,6	Fagne, La	50,1	22,1	Longnyon (F)	49,4	33,3
Bailleul (F)	50,7	20,4	Famene	50,3	23,0	Lüttich (Liège)	50,7	23,2
Bastogne	50,0	23,4	Flandern, Ost-	51,2	20,9	Luxemburg	49,6	23,8
Belle-Alliance	50,7	22,1	— West-	51,1	21,4	Maas	51,2	23,7
Bergen op Zoom	51,5	22,0	Franker	53,2	23,2	Maeseyk	51,1	23,5
Bergues (F)	51,0	20,1	Friesland	53,2	23,5	Maastricht	50,8	23,4
Béthune (F)	50,5	20,3	Fumay (F)	50,0	22,4	Malines	51,0	22,1
Bettemburg (Bet. der Karte)	49,5	23,7	Gand	51,1	21,4	Marche	50,2	23,0
Betuwe	51,9	23,4	Geeraerdsbergen	50,9	21,5	Maubeuge (F)	50,3	21,6
Beveland, Nord-	51,5	21,7	Gelderland	52,0	23,6	Mecheln	51,0	22,1
Biesbosch	51,7	22,4	Gennep	51,7	23,6	Meppel	52,7	23,8
Blankenberghe	51,3	20,3	Gent	51,1	21,4	Meuse	50,5	22,9
Borinage	50,4	21,5	Givet (F)	50,1	22,5	Mézières (F)	49,3	22,4
Bouillon	49,3	22,7	Goeree	51,3	21,6	Middelburg	51,5	21,3
Brabant, Nord-	51,7	23,0	Goes	51,5	21,7	Mons	50,5	21,6
— Süd-	50,8	22,0	Gorinchem	51,8	22,6	Montdidier (F)	49,6	20,3
Breda	51,6	22,4	Gouda	52,0	22,4	Montmédy (F), M. der Karte	49,5	23,0
Bredevoort	51,9	24,3	Grandpré (F)	49,3	22,6	Namur	50,5	22,5
Brille (B. der Karte)	51,9	21,8	s'Gravenhage	52,1	22,0	Neufchâteau	49,9	23,1
Brügge (Bruges)	51,3	20,9	Gröningen	52,2	24,2	Neuzen (N. der Karte)	51,3	21,5
Brüssel (Bruxelles)	50,8	22,0	Groenlo	52,0	24,3	Nieuwediep	52,2	22,2
Cambrai (F)	50,3	20,9	Haag	52,1	22,0	Nimwegen	51,3	23,5
Campine-Kanal	51,3	23,0	Haarlem	52,4	22,3	Nivelles	50,6	23,0
Charleroy	50,4	22,1	Haarlingen	53,2	23,1	Nordsee-Kanal	52,5	22,2
Charleville (F)	49,3	22,4	Hainaut	50,5	21,6	Noyon (F)	49,0	20,6
Château Cambresis, le (F)	50,1	21,3	Ham (F)	49,8	20,7	Ommen	52,5	24,1
Château Porcien (F)	49,5	21,9	Harderwijk	52,3	23,3	Ooster-Schelde	51,3	21,5
Chaunay (F)	49,8	20,9	Hasselt	50,9	23,0	Ostende	51,2	20,6
Chiny	49,8	23,0	Hausse Fagnes	49,9	23,1	Oudenaarde	50,4	21,3
Complègne (F)	49,4	20,5	Hazebrouck (F), H. der Karte	50,7	20,2	Ourthe	50,2	23,3
Condé (F)	50,4	21,3	Heereveen	53,0	23,6	Overflakkee	51,7	21,8
Condroz	50,4	22,8	Helder	52,3	22,2	Oversysel	52,5	23,8
Courcelles	50,5	22,0	Helmond	51,5	23,3	Péronne (F)	49,9	20,8
Courtray	50,3	20,9	Helvoetsluys	51,8	21,8	Philippeville	50,2	22,2
Delft	52,0	22,0	Hennegau	50,5	21,6	Poperinghe	50,9	20,4
Delfzijl	53,3	24,6	Herve	50,7	23,4	Ravenstein	51,3	23,3
Dendermonde	51,0	21,8	Herzogenbusch	51,7	23,0	Reims (F)	49,3	21,7
Deventer	52,3	23,3	Hesbaye	50,7	22,6	Reitdiep	53,1	24,1
Diekirch	49,9	23,3	Het IJ	52,4	22,5	Rethel (F)	49,5	22,0
Diest	51,0	22,7	Hirson (F)	49,9	21,7	Rhein	51,8	23,9
			Hohe Venn	50,5	23,8	Rocroi (F)	49,3	22,2
			Holland	52,1	22,0	Rocromonde	51,2	23,7
			Hoorn	52,6	22,7	Rosendaal	51,5	22,1
			Houffalize	50,2	23,5	Rotterdam	51,9	22,1
			Huy	50,5	22,9			

Statistische Uebersichten.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Rottum	55,6	24,2	St. Nicolas	51,2	21,8	Virton	49,6	23,2
Roubaix (F)	50,7	20,8	St. Quentin (F)	49,8	21,0	Vlieland	53,3	22,7
Rousselaere	50,9	20,8	Termonde	51,0	21,8	Vlissingen	51,4	21,2
Sambre	50,8	21,9	Terschelling	58,4	22,9	Voorne	51,9	21,8
Sas van Gent	51,2	21,5	Texel	53,1	22,5	Vouziers (F)	49,4	22,4
Sauer	49,8	24,1	Thielt	51,0	21,0	Waal	51,9	23,4
Schelde	51,0	21,8	Tholen	51,5	21,9	Waesmunster	51,1	21,7
Scheveningen	52,1	21,9	Thourout	51,1	20,8	Wageningen	52,0	23,3
Schedam	51,9	22,1	Thuin	50,3	21,9	Walcheren	51,5	21,3
Schiermonnikoog	53,5	23,9	Tiel	51,9	23,1	Waterloo	50,8	22,1
Schoekland	52,6	23,4	Tilburg	51,5	22,8	Weert	51,3	23,4
Schouwen	51,7	21,4	Tourcoing (F)	50,7	20,8	Wester-Schelde	51,4	21,5
Sedan (F)	49,7	22,6	Tournay	50,6	21,1	Wijk	50,9	23,4
Semoy	49,8	23,0	Turnhout	51,3	22,6	Wilhelms-Kanal	51,3	23,4
Seraing	50,6	23,1	Urk	52,7	23,2	Winschoten	53,1	24,7
Sluys	51,3	21,1	Utrecht	52,1	22,8	Ypern	50,9	20,5
Sneek	53,0	23,3	Valenciennes (F)	50,4	21,2	Yssel	52,3	23,8
Solignies	50,6	21,7	Vecht	52,3	22,7	Zaandam	52,4	22,5
Soissons (F)	49,4	21,0	Vechte	52,6	24,4	Zeeland	51,5	21,7
Spaa	50,5	23,5	Veluwe	52,1	23,5	Zevenaar	51,9	23,7
St. Amand (F)	50,4	21,1	Venloo	51,4	23,8	Zierikzee	51,7	21,6
Stavelot	50,4	23,6	Verviers	50,6	23,5	Zütphen	52,1	23,9
Stavoren	52,9	23,0	Vervins (F)	49,8	21,6	Zuyder-See	52,7	23,2
St. Hubert	50,0	23,0	Veurne	51,1	20,3	Zwolle	52,5	23,8

Statistische Uebersicht der Niederlande und Belgiens.

	Qkm	Bevölkerung 1880	auf 1 qkm		Qkm	Bevölkerung 1880	auf 1 qkm
Königreich der Niederlande.				2) Westindische Besitzungen:			
<i>Provinzen:</i>				Curacao	550	23 988	44
Nordholland	2770	694 166	251	Araba	165	6 223	38
Südholland	3022	818 477	271	Bonaire	335	4 898	15
Utrecht	1384	194 368	140	St. Martin	47	3 126	66
Seeland	1785	188 614	106	Saba	13	2 149	165
Nordbrabant	5 128	470 431	92	St. Eustache	21	2 063	96
Limburg	2 204	239 692	109	In Westindien:	1 131	42 447	38
Geldern	5 081	471 501	93				
Overijssel	3 345	276 246	83	3) Surinam (Niederländisch-Guayana)	119 321	63 525	0,5
Drenthe	2 663	119 884	45	Kolonien überh.:	1977 068	27 100 972	14
Groningen	2 298	255 686	111				
Friesland	3 320	331 515	100	Großherzogtum Luxemburg.		(31. Dez. 1880).	
Zusammen:	38 000	4 060 580	128	Großherzogtum	2 587	209 570	81
Niederl. Kolonien.				Königr. Belgien.			
1) Ostindische Besitzungen:				<i>Provinzen:</i>			
Java und Madura	131 733	18 799 800	142	Antwerpen	2 881	577 232	204
Bali und Lombok	10 838	300 000	28	Brabant	3 283	985 274	300
Auf Borneo	516 234	1 240 000	2	Westflandern	3 235	611 764	214
Rio Linga-Archipel etc.	6 514	79 000	12	Ostflandern	3 000	881 816	294
Auf Sumatra	440 500	3 602 000	8	Hennegau	3 732	977 562	262
Banks, Resident-schaft	12 681	71 000	6	Lüttich	2 894	663 607	230
Billiton, desgl.	4 807	27 000	6	Limburg	2 412	210 851	87
Celebes, Gouvern.	125 586	750 000	6	Luxemburg	4 418	209 118	47
Menado, Resident-schaft	52 000	300 000	6	Namur	3 660	322 620	88
Ternate, desgl.	69 800	290 000	4	Zusammen:	29 435	5 519 844	187
Amboina, desgl.	47 596	433 000	9				
Timor, desgl.	48 980	850 000	17				
Neuguinea, westlicher Teil etc.	389 300	250 000	1				
Ostind. Besitzung.:	1 856 619	26 995 000	15				

NIEDERLANDE & BELGIEN



gische Mysterien und weltliche Moralitäten. Seit dem 16. Jahrh. Ausbildung der Kammern (Zünfte) der Meistersänger oder Rederijker (s. d.); am bedeutendsten die Amsterdamer Kammer, aus der im 16. Jahrh. die ersten holländ. Musterdichter hervorgingen: D. Coornhert († 1580), Maritz († 1598), Spiegel († 1612), besonders aber P. C. Hoof († 1647), der eigentliche Schöpfer der holländ. Sprache. Begründer der Komödie G. A. Broderoo († 1606), der Tragödie S. Coeler (1617). Darauf höchster Aufschwung der Poesie durch J. van den Vondel († 1679, Lyriker, Satiriker und Tragödiendichter), J. Cats († 1660, Lieblingsdichter des Volks), J. van Broekhuysen († 1707) und H. O. Pool († 1735). Mit Ende des 17. Jahrh. Verfall der Poesie; wachsende Macht des franz. Einflusses; dann gegen Ende des 18. Jahrh. Ersterben einer neuen Dichtergeneration, die aber anfangs auch nur selten die alten Geleise der Litteratur verließ: P. Langendijk († 1756, Komödien), J. Bellamy († 1786), die Schöpferinnen des holländ. Romans: Ede. Wolf († 1804) und Agathe Deken († 1804), H. van Alphen († 1803), W. Bilderdijk († 1831); die Lyriker: H. J. van der Linde († 1813), C. Loois, J. Kinker, Starting († 1840) und J. de Costa († 1890). Neuere Dichter von selbständiger Richtung: J. van Lennep († 1868), N. B. van Bogaert († 1870, poetische Erzählung), J. J. Cremer (Dorfnovellen), Frau Bosboom-Toussaint (Roman), J. Potgieter, Albrechtshof, L. ten Kate, B. ten Haer, H. J. Schimmel, de Génestet u. a.

Die wissenschaftlichen Bestrebungen der Niederländer groß und umfassend und von bedeutendem Einfluß auf die allgemeine literarische Kultur. Namentlich die Philologie und alte Litteratur fand frühzeitige und wirksame Pflege durch Geert Groote (14. Jahrh.), Th. a. Kempis, die Agricola, Erasmus, Lipsius, Voß, Scaliger, Sponheim, Heinsius, Gronov, Burmann, Drakenborch, Wesseling, Homsterhuis, Valkemaer, Ruhnken, Wyttenboeck etc.; daneben die Theologie und Jurisprudenz durch Hugo Grotius; vaterländische Geschichte durch Hoof, Brandt († 1865), Wagenaar († 1778), Bilderdijk, Fruin u. a.; die Mathematik durch Huygens; die Philosophie durch Spinoza; die Naturwissenschaften (besonders auch Anatomie) durch Oomper; die Medizin durch Boerhaave etc. Die Litteraturgeschichte behandelten van Kampen (1831—36, 3 Bde.), van Vloten (1865), Jonckbloet (1868—70; deutsch 1870—73, 2 Bde.), Hofdijk (1864) u. a. Vgl. v. Hallwaid, Geschichte des holländ. Theaters (1874).

Niederlagen, unter amtlicher Aufsicht stehende öffentliche Warenlager, in welchen Waren bis zu ihrer weitem Bestimmung unverseilt lagern können. S. Entrepôt.

Niederlande, Königreich der (Holland, hierzu die Karte), an der Nordsee, zwischen Belgien und Preußen, 83,000 qkm (699 QM.) mit (1890) 4,060,560 Ew. (128 auf 1 qkm). Der nordwestl. Teil des german. Tieflands, von Seelde, Maas und Rhein bewässert, im N. und W. durch Dünen gegen das Meer geschützt. Im ganzen fruchtbar (besonders

Zeeland und Gelderland) und wohlgebaut (28 Proz. Acker und Gartenland, 37 Proz. Wiesen und Weiden, 6,8 Proz. Wald), auch große Torflager (Eisen und edle Metalle fehlen). Die Bevölkerung durchweg german. Abkunft: Holländer (besonders im W., 71 Proz.), Friesen (im NO., 14 Proz.), Flämmer (im N., 13 Proz.), Niederdeutsche (3 Proz.); der Volkscharakter scharf ausgeprägt: ruhig, nüchtern-berechnend, ausdauernd, sparsam, ordnungsliebend. Der Konfession nach 1879: 61,5 Proz. Protestanten, 35,6 Proz. Katholiken (unter dem Erzbischof von Utrecht), 3 Proz. Israeliten. Bildungsanstalten: Universitäten mit 5 Fakultäten zu Leiden, Utrecht u. Groningen, Athenäum zu Amsterdam, polytechnische Schule in Delft, 51 Gymnasien, 49 höhere Bürgerschulen, 5 Seminare, 3784 Volksschulen. Hauptbeschäftigung: Landwirtschaft (sehr blühend, doch ihr Ertrag nicht ausreichend; Produkte 1877: Getreide [4,14 Mill. hl Hafer, 3,7 Mill. hl Roggen, 1,76 Mill. hl Weizen und Speis etc.], Flachs, Hanf, Krapp, Oelfrüchte, Tabak [3,8 Mill. kg], Hopfen, Gemüse, Blumenzwiebeln), großartige Viehzucht (1876: 1,439,257 Stück Rindvieh) und Fischerei (auf Kabeljaus, Heringe, Austern). Industrie: besonders Schiffbau und die darauf beschäftigten Gewerbe (Seilererei, Segeltuchfabriken etc.), neuerdings auch Eisenberei und Maschinenfabriken, althergebrachte Leinen- und Tuchfabrikation, Fabrikation von Leder, Baumwolle, Zucker, Tabak und Zigarren (in 800 Fabriken), Papier (in 264 Fabriken), Brauereien und Brennerien (Genever), Diamantschleiferei etc. Der Handel, einst mit dem englischen rivalisierend, noch jetzt von großer Bedeutung, vorzugsweise Seehandel; gefördert durch 16 Aktienbanken mit 264 Mill. Mk. Kapital (insbesondere die „Niederländ. Handelsmaatschappij“, 1824 auf den Trümmern der Ostind. Kompagnie gegründet) und stetig sich hehend. Einfuhr inkl. edle Metalle (ohne Transithandel) 1879: 1439¼ Mill. Mk., Ausfuhr 968¼ Mill. Mk. Nach den Warenklassen verteilte sich der Wert des Handels 1879 folgendermaßen (in Mill. Mk.):

	Einfuhr	Ausfuhr
Genußmittel	498	397,5
Rohstoffe	428,6	240,7
Fabrikate	186	136,7
Edle Metalle	59,5	5,3
Verschiedenes	274	208,8

Schiffsverkehr 1879: eingelaufen 7890 Schiffe von 9,134,888 Ton., ausgelassen 7630 Schiffe von 9,007,770 T.; Handelsflotte (1890) 1120 Schiffe, darunter 76 Dampfer. Eisenbahnen (1891) 1901 km. Telegraphen (1891) 3821 km. Zahlreiche Kanäle, (1878) 3843 km lang, am bedeutendsten der Nordholländische Kanal (s. d.) und der neue Nordseekanal (von Amsterdam nach Ymuiden). Mäßen und Maße nach metrischem System: Gulden à 100 Cent (= 1 Mk. 70 Pf.), Elle (Meter), Pond (Kilogramm), Vat (Hektoliter) etc. Verfassung (nach Grundgesetz vom 24. Aug. 1815, Revision vom 3. Nov. 1848) konstitutionell-mon-

archisch. Die Krone erblich im Mannesstamm, nach dem Rechte der Erstgeburt. Zivilliste 1,375,000 Mk. Die Legislative (Staten general) zerfallend in 1. Kammer (89 Mitglieder) und 2. Kammer (80 Mitglieder, direkt gewählt); Wahlgesetz vom 28. Dez. 1858. Oberster Gerichtshof der Hooge Raad im Haag. *Fiskus* (Budget 1892): Ausgabe 218½ Mill. Mk., Einnahme 181¼ Mill. Mk., Schuld (1891) 1609 Mill. Mk. (Zinsen 47½ Mill. Mk.). Armee (1881) 43,875 Mann Infanterie, 4130 Mann Kavallerie, 13,879 Mann Artillerie, 1526 Mann Genietruppen, zusammen 65,113 Mann (dazu in Ostindien 35,494 Mann). Flotte 120 Schiffe (darunter 108 Dampfer) mit 549 Kanonen. Marinemannschaft 5914 Mann nebst 600 Marine-Milizsoldaten und 2197 Mann Marineinfanterie. Zahlreiche Festungen. *Wappen* (s. Tafel): goldener gekrönter Löwe in blauem, mit goldenen Schindeln bestreutem Feld. *Orden*: Wilhelmsorden (militärisch, seit 1815), Orden des niederländ. Löwen (zivilistisch, seit 1815; s. Tafel *Orden*), Hausorden vom goldenen Löwen (seit 1858). *Landesfarben*: rot, weiß, blau. *Einteilung*: 11 Provinzen (Drenthe, Friesland, Gelderland, Limburg, Groningen, Nordbrabant, Nord-, Südholland, Overijssel, Zeeland, Utrecht), s. die statistische Uebersicht bei der Karte. *Hauptstadt*: Amsterdam, 1. Residenz Haag. *Kolonialbest.*: 1,977,068 qkm mit 27,100,000 Ew., davon in Ostindien (Java, Sundainseln, Molukken, Neuguinea) 1,866,616 qkm mit 26,995,000 Ew., in Westindien (Curacao etc.) 1131 qkm mit 42,447 Ew., Surinam 119,321 qkm mit 63,625 Ew. Vgl. *van Housden* (1866), *Bijlens* (3. Aufl. 1877), „Allgemeene statistiek van Nederland“ (1870—73, 2 Bde.), „Staatskundig Jaarboekje“.

Geschichte. Die jetzigen N. waren zu Cäsars Zeit ein Teil Germaniens, von den Batavern (s. d.) bewohnt, dann zum Reich Karls d. Gr., seit dem Vertrag von Meerssen 870 größtenteils zum Deutschen Reich und zwar dem Herzogtum Lothringen gehörig. Als die Herzogsgewalt sank, entstanden zahlreiche Grafschaften und Herzogtümer (Brabant, Flandern, Geldern, Holland, Zeeland, Hennegau etc.) und das Stift Utrecht. Seit 1384 und im Lauf des 15. Jahrh. wurden die N. unter den burgund. Herzögen Philipp dem Guten und Karl dem Kühnen und dessen Erben aus dem Haus Habsburg vereinigt und hatten gemeinschaftliche Generalstaaten. Karl V. verband 1548 die 17 Provinzen (Brabant, Limburg, Luxemburg, Geldern, Flandern, Artois, Hennegau, Holland, Zeeland, Namur, Zütphen, Ost- und Westflandern, Mecheln, Utrecht, Overijssel und Groningen) zu dem burgund. Kreis des Deutschen Reichs. Die angestrebte Verschmelzung der Provinzen zu einem Staat unter Philipp II. von Spanien wurde vereitelt durch die Erhebung des Landes gegen dessen Religionsverfolgungen. Aug. 1566 begann der Aufstand (Bildersturm). 1567—1573 herrschte unter der Statthalterschaft des Herzogs Alba in den N. ein blutiges Schreckensregiment. 1579 wurden Holland

und Zeeland durch die Meergeusen erobert und Prinz Wilhelm I. von Oranien zum Statthalter der aufständischen Provinzen erwählt. 1576 schlossen sich die städtlichen (beig.) Provinzen an die nördlichen durch die Pacifikation von Gent zur Aufrechterhaltung ihrer Freiheiten und Privilegien an. Aber 23. Jan. 1579 vereinigten sich dem katholischen Bunde der wallon. Provinzen (6. Jan.) gegenüber Holland, Zeeland, Utrecht, Gelderland (nebst Zütphen), Friesland, Overijssel und Groningen zu der *Unrechtler Union*, welche sich 1581 förmlich von Spanien lossagte, während die städtlichen Provinzen teils freiwillig, teils gezwungen sich Spanien unterwarfen. Die Errichtung einer Monarchie wurde durch Wilhelm von Oraniens Ermordung (10. Juli 1584) verhindert und seinem Sohn Moritz als Statthalter nur der Befehl über die Heeresmacht übertragen, während die Leitung der *Republik der Vereinigten N.*, wie sich der neue Staat nannte, formell den Generalstaaten zustand, tatsächlich aber in der Hand der städtischen Aristokratie und des Ratspensionärs (Oldenbarneveldt) von Holland lag. Moritz setzte den Krieg gegen Spanien sogleich fort, die Holländer erlitten den Spaniern und Portugiesen ihre Kolonien, und der Handel nahm einen glänzenden Aufschwung. 9. April 1609 wurde ein 12jähriger Waffenstillstand mit Spanien abgeschlossen. Darauf entstanden Zwistigkeiten zwischen den Republikanern unter Oldenbarneveldt und den Statthalterlichen, den Anhängern des Hauses Oranien, wozu der kirchliche Streit zwischen Gomaristen und Arminianern kam. Moritz von Oranien ergriff die Partei der erstern und verhalf ihnen zum Sieg (Hinrichtung Oldenbarneveldts 1619). Nach Ablauf des Waffenstillstands wurde der Krieg mit Spanien durch Moritz und nach dessen Tod (1625) durch seinen Bruder Friedrich Heinrich mit Erfolg fortgesetzt. Dieser eroberte 1632 Maastricht sowie 1637 Breda und schloß (1635—47) ein Schutz- und Trutzbündnis der Republik mit Frankreich. Die N. erlangten 1648 im Westfälischen Frieden die Anerkennung ihrer Unabhängigkeit von seiten Spaniens und des Deutschen Reichs. Die N. standen nun auf der Höhe ihrer Blüte und Macht. Wilhelm II. (Statthalter seit 1647) strebte nach Alleinherrschaft, was zur Folge hatte, daß nach seinem plötzlichen Tod (1650) die Statthalterwürde abgeschafft wurde und die Leitung des Staats wieder auf die mächtigste Provinz, Holland, und deren Ratspensionär Johan de Witt überging. 1652—54 und 1665—67 führten die N. erfolglose Kriege mit England, welches die N. zur See allmählich überflügelte. Durch seinen Anschluß an die Tripelallianz 1668 beschwor de Witt einen Krieg mit Frankreich herauf, der 1672 die N. an den Rand des Verderbens brachte und den Sturz der republikanischen Partei, die Erhebung des Prinzen Wilhelm III. von Oranien zum Statthalter und die Ermordung der Brüder de Witt zur Folge hatte. Nach langem, kostspieligem Kampf behaupteten die N. im

Frieden vom Nimwegen (1678) ihren Beistand. Seitdem Wilhelm III. 1689 den engl. Thron bestieg, übte er in den N.n fast unumschränkte Gewalt aus und veranlaßte sie zu energischer Teilnahme an dem neuen Kriege gegen Frankreich (1689–97). Auch nahmen die N. unter Heinsius' Leitung am span. Erbfolgekrieg teil und erlangten im Utrechter Frieden den sogen. Barrierestraktat, das Besatzungsrecht der Festungen in den Österreich. N.n. Nach Wilhelms kinderlosem Tod 1702 wurde die Statthalterwürde zum zweitenmal abgeschafft und die Herrschaft der aristokratischen Partei wiederhergestellt. Seitdem gaben sich die N. einer trägen, erschaffenden Ruhe hin. Infolge der unglücklichen Beteiligung der N. am Österreich. Erbfolgekrieg wurde durch Volksaufstände 1747 Wilhelm IV. von Oranien, aus einer Seitenlinie der Oranier, der bereits Statthalter von Friesland, Groningen und Gelderland war, zum erblichen Statthalter der 7 Provinzen erhoben. Im Frieden von Aachen 1748 erlangten die N. die von den Franzosen gemachten Eroberungen zurück. Nach Wilhelms IV. Tod (1751) führte seine Witwe, eine Tochter Georgs II. von England, nach deren Tod (1759) der Herzog Ludwig von Braunschweig die Regentschaft, bis Wilhelm V. 1766 selbst die Regierung als Erbstatthalter antrat. Der Staat verfiel immer mehr, namentlich seine Seemacht. England benahm sich immer anmaßender und gewaltthätiger, störte den Handel der N. und erklärte ihnen 1780 den Krieg, der nach der unentschiedenen Schlacht an der Doggersbank (5. Aug. 1781) 1784 mit einem für die N. ungünstigen Frieden endete. Die Partekämpfe zwischen den Patrioten u. Oranieren führten nach Absetzung Wilhelms V. in Holland und Utrecht zum Bürgerkrieg. 1787 wurde der Erbstatthalter durch preuß. Truppen wieder in seine Macht eingesetzt. Im Winter 1794 auf 1795 wurden die N. durch die Franzosen unter Pichegru erobert und 26. Jan. 1795 die *Batavische Republik* proklamiert, welche aber ganz von Frankreich abhängig war und ausgebeutet wurde, während England ihr die Kolonien entriß und den Seehandel vernichtete. Nach mehrmaliger Aenderung der Verfassung wurde 8. Juni 1806 die Republik für Ludwig Bonaparte in ein *Königreich Holland* verwandelt, das nach der Abdankung König Ludwigs 10. Juli 1810 mit Frankreich vereinigt wurde. Nachdem 1813 die Franzosen mit Hilfe der Preußen vertrieben waren, wurde 2. Dez. die Freiheit der N. und Wilhelm, der Sohn Wilhelms V. von Oranien, als souveräner Fürst proklamiert und nach der Schlußakte des Wiener Kongresses vom 9. Juni 1815 „Belgien und Holland“ als *Königreich der N.* unter Wilhelm I. vereinigt. Derselbe erhielt für die in Deutschland abgetretenen nassauischen Länder Luxemburg als Großherzogtum, so daß das neue Königreich 17 Provinzen und 65,000 qkm mit 5½ Mill. Ew. hatte. 24. Aug. 1815 wurde die neue Verfassung angenommen. Doch entwickelte sich bald ein scharfer feindli-

cher Gegensatz zwischen Belgiern und Holländern, der Aug. 1830 zum Ausbruch der belg. Revolution (s. *Belgien*) führte. Die Londoner Konferenz erklärte 20. Dez. 1830 die Trennung Belgiens von Holland. Am 12. Juli 1831 protestierte König Wilhelm dagegen und schritt gegen die abgetretenen Provinzen mit Waffengewalt ein. Der von der Londoner Konferenz 20. Okt. 1831 vorgelegte Friedenstraktat (24 Artikel), welcher dem König der N. das deutsche Luxemburg und einen Teil von Limburg als Entschädigung für das an Belgien abgetretene wallon. Luxemburg zuwies, wurde vom König der N. erst 4. Febr. 1839 angenommen und 19. April der definitive Friede mit Belgien unterzeichnet. 7. Okt. 1840 dankte Wilhelm I. zu gunsten seines Sohns Wilhelm II. ab. 18. Sept. 1848 trat eine konstituierende Kammer zusammen, und 8. Nov. wurde ein neues Staatsgrundgesetz verkündet. Wilhelm II. † 17. März 1849. Sein Nachfolger Wilhelm III. berief 30. Okt. das liberale Ministerium Thorbecke, welches wichtige organische Gesetze über Provinzial- u. Gemeindeordnung, Rechtspflege etc. und zweckmäßige Finanzgesetze erließ sowie Kanäle, Eisenbahn- und Telegraphenverbindungen anlegte, aber März 1853 durch eine antikatholische Agitation infolge der von dem Papst angekündigten Föderherstellung von Bischofsitzen in den N.n gestürzt wurde. Seitdem wechselten die Ministerien rasch. 30. Jan. 1863–66 zwies Ministerium Thorbecke, welches 1865 zweckmäßige Reformen im Steuersystem und in der Verwaltung der Kolonien durchsetzte. Mai 1867 wurde die Verbindung des Herzogtums Limburg mit Deutschland gelöst. Hofeinfüsse veranlaßten seitdem eine Deutschland feindliche Haltung der Politik, 1870 sogar gegen dieses gerichtete Rüstungen. 3. Jan. 1871 bis Mai 1872 neues liberales Ministerium Thorbecke, welches sich ebenso wie die spätern weniger entschiedenen liberalen Ministerien vergeblich bemühte, die Zustimmung der Kammern zu einer Einkommensteuer und einer Reform des Heerwesens zu erlangen. Die klerikale Partei benutzte die Zerfahrenheit der öffentlichen Zustände, um ihre Macht zu verstärken. Das Ministerium Heemakker, seit 1874, aus verschiedenen Parteien gemischt, nahm Okt. 1877, nachdem die Neuwahlen die liberale Partei in den Generalstaaten verstärkt hatten, seinen Abschied, und das entschiedene liberale Ministerium Kappeyne trat Nov. an seine Stelle, das aber die von den Liberalen auf es gesetzten Hoffnungen teils durch deren Schuld nicht erfüllte und 1879 schon wieder zurücktrat. Seitdem regiert ein gemäßigtes Kabinett van Lynden. Die Geschichte der N. bearbeiteten neuerlich *Bilderdyk* (1839–39, 12 Bde.), *Groen van Prinsterer* (4. Aufl. 1874, 4 Bde.), *Arond* (1875 ff., 4 Bde.), *Nuyens* (1873–80, Bd. 1–17), *Wijman* (5. Aufl. 1879), *Wassenaars* (1879, Bd. 1), *Kemper* (seit 1830, 1873 ff.); *Motley*, *History of the United Netherlands* (2. Aufl. 1869, 4 Bde.).

Niederlangenanu, schles. Badeort, bei Habelschwerdt, an der Neiße und der Bahn Breslau-Mittelwalde, 761 Ew. Alkalisch-erdige Eisenquelle (seit 1819).

Niedernau, Badeort im württemberg. Schwarzwaldkreis, Oberamt Rottenburg, am Neckar und an der Bahn Stuttgart-Immendingen, 429 Ew. Bitter alzhaltige Quelle.

Niederösterreich, s. *Oesterreich* (Erzherzogtum).

Niederpyrenäen (*Basses-Pyrénées*), Département im südwestl. Frankreich, 7623 qkm und 434,366 Ew.; 5 Arrondissements; ehemals Königreiche Béarn und Navarre, seit 1617 französisch. Hauptstadt Pau.

Niederrhein (*Bas-Rhin*), bis 1871 Département im nordöstl. Frankreich; Hauptstadt Straßburg. Jetzt Bezirk *Unterelß* im deutschen Reichsland Elsaß-Lothringen.

Niederrachsen, der zwischen der untern Weser und Elbe liegende Teil des alten Sachsen. [*Sprache und Litteratur*].

Niederrheinische Mundart, s. *Deutsche*.

Niederschlag, aus einer Lösung sich ausscheidender fester Körper, welcher sehr oft in der Lösung nicht fertig gebildet vorhanden war, sondern erst bei Zusatz einer andern Lösung entstand. Die Bildung eines N.s heißt *Fällung*, der Körper, auf dessen Zusatz zur Lösung die Ausscheidung des N.s erfolgte, *Fällungsmittel*. In der Meteorologie s. v. w. Regen, Schnee.

Niederschlagen, eine Schuld, namentlich wegen ihrer Uneinbringlichkeit, für erloschen erklären, kadusieren. Im Strafprozeß versteht man unter *Niederschlagung* (Abolition) die im Gnadenweg herbeigeführte Aufhebung eines Strafverfahrens vor dem Urteilspruch.

Niederschlagende Mittel, Arzneimittel, die auf Nerven- und Gefäßsystem beruhigend wirken: kühle Getränke mit Säuren, Salpeter, Weinstein.

Niederschlagsarbeit, Zerlegung von Schwefelmetallen (Bleiglanz, Schwefelantimon, Schwefelwismut) durch Eisen bei Schmelzhitze, wobei der Schwefel an das Eisen geht und das Metall des Erzes ausgeschieden wird. [*ment*, s. *Seine*].

Niederrheine (spr. -sähne), franz. Département, Kreis im preuß. Regbez. Gumbinnen, Kreisort *Heinrichswalde*.

Niederwald, s. *Forstwirtschaft*.

Niederwald, der westl. Teil des Taunus, im preuß. Regbez. Wiesbaden, Bingen gegenüber, bis 331 m hoch, mit dem Nationaldenkmal zur Erinnerung an den Krieg von 1870—71. [*burg*].

Niederwörth, Donauinsel bei Regensburg. **Niedrige Inseln** (*Tuamotus*, *Paumotu*, *Polynesienseln*), franz. Inselgruppe in Polynesien, östlich von den Societätsinseln, 1068 qkm und 7300 Ew.; 79 meist niedrige Korallen-eilande. Die Bewohner zum Teil Christen; Hauptstation der Missionäre Anna. Hafen Rotoawa auf Fakarawa.

Nieheim, Stadt im preuß. Regbez. Minden, Kreis Höxter, 1881 Ew.

Niel (spr. ni-ell), *Adolphe*, franz. Marschall, geb. 4. Okt. 1802 in Muret (Ober-

garonne), trat 1827 in das Geniekorps ein, ward 1831 Kapitän, führte bei Erstürmung von Konstantine eine der Genieabteilungen, 1849 Generalstabschef des Generals Oudinot bei der röm. Expedition, 1850 Chef des Geniedepartements im Kriegsministerium, ward 1853 Divisionsgeneral, leitete 1854 die Belagerung von Bomarsund, 1855 die Belagerungsarbeiten von Sebastopol. 1857 zum Senator ernannt, befehligte er im ital. Krieg 1859 das 4. Armeekorps, focht bei Solferino mit Auszeichnung, erhielt dann den Befehl über das 6. Armeekorps zu Toulouse, ward Jan. 1867 Kriegsminister, führte die Reorganisation der Armee durch; † 14. Aug. 1869.

Niello (ital., v. lat. *nigellus*, schwärzlich), Verzierungen auf Silber, Gold, Kupfer, Bronze: Zeichnungen, welche eingraviert und mit einer Art schwarzen Emails (N.) ausgefüllt werden. Sehr alte Kunst, besonders im Mittelalter in Italien (Florenz) beliebt, wird jetzt als *schwarze Kunst* in Rußland (Tula, Wologda und Ustjug-Weilki) geübt. Vgl. *Duchesse* (1836).

Niemann, Albert, Tenorist, geb. 15. Jan. 1831 in Erxleben bei Magdeburg, in Dessau, Berlin und Paris ausgebildet, erst in Hannover, seit 1866 in Berlin engagiert. Ausgezeichnete Wagnerkänger; 1859—68 mit Marie Seebach, seit 1871 mit Hedwig Raabe vermhlt.

Niembech von Strehlenau, s. *Lenau*.

Niemcewicz (spr. njemscwitsch), *Julian Ursyn*, poln. Dichter und Staatsmann, geb. 1757 in Litauen, kämpfte 1794 für die Freiheit Polens, 1815 Staatssekretär und Präsident des Konstitutionskomitees von Polen; † 21. Mai 1841 in Paris. *Historische Gesänge der Polen* (1816 u. 8., deutsch 1833), *Romane* u. a. Schriften 1840, 12 Bde. Biogr. von *Charotyrski* (1860).

Niemeck (*Niemegk*), Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Zauch-Beitzig, am Addabach, 2281 Ew.

Niemen (spr. njämen), Fluß im westl. Rußland, entspringt südlich von Minsk, bei Grodno schiffbar, tritt als *Memel* bei Schmaleninken in Preußen ein, teilt sich unterhalb Tilsit in *Ruß* und *Gäge*, die ins Kurische Haff münden; 788 km lang (davon 112 km in Preußen). Stromgebiet 110,000 qkm. Bedeutende Schifffahrt (s. *Tilsit*). Der König Wilhelms-Kanal führt von der Ruß nach Memel, der Große Friedrichsgraben zur Deime.

Niemeyer, Felix von, Mediziner, geb. 31. Dez. 1830 in Magdeburg, 1844 Arzt daselbst, 1855 Professor der Pathologie und Therapie in Greifswald, 1860 in Tübingen; † daselbst 14. März 1871. Uebte durch sein *Lehrbuch der speziellen Pathologie und Therapie* (10. Aufl. 1873, 2 Bde.), in welchem er patholog. Anatomie, Physiologie und physiologische Chemie mit der klinischen Beobachtung und therapeutischen Methode glücklich verband, den größten Einfluß.

Nienburg, 1) Kreisstadt in der preuß. Landdrostrei Hannover, an der Weser und der Bahn Hannover-Bremen, 6304 Ew.; Tabaks- und Zichorienfabriken; Flußhandel.

Festung bis 1807. — 2) Stadt im anhaltischen Kreis Bernburg, am Einfluß der Bode in die Saale, 4675 Ew.

Niepce (spr. ni-ep-pa), 1) *Joseph Nicéphore*, Erfinder der Photographie, geb. 7. März 1765 in Châlons sur Saône, Kavallerieoffizier, später Privatmann, fixierte 1824 die Bilder der Camera obscura, arbeitete später mit *Daguerre*; † 3. Juli 1833 in Gras bei Châlons sur Saône. Vgl. *Isidore N.*, *Post tenebras lux*. Historique de la découverte imprevue nommée Daguerreotypie (1841). — 2) *Claude Marie François N. de Saint-Victor*, Neffe des vorigen, geb. 26. Juli 1805 in St. Cyr bei Châlons sur Saône, Militär, 1854 zweiter Kommandant des Louvre; † 7. April 1870. Höchst verdient um die Photographie in natürlichen Farben und um die Heliographie, stellte die ersten Negative auf Glas her. Schr.: 'Recherches photographiques' (1855); 'Traité pratique de gravure héliographique' (1856).

Niere (*Renes*), die Organe der Harnbildung, zwei rechts und links neben der Lendenwirbelsäule anserhalb des Bauchfells gelegene bohnenförmige, ca. 150 g schwere Drüsen. Jede Niere ist überzogen von einer Fett- und einer Bindegewebekapsel, besteht aus äußerer *Binden-* und innerer *Marksubstanz*. Erstere besteht aus den Verzweigungen feinsten Kanälchen (*Harnkanälchen*) und der Blutgefäße, die teilweise zu Knäueln aufgerollt sind (*Malpighische Körperchen*). Letztere sind von Kapseln umgeben, und aus diesen entspringen die Harnkanälchen, welche den Hauptbestandteil des *N.marks* oder der *N.pyramiden* bilden, deren Spitzen (*N.wirbchen*) in kurze Schlänche (*N.kelche*) münden, durch deren Zusammenfluß das *N.becken* entsteht. Hier sammelt sich der in den Harnkanälchen gebildete Harn und fließt durch den *Harnleiter* (ureter) nach der Blase ab. Erkrankungen: *N.entzündung* (Nephritis, *a. Brightsche Krankheit*); *Speckentartung der N.* (bes. nach langwierigen Eiterungen und Tuberkulose); *Tuberkulose der N.*; Erweiterung des *N.beckens* (*Hydro-nephrose*) infolge gehinderten Abflusses des Harns; *N.eine*, Konkrement, die sich im *N.becken* bilden und meist Anlaß zur *N.beckenentzündung* (Pyelitis) und der sogen. *N.kolik* geben. Chronische Nentzündung führt oft zu Herzvergrößerung, bei Sinken der Kräfte zu Wassersucht und Urämie. Behandlung: Schwitzkuren, warmes Klima, reizlose *Nierenbaum*, *a. Anacardium*. [Diät etc. *Nierenstein*, *a. Nephrit*. *Nierensteine*, *a. Nieren*.

Nieritz, *Karl Gustav*, Jugendschriftsteller, geb. 2. Juli 1796 in Dresden, 1841–64 Direktor der Bezirksschule daselbst; † 16. Febr. 1876. Zahlreiche Erzählungen für das Volk und die Jugend, auch Volkskalender (seit 1850). Selbstbiographie 1872.

Nierstein, Dorf in Rheinhessen, Kreis Oppenheim, am Rhein und an der Bahn Mainz-Worms, 3141 Ew. Vorzüglicher Weinbau.

Niesen (*Sternutatio*), krampfhaftes kurzes Ausatmen infolge von Reiz der Nasenschleimhaut. Anhaltendes N. heißt *Nieskrampf*.

Niesmittel (*sternutatoria*) müssen in Pulver- oder Dampfform die Schleimhaut treffen (*Nieswurz*, *Tabak*, *Maiblumen*, *Kitzeln der Schleimhaut*).

Niesen, Berggipfel im Berner Oberland, südl. vom Thuner See, 2366 m h. Gasthaus. **Nießbrauch** (*Usufructus*), das dingliche Recht auf die Benutzung einer fremden Sache und auf den Genuß aller Früchte derselben.

Nieswurz, *a. Helleborus* und *Veratrum*.

Niete, Lotterielos, auf welches kein Gewinn gefallen ist.

Nieten, Vereinigung zweier Metallstücke durch *Niete*, kleine cylindrische Nägel, welche durch entsprechende Löcher gesteckt und dann an beiden Enden breit geklopft werden. Größere Niete werden gleich mit einem Kopf (Setzkopf) angefertigt; zu großen Werkstücken (Dampfkessel, Gitterbrücken etc.) werden die Niete glühend mit Nietmaschinen eingetrieben.

Niëvo, *Ippolito*, ital. Dichter, geb. 1832 zu Padua, folgte Garibaldi auf der Expedition nach Marsala (Sizilien), kam auf der Rückkehr beim Schiffbruch des Herkules 1861 ums Leben. Verf. des Romans 'Confessioni d'un ottogenario' (1867, 3 Bde.).

Nièvre (spr. ni-ewr), Departement im innern Frankreich (Nivernais), mit dem Fluß N. (sur Loire), 6816 qkm und 347,576 Ew. Seit 1707 mit Frankreich vereinigt. 4 Arrondissements. Hauptstadt Nevers.

Nifflheim, in der nord. Mythologie das Reich des Nebels und der Kälte im N., im Gegensatz zu *Muspelheim*, dem Reich des Feuers und Lichts im S.

[Pinseel.

Nigauderie (fr., spr. nigo-), Albernheit. **Nigella L.** (Schwarzkümmel), Pflanzengattung der Ranunkulaceen. *N. damascena L.* (Kapuzinerkraut, Brant oder Junger in Haaren oder im Grünen), am Schwarzen Meer, Zierpflanze. *N. arvensis L.* (Röm. Koriander, Nardensame, Nonnennägelchen), in Kleinasien, Süd- und Mitteleuropa, kultiviert, hat gewürzhafte, offizinelle Samen.

Niger (*Nigrl*, Fluß), Hauptstrom Mitteleuropas, entspringt als *Dacholiba* in der Landschaft Sankaran in Senegambien (9° n. Br.) auf dem Lomagebirge, fließt nordöstl., sich mehrmals teilend und wieder vereinigend, durchströmt den Debosee, geht als *Issa* über Segu an Kabara (dem Hafen von Timbuktu) vorüber bis zum Südrand der Sahara, wendet sich östlich und bei Burrum südöstl., nimmt den Namen *Kuara* (*Quorra*) an, durchbricht zwischen Jauri und Rappa mit Stromschnellen eine Berkkette, fließt dann wieder ruhig und von Handelschiffen belebt bis Kakunda, durchbricht weiterhin, südlich gewendet, das Konggebirge, beginnt bei Idda seinen Unterlauf und mündet, ein ungeheures, vielarmiges Delta bildend, im Land Benin in den Golf von Guinea; Hauptarm der *Nua*, zwischen den Armen Formosa (Benin) im W. und Boang im O. Länge 4200 km (direkt 1850 km), Stromgebiet 1,152,000 qkm. Nebenflüsse: Strom von Hausa (Sokoto), Binau. Zuerst 1796 von Mungo Park befahren; 1853–54 von Barth im Mittellauf,

1854 von Balke und 1880—81 von Flegel im Unterlauf erforscht.

Nigger (engl.), in Amerika verächtliche Bezeichnung für Neger.

Nightingale (spr. nettingeh), *Mrs Florence*, geb. 1823 in Florenz, widmete sich früh philanthrop. Bestrebungen, im Krimkrieg Vorsteherin der Hospitäler in Skutari und Balaklava. Schr.: 'Hints on hospitals' (3. Aufl. 1863; deutsch, 2. Aufl. 1878); 'Notes on nursing' (n. Ausg. 1876; deutsch: 'Die Pflege bei Kranken und Gesunden', 1861).

Nigra, Constantino, Cavaliere, ital. Diplomat, geb. 12. Juni 1827 bei Ivrea, 1866 Cavour's Sekretär während des Kongresses von Paris, ward 1869 sardin. Bevollmächtigter bei den Friedensverhandlungen in Zürich, 1860 Gesandter, dann Botschafter am franz. Hof, 1876 Botschafter in Petersburg, s. v. w. Sudan. [burg.

Nigrosia, s. *Asofarbstoffe*.

Nihil (nül, lat.), nichts. **Nihilismus**, eine auf nichts hinauslaufende Theorie; *moralischer N.*, Aufhebung des Unterschieds zwischen gut und böse; *theologischer N.*, s. v. w. Atheismus.

Nihilisten, revolutionäre Sekte in Russland, besonders unter der studierenden männlichen und weiblichen Jugend verbreitet, mit dem nächsten Zweck, alle von Sitte, Kultur und Politik aufgestellten Ordnungen der menschlichen Gesellschaft umzustürzen, gewann trotz aller Prozesse und Unterdrückungsversuche immer mehr Anhänger, verübte seit 1877 mehrere Attentate auf die höchsten Beamten, seit 1879 auch auf Kaiser Alexander, der 13. März 1881 auf gräßliche Weise von ihnen ermordet wurde.

Nihilum album (lat., 'weißes Nichts'), unreines Zinkoxyd, Augenheilmittel.

Niigata (Nigata), Hafenstadt an der Westküste der japan. Insel Nippon, 33,832 Ew.; 1860 den Europäern eröffnet. Seehandel noch unbedeutend.

Nika-Aufstand, die Empörung der Zirkuspartei, der Grünen und Blauen, in Konstantinopel gegen Kaiser Justinianus I. 15.—20. Jan. 532, nach dem Ruf der Aufständischen (Nika, 'Siege!') benannt, von Belisar unterdrückt. Vgl. A. Schmidt (1854).

Nikäa, im Altertum blühende Stadt in Bithynien, 1097 von den Kreuzfahrern erobert, 1906—61 Hauptstadt des von Th. Laskaris gegründeten griech. Kaisertums, seit 1830 türkisch (*Isnik*). Kirchenversammlungen: 325 gegen die Arianer (*nikäisches Symbolum*), 787 gegen die Bilderstürmer.

Nike, griech. Siegesgöttin, in der Regel geflügelt dargestellt, mit Tempel auf der Akropolis zu Athen (1835 ausgegraben).

Niklas, athen. Staatsmann und Feldherr, Führer der konservativen Partei seit Perikles' Tod (429 v. Chr.), vermittelte 421 einen Frieden mit Sparta, nahm als Flottenführer an der Expedition nach Syrakus teil, ward nach dem Scheitern derselben 413 in Syrakus hingerichtet.

Nikobären, Inselgruppe im südöstl. Teil des Meerbusens von Bengalen, 9 größere (Groß- und Klein-Nikobar, Kar-Nikobar etc.)

und 11 kleinere Inseln, 1779 qkm und 5500 Ew. (Malaien). Sehr fruchtbar, Klima ungesund. Bis 1848 unter dänischer, seitdem unter brit. Oberhoheit. Seit 1869 Verbrecherkolonie in *Nankamri*. Vgl. *Mauver* (1867).

Nikodemos, Mitglied des Synedrions zu Jerusalem, Verehrer Jesu. Das *Evangelium Nicodemi*, richtiger *Acta Pilati*, apokryphisch.

Nikolai, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Pleß, an der Bahn Kattowitz-Jägerndorf, 5779 Ew.

Nikolalken, Stadt im preuß. Regbez. Gumbinnen, Kreis Sensburg, am Spirdingsee, 2277 Ew.

Nikolaistad, Hauptstadt des russ.-finn. Gouvern. Wasa, am Meer, (1881) 6263 Ew. Hafen.

Nikolajew, Stadt im südruß. Gouvernement Cherson, an der Mündung des Bug, (1875) 82,805 Ew. Kriegshafen. Sitz der Admiralität fürs Schwarze Meer; Werften. Ausfuhr von Getreide, Einfuhr von Steinkohlen und Eisenwaren. Handelsflotte (1880) 483 Schiffe von 37,298 Ton.

Nikolajewsk, befestigte Handelsstadt im ostasibir. Krasnogebiet, am Amur, 5314 Ew., wichtigster Exporthafen für das Amurland (6 Monate lang zugefroren).

Nikolaus, 1) Helliger, Erzbischof von Myra, 325 in Nikäa Gegner der Arianer. Sein Leichnam 1087 nach Bari gebracht. Sein Todestag (6. Dez.) noch jetzt als Nikolaustag in Deutschland, der Schweiz und Holland gefeiert.

Päpste: 2) N. I., der Große, 858—867, herrschtsüchtig, belegte Photios, den Patriarchen von Konstantinopel, mit dem Bann und veranlaßte dadurch die erste (vorübergehende) Trennung der morgenländischen und abendländ. Kirche, verurteilte den König Lothar II. zur Kirchenbuße. — 3) N. II., 1058—61, strebte nach unbedingter Herrschaft des Papsttums über die Kirche, übertrug 1059 die Papstwahl ausschließlich den Kardinälen. — 4) N. III., 1277—80, Freund der Wissenschaften, suchte vergeblich die morgenländ. Kirche mit der abendländischen wieder zu vereinigen, ward von König Rudolf von Habzburg als unumschränkter Herr des Kirchenstaats anerkannt. — 5) N. IV., 1288—92, bemühte sich ohne Erfolg, einen neuen Kreuzzug auszustandzubringen. — 6) N. (V.), Gegenpapst Johannes XXII., 1328 vom Kaiser Ludwig dem Bayern eingesetzt; † im Kerker, in der Reihe der Päpste nicht mitgezählt. — 7) N. V., 1447—53, Gönner des Humanismus, zog gelehrte Griechen nach Rom, erweiterte die vatikanische Bibliothek, schloß mit Kaiser Friedrich III. das sogen. Aschaffenburger (Wiener) Konkordat (17. Febr. 1448).

Rußland: 8) N. *Pawlowitsch*, Kaiser von Rußland, geb. 7. Juli 1796 im Schloß Gatschina bei Petersburg, 3. Sohn des Kaisers Paul I., aus dessen 2. Ehe mit Maria Feodorowna (Sophia Dorothea von Württemberg), folgte 1. Dez. 1825 nach der Resignation seines Bruders Konstantin (s. d. b) auf Alexander I., unterdrückte die beim Thronwechsel ausbrechende Militärverschwörung der Dekabristen.

sten energisch und hielt seitdem mit strenger Konsequenz die absolute Herrscherautorität aufrecht. Er erweiterte das russ. Gebiet 1828 durch den Frieden von Turkmantschinn mit Persien und 1829 den von Adrianopel mit der Türkei, verwandelte 1831 das Königreich Polen in eine russ. Provinz, strebte nach Russifizierung der übrigen Nationalitäten und systematischer Bekämpfung der Protestanten und Katholiken zur orthodoxen Kirche. Nach außen trat er als Beschützer der Legitimität und des Rechts gegen die Revolution auf, intervenierte Juni 1849 in Ungarn zu gunsten Oesterreichs, zwang 1850 Preußen zum Verzicht auf seine deutsche Unionspolitik, begann 1855 einen Eroberungskrieg gegen die Türkei, wurde von den Westmächten im eignen Land angegriffen; † 2. März 1855. Seit 1817 vermählt mit Charlotte (Alexandra Feodorowna), der ältesten Tochter des Königs Friedrich Wilhelm III. von Preußen († 1. Nov. 1860). Vgl. *Korff* (1868) und *Lacroix* (1864—75, Bd. 1—6). — 9) *N. Nikolajewitsch*, Großfürst von Rußland, geb. 8. Aug. 1831, 3. Sohn des vorigen, wurde besonders in den mathematischen Wissenschaften unterrichtet und zum Genieoffizier ausgebildet, 1856 Generalinspektor des Geniekorps, 1860 Ingenieurgeneral, 1865 Generalinspektor der Kavallerie, Kommandeur der Garden und des Petersburger Militärbezirks, dann Präsident des obersten Komitees für Organisation und Instruktion der Truppen, ward 1876 zum Höchstkommandierenden der russ. Donauarmee ernannt, vollführte Juni 1877 glücklich den Uebergang über die Donau und rückte in Bulgarien ein, bewies aber vor Plewna große Unfähigkeit und war sogar an den Unterschleifen der Armeelieferanten beteiligt. Seit Alexanders III. Thronbesteigung 1881 ohne Einfluß, lebt er im Ausland.

10) *N. I. (Nikita Pietrowitsch Njegosch)*, Fürst von Montenegro, geb. 7. Okt. 1841, regiert seit Aug. 1860, führte 1862 und 1876—1878 Krieg gegen die Türken, erlangte eine beträchtliche Gebietsvergrößerung.

Nikolsburg, Bezirksstadt in Mähren, an der Bahn Lundenburg-Zellerndorf, 7642 Ew. (1904 Juden); Besitzung des Grafen Mensdorff mit dem Schloß der ausgestorbenen Familie Dietrichstein auf hohem Felsen. Weinbau. 26. Juli 1866 *Prälimarfriede* zwischen Oesterreich und Preußen.

Nikomedeia (s. G.), Hauptstadt Bithyniens, an der Propontida, 364 v. Chr. erbaut, später öfters Residenz der röm. Kaiser; jetzt *Ismid*.

Nikopolis, Festung in Bulgarien, an der Mündung der Osma in die Donau, (1881) 4652 Ew. Griech. Erzbischof. Donaubandel. 28. Sept. 1896 *Sieg* des Sultans Bajasid über Siegmund von Ungarn. 15. Juli 1877 *Einnahme* durch die Russen.

Nikosiä, 1) Stadt auf Sizilien, Provinz Catania, westl. vom Aetna, 15,276 Ew. — 2) Stadt auf Cypern, s. *Levkoia*.

Nikotin, Alkaloid aus Blättern und Samen des Tabaks, findet sich im Tabakrauch und im Tabakaft der Pfeifen, farbloses Oel,

riecht und schmeckt wie Tabak, siedet bei 250°, bei gewöhnl. Temperatur leichtflüchtig, in Wasser, Alkohol und Aether löslich, höchst giftig, bildet geruchlose Salze.

Nikitsch, Stadt in Montenegro, 3000 Ew. Ehemals zur Herzegowina gehörig, 8. Sept. 1877 von den Montenegrinern nach hartnäckiger Verteidigung erobert.

Nikutowski, *Arthur*, Maler, geb. 9. Jan. 1830 zu Salzweschnen in Ostpreußen, lebt in Düsseldorf. Genre- und Schlachtenbilder (Schlacht bei Leipzig, Abschied des Landwehroffiziers, Begräbnis des Polen u. a.).

Nil, der bedeutendste Strom Afrikas und des Mittelmeergebietes, entsteht bei Chartum in Obernubien aus zwei großen Flüssen: 1) dem *Weissen Strom* (Bahr el Abiad), der aus den vom Äquator durchschnittenen großen Seen Ukerewe und Luta Njigé (Mwutan oder Albert Nyanza) gegen N. abfließt, dann nordwestl. strömt, unter 8½° n. Br. mit dem Gazellenfluß (Bahr el Ghazal) in Verbindung steht und von da ab (rechts verstärkt durch den Sobat) nordöstl. über die ehemalige Missionsstation Gondokoro, wo er schiffbar wird, und zuletzt gegen N. fließt; 2) dem *Blauen Strom* (Bahr el Azrek) oder *abessinischen N.* (Abai), der 2900 m hoch im abessin. Alpenland Godecham entspringt, den Tsanaase (1942 m hoch) in Gondar durchströmt, seine Quelle in einem großen Bogen umkreisend das Terrassenland Fazogl durchbricht und über Sennar nach Chartum (388 m hoch) fließt. Der vereinigte Strom nimmt auf seinem weitem Lauf (1900 km) durch heiße und dürre Länder nur einen Nebenfluß, den Atbara, auf, bildet 10mal Wasserfälle oder Stromschnellen und tritt bei Assuan (104 m h.) in Ägypten ein. Als majestätischer Strom durchfließt hier der N. 1147 km weit ein durch seine jährlichen Überschwemmungen außerordentlich fruchtbares Thal (eine nur bis 23 km breite Felspalte im Wüstenplateau) und teilt sich unterhalb Kairo in 3 Hauptmündungsarme (Arm von Damiette im O., Arm von Rosette im W.), welche das fruchtbare Delta einschließen und vielfach durch Seitenarme und Kanäle verbunden sind. Die Küste von Salzlagenen eingefalt, Länge des N. wahrscheinlich 5940 km (davon 5000 schiffbar), Stromgebiet 3,080,000 qkm. — Das 2 Jahrtausende alte Problem der Entdeckung der Nilquellen fand erst in neuester Zeit durch *Speke* und *Grant* (1860—68), besonders aber durch *Baker* (1863—66) seine Lösung, wodurch zugleich die alten traditionellen Angaben des Ptolemäos in überraschender Weise bestätigt wurden. Vgl. *Burton* (1860), *McQuoen* (1865), *Baker* (deutsch 1868).

Nilgiri (*Nülgiri*), Gebirge im südl. Vorderindien, Fortsetzung der Ghats, im Doda-betta 2546 m hoch.

Nilkiesel, braune Jaapskugeln aus Ägypten, dienen zu Schmucksachen.

Niltille, s. *Nolumbium*.

Nilpferd, s. *Flußpferd*.

Nilseem, die schon Ptolemäos als 'See der Wasserfälle' und 'Krokodilsee' bekannten, neuerdings entdeckten Quellen des

Nils: der *Ukrewess* oder *Victoria Nyansa*, 1858 von Speke entdeckt, 75,905 qkm, zwischen 0° 45' n. und 2° 50' n. Br. (bedeutendste Zuflüsse der Kagera oder Alexandra-Nil und der Schimju), und der *Luta Njeld* oder *Mwuntansse* oder *Albert Nyansa*, mit dem vorigen durch den *Victoria-Nil* verbunden, 23,917 qkm, zwischen 0° 35' und 2° 28' n. Br., 1864 von Baker, 1876 von Gessi, 1877 von Mason erforscht.

Nilsson, 1) *Sev'n*, Naturforscher, geb. 8. März 1787 unweit Landskrona, 1831 Professor der Zoologie in Lund, 1838 zugleich Pastor in Nöbbelöf, lebt seit 1859 in Stockholm. Schrieb mehrere faunistische Werke über Schweden und „Die Ureinwohner des skandinav. Nordens“ (1863–68). — 2) *Christine*, Opernsängerin, geb. 3. Aug. 1843 bei Wexlä in Schweden, seit 1864 in Paris oder auf Gastspielreisen, 1873 mit dem Flöcner Rousz- und vermählt. Hoher und voller Sopran.

Nimbus (lat.), Regenwolke; das Haupt umatrandende Lichtschein, Helligenschein.

Nimes (*Niemen*, spr. nihm, das alte *Nemausus*), Hauptstadt des franz. Dep. Gard, (1881) 63,552 Ew.; die Altstadt durch Boulevards von den freundlichen 8 Vorstädten geschieden; Kathedrale, Citadelle (jetzt Gefängnis). Bedeutende Fabriken, besonders für Seiden- und Strumpfwaren, Leder, Parfümerien, Maschinen; Handel mit Languedocweinen, Absinth, Kokons und Seide. Zahlreiche röm. Altertümer; Amphitheater mit Raum für 24,000 Personen, korinth. Tempel („maison carrée“, jetzt Altertums-museum), Dianentempel, Aquädukt.

Nimptsch, Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, an der Lohe, 2215 Ew.

Nimrod, Abkömmling des Ham, Sohn des Kusch, gewaltiger Jäger, nach der biblischen Sage Gründer des babilon. Reichs.

Nimwegen (holländ. *Nijmegen*), befestigte Stadt in der niederl. Provinz Gelderland, an der Waal (fliegende Brücke), (1880) 24,980 Ew.; Rathaus (röm. Altertümer), Hafen. Viele Fabriken, Handel. *Friede* zu N. 12. Aug. 1678 zwischen Frankreich, Spanien und den Niederlanden; 5. Febr. 1679 zwischen Frankreich, Deutschland u. Schweden.

Ningpo, Handelsstadt in der chines. Prov. Tschekiang, unweit der Küste, 260,000 Ew. Trefflicher Hafen (Traktatshafen). Wert der Einfuhr (1880) 42 Mill., der Ausfuhr 28 Mill. Mk. Mittelpunkt der chines. Seidenindustrie.

Ninive (*Ninua*, a. G.), Hauptstadt des assyr. Reichs, der Sage nach von Ninos gegründet, links am Tigris, dem heutigen Mosul gegenüber, 12 km im Umfang; 606 v. Chr. von den Medern und Babyloniern zerstört. Seit 1843 Nachgrabungen durch Botta, Layard, Rawlinson, G. Smith, Hormuzd Rassam u. a. (vgl. deren Werke).

Ninon, sagenhafter Gründer des assyr. Reichs, Gemahl der Semiramis, um 2000 v. Chr., angeblich Erbauer von Ninive.

Niobe, Tochter des Tantalos, Gemahlin Amphion, Königs von Theben, beliedigte Leto durch ihren Stolz auf ihre 14 Kinder (*Niobiden*), weshalb diese durch Apollons und Artemis' Pfeile getötet wurden, ward von Zeus in ein Steinbild verwandelt. Das Schick-

sal der N. im Altertum häufig Gegenstand der Kunst. Berühmt ist die 1583 in Rom aufgefundene, jetzt in Florenz befindliche *Niobidengruppe*, wahrscheinlich Kopie eines griech. Werks, das zu Plinius' Zeit im Tempel des Apollo Sosianus zu Rom stand. Vgl. *Stark* (1868).

Niobe-Essenz, Benzoesäuremethylläther, dient als Parfüm.

Niort (spr. -ohr), Hauptstadt des franz. Dep. Deux-Sèvres, an der Sèvre Niortaise, 20,336 Ew. Got. Kirche; Industrie in Leder und Handschuhen; Gartenkultur.

Nipa *Thamb* (*Nipapalme*), Palmengattung. *N. fruticans* *Thamb*, in Ostindien, auf den Südseeinseln, mit genießbaren Früchten, liefert Palmwein; die Blätter dienen zu Matten etc.

Nippes (fr., spr. nipp), kleine Schmuckgegenstände zum Aufstellen auf Tischen etc.

Nippold, *Friedrich*, Kirchenhistoriker, geb. 15. Sept. 1838 in Emmerich, seit 1867 Professor der Theologie in Bern. Schr.: „Handbuch der neuesten Kirchengeschichte“ (3. Aufl. 1880 ff.); „Die altkathol. Kirche des Erzbistums Utrecht“ (1872); „Die römisch-kathol. Kirche im Königreich der Niederlande“ (1877).

Nippon, Hauptinsel von Japan (s. d.).

Nirwana (ind.), bei den Buddhisten das höchste Ziel menschlichen Strebens: absolute Seelenruhe, Glückseligkeit, beruhend auf dem Wegfall des Gefühls der Existenz.

Nisami (eigentlich *Abu Mohammed ben Jusuf Scheich Nisam eddin*), berühmter pers. Dichter, aus Gendse, † daselbst 1180. Schr. 5 große Dichtungen (Pentach Gentsch): „Machsen ul esrar“ (Buch der Geheimnisse, moralisierend), „Iskendernamah“ (Alexanderbuch), „Chosrau u. Schirin“ (deutsch von Hammer-Purgstall 1812), „Medschun u. Lella“ (engl. von Atkinson 1836) und „Heftpeiger“ (deutsch von Erdmann 1835); außerdem einen Diwan von 28,000 Distichen. Vgl. *Bacher* (1872).

Nisan (hebr.), der 7. Monat des bürgerlichen, der 1. des Kirchenjahrs der Juden (März-April).

Nisard, *Désiré*, franz. Litterarhistoriker, geb. 20. März 1806 in Châillon sur Seine, 1844 Professor in Paris, 1850 Mitglied der Akademie, 1867 Senator. Hauptwerke: „Etudes de mœurs et de critique sur les poètes latins de la décadence“ (3. Aufl. 1867, 2 Bde.); „Histoire de la littérature française“ (8. Aufl. 1881, 4 Bde.); „Les quatre grands historiens latins“ (1874).

Nisch (*Nissa*), Stadt und Festung in Serbien, an der *Nischawa* (zur Morawa), 12,801 Ew. Eisenbahnknotenpunkt. Bis 1873 türkisch.

Nischapur, alte Hauptstadt der pers. Provinz Chorasán, 8000 Ew. Ehedem blühende Hauptstadt der Seldschukken.

Nische, halbrunde, oben halbkuppelförmige Vertiefung in Mauern zum Aufstellen von Statuen, Vasen etc.; überhaupt Wandvertiefung, Blende.

Nishnij Nowgorod, großruss. Gouvern., 51,372 qkm mit (1.79) 1,369,369 Ew. Die befestigte *Hauptstadt N. (Nishagorod, Nieder-Neustadt)*, am Einfluß der Oka in die Wolga, 44,190 Ew. Hauptstapelplatz für den europäisch-

asiat. Großhandel (Peter-Paulsmesse seit 1817, 40 Tage vom 27. Juli an; Hauptwaren: russ. Baumwoll- und Wollwaren, Pelze, Eisen, europ. Modartikel, Getreide, Drogen, Thee und Seide aus China; Wert der Zufuhr 1881: 589 Mill. Mk., wovon für 52 1/2 Mill. Mk. verkauft wurde). In der Nähe das berühmte *Peterschische Höhlenkloster*.

Nishnij Tagilsk, Stadt im ostruss. Gov. Perm, unfern des Magnetberges Blagodat, am Tagil, 30,000 Ew. Wichtigster Bergwerkort des Ural (Gold, Platin, Kupfer).

Nisib, Dorf in dem asiatisch-türk. Wilajet Aleppo, am Euphrat; 24. Juni 1839 entscheidender Sieg der Aegypter (Ibrahim Pascha) über die Türken (Hafsa Pascha).

Nisibis (s. G.), Hauptstadt von Mygdonia in Mesopotamien, wichtiger Handelsplatz; jetzt der Flecken *Nisibin*.

Nismes (spr. nism), Stadt, s. *Nîmes*.

Nissa, Stadt, s. *Nisch*.

Nissel, Franz, Theatordichter, geb. 14. März 1831 in Wien, lebt dasselb. Hauptwerke: 'Ein Wohlthäter' (1856); 'Heinrich der Löwe' (1858); 'Persens von Makedonien' (1863); 'Agnes von Meran' (1877, mit dem Schillerpreis gekrönt) etc.

Nissus, s. *Sperber*.

Nissus formativus, s. *Bildungstrieb*.

Nisward, mittelalt. Geschichtschreiber, Sohn Angilberts und Berthas, Tochter Karls d. Gr., geb. 790, † 843; schrieb eine wertvolle Geschichte des Streits der Söhne Ludwigs des Frommen (in Perts' Monum., Bd. 2, besonders 1870; deutsch 1851). Vgl. *Meyer v. Koonen* (1866).

Nitrate, Salpetersäuresalze.

Nitrite, Salpetrigsauresalze.

Nitroamylum, s. *Stärke*.

Nitrobenzöl (*Nitrobenzin*), Produkt der Einwirkung konzentrierter Salpetersäure auf Benzol, gelbliche ölige Flüssigkeit, riecht nach Bittermandelöl, schmeckt brennend, löslich in Alkohol und Aether, nicht in Wasser, erstarrt bei +30° C., siedet bei 206°, gibt mit reduzierenden Substanzen Anilin, dient zur Darstellung des letztern und als künstliches Bittermandelöl (*Mirbasensenz*) in der Parfümerie.

Nitrocellulose, Schießbaumwolle.

Nitrogenium, Stickstoff.

Nitroglycerin (*Glonois*, *Nitrolosum*, *Nobel'sches Sprengöl*), Produkt der Einwirkung konzentrierter Salpetersäure auf Glycerin, farb- und geruchlose ölige Flüssigkeit von 1,5 spez. Gew., schmeckt brennend süß, ist giftig, unlöslich in Wasser, löslich in Alkohol und Aether, erstarrt bei +8°, schmilzt bei 11°, siedet bei 185°, verbrennt an freier Luft, explodiert aber mit äußerster Heftigkeit durch kräftigen Stoß und Schlag und bei plötzlicher Erhitzung über 250°; gefrorenes N. erfordert große Vorsicht, unreines zersetzt sich beim Aufbewahren und explodiert dann sehr leicht von selbst. N. dient als Sprengmittel, besonders mit 3 Teilen Kieselgur gemischt (*Dynamit*), in welcher Form es besser zu handhaben ist und viele Vorteile gewährt. Ähnliche Präparate sind Cellulosedynamit mit Holzmehl,

Lithofrakturen, Dualin, Koloniaspulver, Fulminat etc. Mit Schießbaumwolle bildet N. die gummiartige *Sprenggelatine*, welche nach Zusatz von etwas Kampfer gegen Wasser sehr widerstandsfähig ist und, durch einen eigentümlichen Zünder zur Explosion gebracht, den Effekt des Dynamits u. der kompr. Schießbaumwolle sehr bedeutend übertrifft. Vgl. *Uppmann*, Das Schießpulver, die Explosivkörper etc. (1874); *Trassl*, Explosive Nitritverbindungen (1870); *Dera*, Die Explosivstoffe der Gegenwart (1877); *Haß*, Sprenggela-Nitromannit, s. *Manнит*. (tine (1878).

Nitrophosphat, Düngerpräparat, welches viel Stickstoff und Phosphorsäure enthält.

Nitroprusside, kompliziert zusammengesetzte Verbindungen, welche aus Cyanverbindungen entstehen; *Kupfernitroprussid*, blaßgrün, unlöslich in Wasser und Alkohol, dient zur Prüfung ätherischer Öle.

Nitrum, s. v. w. Salpeter, bei den Alten natürliche Soda; *N. cubicum*, s. v. w. Chilisalpeter; *N. flammans*, s. v. w. salpetersaures Ammoniak; *N. prismaticum*, Kalisalpeter.

Nitzsch, 1) *Karl Ismael*, protestant. Theolog, geb. 21. Sept. 1757 in Borna, Sohn von *Karl Ludwig N.* (geb. 6. Aug. 1751, † 5. Dez. 1831 als Direktor des Predigerseminars in Wittenberg), ward 1822 Professor in Bonn, 1847 in Berlin, Mitglied des Oberkirchenrats daselbst und mehrmals Mitglied der 1. Kammer, 1855 Propst an St. Nikolai in Berlin; † 21. Aug. 1868. Schrieb: *System der christl. Lehre* (6. Aufl. 1851); *Prakt. Theologie* (2. Aufl. 1863—68, 3 Bde.); *Akademische Vorträge über christl. Glaubenslehre* (1858); *Gesammelte Abhandlungen* (1870, 2 Bde.); *Predigten* etc. Biogr. von *Beyschlag* (1878). — 2) *Gregor Wilhelm*, Philolog, Bruder des vorigen, geb. 22. Nov. 1790 in Wittenberg, seit 1852 Professor in Leipzig; † 22. Juli 1867. Schrieb: *Erklärende Anmerkungen zu Homers Odyssee* (1826—1840, 3 Bde.); *Metemata de historia Homerica* etc. (1850—57, 2 Bde.) u. a. Vgl. Biogr. von *Lübker* (1864). — 3) *Karl Wilhelm*, Historiker, Sohn des vorigen, geb. 22. Dez. 1818 in Zerbst, seit 1872 Professor in Berlin; † 20. Juni 1880. Schrieb: *'Polybius'* (1842); *'Die Gracchen'* (1846); *'Ministerialität und Bürgerthum'* (1859); *'Die rom. Annalistik'* (1873); *'Deutsche Studien'* (1879).

Niutschuang, Stadt in der chines. Provinz Scheking (Mandschurei), am Golf von Leao-tong, 60,000 Ew.; Traktatshafen. Wert der Einfuhr (1880) 20 Mill., der Ausfuhr 19 1/2 Mill. Mk.

Niveau (fr., spr. -woh), Wasserwaage (s. *Libelle*), wagerechte Lage, wie die Ebene des Wasserspiegels, Wasserpaß; im N. mit etwas, in gleicher Höhe damit sein.

Nivellieren, das Niveau (Höhenverhältnis) nicht weit voneinander entfernter Punkte bestimmen. Als Nivellierinstrumente benutzt man die Setzwage, die Libelle oder Wasserwaage und besonders die Kanalwaage, welche auf dem Gesetz der kommunisierenden Röhren (s. d.) beruht. Das *Nivellierdioptr* besteht aus einer mit Dioptr (s. d.) versehenen Libelle; das *Nivellierfernrohr* hat im Gesichtsfeld ein Fadenkreuz und läßt sich

auf einem Stativ mittels einer Libelle horizontal einstellen. Die *Nivellierlatte* ist eine in die üblichen Längenmaße geteilte Latte mit verschlebbarer Ziellafel. Vgl. *Doll* (1876).

Nivernais (spr. -wernäh), franz. Grafschaft, das jetzige Depart. Nièvre und Teile von Loiret und Cher umfassend.

Nivôse (fr., spr. -wohs, *Schneemonat*), im franz. republikanischen Kalender die Zeit vom 21. Dez. bis 19. Jan.

Nix (weibl. *Nixe*, dän. *Nök*, schwed. *Näck*), algerman. Name der Wassergeister.

Nixenblume, s. *Nymphaea*.

Niwari, Volkstamm in Ostindien, s. *Nepal*.

Nizam (spr. nizam, ind., 'Anordner'), Titel des Radscha von Haidarabad.

Nizam (*Nizam*, türk.), die an Stelle der 1826 vernichteten Janitscharen errichtete reguläre türk. Infanterie.

Nizza (franz. *Nice*), Hauptstadt des franz. Dep. Nizza, amphotermalisch am Golf von Genua, (1881) 66,279 Ew.; zerfällt in Alt- u. Neustadt nebst mehreren Vorstädten (am Meer); berühmter klimatischer Kurort, besonders Winteraufenthaltsort für Brustkranke (mittlere Jahrestemperatur 15,9° C., durchschnittlich 53 Regen-, 178 heitere Tage); ausgezeichnete Seebäder; Terrassen zum Schutz gegen das stürmische Meer mit Promenaden. Fabrikation von Essenzen, eingemachten Früchten, künstlichen Blumen, Strohhüten; Hafen (seit 1751); 1881 liefen 1623 Schiffe von 169,691 Ton. ein, 714 von 97,003 T. aus; Anschovis- und Thunfischfang. Bis 1860 Hauptstadt der sardin. Provinz N. (417,9 qkm). Vgl. *Lacoste* (1876), *Lippert* (1877).

Njasmu, Stadt, s. *Neamy*.
Njegusch, Beiname der in Montenegro herrschenden Familie der Pietrowitsch aus dem Stamm N. Ahnherr *Daniel Pietrowitsch* N., 1697 zum Metropolit (slaw. *Wladika*), der seit 1516 die geistliche und weltliche Gewalt in seiner Person vereinigte, gewählt.
Njémets ('Stumme'), slaw. Bezeichnung der Deutschen.

Njéshin, Handelsstadt im kleinruss. Gouvern. Tschernigow, 21,500 Ew. Kathedrale;

Njuman, Fluß, s. *Bureja*. [Tabaksbau.

N. N., abbr. für *nomen nescio* (lat.), d. h. einen nicht genannten Namen.

Nösh, nach der hebr. Sage zweiter Stammvater der Menschen, rettete sich bei der Sündflut in einem Kasten (Arche), Urheber des Weinbaus, Vater von Sem, Ham und Japhet, den Stammväter der semitischen, afrikanischen und indogermanischen Völker.

Nobbe, *Friedrich*, Agrikulturchemiker, geb. 1830 in Bremen, seit 1868 Professor an der Akademie in Tharandt und Vorsteher einer Samenkontrollstation. Schr.: 'Handbuch der Samenkunde' (1876), redigiert die 'Landwirtschaftlichen Versuchstationen'.

Nobel (lat.), edel, adlig; hochsinnig; in der Tierfabel Beiname des Löwen.

Nobelgarde, aus Adligen bestehende Leibgarde eines Fürsten, des Papstes etc.

Nobelsches Sprengöl, s. *Nitroglycerin*.

Nobiles (lat.), Edle, bei den Römern die Nachkommen derjenigen, welche ein kurn-

isches Amt bekleidet hatten; ihre Gesamtheit die *Nobilität*, welche patrizische und plebejische Familien in sich schloß, Amtsadel, der in der letzten Zeit der Republik die Macht innehatte (vgl. *Optimates*). *Nobilitas*, im Mittelalter s. v. w. Adliger. *Nobilität*, in der Republik Venedig die zum höhern Adel Gehörigen, zur Teilnahme an der Regierung Berechtigten. *Nobility*, in England der hohe Adel. *Nobilitätieren*, in den Adelsstand erheben. [1/2 Pfd. Sterl.

Noble (*Rosennoble*), alte engl. Goldmünze, = **Noble** Passiolon, Liebhaberin der vornehmen Welt: Jagd, Hunde, Pferde etc.

Noblesse (fr.), Adel, Gesamtheit der Vornehmen an einem Ort. *N. oblige* (spr. oblihsch), Adel verpflichtet (edel zu handeln).

Nocera (spr. -tehehra), Stadt in der ital. Prov. Salerno, 8478 (Gem. 1883: 16,888) Ew. Bischofsitz. Baumwollfabriken.

Nochgeschäft (*Nachgeschäft*), s. *Börse*.

Noctua, s. *Eulen* (Schmetterlinge).

Nodler (spr. nodleh), *Charles*, franz. Dichter und Gelehrter, geb. 18. April 1780 in Besançon, seit 1834 Bibliothekar des Arsenal in Paris; † als Mitglied der Akademie 26. Jan. 1844. Schrieb zahlreiche Romane ('Peintre de Salztbourg', 'Thérèse Aubert', 'Fée aux miettes' etc.), 'Souvenirs, épisodes et portraits' etc. (1831, 3 Bde.), 'Réveries littéraires' (1833), lexikalische Werke u. a.

Nodus (lat.), Knoten.

Noß, *Heinrich August*, Schriftsteller, geb. 16. Juli 1835 in München, lebt in Tirol. Schilderungen aus der Alpenwelt: 'Bayr. Seebuch' (1865), 'Oesterreich. Seebuch' (1867), 'Bilder aus Südtirol' (1871), 'Italien. Seebuch' (1874), 'Deutsche Alpen' (1877) etc.; auch Novellen: 'Erzählungen und Bilder' (1873), 'Gasteiner Novellen' (1875), 'Robinson in den Hohen Tauern' (1875) u. a.

Nöggerath, *Jakob*, Geognost, geb. 10. Okt. 1788 in Bonn, 1818 Professor der Mineralogie und Bergwerkswissenschaft sowie 1816–1864 Mitglied des Oberbergamts das., hochverdient um den rhein. Bergbau und die geognostische Kenntnis Rheinland-Westfalens; † 13. Sept. 1877. Hauptwerk: 'Das Gebirge in Rheinland-Westfalen' (1821–26, 3 Bde.). Biogr. von *Dechen* (1877).

Noël (fr.), Weihnachts, Weihnachtsfest.
Nöldeke, *Theodor*, Orientalist, geb. 2. März 1836 in Hamburg, seit 1872 Professor in Straßburg. Schr.: 'Geschichte des Korans' (1860); 'Das Leben Mohammeds' (1863); 'Zur Poesie der alten Araber' (1864); 'Grammatik der neuysr. Sprache' (1868); 'Mandäische Grammatik' (1874); 'Syrische Grammatik' (1880) u. a.

Nördlingen, Stadt im bayr. Regbez. Schwaben, im sogen. Ries, an der Bahn Augsburg-Pleinfeld, 7766 Ew.; Teppich- (Tiroler Teppiche) und Korduanfabrikation. Eisenbahnknotenpunkt. Ehemals freie Reichsstadt. 5. und 6. Sept. 1634 *Sieg* der Kaiserlichen unter König Ferdinand über die Schweden (Bernhard von Weimar). Geschichte von *Mayer* (1876).

Nördlinger, *Hermann*, Forstmann, geb. 13. Aug. 1818 in Stuttgart, seit 1845 Professor in Hohenheim. Schr.: 'Technische Eigen-

schaften der Hölzer' (1860); 'Kleine Feinde der Landwirtschaft' (2. Aufl. 1869); 'Querschnitte von 500 Holzarten' (1852—53, 10 Bde.); 'Deutsche Forstbotanik' (1874—75, 2 Bde.); redigierte 1860—70 die 'Kritischen Blätter für Forst- und Jagdwissenschaft'.

Nörenberg, Stadt im preuß. Regbez. Statin, Kreis Saatzig, 2926 Ew.

Nörz (Nerz, kleiner Fischotter, Menk, Wasserwiesel, *Putorius lutreola Bl. et Keys.*), Raubtier aus der Familie der Marder, 36 cm lang, Osteuropa, Norddeutschland. Sehr ähnlich der *american. Mink* (*P. vison Gapper*); beide, besonders der letztere, liefern Pelzwerk (jährlich 255,000 Stück).

Nösel, Flüssigkeitsmaß, = 0,5 Kanne, auch s. v. w. Seidel, Schoppen.

Nötigung, Vergehen desjenigen, welcher jemand widerrechtlich durch Gewalt oder durch Bedrohung mit einem Verbrechen oder Vergehen zu einer Handlung, Duldung oder Unterlassung nötigt. Vgl. Deutsches Strafgesetzbuch, §§ 240, 339.

Nogaior, tatar. Stamm in den russ. Gouvern. Taurien und Stawropol und zwischen Kuban und Lala, 50,000 Köpfe, nur 1/2 Mohammedaner, sonst Heiden. Die *Nogaische Steppe*, wasserarme, doch fruchtbare Niederung am untern Dnjepr, 32,485 qkm.

Nogent (spr. -schang, *N. le Rotrou*), Hauptstadt eines Arronliss. im franz. Dep. Eure-et-Loir, an der Huisne, 6769 Ew. Got. Schloß. 21. Nov. 1870 heftiges Gefecht zwischen den Deutschen und franz. Mobilgardern.

Nohl, Ludwig, Musikschriftsteller, geb. 5. Dez. 1831 in Iserlohn, 1861—71 in München, seit 1872 Professor der Musik zu Heidelberg. Werke: 'Mozarts Leben' (2. Aufl. 1876); 'Beethovens Leben' (1864—77, 3 Bde.); 'Mozarts Briefe' (2. Aufl. 1877); 'Beethovens Briefe' (1865); 'Neue Briefe' (1867); 'Gluck und Wagner' (1870); 'Beethoven, Liszt, Wagner' (1874); 'Beethoven nach den Schilderungen seiner Zeitgenossen' (1877); 'Mozart nach den Schilderungen etc.' (1880) u. a.

Nohr animalisé (fr., spr. noahr), künstlicher Dünger, mit Zusatz von Kalk und Kohle getrocknete Exkremente.

Noiré (spr. noareh), Ludwig, philosoph. Schriftsteller, geb. 26. März 1829 in Alzey, lebt in Mainz. Sucht einen den heutigen wissenschaftlichen Denken entsprechenden 'Monismus' zu begründen. Werke: 'Grundlegung einer zeitgemäßen Philosophie' (1875); 'Der monistische Gedanke' (1875); 'Begründung einer monistischen Erkenntnistheorie' (1877); 'Der Ursprung der Sprache' (1878); 'Das Werkzeug und seine Bedeutung für die Entwicklung der Menschheit' (1880) etc.

Noirmoutier (spr. noahrmutjeh), Insel an der Küste des franz. Dép. Vendée, 5787 Ew.; 4 m unter dem Meerespiegel, durch Deiche geschützt. Salzbereitung, Austernfang.

Nonneville (spr. nonne'vil), Dorf nordöstl. bei Metz; während der Belagerung von Metz 31. Aug. und 1. Sept. 1870 heftiges Aufseilgefecht der zernierten franz. Armee unter Bazaine gegen die Deutschen (1. und 9. Korps) unter Manteuffel.

Nojös (ital.), langweilig, verdrießlich.

Noktärnen (lat.), Nachtgesänge, -Gebete. Nola, Stadt in der ital. Provinz Caserta, 7409 (Gem. 1882: 11,953) Ew. Eine der ältesten Städte Kampaniens, Sterbeort des Kaisers Augustus († 14 n. Chr.); hier Glocken zuerst angewandt. (oder nicht.)

Nolens volens (lat.), man mag wollen. Noll me tangère (lat.), rühr mich nicht an!, etwas nicht zu Berührendes; Name von Pflanzen, wie der *Mimosa pudica*, des Springkrauts (s. *Impatiens*); in der Malerei Darstellung des auferstandenen Christus (Joh. 20, 17).

Nollendorf, Dorf im böhm. Bezirk Aussig; 30. Aug. 1813 Sieg der Preußen unter Kleist (daher von N. genannt) über die Franzosen (Vandamme). Vgl. Kulm 1).

Noma (*Wasserkrebs*), Brand der äußeren Haut, besonders bei Kindern im Anschluß an Mätern, auf Wangen- und Mundgegend, führt zu ausgedehnten Zerstörungen. Behandlung: Luftwechsel, gute Nahrung.

Nomaden (gr., 'Hirtenvölker'), Völker, welche sich hauptsächlich mit Viehzucht beschäftigen und mit ihren Herden von Weide zu Weide ziehen, stehen in bezug auf Bildung höher als die Jäger- und Fischer-völker, aber niedriger als die Ackerbau- und Gewerbetreibenden, in Europa nur noch in den Steppen am Schwarzen Meer und im hohen Norden (Lappen), in Asien und Afrika noch weitverbreitet, in Südamerika durch die Gauchos und einige Indianerstämme vertreten. Vgl. *Grigorjew* (1876).

Nomarchie (*Nomos*), in Griechenland s. v. w. Provinz; *Nomarch*, Vorsteher einer N.

Nomen (lat.), Name (s. d.), Nennwort. *N. substantivum*, Hauptwort; *N. adjectivum*, Eigenschaftswort; *N. proprium*, Eigenname; *N. gentile*, Geschlechtsname. Im Rechnungswesen s. v. w. Geldposten; *Nomina activa*, Außenstände; *Nomina passiva*, Schulden.

Nomenklatur, Verzeichnis der in einer Wissenschaft etc. gebräuchlichen Namen.

Nominäl (*nominell*, lat.), den Namen betreffend, nur dem Namen (nicht der Sache) nach, angeblich (Gegensatz zu *real*).

Nominalismus (lat.), philosophische Ansicht, wonach die allgemeinen Begriffe (Universalien) lediglich Produkte der Abstraktion, nicht wirkliche Dinge (Realien) sind, im Gegensatz zum Realismus (s. d.). *Nominalist*, Anhänger des N.

Nominälvwert, Nennwert, die auf einem Kreditpapier als Schuld oder auf einer Münze (Scheidemünze) als gültig genannte Summe im Gegensatz zum Kurs oder dem wirklichen Metallgehalt (*Realwert*).

Nominätim (lat.), namentlich; *Nomination*, Nennung, Ernennung.

Nominativ (lat.), s. Kasus.

Nomine (lat.), im Namen (eines andern).

Nominieren (lat.), nennen, namhaft machen.

Nomokratie (gr.), Gesetzesherrschaft, Bezeichnung für die Staatseinrichtung der Israeliten.

Nomos (gr.), Gesetz; Ordnung, Herkommen; Distrikt (Nomarchie); Tonart.

Nonae, s. Kalender.

Nonagon (gr.), Neuneck.

Nonchalance (fr., spr. nonschalange), nachlässiges, unbekümmertes Wesen.

None (lat.), in Klöstern die 9. Stunde des Tags, von Mitternacht an gerechnet, und das Stundengebet für diese Zeit; in der Musik der 9. Ton vom Grundton aufwärts. *N.akkord* besteht aus Tonika, Terz, Quinte, Septime und N., ist dissonierender Art.

Non-ens (neulat.), etwas Nichtseiendes, Unding. [mente.]

Nonett (ital.), Musikstück für 9 Instru-

Nonius (*Vernier*), mit sehr feiner Teilung versehener Schieber an einem Maßstab, mit dessen Hilfe man kleinere Teile, als die Einteilung des letztern enthält, ablesen kann. Benannt nach dem angeblichen Erfinder *Nuñes* (1568) oder dem wahren Erfinder *Pierre Vernier* (1631).

Nonkonformisten, s. *Dissenters*.

Nonne, eine weibliche Person, welche die Klostersgelübde abgelegt hat; Klosterfrau.

Nonne (Fichtenspinner, Fichtenbär, Rotbauch, *Ocnaria* [*Liparis*] *monacha* L.), Schmetterling aus der Familie der Spinner, 4–5 cm br.; die Raupe frist Kiefern- und Fichtennadeln, in der Not Eichen-, Buchen-, Birken-, Apfelbaumblätter, Lärchennadeln, den Fichten höchstschädlich. Vom *Schwamm-spinner* (Dickkopf, Rosenspinner, *O. dispar* L.), 8,5 cm breit (Männchen 4,5 cm), fressen die Raupen Knospen und Blätter der Obstbäume, Rosen, vieler Laubbölzer, ebenso vom *Golddäfer* (Weißdornspinner, *Porthesia* [L.] *chrysorrhoea* L.), 3,4 cm breit. S. *Tafel Schädliche Insekten*.

Nonnengeräusch (*Bruit de diable*), mit dem Hörrohr wahrnehmbares Säusen in den großen Halsvenen, bes. bei Blutmarm.

Nonnenwerth, Rheininsel im preuß. Regbez. Koblenz, Rolandsack gegenüber; alte Abtei (1803 säkularisiert).

Nonnos, griech. Dichter, aus Panopolis in Aegypten, um 400 n. Chr.; Verfasser des Heldengedichts 'Dionysiaca' (hrsg. von Köhly 1858). Vgl. *Ludwich* (1878).

Nonpareille (fr., spr. nonsparäil), etwas ohnegleichen, von ausgezeichnete Beschaffenheit; auch kleine Schriftgattung.

Non plus ultra (lat.), nichts darüber, das Höchste, Vollkommenste seiner Art.

Non possumus (lat., 'wir können nicht'), ursprüngl. Antwort des Papstes Clemens VII. auf die drohende Aufforderung Heinrichs VIII. von England, ihn von seiner Gemahlin Katharina zu scheiden; danach allgemein Weigerungsformel des kathol. Klerus, in irgend etwas nachzugeben.

Nonsens (neulat.), Unsinn. [Rechts.]

Nonus (neulat.), Nichtgebrauch eines *Nonvalenz* (lat.), Zahlungsunfähigkeit.

Noologie (gr.), Lehre von den Vernunftbegriffen. *Noologist*, Anhänger derselben.

Noorden, *Karl von*, Geschichtsschreiber, geb. 11. Sept. 1833 in Bonn, seit 1877 Professor in Leipzig. Schr.: *Hinkmar*, Erzbischof von Reims (1863); *Europ. Geschichte im 18. Jahrh.* (1870–83, Bd. 1–3).

Nopälpflanze, s. *Opuntia*.

Nopalschildlaus, s. *Kochenille*.

No-popery! (engl.), Keine Papiisterel! (Lohnsagwort der Episkopalen in England).

Noppen, die kleinen aufrecht stehenden Schleißen oder Maschen beim ungeschnittenen Samt; das Entfernen aller fremdartigen Körper aus einem Gewebe, geschieht mit dem Noppeln oder der Noppmaschine.

Norbert, Heiliger, geb. um 1085, Kanoniker zu Xanten und Köln, Bsprediger, gründete 1121 den Prämonstratenserorden (s. d.), ward 1198 Erzbischof von Magdeburg; † 6. Juni 1134. Vgl. *Rosenmund* (1874).

Nord (*Département du Nord*), franz. Dep. (Flandern), 5681 qkm und 1,803,259 Ew.; nächst dem Seine-Departement das am dichtesten bevölkerte Frankreichs (323 Ew. auf 1 qkm), 7 Arrondissements. Hauptstadt Lille. Seit 1667 französisch.

Nordalbingen, ehemals das von Angels und Sachsen bewohnte Land im NO. der Elbe, bestand zu Karls d. Gr. Zeit aus Holstein, Stormarn und Dithmarschen.

Nordamerika, s. *Amerika*.

Nordamerikanische Freistaaten, s. *Vereinigte Staaten von Nordamerika*.

Nordamerikanische Litteratur, ein jüngerer Zweig der engl. Litteratur, datiert erst seit dem Unabhängigkeitskrieg der Nordamerikaner (aus der Kolonialzeit nur die Dichterin *A. Bradstreet*, † 1879, und *B. Franklin* bemerkenswert) und ist bereits in fast allen Gebieten angebaut, wenn auch im ganzen noch von geringer originaler Bedeutung. I. *Poesie*. Am reichsten entwickelt die Lyrik und Novellistik, am schwächsten das Drama. Bedeutendere Dichter: *Ph. Freneau* († 1832; ind. Balladen), die Satiriker *Trumbull* († 1831; 'M'Fingal') und *Fr. Hopkinson* († 1791), *J. Barlow* († 1812; 'Columbiade'), *J. Pierpont* († 1866; 'Airs of Palestine'), *W. Allston* († 1843; Sonette), *R. H. Dana* († 1879; 'The Buccaneer'), *James A. Hillhouse* († 1841; Dramatiker), *Ch. Sprague* (Satiriker), *John Brainard* († 1828), *James Percival* († 1857; 'New England', 'Prevalence of poetry' etc.), *J. Greenleaf Whittier* (geb. 1807, Quäkerpoet), *Wm. Green Hallack* († 1867, Humorist), *J. E. Drake* († 1820; 'Culprit Fay'), *N. Parker Willis* († 1867; biblische Gesänge, 'Melanie'), *Oh. Fenno Hoffman*; die drei bedeutendsten Lyriker: *Bryant* († 1878), *Longfellow* († 1882) und *E. Allan Poe* († 1849); ferner die Humoristen *O. W. Holmes* (geb. 1809) und *R. Lowell* (geb. 1819; 'Biglow papers'), *R. H. Stoddard* (geb. 1825), *B. Taylor* († 1878), *W. Whitman* (geb. 1819; 'Leaves of grass'), *G. H. Baker* (geb. 1824; 'Poems of the war'), *E. C. Stedman* (geb. 1833), *Th. B. Aldrich* (geb. 1836), *Joaquin Miller* (geb. 1841; 'Songs of the sierras') u. a. Dichterinnen: *Fr. Sargent Osgood* († 1850), *Hannah F. Gould* († 1865), *M. Brooks* ('Zophliu') u. a. Im Roman ausgezeichnet: *Chr. Brockden Brown* († 1810; 'Wieland', 'Ormond', 'Jane Talbot' etc.), *R. M. Bird* († 1854; 'Calavar', 'Jibbenainosay'), *F. Cooper* († 1851), *W. Irving* († 1859), *W. Allston* ('Monaldi'), *Poe* ('Tales of the grotesque and the arabesque'), *J. Paulding* († 1860; 'Westward ho!', 'Dutchman's fireside'), *J. P. Kennedy* († 1870; 'Swallow Barn'), *Tm. Flint*

(† 1840), *Nath. Hawthorne* († 1864; 'Twice-told tales' etc.), *H. Beecher-Stowe* ('Uncle Tom's cabin'), *Henry James* (jun.), *Cath. M. Sedgewick* († 1867) u. a. Humoristen: *Charles G. Leland* (geb. 1824; 'Sketchbook'), *Brat Harte* (geb. 1838; 'Californian tales' etc.), *Mark Twain* (geb. 1835), *B. Aldrich*, *Artemus Ward* († 1867) u. a. — II. Wissenschaftliche Prosa. Historik: *Sparks* († 1866; Biographien), *G. Bancroft* (geb. 1800; 'History of the United States'), *R. Hildreth* († 1865), *W. Prescott* († 1859; 'History of Ferdinand and Isabella', 'Conquest of Mexico' etc.), *H. Wheaton* († 1848), *W. Irving* ('Columbus'), *J. L. Motley* († 1877; 'Rise of the Dutch republic' u. a.), *W. Draper* († 1882; 'Hist. of the intellectual development of Europe', 1863), *Fr. Parkman*, *G. T. Curtis* ('Hist. of the constitution of the United States') u. a. — Literaturhistoriker: *H. Tuckerman* († 1871; 'Characteristics of literature'), *G. Ticknor* († 1871; 'Hist. of Spanish literature'), *Griswold* († 1857; 'Poets and poetry of America' etc.). — Philosoph. Schriftsteller: *W. E. Channing* († 1842), *R. W. Emerson* († 1882; 'Essays', 'Method of nature'), *Alex. Everett* († 1846; 'Miscell. essays') u. a. — Reisebeschreibung: *J. Audubon* († 1851), *Macdonald* ('Year in Spain'), *C. F. Hoffman*, *Fr. Parkman* ('Oregon trail'), *Willis*, *Calvert*, *B. Taylor* ('Views a-foot'), *Mitchell* ('Fresh gleanings'), *Robinson* († 1863; 'Palestine'), *G. W. Curtis* ('Notes'), *Squire* ('Nicaragua') u. a. — Beredsamkeit (sehr ausgebildet): *Al. Hamilton* († 1804), *Jefferson* († 1826), *Don. Webster* († 1853), *Calhoun* († 1850), *Clay* († 1852), *Edward Everett* etc. — Kanzleiredner: *Channing* u. *Parker*. — Vgl. *Dugckinck*, *Cyclopaedia of American literature* (n. Aug. 1877); *Tyler*, *Hist. of American literature* (1873, 2 Bde.); die Abreise von *Harris* (1864) und *Brummann* (1868); *Döhm*, *Aus dem amerikanischen Dichterwald* (1881).

Nordamerikanische Seelapen, großes Längengebirge au der nordamerikan. Nordwestküste (von Kalifornien bis zur Königin Charlotte-Insel), Fortsetzung der Kordilleren, mit pyramidalen Schneegipfeln und zahlreichen, zum Teil noch thätigen Vulkanen (La Giganta, 1460 m h.), die sich durch die Halbinsel Alaska bis auf die Aläuten fortsetzen; nur an 3 Stellen von Stromthälern (Columbia und Fraser) durchbrochen.

Nordamerikanische Union, s. *Verenigte Staaten von Nordamerika*.

Nordam, *Max*, Schriftsteller, geb. 29. Juli 1849 in Pest, bereiste jahrelang Europa, lebt in Paris. Schr.: 'Aus dem wahren Milliardenland', *Pariser Bilder* (2. Aufl. 1861); 'Vom Kreml zur Alhambra' (2. Aufl. 1881); 'Seifenblasen', *Geschichten* (1879); 'Paris unter der dritten Republik' (3. Aufl. 1881) und das Lustspiel 'Aus der Zeitungswelt' (mit F. Groß, 1880).

Nordbrabant, niederl. Provinz, 5138 qkm u. (1860) 470,421 Ew. Hauptst. Herzogenbusch.

Nordcarolina, nordamerikan. Freistaat, am Atlantischen Ozean, 131,318 qkm u. 1,396,750 Ew. (181,277 Farbige); umfasst ein Stück der Alleghanies mit dem Ostabfall zur Küste; letztere flaches Sandland. Produkte: Ge-

treide, Reis, Baumwolle, Terpentin, Pech. Plantagenbau. Fabrikthätigkeit, Handel und Seefahrt minder bedeutend. Schuld (1881) 27½ Mill. Doll., Einnahme und Ausgabe 2½ Mill. Doll. Verfassung von 1868, revidiert 1874. Im Kongreß vertreten durch 2 Senatoren und 8 Repräsentanten. 90 Counties. Hauptstadt Raleigh. Erste Ansiedelung 1660. Einer der 13 ältesten Unionsstaaten (seit 1776). Im Sezessionskrieg auf seiten der Südstaaten. Vgl. *Carolina*.

Norddeutscher Bund, der Bund der norddeutschen Staaten unter Preußens Führung, 18. Aug. 1866 gegründet; die Verfassung, vom konstituierenden Reichstag 18. April 1867 angenommen, 1. Juli verkündet; umfaßte 415,150 qkm (7540 QM.) und fast 30 Mill. Ew., ging 31. Dez. 1870 im Deutschen Reich auf. Vgl. *Hiersemann*, *Die Verfassung des Norddeutschen Bundes* (1867—70, 3 Bde.).

Nordem, Hafenstadt in der preuß. Landdrostel Aurich, Kreis Emden, an der Nordsee, 6617 Ew.; Seehandel.

Nordenburg, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Gerdauen, 2515 Ew.

Nordenskjöld (spr. norden-schjöld), *Adolf Erik, Freiherr von*, schwed. Polarforscher, geb. 18. Nov. 1832 in Helsingfors, seit 1858 Professor der Geologie in Stockholm, erforschte 1864—76 auf mehreren Expeditionen Spitzbergen, die Westküste Grönlands, das Karische Meer und die Jenisseimündung, wodurch die Möglichkeit einer Schiffsfahrtsverbindung zwischen Europa und Sibirien dargethan ward, und löste durch seine Expedition (Schiff Vega) 1878—80, auf der er das ganze Sibirische Meer durchschiffte und durch die Beringstraße nach Europa zurückkehrte, das alte Problem der sogen. nordöstlichen Durchfahrt; 1879 geädelt. Reiseverk., *Vegas färd kring Asien och Europa* (deutsch 1881). Vgl. *Die Nordpolarreisen N.s 1858—79* (mit Autobiogr., 1880).

Norderny, Insel an der ostfries. Küste, Landdrostel Aurich, 6 qkm und 2114 Ew.; Seebad (seit 1797). Neuerdings Winterkurort. Vgl. *Borenberg* (1862).

Nordhansen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Erfurt, an der Grenze der Goldenen Aue, an der Zorge und der Bahn N.-Halle, 26,198 Ew.; Rathaus (Rolandsküle); Landgericht, Handelskammer; großartige Brauntweinbrennerei, auch bedeutende Brauereien. Zichorien- und chemische Fabriken; Eisenbahnknotenpunkt. Reichstadt bis 1803.

Nordheim, Stadt, s. *Northelm*.

Nordholländischer Kanal (*Nordkanal*), einer der wichtigsten Kanäle der Niederlande, 38 m breit, 78 km lang, vom Helder bis Buksloot am Y, gegenüber von Amsterdam, 1819—25 erbaut.

Nordholland, niederl. Provinz, 2770 qkm und (1880) 694,166 Ew. (251 auf 1 qkm), fruchtbares Marschland, von Kanälen durchschnitten; bedeutende Viehzucht. Hauptstadt Amsterdam.

Nordische Mythologie, der altheidn. Glaube und Kult der nordgerman. oder skandinav. Völker, besonders in norweg. und isländ. Quellen enthalten. Wesentlicher Inhalt:

Scheidung von Nifheim und Muspelheim aus gähnendem Schlund (Glaungagap); Ymlr, Urvater aller Wesen; Bildung der Welt durch Odinn, Will und We aus Ymlrs Gliedmaßen; der Baum Yggdrasil Träger der Welt; um die scheibenförmige Erde legt sich das Meer als riesenhafte Schlange; Asgard, Wohnung der Götter, Jötunheim der Riesen, Midgard der Menschen; Asen (s. d.), die Gottheiten der zweiten Dynastie, von Odin abstammend; Loki, als Feuertott Vertreter des bösen Prinzips, läßt Baldr (s. d.) stben; zuletzt allgemeiner Vernichtungskampf und Untergang der Welt (s. *Götterdämmerung*). Alles dies grösste Personifikation gewaltiger Naturphänomene. Dabei uralter Glaube an persönliche Unsterblichkeit und Vergeltung im Jenseits; Kämpfe und Gelage der abgesehenen Helden in Odins Totenhalle (Walhall); Nornen, Schicksalsgöttinnen; Zwerge und Elben (Elfen) als Elementargeister. Kultusformen, Gebete und Opfer (Frucht-, Tier- und Menschenopfer); wahrscheinlich kein besonderer Priesterstand, aber weissagende Priesterinnen. Vgl. die Werke von Finn Magnussen (1824—26, 4 Bde.), Keyser (1847), Simrock (5. Aufl. 1878), Petersen (2. Aufl. 1886), Ettmüller (1870), Wagner (2. Aufl. 1878), Bratscheck (2. Aufl. 1878), Bugge (deutsch 1881).

Nordischer Krieg, der im europ. Norden und Osten 1700—21 zwischen Schweden auf der einen und Polen, Sachsen, Rußland und Dänemark, zuletzt auch Preußen und Hannover auf der andern Seite geführte Krieg, brach die Macht Schwedens und begründete das Uebergewicht Rußlands im Norden von Europa, begann siegreich für Schweden mit dem Angriff Karls XII. auf Dänemark, der schon 1700 zum Frieden von Travendal führte, seinem Sieg über Peter d. Gr. von Rußland 30. Nov. 1700 bei Narwa und dem Einfall in Polen, dessen König August der Starke 1706 im Altranstädter Frieden zum Thronverzicht gezwungen ward. Schwedens Macht ward gebrochen durch die Schlacht bei Poltava (1709). Karl XII. fiel 1718. Der Krieg ward beendet durch den Frieden von Stockholm 30. Nov. 1719 zwischen Schweden und Hannover, 1. Febr. 1720 zwischen Schweden und Preußen, durch den Frieden von Frederiksborg 14. Juli 1720 zwischen Schweden und Dänemark und durch den Frieden von Nystad 10. Sept. 1721 zwischen Schweden und Rußland, in welchen Friedensschlüssen Schweden Bremen, Verden, Vorpommern bis zur Peene, Livland, Estland und Ingermanland abtrat. [nordische Sprache etc.]

Nordische Sprache und Litteratur, s. *Alt-Nordkap*, Vorgebirge auf der nordw. Insel Magerö, nördliche Spitze Europas, 71° 10' n. Br. [s. *Nordl.*]

Nordküsten, franz. Departement, s. *Côtes Nordkyn*, nördl. Spitze Norwegens und des europ. Festlands, unter 71° 6' n. Br.

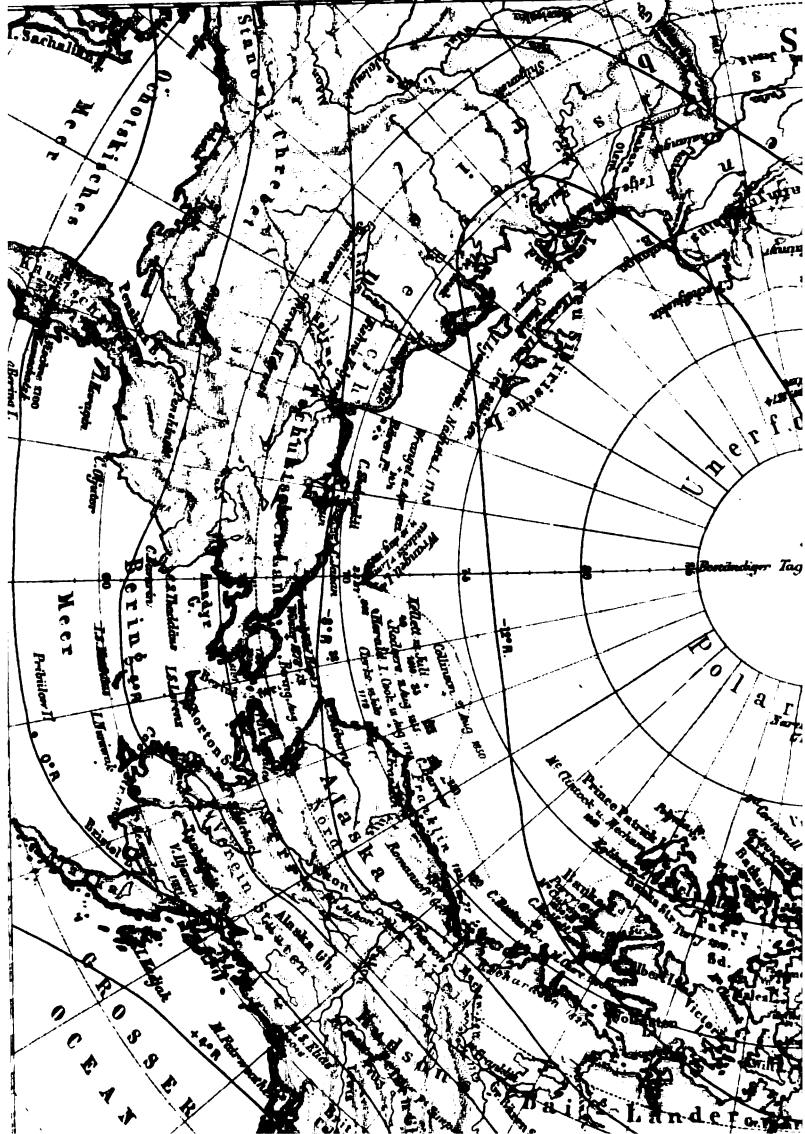
Nordland (*Norrland*), Amt im nordwestl. Norwegen, reich an wilden Felspartien, Inseln und Fjorden, 42,401 qkm u. (1770) 113,500 Ew. Nordlicht (*Polarlicht*, *Aurora borealis*), eigentümliche Lichterscheinung, geht etwa

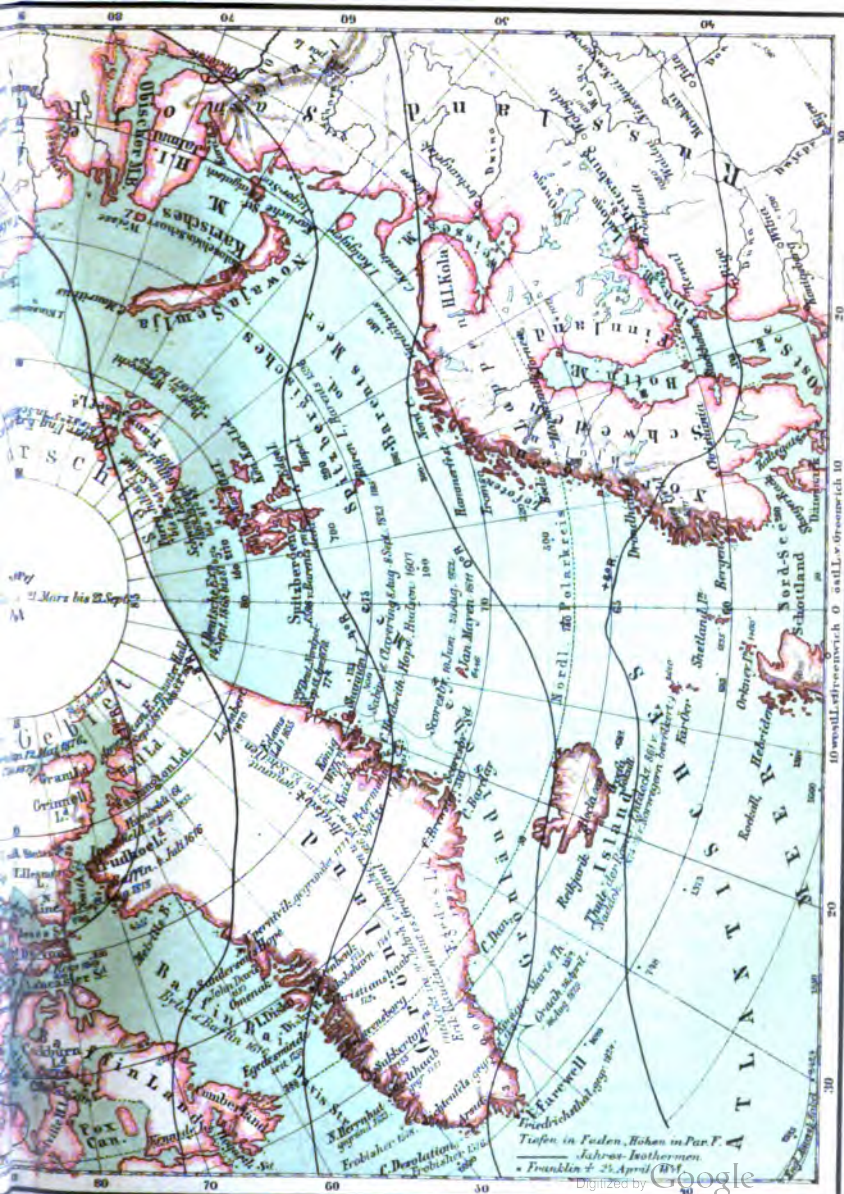
von dem Punkt aus, wo der Horizont vom magnetischen Meridian durchschnitten wird, breitet sich mit rötlichem Schein am Himmel aus, zeigt bei höchster Entwicklung einen hell leuchtenden Bogen, aus welchem Strahlen zuckend bis zum Zenith hinaufsteigen, und gipfelt in der Bildung der *Corona* aus diesen Strahlen. Am häufigsten in hohen Breiten (auch am Südpol, *Südlucht*, *Australische*), zeigt sich im mittlern Europa etwa 10mal im Jahr, aber unregelmäßig, ist stets von starken Störungen der Magnetnadel begleitet. Wahrscheinlich eine Entladung atmosphärischer Elektrizität in stark verdünnten Luftregionen. Vgl. *Frühs* (1881).

Nordmann, *Johannes* (ursprünglich *Bumpelstier*), Schriftsteller, geb. 13. März 1820 bei Krems (Niederösterreich), lebt als Journalist in Wien. Werke: die *Romane*, *Carrara* (1851), *Erählungsmächte in Salamanca* (3. Aufl. 1880) und *Der zerbrochene Spiegel* (1870); die Tragödie *Ein Marschall von Frankreich* (1857); *Wiener Stadtgeschichten* (1869); *Meine Sonntage*, *Wanderbuch* (2. Aufl. 1880); *Eine Römerfahrt* (1876—77) u. a.

Nordpolarkünder (*Arktische Länder*, hierzu *Karte*), die Länder jenseit des nördl. Polarkreises, insbes. der große arktisch-amerikan. Archipel, umfassend Grönland, Grinnell-Land, die Parry-Inseln, das sogen. Baßinsland, Nord-Somerset und Prinz Wales-Land, das Prinz Albert- und Victorialand und das Banksland, im östl. Polarbecken Spitzbergen, Nowaja Semlja, Franz-Joseph-Land, Neusibirien, Wrangell-Land. Flächeninhalt auf 3,712,000 qkm berechnet. Außer Grönland und einzelnen Stellen des arktischen Amerika sind die N. unbewohnt.

Nordpolexpeditionen, Entdeckungswesen in die arktischen Regionen, zunächst zur Auffindung einer nordwestl. Durchfahrt (s. d.), zuerst von *Frobisher* (1577), *Davis* (1587), *Hudson* (1610) und *Baffin* (1616) unternommen, in neuerer Zeit, besonders seit das brit. Parlament 1818 bedeutende Preise auf jene Entdeckung gesetzt hatte, mit Eifer und nicht ohne wichtige Resultate fortgesetzt, namentlich von *Parry* (1819), *Buck*, *Heskey*, *Franklin*, *McClure* (1850—51, Entdecker der „Nordwestpassage“), *Belcher*, *Rae* (1846—47), *Kane* (1853—55, Entdecker des offenen Polar-meers), *McClintock* (1857—59), *Huyes* (1861), *Long* (1866, Entdecker des Wrangell-Lands), *Hall* (1871, Kennedykanal 82°), *Nares* (1876, bis 83° 27') etc. Nach den östl. Polarregionen wandten sich zunächst die Holländer (*Barent* 1596, *Jan Mayen* 1611, *Gillis* 1700), sodann die Russen *Murawjew* (1734), *Osway* (1784—87), *Kotzebue* und *Lilke*, *Wrangell*, *Midendorff*, in neuester Zeit die Deutschen *Koldewey* (1863, bis 80° 30' n. Br., und 1869—70, bis 77° 1' n. Br.), *Beßels* (1868), *Hauglin* und *Zeil* (1870, Gilliland), *Weyprecht* (1871, Nowaja Semlja-Meer), *Payer* u. *Weyprecht* (1872 bis 1874, Franz-Joseph-Land bis 83°) und bes. der Schwede *Nordenskjöld* (seit 1884), der 1879 die „Nordostpassage“ ausführte. Vgl. *Hellwald*, Geschichte der Nordpolfahrten (1879); *Weyprecht*, Die N. der Zukunft (1876). S. *Karte Nordpolarkünder*.





Namen-Register zur Karte: Nordpolarländer.

Die erste Kolumne (NB.) bezeichnet die *geographische nördliche Breite*, die zweite Kolumne (L.) die *Länge vom Greenwich*: + östliche, — westliche.

	NB.	L.		NB.	L.		NB.	L.
Alaska - Halb- insel . . .	57,5	— 158,8	Davis-Strasse	67,0	— 58,0	Herald-Insel	71,5	— 175,6
Alexander, Fort . . .	59,3	— 158,4	Dease-Strasse	69,0	— 106,0	Hogarth-Sund	65,0	— 67,0
Amerik. Expe- dition, 1871	82,3	— 60,0	Desolation, Kap . . .	60,8	— 48,2	Hold-with- Hope, Kap .	73,5	— 20,5
Anabara . .	73,0	+ 112,5	Deutsche Ex- pedition, 1868	80,5	+ 15,0	Holstenborg	66,8	— 53,7
Anadyr-Golf	65,0	— 178,0	— 1870 . .	77,0	— 19,0	Hope-Inseln	77,4	+ 28,0
Archangel .	64,5	+ 40,7	Disko-Bai . .	69,0	— 51,0	— Point . .	68,4	— 166,5
Atlant. Meer	60,0	— 20,0	— Insel . .	69,5	— 52,7	Hudson, 1607	73,5	— 20,5
			Drontheim . .	63,5	+ 10,4	Humboldt- Gletscher .	79,4	— 64,0
			Dudinsk . .	69,8	+ 85,8			
			Dwina . . .	64,5	+ 40,5			
Bären-Insel	74,5	+ 18,5				Ujamin, Vul- kan . . .	60,3	— 153,0
— Inseln . .	70,7	+ 161,0	Edams-Land,			Indigirka . .	69,0	+ 147,7
— See, großer	66,0	— 120,0	1655 . . .	77,5	— 22,0	Inglesfield .	77,3	— 66,5
Baffin, 1616	77,5	— 71,5	Edge-Insel	78,0	+ 22,0	Island . . .	65,0	— 18,0
— Bai . . .	72,0	— 63,0	Egedes-Land,					
— Land . . .	70,0	— 73,0	1787 . . .	69,0	— 31,5	Jakan, Kap .	69,7	+ 177,6
Banks-Land	73,0	— 123,0	Egedesmünde	69,0	— 52,6	Jakobshavn	69,1	— 50,6
— Strasse . .	75,0	— 118,0	Eis-Kap . .	70,4	— 161,3	Jakutak . .	62,1	+ 129,3
Barclay, Kap	69,5	— 24,7	Eismeer . .	78,0	— 70,0			
Barent, 1596	74,5	+ 18,5	Ellesmere- Land . . .	78,5	— 78,0	Jalmal - Halb- insel . . .	72,0	+ 70,0
— Meer . . .	75,0	+ 30,0				Jamak . . .	59,5	+ 155,0
Barrow, Kap	71,4	— 156,0	Fadejewskoi- Insel . . .	75,6	+ 144,0	Jan Mayen .	71,0	— 7,7
— Strasse . .	74,0	— 94,0	Farver . . .	62,0	— 6,7	Jenissei . .	70,0	+ 82,0
Bathurst, Insel	75,5	— 101,0	Fairweather, Mount . .	58,7	— 136,7	Jones-Sund	76,0	— 84,5
— Kap . . .	70,7	— 127,5	Farewell, Kap	59,8	— 43,9	Jugor-Strasse	69,8	+ 61,3
Belcher, 1853			Fisch-Fluß, großer . .	66,5	— 96,0	Jukon . . .	66,0	— 147,7
bis 1863 . .	77,0	— 97,0	Fox-Kanal . .	66,0	— 80,0			
— Kanal . .	77,8	— 95,0	Franklin, 1825			Kadiak-Insel	58,0	— 153,0
Bellet-Strasse	71,8	— 94,7	bis 1837 . .	70,0	— 142,0	Kalgulew-Insl.	69,3	+ 49,0
Bergen . . .	60,4	+ 5,3	— + 24. April			Kamtschatka	55,0	+ 158,0
Bering, 1729	67,4	— 171,5	1848 . . .	70,0	— 98,5	Kane, 1854 .	80,0	— 66,0
— Insel . . .	55,0	+ 166,3	Franklin, Fort	65,3	— 122,6	Kara-Bucht	69,0	+ 67,0
— Meer . . .	60,0	— 178,0	— Kap . . .	71,0	— 158,5	Karaga-Insel	58,0	+ 161,0
— Strasse . .	66,0	— 169,0	Frans-Joseph- Fjord . . .	73,5	— 23,0	Karisch. Meer	73,0	+ 62,0
Bodö . . .	67,3	+ 14,8	— Land . .	81,5	+ 60,0	Karische Str.	70,5	+ 58,0
Boothia-Golf	70,0	— 88,0	Friedrichsthal	60,0	— 44,9	Kellet, 1849	72,9	— 163,3
Bottanischer			Frobisher, 1576	60,8	— 48,3	— Kap . . .	72,3	— 125,4
Meerbusen .	62,0	+ 20,0	— 1578 . .	63,0	— 52,5	Kennedy - Kan- nal . . .	81,0	— 68,0
Brewster, Kap	70,3	— 22,1	Fury-Strasse	70,0	— 85,0	— Land . . .	66,5	— 73,0
Bristol-Bai	58,0	— 160,0				King Wil- hams-Land	69,5	— 98,0
Byam-Martin- Strasse . .	75,3	— 105,0	Gillis-Land .	80,0	+ 32,0	Klutschew, Vulkan . .	56,3	+ 160,3
Bylot u. Baffin, 1616 . . .	70,0	— 62,0	Gishiginsk .	62,0	+ 160,7	Königin Marie- Thal . . .	63,0	— 43,0
			Godthaab . .	64,4	— 52,4	König Karl- Land . . .	79,0	+ 30,0
Chatanga-Bai	74,0	+ 102,0	Graah, 1829	63,0	— 43,0	König Wil- helms-Land	75,0	— 24,0
Chatangakoje	79,1	+ 100,1	Grinnell-Land	76,5	— 95,0	Kolima . . .	68,8	+ 161,0
Christiania .	59,9	+ 10,7	Grönland-Meer	81,5	— 70,0	Kotelnoi-Insel	75,5	+ 149,0
Christianshaab	68,9	— 50,7	Grönland . .	65,0	— 30,0	Kumaksur .	71,6	+ 127,6
Clerke, 1779	70,5	— 163,0	Großer Ozean	70,0	— 40,0	Kupferminen- Fluß . . .	67,7	— 115,4
Cockburn- Land . . .	71,0	— 84,0	Hall's Expedi- tion, 1871	82,3	— 60,0			
Collinson, 1850	73,0	— 163,0	Hammerfest	70,7	+ 23,6	Lambert, 1670	79,0	— 20,0
Colville . .	71,4	— 151,1	Hayes, 1861	81,6	— 69,0	Lancaster- Sund . . .	74,0	— 83,0
Constitution, Kap . . .	81,5	— 62,0	Hebriden . .	58,0	— 7,0	Lappen . . .	68,0	+ 27,0
Cook, 1778 .	70,7	— 161,6	Hekla . . .	64,0	— 19,7	Lena-Mün- dungen . .	73,5	+ 128,0
Cook-Strasse	60,5	— 165,5	— Strasse . .	70,0	— 85,0			
Cumberland .	67,0	— 66,0						
Dan, Kap . .	66,0	— 35,6						
Davis, John, 1587 . . .	72,3	— 55,5						

Namen-Register zur Karte: Nordpolarländer.

	NB.	L.		NB.	L.		NB.	L.
Lichtenfels . .	63,0	— 50,0	Oljutor, Kap .	60,0	+ 170,5	Shetland - In-		
Lisburne, Kap	69,0	— 166,2	Omanak . . .	71,0	— 54,0	sels . . .	60,5	— 1,3
Ljachowski-			Orkney-Inseln	59,0	— 3,0	Shlgansk . .	66,9	+ 122,7
Insel . . .	78,9	+ 142,0	Oroefa Jökull.	64,1	— 16,7	Simpson, Fort	62,2	— 121,6
Lofoten . . .	68,0	+ 13,0	Ost-Kap . . .	65,6	— 169,7	Sljewero Wo-		
Long, 1867 . .	72,3	+ 180,0				stotschnlj,		
			Parry, 1819 .	74,8	— 110,8	Kap . . .	77,5	+ 102,3
Mac Clintock-			— 1837 . . .	82,7	+ 18,8	Smith-Sund .	72,0	— 76,0
Kanal . . .	71,5	— 101,0	— Mount . .	82,0	— 70,0	Spitzbergen	79,0	+ 18,0
Mac Clintock u.			— Sund . . .	73,0	— 106,0	Spitzbergen-		
Mecham, 1853	76,5	— 123,0	Payer u. Wey-	79,0	+ 43,5	sches Meer .	75,0	+ 30,0
— Clure, 1850	71,0	— 120,0	precht, 1871	66,0	— 133,0	Stanowoi-		
— — u. Collin-			Peel	66,0	— 133,0	Chrebet . .	60,0	+ 141,0
son, 1850—53	73,0	— 125,0	Penshina-			Stans-Vorland	78,0	+ 23,0
Mackenzie,			Bucht . . .	60,0	+ 160,0	St. Elias, Mt.	60,5	— 140,9
Fluß . . .	69,0	— 123,7	Penshinak . .	62,7	+ 162,3	— Lorenz-Ins.	63,5	— 170,5
Mac Pherson,			Petermann-			— Matthäus-		
Fort	67,5	— 134,2	Spitze . . .	73,0	— 29,0	Insel . . .	60,5	— 173,0
Magnetischer			Petschora . .	68,0	+ 54,0	— Michael,		
Nordpol . .	70,1	— 96,8	Polynia-Inseln	77,8	— 116,0	Fort . . .	63,4	— 162,0
Maloi, Insel .	74,2	+ 142,0	Pribylow - In-			— Thaddäus,		
Mauritius, Kap	77,0	+ 68,7	seln	57,8	— 170,0	Kap	62,6	+ 179,5
Melville-Bai .	75,5	— 60,0	Prinz Albert-			Swikot Noss .	73,0	+ 140,3
— Halbinsel .	68,0	— 84,0	Land	72,0	— 113,0			
— Insel . . .	75,5	— 112,5	Prinz Patrick-			Taimyr, Kap .	77,5	+ 93,1
Morton, 1854 .	80,0	— 66,0	Insel	77,0	— 117,7	Tansk	59,8	+ 149,4
			Prinz von Wa-			Töhl-pos-Is .	61,0	+ 59,3
Nächste Insel .	73,9	+ 142,0	les, Kap . .	65,7	— 168,2	Tromsø . . .	69,7	+ 18,9
Navarin . . .	82,2	+ 179,3	— — -Land .	72,5	— 99,0	Techaun,		
Neu-Herrnhut .	64,4	— 52,4	— — -Straße .	73,5	— 118,5	Bucht . . .	69,0	+ 170,0
— Sibirien,			Prudhoe-Land	78,0	— 73,0	Tscheljuakin,		
Insel . . .	75,5	+ 148,5				Kap	77,5	+ 102,3
Neu-sibirische			Reval	59,4	+ 24,5	Tschuktschen-		
Inseln . . .	75,5	+ 144,0	Reykjavik . .	64,1	— 21,9	Land . . .	68,0	+ 175,0
Neu - Sukker-			Richardson,					
toppen . . .	65,0	— 51,7	1827	69,5	— 123,0	Union, Kap .	82,5	— 66,7
Nishnli - Ko-			Riga	56,9	+ 24,1	United-States-		
lynsk	68,3	+ 159,8	Ritenbank . .	69,6	— 51,3	Sund	79,3	— 77,0
Nord-Cornwall			Rockall . . .	57,5	— 13,7	Upemavik . .	72,8	— 56,2
— Devon . . .	75,0	— 87,7	Rodgers, 1855	72,2	— 173,5	Ust-Janak . .	71,0	+ 186,5
— Kap	71,3	+ 25,8	Romanzoff-			Uste-Oiensk .	73,1	+ 122,0
— Lincoln . .	76,5	— 81,0	Gebirge . .	69,6	— 142,5			
Nordost - Insel			Roß, 1818 . .	76,5	— 74,5	Victoria-Land	70,0	— 106,0
Nordsee . . .	58,0	+ 4,0	— John, 1818	74,5	— 85,0			
Nord-Somerset			Ruskoje Ustle	71,3	+ 149,0	Waigatsch-In-		
Norton-Sund .	61,0	— 163,0				sel	70,0	+ 60,0
Nowaja Semlja			Sabine u. Cla-	74,5	— 20,0	Washington-		
Nuniwak, Insel	60,0	— 166,5	vering, 1828	54,5	+ 143,0	Land . . .	80,0	— 64,0
			Sachalian, Ins.			Wellies Meer .	65,5	+ 38,0
Os	66,5	+ 66,7	Sanderson's-			Wellington-		
Obdorsk . . .	66,5	+ 66,7	Hope	72,8	— 56,2	Kanal . . .	75,0	— 92,0
Obischer Meer-			Saschliweisk .	66,5	+ 142,0	Werchne - Ko-		
busen . . .	70,0	+ 72,0	Schwed. Expe-			lynsk . . .	65,8	+ 151,5
Ochotsk . . .	59,4	+ 143,3	dition, 1863	81,7	+ 16,5	Wollaston-		
Ochotsk. Meer			Searesby, 1822	72,0	— 23,0	Land . . .	69,0	— 115,0
Oesterr.-unga-	55,0	+ 150,0	— Sund . . .	70,5	— 23,5	Wrangell, 1822	72,0	+ 166,0
rische Expe-			Shannon-Insel	75,5	— 18,0	— Land . . .	72,3	+ 180,0
dition, 1874.	82,5	+ 60,0	Shelagskii,					
Olenok	73,1	+ 122,3	Kap	70,3	+ 171,5	Ymes-Fjeld .	62,0	— 8,5

Nordpunkt, s. Mitternachtspunkt.

Nordsee (*Deutsches Meer*), bei den Dänen und Norwegern *Westsee*, Teil des Atlantischen Ozeans, zwischen Großbritannien, Holland, Deutschland, Dänemark und dem südlichen Norwegen, 536,301 qkm, durch die Meerenge von Calais mit dem Kanal, durch das Kattegat mit der Ostsee verbunden. Die Tiefe beträgt nur 100–150 m und sinkt im Kanal auf 50 m herab. Wahrscheinlich haben einst England mit dem Kontinent und Jütland mit Schweden zusammengehungen. Anderseits sind mehrere der großen schwed. Seen als Ueberreste der N. zu betrachten. Der Salzgehalt beträgt 3,44 Proz., Höhe der Flut bei Jütland 2,3 m, bei Kuxhaven 4 m, an der Themsemündung 6 m. Hauptzufüsse: im S. Elbe, Weser, Ems, Rhein, Scheide; im W. Themse, Humber, Tay; im O. Elder. Meerbusen im S.: Zuidersee, Dollart, die Mündungsbüsen der Jade, Weser und Elbe, im W. die Ausflüsse des Waah, Forth, Murray, Dornoch, im O. der Buckafford. Die Küsten zum Teil sehr niedrig, durch Dünen und Deiche sowie durch vorgelagerte sandige Eilande und Watten (Untiefen) gegen die Fluten geschützt.

Nordstern, s. v. Polarstern.

Nordstrandische Inseln, die Reste der 1634 durch eine Sturmflut zerrissenen Insel Nordstrand an der Westküste Schlesiens: *Nordstrand*, 44 qkm und 2367 Ew., *Pellworm*, 398 qkm und 2061 Ew., und mehrere *Halligen*, alle zum Kreis Husum gehörig.

Nordwestliche Durchfahrt, die bereits seit 16. Jahrh. vermutete u. aufgesuchte Seeweg um die Nordküste Amerikas nach dem Stillen Ozean, erst 1850 von *McClure* wirklich entdeckt (vom Lancastersund durch die Barrowstraße, den Melvilleund und die Banksstraße); daneben geht eine zweite äußere Durchfahrt durch den Jonesund nördlich am Parry-Archipel vorbei und eine dritte innere zwischen der Küste des Kontinents und den Gestadelseln hindurch. Alle drei sind jedoch für die Schifffahrt (wegen der Eismassen selbst im Sommer) nutzlos.

Nordwestprovinzen, Name eines britisch-ostind. Verwaltungsbezirks, das mittlere Hindostan umfassend, 278,961 qkm u. (1891) 44,107,061 Ew. Dazu Tributärstaaten mit 13,273 qkm u. 745,875 Ew. Hauptstadt Allahabad.

Noreja (s. G.), Stadt, s. *Noricum*.

Norfolk (spr. norfok), 1) engl. Grafschaft, an der Nordsee, 5488 qkm und 444,825 Ew. Hauptstadt Norwich. — 2) Erste Seestadt Virginians (Nordamerika), an der Chesapeakebai, 21,966 Ew., eine Hauptstation der Union-Linie. Bedeutender Handel. — 3) Britisch-austral. Insel, zwischen Neuseeland und Neukaledonien, 43 qkm und 481 Ew., früher Verbrückerkolonie.

Noria (span., *Kastenkunst*), Wasserhebungs-maschine, besteht aus einem rotierenden Rad, an dessen Peripherie Kasten angebracht sind, die beim tiefsten Stand sich mit Wasser füllen und beim höchsten sich entleeren.

Norikum, im Altertum das Gebiet der Ostalpen (Salzburg, Kärnten und Steiermark). Hauptstadt *Noreja* (jetzt Neumarkt). Die kel-

tischen *Noriker*, ein Zweig der Taurischer, wurden 15 v. Chr. von den Römern unterjocht.

Norische Alpen, Teil der Ostalpen, s. *Alpen*. **Norm** (lat.), Regel, Richtschnur; in der Buchdruckerei abgekürzte Titelangabe neben der Signatur; *normäl*, der N. gemäß, regelmäßig. *Normale*, eine senkrechte Linie auf der Berührungslinie einer Kurve. *Normallien*, als N. en geltende Bestimmungen.

Normännische Inseln (*Kanalsinseln*), brit. Inseln im Kanal, an der Westküste der Normandie: Jersey, Guernsey, Alderney, Sark etc., 195 qkm und 87,731 Ew. (normänn. Abkunft mit eigener Verfassung); wohlgebaut und fruchtbar (Obstbau); als stark befestigte Wachtposten wichtig.

Normalarbeitsatag, gesetzlich bestimmte Arbeitszeit für Fabrikarbeiter; beträgt in der Schweiz regelmäßig 11 Stunden; auch ist dort die Nacharbeit in der Regel ausgeschlossen. In den Vereinigten Staaten besteht für die auf Unionarechnung betriebenen Anlagen ein N. von 10 Stunden. In Deutschland ist der N. (Forderung der Sozialdemokraten) für erwachsene Arbeiter nicht eingeführt. Nach der deutschen Gewerbeordnung (§ 135) dürfen aber Kinder von 12–14 Jahren nur 6 Stunden und junge Leute von 14–16 Jahren nur 10 Stunden in Fabriken beschäftigt werden.

Normaleichungskommission, Reichsbehörde in Berlin, welcher die Oberleitung des gesamten Eichungswesens für das Deutsche Reich zusteht, ausgenommen Bayern, welches eine besondere N. in München besitzt. **Normäljahr**, das im Westfäl. Frieden für den Besitzstand der geistlichen Güter und Rechte als Norm festgesetzte Jahr 1624.

Normandie (spr. mangdi), alte franz. Provinz, das schöne und fruchtbare Mündungsland der Seine, die Halbinsel Cotentin und den nördöstlichen Teil des Gebirgssystems der Bretagne umfassend, jetzt in die Departements Niederseine, Eure, Orne, Calvados und Manche geteilt, 29,539 qkm und 2,542,289 Ew.; Hauptstadt Rouen. Das Land ward 912 von Karl dem Einfältigen dem Normannenfürher Rollo als Lehen gegeben. Seit 1066 (Wilhelm der Eroberer) waren die Herzöge der N. auch Könige von England, bis 1204 Philipp August von Frankreich Johann ohne Land der N. verlustig erklärte und Heinrich III. sie 1259 felerlich an Ludwig den Heiligen abtrat; doch kam Frankreich erst im 15. Jahrh. nach drei englisch-franz. Kriegen in dauernden Besitz des Landes. Vgl. *Licquet* (1835), *Frère* (1870), *Baudrilart* (1880).

Normannen (*Nordmannen*), ursprünglich Name der Bewohner Skandinaviens, insbesondere Norwegens, dann namentlich der kühnen Seeräuber, welche vom 9.–11. Jahrh. die europ. Küstenländer heimsuchten, auch *Wikinger* (*Krieger*) genannt. Ursachen dieser Raubzüge waren die Unfruchtbarkeit der Heimat und die Unterwerfung Norwegens unter eine starke Königsmacht. Nach England, wo die N. Dänen hießen, unternahmen sie seit dem 9. Jahrh. fast alljährlich Raubzüge, wurden durch Alfred d. Gr. vertrieben, eroberten es aber 1013. Während der Zwie-

tracht unter den Karolingern plünderten und verheerten die N. die Küsten des nordwestlichen Deutschland und Frankreich. Aus Deutschland vertrieb sie Arnulf durch den Sieg bei Löwen (891), während in Frankreich Karl der Einfältige 919 die Normandie (s. d.) an den N.hüpfing Rollo (getauft Robert), der den franz. König als Oberlehnsherrn anerkante und das Christentum annahm, abtrat. 1066 wurde England durch Wilhelm, den Nachkommen Rollo, erobert. Auch traten N. als Südländer in Unteritalien auf, wo die Nachkommen Tancredus von Hauteville das Königreich beider Sizilien gründeten, indem Robert Guiscard 1059 vom Papst zum Herzog von Apulien und Roger II. 1130 zum König von Sizilien erhoben wurde. An den Ostseeküsten hausten schwed. N., *Wäring* oder *Warügen* (Verbündete). 862 gründete der Warüger Kurik das russ. Reich. 865, 906, 941 und 1043 machten Warügen bis in die Gegend von Konstantinopel Raubzüge. Im Nordwesten entdeckten sie 860 Island, 876 Grönland, 997 Neugeland; doch gedieh bloß die Kolonie in Island. Vgl. *Depping* (3. Aufl. 1843), *Worsaae* (deutsch 1853), *Strinholm* (deutsch 1839–41), *Stensrup* (1876, Bd. 1), *Dondorf* (1875).

Normann-Neruda, s. *Neruda* 2).

Normatage, in der kathol. Kirche hohe Festtage mit Verbot öffentl. Lustbarkeiten. **Normieren** (lat.), regeln, als Norm festsetzen; auch als Norm gelten.

Normen, die nordischen Schicksalsgöttinnen, spinnen und weben die Fäden der Geschichte: Urdh, Verdandi und Skuld.

Norrbotten, das nördlichste und menschenleerste schwedische Län, besteht aus Teilen der Landschaft Westerbotten und der Lappmarken (in letztern die höchsten Berge Schwedens), 106,818 qkm und (1880) 90,761 Ew. Großer Reichtum an Eisen. Hauptstadt Luleå.

Norrige (schwed.), s. v. w. Norwegen.

Norristown (spr. -taun), Fabrikstadt im Staat Pennsylvania (Nordamerika), am Schuylkillfluß, 13,064 Ew.

Norrköping (spr. norrdeshöping), schwed. Stadt in Outgotland, an der Mündung der Motala, (1880) 26,735 Ew. Bed. Industrie in Tuch (38 Fabr.), Papier, Zucker, Tabak, Baumwollwaren, Zündhölzern. Seehandel. Dampfschiffsverbindung mit Lübeck. In der Nähe Kanongießerei.

Norrländ, 1) der nördlichste und größte, aber am schwächsten bevölkerte von den drei Hauptteilen Schwedens, 262,871 qkm und 628,742 Ew. — 2) *S. Nordland*.

North, 1) *Frederick, Lord, Graf von Guilford*, brit. Staatsmann, geb. 13. April 1733, ward 1770 leitender Minister, veranlaßte durch Aufrechterhaltung des Theezolls in den nordamerikan. Kolonien den Kampf derselben gegen das Mutterland, trat 19. März 1783 zurück, bildete April 1783 mit Fox das sogen. Ministerium der Talente, übernahm das Innere, mußte 18. Dez. 1783 Pitt weichen, trat zur Opposition über; † 5. Aug. 1792. — 2) *Christopher*, Pseud., s. *Wilson*.

Northampton (spr. northamp'tn), 1) Grafschaft im mittlern England, 2649 qkm und

272,524 Ew. Die *Hauptstadt* N., am Nen, 51,880 Ew., Hauptsitz der engl. Schuhsfabrikation. 10. Juli 1460 *Sieg* Richards von York über König Heinrich VL — 2) Ort im Staat Massachusetts (Nordamerika), am Connecticut, 12,173 Ew.

North-Bierley (spr. -il), Stadt in der engl. Grafschaft York, 20,938 Ew.; Wollwaren.

North-Bridgewater, Stadt, s. *Brocton*.

Northbrook (spr. -bruck), *Thomas George Baring*, Graf von, Sohn des liberalen Ministers *Sir Francis Thornhill Baring* N. (1796–1866), geb. 22. Jan. 1826, liberales Mitglied des Parlaments und wiederholt Mitglied des Kabinetts, 1808 Kriegsminister, 1872–76 Generalgouverneur von Ostindien, 1876 Mitglied des Oberhauses, 1880 Marineminister.

Northcote (spr. -koht), *Sir Stafford Henry*, brit. Staatsmann, geb. 27. Okt. 1818, 1855 konservatives Mitglied des Unterhauses, 1859 Sekretär des Schatzamts, 1866 Präsident des Handelsamts, 1867 Minister für Indien, 1874 Kanzler der Schatzkammer, 1876 Führer des Unterhauses, trat 1880 vom Ministerposten zurück und wurde Führer der konservativen Opposition im Unterhaus.

Northelm (*Nordheim*), Stadt in der preuß. Landdrost Hildesheim, Kreis Einbeck, an der Ruhme und der Bahn N.-Nordhausen, 6628 Ew. Eisenbahnknotenpunkt; Schuhmacherel, Tabaksbau; Schwefelbad.

North-Uist, eine der mittlern Hebriden, 220 qkm und 3174 Ew.

Northumberland (spr. northömlerland), nördlichste Grafschaft Englands, 5291 qkm und 434,024 Ew. Hauptstadt Newcastle on Tyne.

Northwich (spr. -uitich), Stadt in der engl. Grafschaft Chester, 12,246 Ew.; bedeutende Salzlager (jährl. 10 Mill. Ztr. Steinsalz und 5 Mill. Ztr. Quellsalz).

Norton, *Caroline Elisabeth*, engl. Dichterin, geb. 1808, Enkelin Sheridans, zuerst mit George N., 1877 mit Stirling-Maxwell vermählt; † 15. Juni 1877. Werke: das Idyll 'Sorrows of Rosalie' (1839); die Gedichte 'The undying one' (1831), 'The dream' (1840) und 'The child of the islands' (1845) und mehrere Romane.

Norwalk (spr. -uahk), Fabrikstadt im Staat Connecticut (Nordamerika), an der Mündung des Flusses N. in den Long Island-Sund, 13,956 Ew.

Norwegen (dän. *Norge*, schwed. *Norrige*), Königreich, der westliche und nördliche Teil der skandinavischen Halbinsel, 325,423 qkm und (1876) 1,806,900 Ew. 1879 auf 1,904,600 Ew. berechnet (6 auf 1 qkm); kompakte, durch zahlreiche schmale Golfe (Fjorde) gegliederte Gebirgsmasse (im Sneehåttan 2506 m, im Galdhöppig 2604 m hoch) mit zahlreichen Seen und Flüssen (Hauptstrom der Glommen) und mächtigen Wäldern. *Nahrungszweige*: Ackerbau (unbedeutend, nur 2360 qkm, 0,7 Proz. Aecker, 4,7 Proz. Wiesen), Viehzucht, Jagd (Pelztiere, wilde Renniere), Fischerei (auf Heringe, Kabeljau, Robben), großartige Forstwirtschaft (20,3 Proz. des Bodens), Bergbau auf Eisen (im Rückgang), Silber (7 Gruben, Kongsberg), Kupfer, Kobalt (Modum), Chromerze (zu Farben),

Schwefelkies, Kohlen (auf Andö). *Industrie* noch wenig entwickelt, doch im Zunehmen; vorzugsweise Verarbeitung der Rohprodukte (Säge- und Kormmühlen, Gerberei, Eisenwerke, Schiffswerften). Der *Handel* meist Seehandel, im Land besonders durch Kanäle gefördert; im N. fast nur Tauschhandel. Hauptverkehrsländer: Deutschland (Hamburg), Großbritannien und Dänemark. Einfuhr 1880: 169 $\frac{1}{2}$ Mill., Ausfuhr 123 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. Ausfuhrartikel: Fische (1878: 75 Mill. Mk.), Holz (34 Mill.). Einfuhr von Getreide (37 $\frac{1}{2}$ Mill.) und Industrieprodukten (40 Mill. Mk.). Schiffsverkehr: 1879 eingelaufen 10,524 Schiffe von 1,745,773 Ton., ausgelaufen 11,067 Schiffe von 1,879,968 T. Handelsflotte 1879: 8147 Schiffe von 1,510,669 T. *Eisenbahnen* 1323 km. *Telegraphen* 7517 km. *Rechnung* nach Kronen à 100 Oere = 1 Mk. 12 $\frac{1}{2}$ Pf. Seit 1. Juli 1883 in Maß u. Gewicht das metrische System. Die *Bevölkerung* ist nordgermanischen Stammes bis auf 7504 Finnen und 15,718 Lappen im N., ein kräftiger, stätlicher, sittlich und geistig tüchtiger Menschenschlag, vorwiegend zur lutherischen Staatskirche (5105 Personen außerhalb derselben, darunter 548 Mormonen) gehörig, unter 5 Bischöfen; 1 Universität (Christiania), 16 gelehrte Schulen und über 6500 Volksschulen. Die *norwegische Sprache* mit der schwedischen und dänischen verwandt, aber noch ohne ausgebildete selbständige Litteratur (von Bedeutung B. Björnson, s. d.). Schrift- und Umgangssprache meist noch die dänische. Auswanderung neuerdings wieder zunehmend, 1879: 7638 Menschen. Der *Verfassung* nach konstitutionelles Erbmonarchie, mit Schweden (seit 4. Nov. 1814) unter einem König (Oskar II. seit 1873) stehend, aber selbständig; die Freiheit des Volks fast republikanisch, Adel und Standesunterschiede nicht vorhanden. Legislative das Storting (Versammlung der Volksabgeordneten, 149 Mitgl.), dem gegenüber der König ein suspensives Veto hat. Einnahme und Ausgabe 1881—82: 50,853,420 Mk., unter den Ausgaben 7 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. für Eisenbahnbauten. Schuld 1880: 118 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk., Aktiva 109 Mill. Mk. *Militär* (seit 1876): 1) Landbewaffnung: Linientruppen (im Frieden 12,613 Mann); Dienstzeit 10 Jahre (7 in der Linie); 2) Seebewaffnung (im Krieg 3500 Mann): ständige Flottenmannschaft, Distriktsseetruppen etc. Kriegesflotte 1881: 95 Dampfer mit 154 Kanonen, 83 Segel- und Ruderschiffe mit 144 Kanonen. *Einteilung* in 20 Ämter (s. statist. Uebersicht bei der Karte *Schweden und N.*) und 56 Vogteien. *Ordem*: Olaforden (seit 1847). *Wappen*: goldener Löwe mit dem St. Olafsspeer in den Klauen. *Handelsflagge*: rot, durch ein dunkelblaues, weiß gerändertes Kreuz quadriert, mit dem Unionszeichen. *Hauptstadt* Christiania. Vgl. Reisehandbuch von Nielsen (3. Aufl. 1877); statistische Handbücher von Broch (1871) und Kjær (1871); Broch, Le royaume de Norvège (1879). S. Karte *Schweden und Norwegen*.

Geschichte. Die ältesten Bewohner, Nordmänn oder Norröner, Germanen, in viele

Völkerschaften geteilt, standen unter erblichen Königen. Harald Harfagar (860—930) unterwarf die Stammeskönige und begründete das Lehnswesen, was die Auswanderung zahlreicher Normannen (s. d.) zur Folge hatte. Olaf I. Trygvesson und Olaf II. führten um 1000 das Christentum ein und erweiterten das Reich. Olaf II. wurde durch Knut d. Gr. von Dänemark vertrieben, der N. bis 1035 behauptete. Dann herrschten von Olaf II. Sohn Magnus an einheimische Könige bis zum Erlöschen des Mannestammes derselben 1319 mit Hakon VII. Nun wurde der erst 8 Jahre alte schwed. König Magnus Eriksson König von N., der später N. an seinen Sohn Hakon abtrat, dem 1380 sein Sohn Olaf V. folgte. Nach dessen Tod 1387 vereinigte seine Mutter Margarete (s. d.) die Kronen von N., Dänemark und Schweden durch die Kalmarsche Union 1397. Seitdem wurde N. unter dän. Herrschaft als eroberte Provinz behandelt u. ausgebeutet. Im Frieden von Kiel 14. Jan. 1814 wurde N. an Schweden abgetreten. In N. versuchte man Widerstand dagegen und erhob den dän. Thronerben Christian (später König Christian VIII.) zum König, der im Mai 1814 zu Eidsvold eine freie Verfassung gab. Als jedoch schwed. Truppen einrückten und die erwartete engl. Hilfe ausblieb, unterwarfen sich die Norweger dem schwed. König Karl XIII., welcher 4. Nov. das Eidsvolder Grundgesetz mit den nötigen Modifikationen annahm. Seitdem war N. mit Schweden durch reine Personalunion verbunden, und N. wachte mit Eifersucht über seine Selbständigkeit. Alle Versuche des Königs Karl XIV. Johann, die königliche Macht zu erweitern und die beiden Reiche zu verschmelzen, scheiterten. Oskar I. bewilligte ein eignes Reichswappen und besondere Orden. Seitdem im Storting die radikale Bauernpartei das Uebergewicht hatte, ging dieselbe angriffsweise gegen die Regierung vor und begann 1873 einen Streit mit derselben über die Verpflichung der Minister, im Storting zu erscheinen, und das Veto des Königs. *Geschichte von Munch* (1851—63, 8 Bde.).

Norwegische Sprache und Litteratur. Die *altnorweg.* (*nordische*) Sprache, seit dem 15. Jahrh. von der dänischen verdrängt, jetzt nur noch in einigen Gebirgstheilen in verschiedenen Dialekten gesprochen. Schriftsprache ist seitdem das *Dänische* geblieben, obwohl im Wortschatz durch jene nicht unwesentlich bereichert. Eine *norwegische Litteratur* hat sich erst nach der Trennung des Landes von Dänemark (1813) entwickelt, hervorgewachsen aus dem Zusammenstoß zweier Richtungen, einer einseitig nationalen (*Wergeland*) u. einer mehr international-konservativen (*Welhaven*). Sonstige Hauptvertreter: *Hansen* (1812), *Munch*, *Aabjörnson*, *Vinje* († 1870) und namentlich B. Björnson und *Henn. Ibsen*. Geschichtschreiber: *Keyser*, *Munch*, *Sars*; Philosophen: *Treschow* († 1833) und *Monrad*; Sprachforscher: *Fridner*, *Soph. Bugge*; Naturforscher: *Hansteen* († 1879). Die Litteraturgeschichte bearbeiteten *Hansen*

(franz. 1868) und *Hammerich* (1875). Vgl. *Wolheim da Fonseca*, Nationalliteratur der Skandinavien (1874—77, 3 Bde.); *Horn* (1880), *Schwesiger* (1881).

Norwich (spr. norritsch), 1) Hauptstadt der engl. Grafschaft Norfolk, an der schiffbaren Yare, 87,43 Fw. Normännische Kathedrale (1096—1510 erbaut). 14.—18. Jahrh. berühmte Tuch- und Wollstofffabrikation; jetzt Fabrikation von Shawls, Borten, Krepp, Damast etc.; auch Eisengiesserei, Schuhfabrikation. — 2) Stadt in Connecticut (Nordamerika), am Thames, 21,141 Ew.; Baumwoll- und Papiermanufaktur.

Nosema, s. *Seidenbau*.

Nosographie (gr.), Darstellung der geographischen und klimatischen Krankheitsverbreitung. Vgl. *Müllery* (1856).

Nosokomialisfeber, s. v. w. *Hospitalfeber*, s. *Hospitalbrand*.

Nosokomie (gr.), Krankenpflege. **Nosokomium** (*Nosodochium*), Krankenhaus.

Nosologie (gr.), Krankheitslehre.

Nossairier (*Ansairier*), syr. Völkerschaft, mohammedan. Schiliten, doch mit eigentümlichen Religionsformen, am Libanon und Orontes, nach Nossaya im Gebiet Kufa benannt, ca. 75,000 Seelen.

Nossen, Stadt in der sächs. Kreish. Dresden, Amtsh. Meissen, an der Mulde und der Bahn Leipzig-Dresden, 9721 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Nossi Bé, Insel an der Nordwestküste von Madagaskar, 136 qkm und (1879) 10,967 Ew.; Kaffeebau. 1841 von den Franzosen besetzt. Hafenstadt Hellville.

Nostalgie (gr.), Heimweh.

Nostoo Vauch. (Zittertang, Zitteralge), Algengattung der Nostochaceen. *N. commune* Vauch., auf feuchtem Boden in ganz Europa, quillt nach Regen zu einer grünen, gallertartigen Masse auf, die dann plötzlich bemerkbar wird (daher *Sternschnuppen*).

Nostos (gr.), Rück-, Heimkehr; Gedicht, welches die Heimkehr der griech. Helden von Troja behandelt, z. B. die *Odyssee*.

Nostradamus (eigentlich *Michel de Notre Dame*), Astrolog, geb. 14. Dez. 1503 in St. Remy, Leibarzt Karls IX. von Frankreich, machte durch seine Prophetisierungen ('Centurien', 1558 u. 6.) Aufsehen; † 2. Juli 1566 in Salon.

Nosträten (lat.), Unsrige, Landleute.

Nostrifikation (lat.), Aufnahme in die akademische Gemeinschaft einer Universität.

Nota (lat.), Merkzeichen, Anmerkung; kurz angestellte Rechnung. Etwas *ad notam* nehmen, es sich merken etc. Vgl. *Note*.

Nota, *Alberto*, ital. Lustspielichter, geb. 15. Nov. 1775 in Turin, † das. 18. April 1847. Dramen 1842—43, 8 Bde., u. 6.

Notäbeln (fr.), durch Vermögen, Bildung und Rang ausgezeichnete Personen. Die *N.versammlungen* (*assemblées des notables*) in Frankreich sollten unter dem wachsenden Despotismus der Könige die Reichstände ersetzen und in Vergessenheit bringen; zuletzt 22 Febr. bis 25 Mai 1787 u. 5. Nov. 1788.

Nota bene (lat.), merke wohl! [berufen.

Notabilität (neulat.), Angesehenheit; hervorragende Persönlichkeit.

Notadresse, die auf Wechseln genannte Firma, welche jene im Nichtbezugsfall seitens des Bezogenen einlösen soll.

Notär (lat.), in Amt und Pflicht stehende Person, welche Urkunden über Rechtsvorgänge (Verträge, Erklärungen, Wechselproteste etc.) mit öffentlicher Glaubwürdigkeit ausstellt. **Notariät**, das Amt eines N.; **Notariatsinstrument**, von einem N. beglaubigte Urkunde. Auf Grund eines notariellen Schuldokuments kann sofort gerichtliche Exekution beantragt werden.

Notäten (lat.), Bemerkungen, Ausstellungen. **Notation**, das Anmerken.

Note (lat., Mus.), konventionelles Zeichen für den musikalischen Ton, gibt durch seine Stellung auf dem Linienystem die Höhe und durch seine Gestalt (ganze, halbe, Viertel-, Achtel- etc. N.n) die Dauer des betreffenden Tons an. Der *Nachdruck* mit beweglichen Metalltypen vom Italiener Ottav. Petrucci aus Fossombrone († 1539) erfunden, später durch Breitkopf in Leipzig um 1760 wesentlich verbessert. *N.schrift* (*N.system*), die Summe aller Zeichen, mittels welcher ein Musiksatz zu Papier gebracht wird; umfaßt das Linienystem, die N.n, die Schlüssel, die Zeichen für die Pausen, die Kunstwörter etc. Der gewöhnliche Umfang der N.n umfaßt 7 Oktaven: die große Oktave (C—H), kleine (c—h), eingestrichene (c'—h'), zweigestrichene (c''—h''), dreigestrichene (c'''—h''') und viergestrichene Oktave (c''''—h'''); unterhalb der großen Oktave liegen die Kontra- und Doppelkontraöktaven. Vgl. *Biemann*, Entwicklung unserer N.schrift (1881).

Note (lat.), Anmerkung; im diplomatischen Verkehr offizielle Mitteilung einer Regierung an eine andre. **Zirkulärnote**, von einer Regierung an ihre sämtlichen Gesandten erlassene N. zu Darlegung ihrer Ansichten oder Entschlüsse über wichtige Fragen; **Kollektivnote**, von mehreren Regierungen gemeinsam oder doch in gleichem Wortlaut erlassene N. Im kaufmännischen Verkehr wird die Rechnung des Kaufmanns für den Konsumenten N. (Nota) genannt. **Schlußnote**, s. *Schlußnotiz*.

Nötel (lat.), schriftliche Aufzeichnung; **Notariatsinstrument**, z. B. *Kaufnotel*.

Notenschlüssel, s. *Schlüssel*.

Noterbe, s. *Erbrecht*.

Notfrist (*Fatalien*, *Tempus fatale*), im Prozeßverfahren eine Frist von unabänderlich bestimmter Dauer, wie die Berufungs- und Revisionsfrist.

Notthelfer, in der katholischen Kirche diejenigen 14 Heiligen, von denen man in besonderem Nöten Hilfe erwartet.

Nothomb (spr. -tong), *Jean Baptiste*, Baron von, belg. Staatsmann, geb. 3. Juli 1805 zu Messancy in Luxemburg. 1830 Mitglied des Kongresses und der provisorischen Regierung, 1831 Generalsekretär im Ministerium des Aeußern, 1837 Minister für Bauten und Posten, 1840 Bundestagesgesandter, 1842 Minister des Innern, 1843—45 klerikaler Ministerpräsident, seitdem Gesandter in Berlin; † 16. Sept. 1881. Schr.: *Essai sur la révolution belge* (4. Aufl. 1876). Biogr. von *Juste* (1875).

Nothosaurier, s. *Saurier*.

Notieren (lat.), anmerken, aufschreiben; in Rechnung bringen. *Notierung*, im Börsenverkehr die Aufzeichnung des Tagespreises.

Notifikation (lat.), Bekanntmachung, Meldung; *notifizieren*, anzeigen, kundthun.

Notiz (lat.), Begriff, insbes. Verstandesbegriff. [kurzer schriftlicher Vermerk.

Notiz (lat.), Kenntnissnahme von etwas; **Notker Labee**, gelehrter Mönch von St. Gallen, geb. 963, † 1022; verfaßte Uebersetzungen u. Umschreibungen der Psalmen, des Boëtius, des Marcan (hrg. von Graff 1837), wertvolle Denkmäler der althochdeutschen Prosa.

Noto, Stadt auf Sizilien, Prov. Syrakus, 14,363 (Gem. 1882: 18,302) Ew.; Bischofsitz. Weinhandel.

Notorisch (lat.), allgemein bekannt; *Notorizität*, das Allgemeinbekanntsein.

Notos (gr.) der Südwind.

Notrecht (*Jus omniū*, *Staatsnotrecht*), Befugnis der Staatsgewalt zum Eingriff in die Rechte des Einzelnen im Interesse der staatlichen Gesamtheit im Fall eines unabwiesbaren Bedürfnisses. Vgl. *Expropriation*.

Notre Dame (fr., spr. notr. dabm), franz. Benennung der Jungfrau Maria, wie das deutsche Unsere Liebe Frau.

Notstand, Zustand gegenwärtiger Gefahr für Leib oder Leben, aus welchem jemand sich selbst oder seine Angehörigen nur durch einen Eingriff in das Recht eines andern retten kann. Diese im N. begangene Rechtsverletzung ist straflos. Vgl. Deutsches Strafgesetzbuch, § 54.

Nottaufe, an Neugeborenen, für deren Leben zu fürchten ist, von der Hebamme oder einer andern Person vollzogene Taufe.

Nottingham (spr. -hām), Grafschaft im mittlern England, 2129 qkm u. 391,384 Ew. Die *Hauptstadt* N., am Trent und Grandtrunkkanal, 111,631 (Gem. 188,656) Ew., Zentrum der engl. Bobbnet- und Spitzenmanufaktur, insbes. der Seiden- und Baumwollstrumpfwirkeret; auch Eisen- und Messingwarenfabrikation, Alebrauereien. In der Nähe Druidenhöhlen und bedeutende Kohlenlager.

Notturno (ital., 'Nachstück'), Klavierstück träumerischen Charakters, ohne bestimmte Form, besonders durch Field und Chopin aufgenommen.

Notverordnung, s. *Verordnung*.

Notwehr, Verteidigung, welche erforderlich ist, um einen gegenwärtigen rechtswidrigen Angriff von sich od. einem andern abzuwenden. Die durch die N. gebotene Handlung ist straflos. Vgl. Deutsches Strafgesetzbuch, § 53.

Notwendigkeit, Modalitätsbegriff, die Unmöglichkeit des Gegenteils bezeichnend. Die *logische* oder *formale* N. läßt einen andern Gedanken außer dem als notwendig bezeichnen als sich selbst widersprechend erscheinen. Die *reale* oder *physische* N. ist die gesetzmäßige Bedingtheit der Erscheinungen und Ereignisse. Die *moralische* N. ist die zwingende Gewalt der moralischen Verpflichtung. Die *relative* od. *hypothetische* N. ist von gewissen Bedingungen oder Vor-

ansetzungen abhängig, die *absolute* N. nicht. Die *Naturnotwendigkeit* beruht auf gewissen empirisch gegebenen Bedingungen und ist stets eine hypothetische.

Notzucht, s. *Unzuchtverbrechen*.

Notmomen (gr.), Vorstandesbegriff.

Nourse River (spr. nohrs riwwer), Fluß, s.

Nourtoak, s. *Perugummi*. [Ouseno.

Nouveauté (fr., spr. nuwo-), Neuigkeit, Neuheit, besonders Modertitel.

Nova (*Novitäten*, lat.), Neuheiten, bes. neu erschienene Bücher, Mode- u. Luxuswaren.

Novalla, Dichter, s. *Hardenberg* 3).

Novāra, ital. Provinz (Piemont), 6614 qkm und (1882) 704,253 Ew. Die *Hauptstadt* N., 14,827 (Gem. 1882: 32,732) Ew. Bischofsitz. Kastell, Kathedrale (11. Jahrh.). 28 März 1849 entscheidender Sieg Radetskys über die Sardinier.

Novation (lat.), Neuerung, Aufhebung einer Rechtsverbindlichkeit dadurch, daß an die Stelle derselben eine andre tritt.

Novelle (ital., 'kleine Neuigkeit'), eine Erzählung in Prosa, dem Roman verwandt, aber einfacher und von geringerem Umfang als dieser (mit nur einer Verwickelung). Der Stoff war ursprünglich nur aus Ereignissen der Gegenwart genommen, im Gegensatz zum Helden- und Ritterroman, der auf der alten Sagenwelt beruhte. Hauptmeister der N.: Boccaccio, Orvanzio, Goethe, Tieck, J. Schefer, P. Heyne u. a.

Novelle (lat.), 'neue' Verordnung zu Ergänzung oder Umgestaltung einer ältern. N., als Teil des Corpus juris die dem Justinianischen Kodex nachträglich angefügten Gesetze.

Novellist (ital.), Novellendichter; auch s. v. w. Zeitungsschreiber, Neuigkeitsträger. *Novellistik*, novellistische Darstellung.

Novello, Clara Anastasia, Sängerin, geb. 10. Juni 1818 in London, Tochter des Kirchenkomponisten Vincent N. († 1861), lebt in London; bes. ausgezeichnet im Oratorium.

November (lat.), der 11. Monat des Jahres (*Beif-* oder *Windmonat*), bei den Römern der 9., daher der Name.

Novi, St. in der ital. Provinz Alessandria, a. d. Boechettastraße, 8903 (Gem. 1882: 13,428) Ew.; Bergschloß; wichtiger Seidenhandel. 15. Aug. 1799 Sieg Suworows über Joubert.

Novibazar (*Novipasar*). früher ein Sandeschak im türk. Wilajet Bosnien, gegenwärtig von Oesterreich besetzt, 6785 qkm (183 QM.) mit 163,900 Ew. Die *Hauptstadt* N., an der Raschka, 9000 Ew.; strategisch wichtig. Bedeutende Messen.

Noviodunum, röm. Name für Nevers.

Noviomagus, röm. Name für Nimwegen.

Novitäten, s. *Nova*.

Noviziat (lat.), Prüfungszeit, welche die Novizen, d. h. die, welche in ein Kloster eintreten wollen, bestehen müssen (gewöhnlich 1 Jahr). *Novizenmeister*, mit Ueberwachung der Novizen beauftragter Ordensgeistlicher.

Novum (lat.), etwas Neues; im Rechtswesen ein zu neuer Verhandlung Anlaß gebender Thatsund.

Nowaja Semlja (*Nova Zembla*, 'Neuland'), unwirtbare Insel im Nördl. Eismeer, zum

russ. Gouvern. Archangel gehörend, 91,070 qkm; durch die Straße Matoschkin in 2 Hälften geteilt; von Rentieren, weißen Seebären, Füchsen etc. und nur im S. von Fischern und Jägern bewohnt. Vgl. *Spörer* (1867), *Töppen* (1878).

Nowawés, Dorf bei Potsdam, 7170 Ew.; Baumwollweberei. 1751 von Friedrich d. Gr. für protestantische Einwanderer aus Böhmen angelegt.

Nowgorod, großruss. Gouvern., 122,337 qkm und (1 79) 1,078,955 Ew.; das Waldai-Plateau und den Ilmensee einschließend, $\frac{3}{4}$ Wald, $\frac{1}{4}$ Kulturland. Die *Hauptstadt* N. (*N. Weliki*, „Großneustadt“), am Ausfluß des Wolchow aus dem Ilmensee, 17,579 Ew.; einst Residenz Rußs und Hauptstadt des Fürstentums N. (1477 Rußland einverleibt), dazw. blühende Handelsstadt und östlichstes Mitglied des Hansabunds (mit 400,000 Ew.); jetzt gesunken. Kathedrale (berühmte Bronzethür).

Nowo Georgiewsk, 1) (ehemals *Modius*) starke Festung im russ. Gouvern. Warschau, am Einfluß des Bug in die Weichsel. 1830 von den aufständischen Polen besetzt, 7. Okt. 1831 vom russ. General Golowin erobert. — 2) (früher *Krylow*) Stadt im russ. Gouvern. Oheron, nahe der Mündung des Tjasmin in den Dnjepr, 10,225 Ew.

Nowogrudok, Kreisstadt im russ. Gouvern. Minsk, 8653 Ew.; ehemals Hauptstadt eines slawischen Fürstentums.

Nowo Tscherkassk, Hauptstadt des Landes der Donischen Kosaken, am Aksai (Arm des Don), 37,091 Ew. Große Kathedrale. Erzbischofsitz. Jahrmärkte.

Noxa (lat.), Schade, Beschädigung, namentlich durch ein Wesen, für welches dessen Besitzer zu haften hat; wird mit der *Noxaltage* geltend gemacht.

Noyadem (fr., spr. noajaden), in der ersten franz. Revolution die Massenerränkungen politisch Beschuldigter, z. B. 1793 in Nantes ausgeführt.

N. St., abbr. für *neues Stile*, Zeitrechnung nach dem Gregorianischen Kalender.

N. T., abbr. für *Neues Testament*.

Nubar Pascha, ägypt. Staatsmann, geb. 1825 in Smyrna, trat 1849 in ägypt. Dienste, 1854 Gesandter in Wien, 1866—76 Minister des Auswärtigen, 1878—79 Ministerpräsident.

Nublen, Ländergebiet zwischen Aegypten und Abessinien, ödes Wüstenplateau mit der fruchtbaren, dattelfreien Thalfurche des Nils; bildete bis 14. Jahrh. ein blühendes Reich, erlag dann den Arabern, seit 1820 vom Vizekönig von Aegypten abhängig, 864,500 qkm und 1 Mill. Ew. Die *Nubier* (*Nuba*, *Berabra*), dunkelbraun, von kaukasischem Typus, mit zwei verwandten Sprachen (Berber- und Bedschaisprache), Mohammedaner, treiben Feldbau, Handel, Jagd. Hauptstadt Chartum.

Nubil (lat.), mannbar, heiratsfähig.

Nubilös (lat.), bewölkt, trübe.

Nuble, Provinz im südl. Chile, im S. der Provinz Maule, 9210 qkm und 142,224 Ew. Bergbau auf Schwefel. Hauptstadt Chillan.

Nachá, Stadt im russisch-kaukas. Gouvernement Jekissewetpol, 21,24 Ew.

Nucleus (lat.), Kern, Nukern, Zellkern. **Nudation** (lat.), Entblößung, Enthüllung; **Nudität**, Nacktheit; **Büße**, bes. von der menschl. Gestalt und Darstellung derselben. **Nudeln**, geformter und getrockneter Teig aus Weizenmehl. Geprühte Röhrennudeln (*Makkaroni*) besonders in Neapel und Genua, aus hartem afrikan. Weizen dargestellt; Fadennudeln (*Vermicelli*) werden ebenfalls gepreßt, **Stern-** und **Facennudeln** aus gepreßten kantigen Fäden geschnitten.

Nüance (fr., spr. nüangs), Abschattung, Abstufung (zunächst von Farben).

Nüll, *Edvard van der*, Architekt, geb. 9. Jan. 1812 in Wien, 1844—65 Prof. an der Akademie daselbst; † 3. April 1868 durch Selbstmord; führte mit *Sieccardsburg* zahlreiche Bauten aus (bes. Opernhaus zu Wien).

Nürnberg, Stadt im bayr. Regbez. Mittelfranken, an der Pegnitz (8 Brücken, 4 Inseln), 98,668 Ew. (meist Protestanten); mittelalt. Ansehn, mit hohen Mauern (jetzt zum Teil durchbrochen) u. hohen Thorruddtürmen (1555—68 erbaut), die hohen Wohnhäuser mit Erkern und Vorsprüngen. **Gebäude**: got. St. Lorenzkirche (1218—1477 erbaut, 71 m hohe Türme, 3 Schiffe, Sakramentshäuschen von Kraft, der Englische Gruß von V. Stoß, herrliche Glasmalereien), got. St. Sebalduskirche (1361—77, Grabmal des St. Sebaldus von P. Vischer, Schreyersches Grabmal von Kraft, Glasmalereien), got. Frauenkirche (1355—61 erbaut, den Katholiken gehörig, 1881 restauriert), Aegidienkirche (ital. Stil, 1711—18 erbaut, Altarblatt von van Dyck); die Burg (ehemaliger Sitz der Grafen von Zollern, Gemäldergalerie, 156 m tiefer Brunnen), Rathaus (ital. Stil, 1616—19 erbaut), zahlreiche Privatgebäude im got. Stil. **Denkmäler**: der Schöne Brunnen (1856—61 erbaut, eine 19 m hohe Steinspitze), das Gänsemännchen (0,6 m hohe eiserne Brunnensfigur), Standbilder Dürers, Melanchthons, H. Sachs' und Grubels, Siegesdenkmal (Viktoria); auf dem Johannisfriedhof die Grabmäler von Dürer, V. Stoß, Pirkheimer, H. Sachs u. a.; auf dem Weg dahin die berühmten Stationen von A. Kraft. **Sammlungen**: Germanisches Museum (s. d.), Gewerbemuseum; Stadtbibliothek. Oberlandesgericht, berühmte Kunstgewerbeschule (seit 1868 Zentralanstalt für ganz Bayern); Handels- und Gewerbekammer für Mittelfranken, Reichsbankstelle, königliche Bank. Von alters her durch Gewerthätigkeit und Handel ausgezeichnet. Weltberühmt die Lebkuchen und Spielsachen („N. er Waren“); daneben Fabriken von Metall-, Holz- und Hornwaren, Bleistiften (20) und Goldplättchen, Bierbrauerei; großartige Ultramarinfabrikation (von Zeltner, jährl. 15,000 Ztr.), 40 Maschinenfabriken; von Bedeutung der Hopfenhandel sowie das Wechselgeschäft. Knotenpunkt von 5 Eisenbahnen. — N., schon 1062 Stadt, ward 1219 freie Reichsstadt. Das *Burggrafentum* N. kam 1191 an das Haus Hohenzollern; Friedrich VI. verkaufte 1427 die Burg an die Stadt. **Reichtage**: 1356, 1523, 1639 *N. er Religionsfriede*. 1806 fiel N. an Bayern. Vgl. *Priem* (Gesch. von N., 1874).

Nürnberger Eier, die von Peter Hele in Nürnberg erfundenen Taschenuhren.

Nürnberger Rot, s. *Englichrot*.

Nürnberger Violett, aus Chlorbereitungsrückständen dargestelltes phosphorsaures Manganoxydulammoniak, wird als Farbe benutzt.

Nürnberger Wachs, s. v. w. Glühwachs.

Nürtingen, Oberamtsstadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, am Neckar und an der Bahn Stuttgart-Immendingen, 5570 Ew. Taubstummenanstalt.

Nützlichkeitstheorie, s. *Utilitarismus*.

Nugget (spr. nǔget), in Kalifornien ein größeres Stück gediegenen Goldes.

Nuisance (engl., spr. njuhsens), Beeinträchtigung, öffentliches Aergernis.

Nuits (spr. nüß oder nuhs), Stadt im franz. Departement Côte d'Or, 3505 Ew.; berühmter Burgunderwein. 15. Dez. 1870 siegreiches Gefecht des 14. deutschen Armeekorps gegen die Franzosen unter Crémier.

Nukahiwa, größte Insel des franz. Markes-Archipels, 483 qkm und 1215 Ew. Gute Häfen. [erklären.]

Nullifizieren (lat.), für null und nichtig.

Nullität (lat.), Nichtigkeit, Ungültigkeit; Sache oder Person ohne Geltung. *N.querel*, s. v. w. Nichtigkeitsklage (s. d.).

Nullpunkt, Gefrierpunkt, s. *Thermometer*.

Num, altägypt. Gott, s. *Kneph*.

Numantia (s. G.), Stadt der Keltiberer in Spanien, am Durus (Duero), beim heutigen Soria; nach langer Belagerung durch die Römer 133 v. Chr. von Scipio d. jüngerobert und zerstört (*Numantin. Krieg*).

Numa Pompilius, sagenhafter zweiter König von Rom, soll 715–673 v. Chr. geherrscht haben, ward von Cures im Sabinerland nach Rom als Herrscher berufen, befestigte den Staat durch Erhaltung des Friedens und Einrichtung des röm. Religionswesens, verbesserte den Kalender, hob den Feldbau etc. Seine Ratgeberin die Nymphe Egeria.

Numenit, s. *Garnierit*.

Numenius, s. *Brachvogel*.

Numeralla (lat.), Zahlwörter. *Numerátor*, Zähler (eines Bruchs); *Numeration*, Zählung.

Numerl (lat., 'Zahlen'), das 4. Buch Moses, weil es die Volkszählung enthält.

Numerieren (lat.), zählen, mit Nummern versehen, beziffern.

Numeriermaschine (*Paginiermaschine*), Apparat zum Druck von Nummern auf Banknoten, Aktien etc. und zum Paginieren von Kontobüchern, ändert die Zahlen beim Druck selbstthätig, so daß die Einzelnzahl bei jedem, die Zehnerzahl bei jedem zehnten Druck um eine Stelle fortückt etc.

Numerisch (lat.), zählbar, durch Zahlen bestimmbar, auf bestimmte Zahlen bezüglich, im Gegensatz zu *algebraisch*, was sich auf Buchstaben als allgemeine Größenzeichen bezieht.

Numerosität (lat.), große Anzahl, Menge; der rhythm. Wohlaut der Rede.

Numerus (lat., ital. *Numero*), Zahl, Nummer; in der Prosodie das Ebenmaß der Sätze u. ihrer Glieder u. der darauf beruhende Wohlklang; in der Grammatik s. v. w. Zahlform.

Numida, s. *Perthum*.

Numidien (s. G.), Königreich in Nordafrika, etwa das heutige Algerien; seit 46 v. Chr. röm. Provinz. Die *Numidier*, vom Stamm der Berbern, treffliche Reiter.

Numismatik (gr., *Münzkunde*), die Lehre von den Münzen in technischer, artistischer oder geschichtlicher Beziehung; *Numismatiker*, Münzkundiger. Hauptschriften von Eckhel (*Doctrina numorum veterum*, 1793 bis 1798, 8 Bde.), *Mionnet* (griech. und röm. Münzen, 1806–13, 6 Bde.), *Ocken* (römische, 1850–68, 7 Bde.), *Mader* (Mittelalter, 1803–15, 6 Bde.); neuere: *Grote*, *Dannenberg* u. a. Vgl. *Halke*, Einleitung in die N. (1899).

Nummulit, s. *Wurzelfüßler*.

Nummulitenformation, s. *Tertiärformation*.

Nuñez de Arce (spr. nunjeda), *Gaspar*, span. Dichter, geb. 4. Aug. 1834 in Valladolid, lebt in Madrid, seit 1865 Mitgl. der Cortes. Schr. Dramen (*Quien debe, paga*, 'El has de leña' etc.) und schwungvolle lyrische und andre Dichtungen, darunter 'La vision de Fray Martin' (1890, deutsch von Fastenrath 1891), Darstellung von Luthers Abfall v. Rom.

Nunkupieren (lat.), ernennen, besonders in rechtlich verbindlicher Form; s. B. zum Erben einsetzen; *Nunkupation*, Ernennung, bes. felerliche Einsetzung zum Erben; *nunkupativ*, mündliche letztwillige Verordnung.

Nunzieren (lat.), verkündigen, melden, anzeigen. *Nunziation*, Anzeige, Meldung.

Nunzius (*Nuntius*, lat.), päpstlicher Gesandter; *Nunziatür*, Amt und Sitz eines solchen. Nunziaturen seit 1583 zu Wien und zu Köln, seit 1586 zu Luzern, seit 1558 zu Brüssel, seit 1785 zu München. Die Nunzien fungierten in ihren Bezirken als geistliche Oberrichter und hatten, besonders in Dispenzationsachen, erbischofliche Befugnisse. Vergeblich erhoben die Erzbischöfe und Reichsbehörden Beschwerden gegen deren Uebergriffe. Der Emser Kongreß (s. *Emser Punktation*) beantragte vergebens die Aufhebung der Nunziaturen. Seit 1814 waren die Nunzien bloße Gesandte des Papstes, weswegen der Titel auch auf die Vertreter desselben an andern Höfen angewendet wurde. Unter Pius IX. begannen sie aber, besonders in Deutschland, wieder geistliche Aufsichtrechte über die Kirche des Staats, in dem sie beglaubigt waren, auszuüben, weswegen 1873 der von Luzern und 1879 der von Brüssel ausgewiesen wurde. Vgl. v. *Moser* (1788).

Nuphar Smith (Teichrose), Pflanzengattung der Nymphaeaceen. *N. luteum* Sm. (gelbe Teichrose, Mummel), in Europa, zum Gerben und zur Schweinestatt benutzt.

Nupta (lat.), eine Verheiratete. *Nuptiae*, Hochzeit; *nuptial*, hochzeitlich.

Nuraghen (*Nuraggi*, griech. *Tholoi*), alte Steinbauten auf Sardinien von kegelförmiger Gestalt, mit Kammern von je 2,3 m Höhe übereinander, dienten als Grabstätten. Vgl. *Maltzan*, Reisen auf Sardinien (1869).

Nuß (*Nux*), in der Botanik meist einsamige Frucht mit verholztem Fruchthäuse.

Nußbaum, s. *Walnußbaum*.

Nußbaum, *Johann Nepomuk von*, Chirurg.

geb. 2. Sept. 1829 in München, 1860 Professor der Chirurgie und Augenheilkunde in München, 1867 in den Adelstand erhoben. Verdient um die moderne Chirurgie.

Nußgelenk (*Arthrodië*), frei, nach allen Richtungen bewegliches Gelenk, gebildet aus einer Kugelschale (Pfanne), welche die in ihr bewegliche Kugel (Kopf) mehr als zur Hälfte umfaßt.

Nußhäher (Eichelhäher), s. *Häher*.

Nußöl, s. *Walnußbaum*.

Nußstrauch, s. v. w. Haselnußstrauch.

Nutation (lat.), Wanken der Erdoachse, Folge der Anziehung des Mondes auf die abgeplattete Erde, äußert sich in kleinen Verschiebungen der Richtung der Rotationsachse der Erde im Raum. Die N. en sind periodisch und verhalten sich so, als wenn der Himmelspol in 18½ Jahren die Peripherie einer kleinen Ellipse durchläufe, deren Mittelpunkt infolge der Präzession um den Pol der Ekliptik einen Kreis von 23½° Halbmesser beschreibt.

Nute, Furchen an einem Arbeitsstück, in welche eine entsprechend geformte Leiste (*Feder*) eines andern mit dem ersten zu verbindenden Stücks genau paßt.

Nutmaschine, s. v. w. Langlochbohrmaschine, s. *Bohrmaschine*.

Nutria, Felle des Sumppfibers.

Nutrieren (lat.), ernähren; *Nutrientia*, nährende Heilmittel; *Nutrimēt*, Nahrungsmittel; *Nutritio*, Ernährung; *Nutritio*, Ernährer; *Nutrix*, Ernährerin, Amme.

Nutharz, s. v. w. Akaroidharz, s. *Xanthorrhoea*. [s. d.] einer Sache hat.

Nutzpflanzen, die in der Technik zur Gewinnung von Spinnfasern oder andern nutzbaren Bestandteilen, wie Kautschuk, Gutta-percha, Fetten, Farbstoffen, Zucker, Stärke, Harzen, ätherischen Ölen etc., als Nahrungsmittel, Arzneimittel etc. verwerteten Pflanzen. Weiteres s. beif. *Tafel N*. [*Strychnos*].

Nux (lat.), Nuß; *N. vomica*, Brechnuß, s. *Nyssa* (*Nyandacha*), Binnensee im östl. Südafrika, 9° 20'—14° 25' s. Br., 51° 8' L., 36,832 qkm; Abfluß des Schires, der südwärts in den Sambesi fließt. 1859 von Ro-

scher und Livingstone entdeckt, 1875 von Young befahren.

Nyborg, feste Hafenstadt auf der dän. Insel Fünen, am Großen Belt, 5402 Ew. Ueberfahrt nach Korsör. 24. Nov. 1659 *Sieg* der Holländer, Dänen etc. über die Schweden.

Nyctea nivea, Schneeeule, s. *Eulen*.

Nycticorax, Nachtreiber, s. *Reiher*.

Nyköping (spr. nüdeshö-), Hauptstadt der schwed. Landschaft Södermanland, an der Ostsee, 4813 Ew. Festes Schloß. Maschinenbau. Mühlen. Getreidehandel.

Nyktalopie (gr.), s. *Tagblindheit*.

Nyläst, Gewicht in Schweden, = 100 Ztr.

Nyland, finnisches Gouvernement, 11,872 qkm und (1879) 193,545 Ew., das am dichtesten bevölkerte Finnlands. Hauptstadt Nylgaw, s. *Anttilen*. [Helsingfors].

Nymphaea L. (Seerose, Nixenblume), Pflanzengattung der Nymphaeaceen. *N. alba L.* (weiße Seerose, Wasserlilie), in Europa, die genießbare Wurzel dient zum Gerben und Färben, die Samen als Kaffeesurrogat und Aphrodisiacum. *N. lotus L.* und *N. coerulea Sav.*, mit genießbaren Wurzeln und Samen, in Aegypten.

Nymphaeum (gr.), Tempel der Nymphen; auch s. v. w. Frauenbad.

Nymphen (gr.), weibliche Naturgottheiten niederen Ranges, in Wäldern und Hainen, bei Bächen, Quellen etc. wohnend, Repräsentantinnen der nährenden Feuchtigkeit der Erde, dargestellt als schöne Jungfrauen, nackt oder halb bekleidet. [s. *Geschlechtsleile*].

Nymphen (gr.), die kleinen Schamclippen, **Nymphenburg**, königliches Lustschloß bei München (1663 erbaut); Park (mit großen Wasseranlagen), Institut für Adlige, Porzellanfabrikation.

Nymphomanie (*Andromanie*, gr., *Mannstollheit*), beim weiblichen Geschlecht krankhafte Steigerung des Geschlechtstriebes, vgl. *Nymwegen*, s. *Nimwegen*. [*Manie*].

Nystad, Hafenstadt im finnischen Gouvernement Abo-Björneborg, am Bottnischen Meerbusen, (1880) 3837 Ew. 10. Sept. 1721 Friede zwischen Schweden und Rußland, beendete den Nordischen Krieg.

Nyx (gr., lat. *Nox*), Nacht (s. d.).

O.

O, der 15. Buchstabe des Alphabets, Vokal (zusammengezogen aus a und u); als röm. Zahlzeichen O = 11, O' = 11,000; abbr. s. v. w. Ost. O' vor Irland. Familiennamen Bezeichnung des Adels.

Oahu (*Owahti*), zweitgrößte der Hawaii-Inseln, 1680 qkm und (1878) 20,236 Ew. (s. T. Christen); im N. gebirgig, im S. eben, sehr fruchtbar. Hauptstadt Honolulu.

Oajaca (spr. -chaca), Staat im südl. Mexiko, am Stillen Ozean, 88,971 qkm und 718,194 Ew. Die Hauptstadt O., 26,228 Ew., Bischofsitz. Hauptort für Schokolade- und Kochenilleproduktion.

Oakham (spr. ohk-häm), Hauptstadt der engl. Grafschaft Rutland, 2911 Ew.

Oakland (spr. ohk-länd), Stadt in Kalifornien (Nordamerika), San Francisco gegenüber, 34,556 Ew.

Oäsen, die in den Wüsten (besonders Nordafrikas) vorkommenden fruchtbaren und bewohnten Stellen, gleichsam Inseln im Sandmeer; auch bildlich gebraucht.

Ob (*Obi*), Hauptstrom Westsibiriens, entsteht am Altai aus der Katunja und Bija, strömt, bald schiffbar, erst nordwestl., dann nördl. zwischen niedrigen Ufern, mündet in den Obischen Meerbusen; 169 Tage lang



Guttaperchabaum (*Isanandra gutta*).



Kaffeestrauch (*Coffea arabica*).



Baumwollstrauch (*Gossypium herbaceum*).



Chinarindenbaum (*Cinchona Calisaya*).

Zuc



Chinesischer Theestrauch (*Thea viridis*).

Kautschukbaum (*Sipanea elastica*).



Rohr (*Saccharum officinarum*).

Kakaobaum (*Theobroma cacao*).

Zur Tafel: Nutzpflanzen.

Die innigen Beziehungen des Menschen zum Pflanzenreich ergeben sich am deutlichsten, wenn man einen Ueberblick über die zahlreichen Gewächse zu gewinnen sucht, welche zu irgend einem Zweck benutzt werden. In der großen 'Synopsis' von Rosenthal, welche eine solche Uebersicht anstrebt, werden etwa 12,000 Nutzpflanzen aufgeführt, und unter diesen sind von den 279 Familien des Endlicher'schen Systems nur 18 nicht vertreten. Viele Pflanzen werden nun aber auf die mannigfachste Weise benutzt — es ist kaum möglich, alle Verwendungsarten mancher Palmen und des Bambus aufzuzählen —, und so zeigt sich, wie sehr der Mensch in seinem Thun und Treiben von den Pflanzen abhängig ist.

Von etwa 1000 Pflanzenarten (auf deren jede im Durchschnitt mindestens 10—12 Spielarten zu rechnen sind) entnehmen wir

Nahrungsmittel.

Diese Nahrungspflanzen sind sehr ungleich über die Erde verteilt; am reichlichsten und mannigfaltigsten finden sie sich in den Tropen, während die Polarzone fast nur Algen, Flechten, Pilze und einige Beeren aufzuweisen hat. In der gemäßigten Zone ist die östliche Halbkugel vor der westlichen stark bevorzugt, und die Heimat der meisten Nahrungspflanzen dürfte in dem Landstrich zwischen dem Persischen und Arabischen Meerbusen, dem Mitteländischen, Schwarzen und Kaspiischen Meer zu suchen sein. Im einzelnen kennt man Nahrungspflanzen etwa

	Halbkugel	
	191 östl.	45 westl.
237 Mehl liefernde u. zwar	191	45
94 Ölrreiche	49	45
81 zuckerreiche	52	29
213 säuerliche	151	62
145 salzhaltige	122	23

770 Nahrungspfl. u. zwar 565 östl., 204 westl.

Die Basis aller vegetabilischen Nahrung bilden die **Mehl gebenden Pflanzen**: Hafer, Gerste, Roggen, Weizen (mit Spelz, Einkorn, Emmerkorn), der Reis und Mais, Hirse, Kolbenhirse, Mohrhirse, Bambus und manche andre Gräser, dann Buchweizen, die peruanische Quinoa und einige andre minder bedeutende Samenpflanzen; ferner von Wurzelgewächsen Papyrus und Nymphaea (Lotus der Alten), die Yamswurzel, die Takka und der Tarro (*Caladium esculentum*), die Kartoffel, die Batate und Mandioka. Auch Maranthen, Arumarten, Topinambur, Oxalisarten, Apios tuberosa, Lathyrus tuberosa schließen sich hier an, dann die Sagopalme, Cycasarten, mehrere Eichen, der Brotfruchtbaum etc.

Eine geschlossene Gruppe, charakterisiert durch den hohen Gehalt an eiweißartigen

Stoffen, bilden die **Hülsenfrüchte**, zu denen die Erbsen, Bohnen, Kichererbsen, Lupinen, viele Dolichosarten, die Sojabohne, die Erdelchei (*Arachis* etc.) gehören. Endlich sind hier auch die Pilze, die Algen und Flechten zu erwähnen.

Unter den **zuckerreichen** Nahrungspflanzen liefern Zuckerrohr, Runkelrübe und Zuckerrahm auch das Rohmaterial für ausgedehnte Industrien; dann sind hierher die Dattel und die Banane zu rechnen, von denen Millionen sich ernähren, die Feige, der Johannisbrotbaum, der Pandanus, die Kakteen, die Kürbis- und Gurkenfrüchte und endlich die **Obstarten**, welche den größten Wohlgeschmack erlangen, wenn sich dem Zucker eine gewisse Quantität Säure zugesellt. Jeder Weltteil besitzt zahlreiche ihm eigentümliche Obstarten, die zum Teil sehr weite Verbreitung gefunden haben. Zu den ursprünglich asiatischen gehören: der Mango- baum, der Rosenapfel, Nephelium Litchi, die Orange, Zitronen, der Pfirsich, die Pflaume, Aprikose, Kirsche, Quitte, Apfel, Birne, Tamarinde, Diospyrosarten, die Mangostane, Mispel, Maulbeere, der Weinstock, der Granatapfel etc. Afrika hat dagegen nur wenige ihm eigentümliche Arten (Affenbrotbaum, Judendorn etc.), und eine noch geringere Auswahl bietet Europa dar. Amerika dagegen ist wieder reich an Obst. Es besitzt unter andern den Anakardienbaum, den Mammalbaum, die hebliche Avogate (*Persea gratissima*), die Goyava (*Psidium*), die Pisanze, die Ikakopflaume, den Brotapfel (*Sapota Achras*), den Zuckerapfel (*Anona*) etc.

Eine dritte Gruppe von Nahrungspflanzen bilden die **Gemüse** und eine vierte die **Ölreichen Nahrungspflanzen**, deren genießbare Teile aber auch an Stärkemehl, Zucker und Eiweißkörpern reich zu sein pflegen. Hier sind besonders hervorzuheben: die Mandel, Olive, Walnuß, Haselnuß, Pistazie, die Oelpalme, Kokospalme und andre Palmen, die Wassernuß, Kakao, die Erdmandel (*Cyperus esculentus*) und die sehr wichtige Araukarie.

Bieten schon unter den genannten Pflanzen die Obstgewächse mehr Genuß- als Nahrungsmittel, so hat man doch außerdem noch eine große Zahl von Pflanzen lediglich gewisser gewürzreicher Teile halber benutzt und mit ihren Produkten die Speisen nicht nur wohlschmeckender, sondern auch gedehlicher gemacht, das Nervenleben angeregt und das Leben verschönt. Neben den eigentlichen **Gewürzen**, bei welchen namentlich ätherisches Oel und Harze als wirksame Bestandteile auftreten, spielen in dieser Beziehung aber gewisse Pflanzen eine große Rolle, welche in höchst wunderbarer Weise überall aus dem großen Reich-

tum der Pflanzenwelt herausgefunden wurden. Die wichtigste Gruppe derselben, besonders repräsentiert durch *Kaffee* und *Thee*, in der Alten und Neuen Welt vertreten, zeichnet sich aus durch übereinstimmenden Gehalt an Kaffein; ihr schließen sich der Kakao, Kokastrauch, Bets Pfeffer, Tabak, der Weinstock, Hopfen u. v. a. an, selbst Mohn und Hanf, welche mehr den Mißbrauch dieser Genußmittel hervortreten lassen und unmittelbar hindüberführen zu den Arzneipflanzen.

Arzneipflanzen.

Auf mehr als 8000 bezieht sich die Zahl der Gewächse, nach welchen der Mensch, in Krankheiten Hilfe suchend, die Hand ausgestreckt hat. Diese große Zahl von *Arzneipflanzen* bezeichnet aber das Stadium der Kindheit der Heilkunde, und in dem Maß, wie sich die Medizin entwickelt hat, ist auch die Zahl der von Aerzten häufiger benutzten Arzneipflanzen verringert worden, und die *Pharmacopoea germanica* führt deren nur 300 auf, von welchen überdies noch viele kaum hierher zu rechnen oder ganz obsolet sind. Als wichtigste Arzneipflanzen sind der Chinarindenbaum, Rhabarber, Aloë, Ipekakuanha, Brechnuß, Baldrian, Jalappe, Kubebe, Sarsaparille, der Kopaivabaum, Salep, Kampher, Sennesstrauch, von den schon genannten Pflanzen der Mohn, welcher das Opium liefert, Kaffee wegen seines Gehalts an Kaffein und mehrere Giftpflanzen (s. d.), wie Aconit, Belladonna, Stechapfel, Fingerhut etc., zu erwähnen. Auch diese wenigen Arzneipflanzen werden jetzt mehr und mehr nur noch als Rohmaterial benutzt, aus welchem man den wirksamen Bestandteil, meist ein Alkaloid (Obinin, Atropin, Morphin etc.), in reinem Zustand abscheidet, um die dem Kranken dazureichende Dosis sicherer bemessen zu können.

Industriepflanzen.

Aus der Benutzung der Pflanze entwickelte sich auch die *Industrie*. Zahlreiche Bäume lieferten Nutz- und Brennholz, aus andern Gewächsen gewann man Bastfasern oder Samenhaare zu Gespinnsten und Geweben, und unter diesen Pflanzen behaupteten Flachs und Baumwolle seit dem Altertum den ersten Rang. Aber es ist bezeichnend, daß die Zahl der Industriepflanzen im Gegentats zu der der Arzneipflanzen beständig zunimmt. Noch immer treten neue *Spinnfaserspflanzen* auf, und erst in neuester Zeit haben Jute, Ramé und Kokosfaser für uns erhöhte Bedeutung gewonnen. Der Bedarf ist so groß, daß immer neue Fasern auf dem europäischen Markt auftauchen, um mit den ältern in Konkurrenz zu treten. Dasselbe gilt von den *Fetten*: zu dem seit dem Altertum gebräuchlichen Baumöl und dem Rüßöl traten das Kokosfett und das Fett der Oelpalme, auch Sesamöl und das Öl der Erdmandel wurden für uns wichtig,

daneben verschiedene Wachsorten als Ersatz des Bienenwachses, und immer noch werden neue Fette in die Industrie eingeführt. Auch andre Industriepflanzen sind in kurzer Zeit für uns wichtig geworden, so namentlich in überraschender Weise Kautschuk- und Guttaperehabaum, dann auch die Elfenbeinpflanze und manche andre.

Die Industrie, welche zunächst die dringenden Bedürfnisse befriedigte, ging dann an die Ausschmückung ihrer Erzeugnisse, und hier waren zunächst die *Farbepflanzen* zu einer großen Rolle anzu sehen. Krapp, Indigo, Blauholz, Quercitron, Wald, Wau, Safflor, Gelbholz, die Kateschu-Akazie und viele andre Pflanzen liefern schöne und zum Teil dauerhafte Farben, von denen viele auch heute noch allgemein angewandt werden. Aber die Chemie droht diese Pflanzen mehr als irgendwelche andre in eine untergeordnete Stellung zurückzudrängen, seitdem namentlich aus dem Teer unzählige Farbstoffe dargestellt wurden, welche die vegetabilischen wenn auch nicht an Haltbarkeit, so doch an Schönheit bei weitem übertreffen. Ueberdies ist Aussicht, gerade die wichtigsten vegetabilischen Farbstoffe in vollkommener Identität aus unorganischem Rohmaterial künstlich darzustellen, wie dies mit dem Krapprot (Alizarin) und dem Indigo thatsächlich schon gelungen ist. Den Farbepflanzen möchten wir die *aromatischen Gewächse* anreihen, welche wegen ihrer wohlriechenden Bestandteile kultiviert und zur Darstellung von Parfümen benutzt werden. Von ihnen ist dann nur noch ein Schritt zu den *zierpflanzen*, d. h. denjenigen bevorzugten Gewächsen, die man ihrer Schönheit halber im Garten, im Treibhaus oder im Zimmer kultiviert, und unter denen, wie im Pflanzenreich überhaupt, die Palmen als Fürsten der Vegetation hervorragen.

Wald.

Wenn aber der Garten nur durch seine Schönheit erfreut, so gewähren größere Baumpflanzungen praktische Vorteile, nicht nur durch die Produkte, welche sie darbieten, sondern durch ihre Lebensthätigkeit, durch ihr Vorhandensein. Der bedeutende Einfluß des *Waldes* auf das Klima ist durch genaue Beobachtungen und Versuche unzweifelhaft festgestellt worden, und wo diese Bedeutung mißachtet wurde, hat man durch abwechselndes Auftreten von Dürre und Ueberschwemmungen großen Schaden erlitten. Durch die Regelung der Feuchtigkeitverhältnisse verbessert der Wald den Gesundheitszustand der Bevölkerung, und durch Anpflanzung schnellwüchsiger und viel Wasser verbrauchender Pflanzen, wie des australischen Eukalyptus in wärmern und der Sonnenblume (*Helianthus*) in nördlichern Gegenden, hat man sumpfige Regionen, welche gefährliche Miasmen entwickelten, ausgetrocknet und bewohnbar gemacht.

mit Eis bedeckt, 4218 km lang, Stromgebiet 3,379,803 qkm. Hauptnebenfluß der Irtysch.

Obabaum, s. *Mangifera*.

Obadiah, hebr. Prophet zur Zeit der Zerstörung Jerusalems durch Nebukadnezar.

Obdorsk, Stadt im russ.-sibir. Gouvernement Tobolsk, am Ob; Messe für die Samojeden und Ostjaken.

Obduktion (lat.), gerichtlich-medizinische Untersuchung, besonders einer Leiche (Leichenöffnung, Sektion) zur Ermittlung der Todesursache und der Todesart; findet statt, wenn Anhaltspunkte dafür vorhanden, daß jemand eines nicht natürl. Todes gestorben, oder wenn der Leichnam eines Unbekannten gefunden wird. Das hierüber aufgenommene Protokoll *Funduschein* (visum repertum). Vgl. Deutsche Strafprozeßordnung, §§ 87 ff.

Obedienz (lat.), der kanonischen Geborsam, den die Kleriker den Bischöfen etc., schließlich dem Papst schulden; daher *O.eid*, der auf Beobachtung der kirchlichen Vorschriften und des Gehorsams gegen den Papst gerichtete Eid des Klerikers.

Obelisk (gr.), Spitzsäule, bes. Gattung altägypt. Monumente, meist Monolithen.

Obelos (gr., 'Spiel'), eine wagerechte Linie als Zeichen verdächtiger Stellen in ältern Klassikerausgaben.

Oberalpen (*Hautes-Alpes*), Dep. im südöstl. Frankreich, 5590 qkm und 121,787 Ew. 3 Arrondissements. Hauptstadt Gap. Südl. daran stoßend das Dep. *Nieder-alpen* (*Basses-Alpes*), 6954 qkm und 131,918 Ew. 5 Arrondissements. Hauptstadt Digne.

Oberalpenstock (*Piz Tgietschen*), Gipfel der Gotthardgruppe, 3330 m hoch; Paß aus dem Reuß- in das Vorderrheinthal. Südlich der fischreiche *Oberalpeee*, am Weg von Andermatt nach Disentis.

Oberammergau, Dorf in Oberbayern, Bezirk Garmisch, an der Ammer, 1849 Ew.; berühmt durch das originelle Passionspiel, das seit 17. Jahrh. (aus Anlaß der Pest) alle 10 Jahre (zuletzt 1880) auf einer Bühne unter freiem Himmel vom Volk aufgeführt wird. Vgl. *Daisenberger* (1881); über das Passionspiel Ed. *Devrient* (3. Aufl. 1880), *Hartmann* (1880).

Oberamt, in Württemberg Unterabteilung des Kreises mit dem *O.mann* an der Spitze. In Preußen ist *O.mann* der Titel des Pachters oder Verwalters eines Kammerguts.

Oberbayern, bayr. Regbez., der südöstl. Teil des Landes, 17,046 qkm (309 QM.) und 551,977 Ew. (fast 96 Proz. Katholiken); im S. von den Bayrischen Alpen (s. d.) erfüllt. Einteilung in die Städte München, Ingolstadt, Freising, Landsberg, Rosenheim, Traunstein und 25 Bezirksamter. Hauptstadt München.

Oberdeutschland, das Gebiet der deutschen Mittelgebirge zwischen dem obern Rhein, dem Maingebiet, dem oberungar. Rheinland und den Alpen im Gegensatz zu *Niederdeutschland*, das die norddeutsche Tiefebene umfaßt (s. *Deutschland*). *Oberdeutsche Mundart*, vorzugeweise der alemannische, schwäbische u. bayrisch-österreich. Dialekt.

Oberdieck, *Johann Georg Konrad*, Pomo-log, geb. 30. Aug. 1794 in Wilkenburg bei Hannover, 1831 Superintendent in Sulingen, 1839 in Nienburg, 1853 in Jeinsen; † 24. Febr. 1880 in Herzberg am Harz. Verdient um die Obstkultur in Deutschland. Schr.: 'Probe der Sortenbäume' (2. Aufl. 1871); 'Beiträge zur Hebung der Obstkultur' (mit *Lucas*, 1857—76, 2 Bde.); 'Deutschlands beste Obstsorten' (1881) u. a. (s. *Lucas*).

Oberdrehelm, Stadt im Niederelsaß, Kreis Erstein, am Ehnbach und der Bahn Zabern-Schlettstadt, 4725 Ew. Lehrerseminar. Ehemals freie Reichsstadt.

Oberelsaß, Regbez. im deutschen Reichsland Elsaß-Lothringen, 3512 qkm (63 QM.) mit 461,943 Ew. (131 auf 1 qkm), seit 1875 jährl. Zunahme 0,38 Proz. Kreise: Altkirch, Kolmar (Stadt und Land), Gebweiler, Mülhausen (Stadt und Land), Rappoltweiler, Thann. Hauptstadt Kolmar.

Oberer See (engl. *Lake Superior*), der westlichste der Kanadischen Seen, 83,627 qkm (größter Süßwassersee der Erde), 740 km lang, bis 270 km breit, 160—390 m tief, 182 m ü. M.; die Ufer meist felsig und hoch, nur im O. niedrig. Westl. Zufuß der St. Louis, Abfluß der St. Mary (zum Huronsee).

Oberflächenhärtung, oberflächliche Umwandlung von Schmiedeeisen in Stahl durch Glühen in kohlenstoffabgebenden Substanzen (tierische Substanzen, Blutlaugensalz).

Oberfranken, bayr. Regbez., der nordöstl. Teil des Landes, 6999 qkm (137 QM.) und 575,357 Ew. (1/3 Protestanten), seit 1875 jährl. Zunahme 0,7 Proz. Einteilung in die Städte Baireuth, Bamberg, Hof und 18 Bezirksamter. Hauptstadt Baireuth.

Obergärung, s. *Hefe*.

Obergaronne, franz. Dep., Teil von Languedoc, 6390 qkm und 478,009 Ew.; im S. Pyrenäenlandschaft. 4 Arrondissements. Hauptstadt Toulouse.

Obergefreite, zwischen Gefreitem und Unteroffizier stehende Charge der deutschen Artillerie.

Obergerichte, höhere Kollegialgerichte, entscheiden über die Rechtsmittel, die gegen Erkenntnisse der Gerichte erster Instanz (*Untergерichte*) eingewendet werden.

Oberhalbstein (*Val Surest*), Thal in Graubünden, am Septimer beginnend, vom *O.er Rhein* durchflossen, mündet bei Tiefen-kasten in das Thal der Albula 30 km lang. Straße von Chur über den Malojapaß nach

Oberhaus, s. *Passau*. [Sondrio]

Oberhaus und Unterhaus, s. *Parlament*. **Oberhausen**, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Mülheim a. d. Ruhr, unweit der Emscher, an der Köln-Mindener und der Bergisch-Märkischen Bahn, 16,680 Ew. Eisenbahnknotenpunkt. Steinkohlen.

Oberhessen, hess. Prov., die Nordhälfte des Landes, 3287 qkm (59 QM.) und 264,614 Ew. 6 Kreise. Hauptstadt Gießen.

Oberingelheim, s. *Ingelheim* 1).

Oberjäger, Unteroffizier bei den Jäger-truppen. [amte.]

Oberjägermeister, der oberste Jagd-be-Oberkirch, Amtsstadt im bad. Kreis Offen-

burg, an der Rench und der Renchthal-eisenbahn, 2704 Ew. Weinbau.

Oberkirchenrat, in manchen Staaten, z. B. in (Alt-) Preußen, kollegialische Oberbehörde, bestellt zur Ausübung der in der evangelischen Kirche dem Landesherren vorbehaltenen Kirchengewalt.

Oberlahnstein, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Kreis Rheingau, an der Mündung der Lahn in den Rhein und an der Bahn O.-Koblenz, 5498 Ew. Dabei Burg *Lahnstein* (1854 restauriert).

Oberlandesgerichte, in der neuen deutschen Justizorganisation die den Landgerichten übergeordneten Gerichte.

Oberleutensdorf, Stadt im böhm. Bezirk Brüx, am Erzgebirge und an der Bahn Bodenbach-Komotau, 3819 Ew.; bedeutende Spielwarenfabrikation.

Oberlin, *Johann Friedrich*, geb. 31. Aug. 1740 in Straßburg, seit 1766 Pfarrer zu Waltersbach im Steinthal, förderte die Kultur desselben durch Pflege des Ackerbaus und der Industrie; † 1. Juni 1826. Biogr. von *Bodemann* (3. Aufl. 1879).

Oberloire (apr. -loire), franz. Dep., Teil von Languedoc, 4962 qkm und 316,461 Ew.; gebirgig (Cevennen). 3 Arrondissements. Hauptstadt Le Puy.

Obermarne, franz. Dep., Teil der Champagne, 6220 qkm und 254,876 Ew.; reich an Eisen. 3 Arrondissements. Hauptstadt Chaumont.

Ober-Militärexaminationskommission, in der deutschen Armee aus Offizieren bestehende Kommission, hält sämtliche Prüfungen zu Portepeeführern u. Offizieren ab.

Obermüller, *Adolf*, Maler, geb. 1833 in Wels, lebt seit 1860 in Wien. Vortreffliche Alpen- und nord. Landschaften.

Oberndorf, Oberamtsstadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, am Neckar und an der Bahn Stuttgart-Immendingen, 2607 Ew.; große Gewerfabrik.

Obernitz, *Hugo von*, preuß. General, geb. 16. April 1819 in Bischofswerder (Ostpreußen), trat 1836 als Leutnant in die preuß. Armee, ward 1858 dem Kronprinzen als persönlicher Adjutant beigegeben, 1863 Oberst, befehligte im böhm. Feldzug 1866 die 1. Gardieinfanteriebrigade, 1867 als militärischer Bevollmächtigter nach Stuttgart kommandiert, 1868 Inspekteur der Jäger und Schützen, im Kriege gegen Frankreich Kommandeur der württemberg. Truppen, 1871 Kommandeur der 14. preuß. Division und 1879 General der Infanterie und Kommandeur des 14. (badischen) Armeekorps.

Obernkirchen, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kr. Rinteln, am Bückeberg, 2786 Ew.

Obernzell (*Hafnerzell*), Flecken in Niederbayern, Bezirk Passau, an der Donau, 1487 Ew.; Fabrikation der berühmten feuerfesten 'Passauer Schmelzsteine'. (tum).

Oberösterreich, s. *Oesterreich* (Erzherzog-Oberon (v. franz. *Auberon*, 'Alberich'), König der Elfen, Gemahl der Titania, bekannt durch Shakespeares 'Sommer-nachtstraum' und Wielands Epos 'O.', wonach der Text zu Webers Oper verfaßt ist.

Oberpfalz (O. und Regensburg), bayr. Regbez., 9966 qkm (175 QM.) und 528,564 Ew. (mehr als 91 Proz. Katholiken), seit 1875 jährl. Zunahme 0,96 Proz. Einteilung in die Städt. Regensburg, Amberg und 18 Bezirksamter. Hauptstadt Regensburg.

Oberplanitz, Dorf bei Zwickau, s. *Planitz*.

Oberpräsident, in Preußen die oberste Verwaltungsbehörde der Provinz und als solche den Regierungspräsidenten überge-

Oberpreisenrat, s. *Präse.* (ordnet.

Oberpyrenäen (*Hantes-Pyrénées*), Dep. in Südfrankreich, Teil von Guienne, 4599 qkm und 236,474 Ew. 3 Arrondissements. Hauptstadt Tarbes.

Oberquader (Geol.), s. *Kreideformation*.

Oberrechnungskammer, in Preußen eine unmittelbar unter der Krone stehende Behörde zur Kontrolle des gesamten Staats-haushalts mittels Rechnungsrevision; fungiert zugleich als Rechnungshof des Deutschen Reichs.

Oberreichsanwalt, s. *Staatsanwaltschaft*.

Oberrhein (*Haut-Rhin*), franz. Dep. am Südfuß der Vogesen, auch Territorium von Belfort genannt, 610 qkm und 74,244 Ew. Hauptstadt Belfort. Vor 1871 hatte es 4106 qkm und 530,285 Ew., wurde aber größtenteils an das Deutsche Reich abgetreten.

Oberücken (Jäg.), s. *Asterklauen*.

Obersaône (apr. -soehn), franz. Dep., Teil der Franche-Comté, 5340 qkm und 295,906 Ew.; Steinkohlen- u. Eisenminen. 3 Arrondissements. Hauptstadt Vesoul.

Obersavoyen, franz. Dep., 4315 qkm und 274,087 Ew. 4 Arrondissements. Hauptstadt Annecy.

Oberseesamt, deutsche Reichsbehörde in Berlin, zur Entscheidung über Beschwerden gegen die Sprüche der Seeämter in den Küstenstaaten.

Obersitzko (poln. *Obrzycko*), Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Samter, an der Warthe, 1605 Ew.

Oberst (früher *Obrist*), oberste Rangstufe der Stabsoffiziere, meist Regimentskommandeur. Ehedem ein höherer Kommandierender, *Kriegs-, Feldoberster*. s. v. v. Feldherr. *Oleutnant*, im Rang dem O. unmittelbar stehend. *Owachtmeister* (ungebräuchlich) s. v. v. Major.

Oberstein, Stadt im oldenburg. Fürstentum Birkenfeld, an der Nahe und der Bahn Bingerbrück-Saarbrücken, 4410 Ew.; in Felsen gemeißelte Kirche. Mit Idar Sitz der berühmten Achatindustrie (seit 17. Jahrh.; 3500 Arbeiter in 180 Schleifmühlen).

Oberstwachmeister, s. *Major*.

Obertöne, s. *Alloquidione*.

Obernursel, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Oberaunuskreis, an der Bahn Frankfurt a. M.-Homburg v. d. Höhe, 3943 Ew.

Obervienna, franz. Dep., s. *Vienna*.

Obervormundschaft, s. *Vormundtschaft*.

Oberwesel, alte Stadt im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis St. Goar, links am Rhein und an der Bahn Bingerbrück-Koblenz, 2614 Ew.; Weinbau, Lachsfang.

Oberyssel, fälschlich für *Overyssel* (s. d.).

Oberzell, ehem. Kloster im bayr. Regbez.

Unterfranken (1128 gegründet), beim Dorf Zell am Main, 2 km unterhalb Würzburg, an der Bahn Würzburg-Aschaffenburg; berühmte Schnellpressenfabrik.

Obesität (lat.), Fettleibigkeit.

Obl, **Flus**, s. **Ob**.

Obliter (lat.), flüchtig, obenhin.

Oblitus (lat.), Tod; auch s. v. w. Gottesdienst vor der Beerdigung und jährliches Totenamt (*Oblat*).

Objekt (lat.), Gegenstand, namentl. der einer Vorstellung oder Erkenntnis, im Gegensatz zum vorstellenden *Subjekt*; in der Grammatik der Gegenstand, auf den sich die durch ein transitives Verb ausgedrückte Handlung bezieht. *Objektiv*, auf ein O. bezüglich, diesem und dessen Wesen entsprechend; sachlich, gegenständlich im Gegensatz zu *subjektiv* (s. *Subjekt*). Einen Gegenstand *objektiv* betrachten (*objektivieren*) heißt, ihn nach seiner Natur und Beschaffenheit, *subjektiv*, ihn in seinem Verhältnis zu uns betrachten. *Objektivität*, Gegenständlichkeit, rein sachliche, unbefangene Betrachtung oder Darstellung.

Objektion (lat.), Einwand, Einwurf.

Objektiv (lat.), in Fernrohren und Mikroskopen die dem zu beobachtenden Gegenstand zugewandte Linse.

Obkölisch (gr.), von der Form eines um-

Obolus, s. *Ladis*. [gekehrten Kegels.]

Obolten (lat., 'das Dargebrachte'), dünne, aus ungesundem Mehlteig gebackene Scheibchen als Unterlage für Konfekt u. dgl. oder zum Verlegen; in der römisch-kathol. und der luther. Kirche s. v. w. das Brot beim Abendmahl.

Oblation (lat.), Darreichung, Anerb-

Oblatorium (lat.), kaufmänn. Zirkular.

Oblat (v. lat. *oblatus*), in Lebensmitteln oder Geld bestehende 'Opfergabe' an ein Kloster etc.; Geldzins an einen Grundherrn für bestehende Vergünstigungen.

Obligat (lat.), unerläßlich, wozu man verpflichtet ist. In der Musik ist eine obligate Begleitstimme eine solche, die unentbehrlich, wesentlich ist.

Obligation (lat.), Verpflichtung, Rechtsverhältnis, auf Grund dessen jemand (*Gläubiger*, *Kreditor*) von einem eine bestimmte Leistung zu fordern berechtigt und dieser (*Schuldner*, *Debitor*) dazu verpflichtet ist; auch die darüber ausgestellte Urkunde, besonders Schuldverschreibung, Schuldschein (s. d.). Das *Obligationenrecht* oder Recht der Forderungen bildet einen Hauptbestandteil des bürgerlichen Rechts.

Obligatorisch (lat.), wozu man verbunden, verpflichtet ist, z. B. von Unterrichtsbehörden, von der Zivilehe; Gegensatz *fakultativ*.

Obligieren (fr., spr. *liçhies*), verpflichten, verbinden, bes. durch Höflichkeiten etc.; *obligant*, verbindlich, dienstbeflissen, höflich.

Oblig (ital.), Verbindlichkeit, namentlich zur Leistung einer Zahlung; daher im O. sein, schuldig sein; *ohne O.*, ohne Uebernahme eigener Haftverbindlichkeit.

Oblivus (lat.), schief, schräg; *oblivieren*, schief richten. *Assus obligus*, s. *Karus*.

Obliteration (lat.), in der Anatomie Ver-

schluß eines normal vorhandenen Hohlraums durch Verwachsung der Wandungen.

Oblong (lat.), länglich; *Oblongum*, längliches Viereck, Rechteck, ein rechtwinkelig-ungleichseitiges Parallelogramm.

Obmann, derjenige, welchen zwei von den Parteien gewählte Schiedsrichter als dritten wählen, und der den Ausschlag gibt; bei Schwurgerichten der von den Geschwornen aus deren Mitte zur Leitung der Beratung und Abstimmung und zur Verkündung des Wahrspruchs Erwählte; auch der Vorsitzende von Versammlungen.

Oböe (*Hoboe*, fr. *Hautbois*), wichtiges Holzblasinstrument, der Klarinette verwandt, aber durch ein Mundstück von zwei aneinander gelegten Rohrblättchen angeblasen und von kleinem und engem Körper (neueste Konstruktion mit 9–14 Klappen), Umfang von c' bis g''; wahrscheinlich aus der Schalmel entstanden, etwa 200 Jahre alt. Eine Abart die *Alt-O.* oder das *Englische Horn* (*Corno Inglese*), das eine Quinte tiefer steht, mit Umfang vom kleinen f bis b''. **Obolst** (Hautboist), Obläuer; auch s. v. w. Militärmusiker.

Obolos, altgriech. Münze, 1/2 Drachme, mit dieser von wechselndem Wert.

Obornik, Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, an der Warth- und der Bahn Posen-Schneidemühl, 2812 Ew.

Obotriten (*Abodriten*), alter wendischer Volkstamm, in Mecklenburg, der nördlichen Uckermark und den angrenzenden Teilen Pommerns wohnhaft. 1170 von Heinrich dem Löwen unterworfen.

Obotrit (lat.), verkehrt-eiförmig.

Obra, Nebenfluß der Warthe im Regbez. Posen, bildet das 52 km lange *Obruch*, mündet bei Schwerin; 220 km lang.

Obrénowitsch, serb. Fürstenfamilie, 1) *Milosch*, Fürst von Serbien, geb. 1780 im Dorf Dobrinje im serb. Kreis Uschica, Sohn eines Tagelöhners, schloß sich 1801 Czerney Georg im Kampf gegen die Türken an, stellte sich bei der Erhebung des Volks 1815 an dessen Spitze, ward im Frieden 1816 vom Sultan als Wolwod von Serbien anerkannt und 6. Nov. 1817 von den Knjazen zum Fürsten von Serbien erwählt. 13. Juni 1839 zur Abdankung zu gunsten seines Sohns gezwungen und aus Serbien verbannt, lebte er seitdem in der Walachei und in Wien, ward nach dem Sturz des Fürsten Alexander Karađewitsch 23. Dez. 1858 wieder zum Fürsten erwählt; † 26. Sept. 1860. — 2) *Michael*, Fürst von Serbien, Sohn des vor., geb. 1823, folgte dem Vater 1839, ward 1842 vertrieben, 1860 wieder Fürst; 10. Juni 1868 ermordet. — 3) *Milan*, König von Serbien, Neffe des vor., geb. 18. Sept. 1854, 3. Juli 1868 als Fürst proklamiert, übernahm 1872 selbst die Regierung, 17. Okt. 1875 mit Natalie Keschno vermählt, führte 1876 einen unglücklichen Krieg gegen die Türkei, erlangte aber dennoch 1878 die Souveränität sowie eine ansehnliche Gebietsvergrößerung und 1882 die Königwürde.

Obreption (lat.), Erschleichung, namentlich durch Verschweigen eines Umstands,

im Gegensatz zur Angabe falscher That-
sachen (*Subreption*).

Obrogation (lat.), Vorschlag zur Aufhe-
bung oder Abänderung eines Gesetzes.

Obrufen (lat.), überhaufen, überschütten.

Obscön (lat.), unzüchtig, zotenhaft; *Ob-
scenitäten*, Unzüchtigkeiten, Zoten.

Obskration (lat.), Beschwörung.

Obsequien (lat.), Seelename, Totenfeier.

Observanten, die die Ordensregel streng
beachtenden Mönche, s. *Fransiskaner*.

Observanz (lat.), Herkommen; Regel, die
durch langen Gebrauch rechtsverbindlich
geworden; klösterliche Ordensregel.

Observation (lat.), Beobachtung. *O. skorpis*
stellen neutrale Staaten, in deren Grenz-
nähe sich ein Krieg abspielt, auf, um event.
übertretende Parteien zu entwarnen.

Observatorium (lat.), Beobachtungsinstitut,
z. B. meteorologisches; Sternwarte.

Observieren (lat.), beobachten, wahrneh-
men; genau beachten, befolgen.

Obsidian (*Lavaglas*), Mineral, schwarz
oder farbig, ein natürliches Glas, aus kiesel-
saurer Thonerde mit Alkalien, Kalk, Mag-
nesia und Eisenoxyd bestehend (*Varietäten*):

grüner durchsichtiger *Bouleillenstein*, wolki-
ger *Glasschat*, bildet in vulkanischen Gegen-
den Ströme und geflossene Ablagerungen,
in Ungarn, Sizilien, auf Tenoriffa, Island,
in Sibirien, Mexiko, Quito, Neuseeland, diente
früher zu Pfeilspitzen, Messern, jetzt zu
Knöpfen, Dosen, Vasen, Schalen etc.

Obsignation (lat.), gerichtl. Versiegelung.

Obskür (lat.), dunkel, unbekannt, unbe-
rühmt; *Obskuran*, Dunkelmann, Finsterling;
Obskurantismus, das Streben eines solchen;
Obskuration, Verdunkelung.

Obsolēt (lat.), veraltet, außer Gebrauch.

Obst, genießbare fleischige, saftige Früchte,
in den tropischen und subtropischen Län-
dern als Nahrungsmittel von größter Be-
deutung. *Steinobst*: Pfirsich, Pflaume, Kir-
sche etc.; *Kernobst*: Apfel, Birne, Quitte etc.;

Beerenobst: Wein, Stachelbeere, Heidel-
beere etc.; *kapselartige Früchte*: Banane,
Affenbrodbaum; *Kelchfrüchte*: Brodbaum,
Feige, Maulbeere; *Kürbisfrüchte*. Hauptbe-

standteile des Obstes sind Wasser, Pektin-
körper, Zucker, Säure; gering ist der Ei-
weißgehalt, daher der Nahrungswert unbe-

deutend. Zusammensetzung:

Obstart	Saftbestandteile						Kerne, Steine	Schalen und Cellulose	Pektose	Asche in Kernen, Schalen etc.	Kerne, Mark im ganzen	Wasser
	Zucker	Säure	Eiweiß	Pektin, Gummi, Farbstoff	Asche	Summa						
Borsdorfer Apfel . . .	8,78	0,72	0,42	5,33	—	15,33	3,02	—	0,46	3,02	81,39	
Große engl. Reinette . .	6,88	0,85	0,45	6,47	0,36	14,96	1,95	1,05	0,03	3,00	82,01	
Süße Rotbirne . . .	7,00	0,07	0,26	3,28	0,39	10,90	0,39	3,42	1,34	0,05	5,15	83,95
Süße schwarze Kirasche	10,70	0,55	1,01	0,87	0,60	13,54	5,73	0,87	0,64	0,08	6,76	79,70
Gewöhnliche Zwetscho . .	5,79	0,55	0,79	3,85	0,73	11,91	3,44	1,99	0,63	0,09	6,16	81,93
Aprikose . . .	1,14	0,90	0,83	5,93	0,83	9,62	4,30	0,97	0,15	0,07	5,43	84,97
Stachelbeere . . .	8,08	1,36	0,44	0,97	0,32	11,15	2,18	0,51	0,29	0,15	3,19	85,57
Johannisbeere . . .	4,78	2,31	0,45	0,38	0,54	8,36	4,45	0,66	0,69	0,11	5,30	85,84
Walderdbeere . . .	3,25	1,65	0,62	0,15	0,74	6,40	6,03	0,36	0,32	6,33	87,27	
Waldhimbeere . . .	3,00	1,98	0,55	1,11	0,37	7,50	8,45	0,15	0,13	8,44	83,86	
Heidelbeere . . .	5,78	1,34	0,79	0,66	0,56	9,33	12,56	0,26	0,55	13,12	77,55	
Weintraube . . .	15,78	1,02	0,87	0,50	0,36	16,49	2,59	0,94	0,12	3,53	79,98	

Darrobst enthält ca. 30 Proz. Wasser. Zer-
quetschtes O. gibt eingedampft *Mus.* aus-
gepreßter Saft das *Kraut*, vergoren *Owein*,
dieser destilliert *Brantwein*. S. *Tafel* *Nah-
rungsmittel*. Vgl. *Lucas*, Anleitung zum O-
dörren und zur Musbereitung (5. Aufl. 1881);
Docknahl, Führer in die Okunde (1855—60,
4 Bde.).

Obstbaumzucht, Kultur von Baum- und
Strauchobst, besonders in Mitteleuropa, von
hoher wirtschaftlicher Bedeutung für Ein-
zelne und ganze Gemeinden, gewährt Aus-
nutzung sonst fast wertloser Änger und
Triften. Vgl. *Lucas*, Handb. der Obstkultur
(1880); *Ders.*, Obstbau auf dem Land (5. Aufl.
1876); *Hartwig* (3. Aufl. 1879); *Koch*, Die
deutschen Obstgehölze (1876); *Lauche*, Handb.
des Obstbaus (1881); *Oberdieck*, Deutschlands
beste Obstsorten (1880); *Sorauer*, Die Obst-
baumkrankheiten (1879).

Obstetrix (lat.), Hebamme; *Obstetricia ars*,
Obstetrik, s. *Kraut*. [Entbindungskunst.

Obstinat (lat.), hartnäckig, halstarrig.

Obstmade, s. *Wickler*.

Obstruentia (lat.), verstopfende Mittel.

Obstruktion (lat.), Verstopfung, besonders
des Darms; entsteht durch Druck benach-
barter Organe, bei Frauen besonders der
Gebärmutter, Darmverschlingungen, habi-
tuelle Anlage, Genuß von vielem Unverdaulichen,
Darm lähmung. Behandlung je nach
der Ursache, durch Klystiere.

Obstruktionisten, Name der Irischen Par-
lamentsmitglieder in England, welche durch
Anträge und lange Reden die Verhandlung
des Parlaments zu verschleppen (*to*
obstruct, 'hemmen, hindern') suchten.

Obstwein (*Cider*, *Fruchtwein*), gegorner
Obstsaf, besonders Aepfel- und Birnensaf;
Frühobst gibt angenehmes, aber wenig halt-
bares Getränk, Herbstobst liefert den schön-
sten, Spätobst den haltbarsten Wein. Das
Obst wird durch Mühlensteine, Walzen oder
Reiben zerkleinert, der Brei gepreßt und
der Most zur Gärung auf Fässer gebracht.

Zusatz von eingekochtem Most verbessert

den O. bedeutend. Vgl. *Otto-Birnbaum* (7. Aufl. 1875), *Lacus* (3. Aufl. 1881), *Hgen* (1880).
Obstzucker, s. v. v. Traubenzucker (s. d.).
Obstzerren (lat.), behaupten, etwas durchsetzen; das Feld behaupten, siegen.

Obtraktation (lat.), schmähende Verkleinerung, lästernde Nachrede, Verleumdung.

Obtraktion (lat.), Aufzählung.

Obtraktör (lat.), in der Chirurgie eine Vorrichtung aus Holz, Elfenbein, Metall zum Verschließen von Gaumendefekten. Vgl. *Schläsky*, Ueber neue O. en (1881).

Obvention (lat.), Entgegenkommen, Begegnung; Einkünfte; Kirchensteuer.

Obwalden, s. *Unterwalden*.

Ocaña (spr. okanja), Stadt in der span. Prov. Toledo, in der *Mesa de O.*, 4839 Ew. 19. Nov. 1809 *Bieg* der Franzosen unter Morlier über die Spanier unter Arizoga.

Occam, *Wilhelm von*, Scholastiker, gen. *Doctor invincibilis*, geb. 1270 in Occam (Surrey), Schüler von Duns Scotus, Nominalist, Franziskanermonch, wegen seiner Opposition gegen die weltliche Macht und die Annahmen des Papstes in den Bann gethan; † 1347 in München.

Occident (lat.), Westen, das Abendland (s. d.) im Gegensatz zum *Orient* (Morgenland); *occidental. Reich*, s. v. w. weström. Reich.

Occipital (lat.), das Hinterhaupt betreffend; *occitanische Sprache*, s. v. w. provençalische Sprache, s. *Ocker*.

Ochlokratie (gr.), Pöbelherrschaft.

Ochotak, Ort im ostalbr. Küstengebiet, am *Ochotischen Meer* (Meerbusen des Stillen Ozeans zwischen Kamtschatka und den Kurilen), 378 Ew.; Waldfischfang.

Ochrida, türk. Festung im Wilajet Janina, am Ostufer des *Sees von O.*, 10,000 Ew. Messe.

Ochröma Swartz, Pflanzengattung der Bombaceen. *O. Lagopus Sw.*, Baum in Westindien und Zentralamerika, liefert Korkholz und technisch benutzbare Samenwolle.

Ochs, s. *Bind*.

Ochsenaugen, runde od. ovale Dachfenster. **Ochsenfurt**, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Unterfranken, am Main und an der Bahn Würzburg-Gunzenhausen, 2562 Ew. Obst- und Weinbau.

Ochsenhausen, Dorf im württemb. Donaukreis, Oberamt Biberach, 2222 Ew.; Schloß, Ackerbauschule. Ehemals reichsfreie Benediktinerabtei (137 qkm); seit 1803 Metternichsche Standesherrschaft, seit 1825 Domäne. [1025 m hoch.]

Ochsenkopf, Berg des Fichtelgebirges, **Ociumum L.** (Basilleum, Hirnkraut), Pflanzengattung der Labiaten. *O. Basilicum L.*, aus Ostindien, Küchengewürz.

Ockenhelm (*Ochghem*), *Johannes*, bedeutender Komponist der niederländ. Schule, geb. um 1430 im Hennegau, 1484 Schatzmeister und erster Kapellsänger an der Kathedrale zu Tours; † das. zwischen 1514—25. Von ihm datiert die höhere Ausbildung der kontrapunktischen Satzweise.

Ocker (*Ocher*), Mineral, Eisenoxydhydrat, thonhaltig, gelb bis braun, wird gemahlen, bisweilen gebrannt, dient als Anstrichfarbe

(Siena-, Gelberde, Schöngelb, Kasseler, Chinesergelb, Amberger Erde etc.; Berliner, Preussisch-Nürnberg Rot, Hanau Rot, Braunrot etc.) und zum Färben des sämischgaren Leders. Künstlicher O., aus Eisenvitriol u. Kalkmilch oder Soda bereitet (Maragelb etc.).
Oemeria, s. *Nowne* (Schmetterling).

O'Connell, *Daniel*, irischer Agitator, geb. 6. Aug. 1775 zu Carhen in der irischen Grafschaft Kerry, ward 1798 Advokat zu Dublin, wirkte für Emanzipation der Katholiken in Volksversammlungen und Zeitschriften, trat Febr. 1830 ins Unterhaus, gründete einen Verein zur Auflösung der legislativen Union zwischen England und Irland, seit 1840 Repealassociation genannt, erlangte auch von der Regierung mehrere vorteilhafte Gesetze für Irland, erhielt den Titel „Liberator“ (Befreier), ward 1842 Lord-Mayor von Dublin, hielt große Volksversammlungen (Monstermeetings), ward durch die Partei des jungen Irland belästelt; gehobener; † 15. Mai 1847 in Genus, auf einer Reise nach Rom begriffen. Schr.: *Historical memoir of Ireland and the Irish* (2. Aufl. 1846) u. a. Vgl. *John O'Connell*, *Life and speeches of D. O.* (1846—1847, 3 Bde.); *Ouseach*, *The Liberator* (1872); *Ders.*, *Speeches and public letters* (1875).

O'Connell, *Fergus Edward*, irischer Agitator, geb. 1796, war 1832—35, 1847—52 Mitglied des Parlaments, Führer der irischen Chartisten; †, irrsinnig, 30. Aug. 1855.

Octangulum (lat.), Achteck.

Octavia, Schwester des Octavianus, des nachmaligen Kaisers Augustus, 40 v. Chr. in 2. Ehe mit dem Triumvir Marcus Antonius verheiratet, verhinderte lange den Bruch zwischen diesem und ihrem Bruder, ward 32 von Antonius der Kleopatra zuliebe verstoßen; **Octavianus**, s. *Augustus*. [† 11 v. Chr.]

Octiduum (lat.), Zeit von 8 Tagen.

Od, nach K. v. Reichenbach eigentümliche, zwischen Elektrizität, Magnetismus, Wärme und Licht stehende Kraft, für welche wir bis jetzt als Reagens nur den Nerv sensitiver Personen haben. Die meisten Naturforscher leugnen die Existenz des *Od*.

Odabaschi (türk.), Intendant türk. Gasthäuser oder Karawanseralen.

Odänathus, *Septimius*, König von Palmyra, kämpfte 266 mit Sapor von Persien gegen die Römer, machte sich 261 unabhängig, ward 267 ermordet. Ihm folgte seine Gemahlin Zenobia.

Odal (schwed.), freier Grundbesitz.

Odalische (*Odalike*, türk., Stubenmädchen'), Sklavin im Harem der vornehmen Türken.

Odd Fellows (engl., „närrische Gesellen“, abbr. *O. F.*), Name einer philanthropischen Gesellschaft, welche um 1780 nach dem Muster des Freimaurerordens in Liverpool gegründet wurde; in England 4000 Logen mit 800,000 Mitgliedern; auch in Deutschland verbreitet. Vgl. *András* (1882).

Ode (gr.), feierliches und schwungvolles lyrisches Gedicht religiösen oder weltlichen Inhalts, meist in kunstvollen Rhythmen abgefaßt. Hervorragende O. dichter: David (Psalmen), Pindar, Horaz, Okenler, Lamartine, Klopstock, Hüldebrandt, Platen etc.

Odelsting, s. Störthing.

Odenkirchen, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Gladbach, an der Niers und der Bahn M'Gladbach-Jülich, 8778 Ew. Seiden-, Woll- und Baumwollindustrie.

Odense, Hauptstadt der dän. Insel Fünen, an der kanalisiertem *Odense-Aa*, 30,804 Ew. Sitz eines protestant. Bischofs. Gotischer Dom (1088—1301 erbaut, Gräber dän. Könige), Schloß, Eisengiessereien. Älteste Stadt Dänemarks. Hafen *Skt. Nikolaj* 4 km entfernt.

Odenwald, Gebirge im westl. Deutschland, zwischen Neckar und Mainthal, ca. 470 m hohes hügeliges Plateau mit wilden Thälern; Kuppen: Hardtberg (594 m hoch) u. Katzenbuckel (628 m hoch) im SO., Melibokus (580 m hoch), Königsstuhl (590 m hoch) u. a. im W. längs der Bergstraße. Vgl. *Hensler*, Führer (1873).

Odeon, s. Odeum.

Oder, ein Hauptfluß Deutschlands, entspringt (637 m hoch) im Mähr. Gesenke, östl. von Olmütz, tritt bei Oderberg ins preuß. Gebiet, durchfließt Schlesien (Ratibor, Kosel, Oppeln, Brieg, Breslau [15 m h.], Glogau), dann die Provinz Brandenburg (Frankfurt und Küstrin), umschließt mit 3 Armen (*Alte u. Neue O.*) das 55 km lange, 12—30 km breite *Oderbruch*, bildet bei Stettin den *Dammchen See*, tritt dann ins Stettiner Haff und ergießt sich an diesem in 3 Mündungen (*Peene, Swine, Divesnow*), welche die Inseln Usedom und Wollin bilden, in die Ostsee. Länge 940 km (davon 799 km in Preußen), Stromgebiet 121,594 qkm. Schifffahr bei Ratibor für kleine, bei Breslau für große Oderkähne, bei Stettin für kleinere Seeschiffe. 1890 passierten Küstrin auf der Thalfahrt 708 Schiffe mit 60,096 Ton. Ladung, auf der Bergfahrt 923 mit 73,011 T. Ladung. Hauptnebennähe rechts: Warthe, links: Glatzer Neiße, Weistritz, Katschbach, Bober, Görlitzer Neiße, Uker.

Oderberg, 1) Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Angermünde, an der Oder und der Bahn Angermünde-Frankfurt a. O., 3994 Ew. — 2) Stadt in Oesterreich-Schlesien, Bezirk Freistadt, an der Oder u. der Bahn Wien-Krakau, 1260 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Oderwitz, Fabrikdorf in der sächs. Kreish. Bautzen, an der Bahn Löbau-Zittau, besteht aus den Gemeinden *Ober-O.* in der Amtsh. Löbau, mit 3721 Ew., und *Mittel-O. u. Nieder-O.* in der Amtsh. Zittau, mit 903 und 2653 Ew. Bedeutende Leinenindustrie.

Odessa, blühende Handelsstadt im russ. Gouvern. Cherson, am Schwarzen Meer, drittgrößte Stadt des russ. Reichs, (1879) 208,735 Ew.; Sitz eines Erzbischofs. Universitäts (1865 gestiftet), orientalisches Institut, Museum (südruss. Altertümer), botanischer Garten. Regie Industrie (Tabaka- und Lichtfabrikation, Sellaerien, Eisengiessereien); 1874 in 166 Fabriken für 46 Mill. Mk. produziert. Kriege- und Handelshafen. Wareneinfuhr 1881 für 49½, Mill., Ausfuhr für 46½, Mill. Rub. (besonders Weizen); 1881 liefen 1085 Schiffe von 921,640 Ton. ein, ferner 2841 Küstenfahrer von 433,898 T. Handelsflotte (1880) 178 Segelschiffe von 20,950 T.

und 101 Dampfer von 46,634 T. Dampfschiffsverbindung mit den bedeutendsten Häfen. Berühmte Seebäder. Erst 1794 gegründet.

Odéum (gr. *Odion*), bei den Griechen ein zu musikal. Wettstreiten bestimmtes öffentliches Gebäude; jetzt Lokalität für gesellige Vergnügungen (Musik, Tanz etc.).

Odour (fr., spr. -öür), Geruch, Parfüm. **Odilla**, Heilige, Schutzpatronin des Eliaß, Tochter eines eliaß. Herzogs, Abtissin von Hohenburg; † um 700. Tag 13. Dez.

Odilon-Barrot (spr. -long-barro), s. *Barrot* 1).

Odin (deutsch *Wodan*), der oberste Gott in der nord. Mythologie, Ordner der Welt und Gesetzgeber, auch Kriegsgott, Gemahl der Frigg, Stammvater der Asen.

Odium (lat.), Haß; *odios*, verhaßt.

Odöcker, german. Heerführer in weström. Diensten, Sohn eines Rugierfürsten, zwang den letzten weström. Kaiser, Romulus Augustulus, zur Abdankung (25. Aug. 476), nahm den Königstitel an, ward vom byzantin. Hof als Patricius von Rom anerkannt, vom Ostgotenkönig Theoderich in 3 Schlachten (489 und 490) besiegt und 493, nachdem er sich in Ravenna ergeben, bei einem Gelage erschlagen.

O'Donnell, Leopoldo, Graf von Lucena, Herzog von Tetuan, geb. 12. Jan. 1809 in Santa Cruz auf Teneriffa, Sprößling eines altirischen Geschlechts, Sohn des Generals Joseph Heinrich, Grafen von Abipual (1769—1834), foht seit 1833 gegen die Karlisten, war 1844—48 Gouverneur von Cuba, stand an der Spitze des Militäraufstands vom 28. Juni 1854, ward zum Kriegsminister und 14. Juli 1856 zum Premierminister ernannt, mußte 12. Okt. Narvaez weichen, kam 1. Juli 1858 durch die sog. liberale Union von neuem ans Ruder, machte 1860 einen glücklichen Feldzug nach Marokko, ward 1863 entlassen, trat 21. Juni 1865 zum drittenmal an die Spitze der Regierung, suchte der eingerissenen Anarchie zu steuern, ward 16. Juli 1866 von Narvaez verdrängt; † 5. Nov. 1867 in Bayonne.

Odontalgie (gr.), Zahnschmerz.

Odontine, Mischung ätherischer Öle gegen Zahnschmerz; Seife mit gebrannten Auster-schalen, Veilchenwurzel, Bimsstein, parfümiert und gefärbt, zum Reinigen der Zähne.

Oder (lat.), Geruch, Duft.

Odo von Clugny, s. *Benediktiner*.

Odrau, Stadt in Oesterreichisch-Schlesien, Bezirk Troppau, an der Oder, 3998 Ew.

Odrysien (a. G.), Volk in Thrakien, am Hebrus. Ihr mächtiges Reich 340 v. Chr. von Philipp von Makedonien gestürzt, 183 dem röm. Reich einverleibt.

Odysee, eine der beiden großen Epöen des Homeros (s. d.).

Odyseus (bei den Römern *Ulixes*), König von Ithaka, Sohn des Laërtes, Gemahl der Penelope und Vater des Telemach, tapferer Kämpfer vor Troja und gewandter Unterhändler und Kundschafter, vornehmlich berühmt durch seine 10jährigen Irrfahrten bei der Rückkehr von Troja, von Homer in der *Odysee* besungen.

Oe (*Ö*, dän.), Eiland, Insel.

Oebisfelde, Stadt im preuß. Regbez. Magde-

burg, Kreis Gardelogen, an der Aller und der Bahn Berlin-Lehrte, 3013 Ew.

Oecolampadius, *Joh.*, eigentlich *Huagen* (nicht *Hauschick*), schweizer. Reformator, geb. 1483 zu Weinsberg in Schwaben, seit 1523 Professor und Prediger in Basel, wo er 1528 die Reformation durchführte, disputierte 1529 zu Marburg mit Luther über die Abendmahllehre; † 21. Nov. 1531 in Basel. Biogr. mit Auswahl seiner Schriften von *Hagenbach* (1859).

Oedem (gr.), Anschwellung, Geschwulst, Anfüllung von Gewebemaschen mit ausgetretenem Blutwasser, s. B. Hautwassersucht. *Langenidem*, s. *Stickfuß*; *entzündliches O.*, s. *Erysipelas* und *Phlegmons*.

Oedenburg (ungar. *Soprony*), Komitat in Ungarn, jenseit der Donau, 3307 qkm (60 QM.), und 345,787 Ew. Die *Hauptstadt* O., 5 km vom Neusiedler See, an der Bahn O.-Raab, 23,223 Ew. Starke Viehmärkte, Weinbau. In der Nähe Kohlengruben (jährlich $\frac{1}{2}$ Mill. Ztr.).

Oederaa, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Flöha, an der Bahn Dresden-Reichenbach, 5836 Ew. Tuch- und Zigarrenfabrikation. [schrecke.

Oedipoda migratoria, die Wanderheuschrecke.

Oedipus, Sohn des Laios, Königs von Theben, u. der Iokaste, ward wegen eines Orakelspruchs, wonach er seinen Vater töten und seine Mutter heiraten würde, ausgesetzt und in Korinth erzogen, tötete, nach Theben wandernd, seinen Vater, löste das Rätsel der Sphinx und erhielt zum Lohn die Hand seiner Mutter, mit der er den Eteokles und Polyneikes, die Antigone und Ismene zeugte, blindete sich selbst, nachdem er seine Herkunft erfahren, fand nach langem Umherirren im Hain der Eumeniden bei Kolonos Ruhe; Held der attischen Tragödie. Vgl. *Schneidewin* (1852).

Öffentliches Recht, im Gegensatz zum Privatrecht Inbegriff derjenigen Rechtsnormen, welche sich auf die Stellung des Einzelnen zur staatlichen Gesamtheit beziehen; zerfällt in Staatsrecht (6 R. im engern Sinn), Kirchen-, Straf-, Zivil- u. Straßprozeßrecht. Im subjektiven Sinn versteht man unter öffentlichem Recht eine durch jene Rechtsnormen begründete Befugnis (*politisches Recht*) eines einzelnen.

Oefford, s. *Akureyri*.

Oehlenschläger, *Adam Gottlob*, dän. Dichter, geb. 14. Nov. 1779 in Kopenhagen, seit 1810 Professor der Aesthetik daselbst; † 20. Jan. 1850. Hauptwerke seine nationalen Tragödien ('Hakon Jarl', 'Palmatoke', 'Axel und Walborg', 'Hagbarth und Signe' etc.) und epischen Dichtungen ('Die Götter des Nordens', 'Hroif Krake', 'Halge'); schrieb außerdem das dramatische Märchen 'Aladdin', das Künstlerdrama 'Correggio', dramatische Idylle ('Der kleine Hirtknabe'), Novellen u. a. 'Poetische Skizzen' 1857—62, 33 Bde.; deutsch (von ihm selbst bearbeitet) 1839, 21 Bde. Selbstbiogr. 1830—31; 'Erinnerungen' 1850 (deutsch 1850—51, 4 Bde.). Biogr. von *Arntzen* (1879), *Nielsen* (1879).

Oehringen, *Hugo*, Maler, geb. 10. März

1843 in Borsdorf bei Leipzig, lebt in Düsseldorf. Treffliche Genrebilder: Schulprüfung, Todesbotschaft, Steuerzahltag (Dresden), Jahrmarkt etc.

Oehringen, Oberamtsstadt im württemberg. Jagstkreis, an der Bahn Heilbronn-Ulm, 3723 Ew.; fürstliches Schloß; Hauptort der *Stadelscheerrschaft* O. (356 qkm), dem Fürsten von Hohenlohe-O. gehörig.

Oeil (fr., spr. 3j), das Auge. *O. de bœuf* (spr. -bœf), Ochsenauge, rundes oder ovales Dachfenster, insbes. eine durch ein solches Fenster erhellte Antichambre im Schloß zu Versailles (daher 'Chronique de l'O. de bœuf', Skandalchronik des Versailler Hofes); auch Schmuckstein (s. *Labrador*). *O. de perdriz* (spr. 3j d'perdriz), trefflicher bräunlicher Champagnerwein.

Oekologie, Lehre von den Beziehungen der Organismen zu den organischen und anorganischen Existenzbedingungen.

Oekonomie (gr.), Haushaltung; Land- u. Feldwirtschaft; Sparsamkeit; zweckmäßige Einrichtung, s. B. eines Staats etc. *Oekonomik*, Wirtschaftslehre. *Oekonom*, Wirtschaftler, Landwirt; *ökonomisch*, wirtschaftlich, sparsam. *Oekonomisten*, die Anhänger des physiokratischen Systems (s. d.).

Oekonomiehandwerker, zum Dienst ohne Waffen ausgehobene Militärflichtige, welche in den Handwerkstätten der Bekleidungskommissionen der Regimenter beschäftigt werden.

Oekuménisch (gr.), allgemein; auch s. v. w. katholisch. *O. Konviten*, die allgemeinen Kirchenversammlungen, s. *Konsil*.

Oeland, 1) schwed. Insel in der Ostsee, an der Küste von Småland, 1390 qkm, 126 km lang, 20 km breit, mit 45,000 Ew.; Kalkfelsen bis 41 m hoch; großes Aluanwerk. Hafenstadt Borgholm. — 2) Dän. Insel im Limfjord, 620 Ew.

Oelbad, Vorrichtung zur anhaltenden Erhitzung von Substanzen auf den Siedepunkt von Oelen, ein mit Oel gefüllter Kessel, in den man Gefäße einhängen kann.

Oelbaum (Olive, *Olea B. Br.*), Pflanzengattung der Oleaceen. *Echter O.* (*O. europaea L.*), asiatischer Strauch, in der Mittelmeerländern und Ostafrika verwildert, als Baum in Südeuropa, Nordafrika, Mexiko u. Peru in vielen Varietäten kultiviert, liefert Nutzholz und genießbare Früchte, aus welchen man das Olivenöl preßt. Der O. war der Athene heilig. Von *O. fragrans Th.*, in China und Japan, dienen die Blätter zum Parfümieren des chines. Thees. Andre Arten liefern Nutzholz (Teufelsholz, Marmorholz, schwarzes Ebenholz). Vgl. *Contance* (1878).

Oelbaumharz, s. *Elemi*.

Oelberg, Berg östl. bei Jerusalem, jenseit des Thals Josaphat, 830 m hoch.

Oelbildendes Gas, s. *Aethylen*.

Oelblau, dunkelblauer Farbstoff, besteht aus künstlich dargestelltem Schwefelkupfer, besonders in der Oelmalerei benutzt.

Oelde, Stadt im preuß. Regbez. Münster, Kreis Beckum, an der Bahn Herford-Hamm, 3011 Ew.

Oeldotter, *Leindotter*, s. *Camelina*.

Oele, bei gewöhnlicher Temperatur flüssige Fette (wohl zu unterscheiden von den ätherischen Oelen und den Mineralölen), worden aus gemahlenden ölhaltigen Samen und Früchten durch Pressen, oft bei höherer Temperatur, oder durch Extrahieren mit Schwefelkohlenstoff in geschlossenen Apparaten gewonnen. Oft werden auch erst die Preßrückstände (*Oelkuchen*) mit Schwefelkohlenstoff behandelt. Das extrahierte Oel ist reiner als das gepreßte. Letzteres wird mit 1 Proz. Schwefelsäure innig gemischt, um Schleim etc. zu verkohlen, mit Wasser gewaschen und filtriert. Das so *raffinierte* Oel eignet sich zu allen Zwecken besser als rohes Oel. Die O. sind wie die starren Fette Glyceride und reich an Olefin (Oelsäuretriglycerid). Alle O. werden an der Luft dunkler, dickflüssiger; einige bleiben stets schmierig und werden ranzig (sauer), andre trocknen an der Luft (Leinöl, Haselnuß-, Walnuß-, Mohn-, Hanf-, Rizinus-, Sonnenblumen-, Leindotter- und Baumwollsamensöl). Diese enthalten eine andre Oelsäure als jene. Die O. dehnen sich beim Erwärmen um 1° um $\frac{1}{1000}$ — $\frac{1}{1200}$ ihres Volumens aus, das spezifische Gewicht schwankt von 0,91—0,93; sie kochen bei 250—300° unter Zersetzung. Durch Licht werden sie gebleicht. Ueber tierische O. s. *Thran*. Vgl. *Löbe*, Anbau der Oelgewächse (1845 u. 1868); über Oelmühlen: *Rühlmann*, Maschinenlehre (2. Aufl. 1875 ff.); *Fontenelle* (1864), *Barth* (1863); *Mulder*, Chemie der austrocknenden O. (1867).

Oelfarben, mit Leinöl oder Oelfarnis meist auf Maschinen angeriebene Farbstoffe; nasse Farbstoffe (en pâte) können direkt mit dem Oel gemischt werden.

Oelfarbendruck, s. *Steindruck*.

Oelfarnis, s. v. w. Leinölfarnis.

Oelgas, aus fetten Oelen dargestelltes Leuchtgas. [auch s. v. w. Chromgrün.]

Oelgrün, s. *Berggrün* und *Grüner Zinnober*;

Oelkäfer, s. *Maiswurm*.

Oelkuchen, Preßrückstände von der Oelbereitung aus den Samen des Raps, Leins, Mohns, der Palmen, Baumwolle, Sonnenblumen, Erdnüsse, des Sesams, enthalten 10—40 Proz. eiweißartige Stoffe und 5—19 Proz. Oel, werden zwischen Zahnwalzen zerkleinert und dienen als sehr kräftiges, gut mästendes Viehfutter und Dünger, oder man entzieht ihnen das Oel mit Schwefelkohlenstoff und verwertet erst den mehligten Rückstand zur Fütterung.

Oellack, s. *Lackfarnis*.

Oelmalerei, die Kunst, mit Oelfarben zu malen, gestattet die größte künstlerische Vollendung, da die Oelfarben neben allen guten Eigenschaften der andern Farbstoffe noch einen eigentümlichen Glanz und Saft nebst bedeutender Transparenz und obendrein einen außerordentlichen Umfang von Farbentönen besitzen; ist in technischer Beziehung bequemer als jedes ältere Verfahren und liefert die dauerhaftesten Bilder, die ihren Ton mit der Zeit nur etwas tiefer färben (nachdunkeln). Versuche der O. bereits um 1000 n. Chr. (Mönch Theophilus); erste wirklich künstlerische und gelungene

(in mancher Beziehung noch heute nicht wieder erreichte) Anwendung der O. durch *Hubert und Johan van Eyck* (s. d.). Um 1440 war dieselbe in den Niederlanden bereits allgemein im Gebrauch, wurde 1450 durch Antonello da Messina nach Italien verpflanzt und bildet seitdem die Grundlage der ganzen modernen Maltechnik. Vgl. *Bouvier* (4. Aufl. 1893), *Ludwig* (1876), *Jähncke* (1877), *Kilbinger* (3. Aufl. 1881).

Oelpalme, s. *Elaeis*.

Oelpflanzen, Kulturpflanzen mit ölfreiehem Samen, behufs der Oelgewinnung kultiviert; bes. Raps, Rübsen, Rettich, Senf, Leindotter, Flachs, Hanf, Mohn, Sonnenblume; in südlichen Ländern Madie, Oelbaum, Sesam, Erdnuß, *Moringa pterygosperma* (Ben-höl), Rizinus, Baumwolle, Oelpalme.

Oels, Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, an der Oelde und der Bahn O.-Gnesen, 10,157 Ew.; Schloß mit Bibliothek; Landgericht; Hauptstadt des *Mediatfürstentums O.*, 1760 qkm (32 QM.), dem Haus Braunschweig

Oelsäure, s. *Oelinsäure*. [gehörig.]

Oelschwarz, s. v. w. Lampenruß, s. *Ruß*; auch mit Kohle durchdrungener Thon aus Thüringen, Druckfarbe.

Oelsnitz, Amtshauptstadt in der sächs. Kreish. Zwickau, an der Elster und der Bahn O.-Eger, 5918 Ew.; Industrie in Strumpfwaren. Perlfischerei.

Oelsteine, s. *Schiefelsteine*.

Oelsüß, s. v. w. Glycerin.

Oeltuch, mit Oelfarnis getränktes Baumwoll- oder Leinengewebe; Packmaterial.

Oelung, letzte, seit dem 12. Jahrh. eins der 7 Sakramente der katholischen Kirche, wird an Todkranken mit Salbung der Augen, Ohren, der Nase, des Mundes etc. mit geweihtem Oel unter Gebet vollzogen, soll Vergebung der Sündhaftigkeit bewirken.

Oelwilde, s. *Elaeagnus*.

Oelweiß, mit Oelfarnis abgeriebenes Blei-Oelzucker (*Elaeosaccharum*), Zuckerpulver, mit ätherischem Oel abgerieben (2 Tropfen auf 1 g), dient zu Limonaden etc.

Oenanthäther (*Weinöl*), s. v. w. Drusenöl (s. *Drusen*); auch *Oenanthesäureäthyläther*, Gemisch von Kaprin- und Kaprylsäureäther.

Oenänthe L. (Rebendoides), Pflanzengattung der Umbelliferen. *O. Phellandrium* Lam. (Phellandrium aquaticum L., Wasser-, Rößchen-, Wasserkerbel), in Europa, Nordasien, mit offiziellem Samen.

Oeneus, König von Kalydon in Aetolien, Gemahl der Althäa, Vater des Moleagros, Tydeus und der Delaneira.

Oenocarpus Mart. (Moestpalme), Palmengattung. *O. Batava* Mart., Waldbaum in Brasilien, und andre Arten mit genießbaren Früchten, liefern Speise- und Brennöl.

Oenologie (gr.), Lehre von den Weinen und ihrer Behandlung.

Oenometer (gr.), Instrument zur Bestimmung des Alkoholgehalts der Weine.

Oenothera L. (Nachtkerze), Pflanzengattung der Oenothereen. *O. biennis* L. (Gartenrapunzel), aus Virginien, wird der genießbaren Wurzel (*Rapontika*) halber kultiviert. Zierpflanzen.





Namen-Register zur Karte: Oesterreich-Ungarn.

Die erste Kolumne (NB.) bezeichnet die *geographische nördliche Breite*, die zweite Kolumne (OL.) die *geographische östliche Länge von Ferro*.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Adamello (Ital.)	46,2	28,1	Budweis.	49,0	32,2	Gallzien	48,8	41,7
Agram	45,2	33,6	Bng	50,6	42,0	Gastein	47,1	30,8
Alt-Gradisca	45,1	34,9	Bukowina	48,3	43,6	Geroldspitze	49,1	37,8
Alt-Orsova	44,7	40,0	Busk	48,9	42,3	Gitschin	50,6	33,0
Alt-Sandec	49,6	38,3				Gmünd	48,8	32,7
Altschl	48,6	36,4	Cadorische Alpen	46,6	29,9	Gmunden	47,9	31,5
Altwater	50,1	34,9	Capo d'Istria	45,6	31,4	Görz	45,9	31,3
Aluta	46,3	43,4	Carlago	44,6	33,8	Golling, Höhe	47,6	30,7
Amstetten	48,1	32,5	Castua	45,4	32,0	Gottschee	45,6	32,5
Angol	47,1	30,9	Cattaro	42,4	36,4	Gradisca	45,9	31,2
Arad	46,3	39,0	Cernagora	48,0	42,3	Gran	47,6	36,4
Arbe	44,8	32,4	Cherso	45,0	32,0	— Fluß	48,1	36,3
Arva	49,3	37,0	Chrudim	50,0	33,4	Graz	47,1	33,1
Asch	50,2	29,9	Chyrow	49,5	40,3	Grodek	49,8	41,3
Atter-See	47,9	31,2	Cilli	46,2	33,0	Groß-Becserek	45,4	38,1
Anschwitz	50,0	36,9	Csaba	46,7	38,8	Große Kikinda	45,3	38,1
Außig	50,7	31,7	Csap	48,4	39,9	— Kockel	46,3	42,5
Austerlitz	49,2	34,7	Csindrel	45,7	41,4	Großglockner	47,1	30,8
			Csongrad	46,7	37,8	Groß Schenk	45,9	42,4
Bacs	45,4	36,9	Cursola	49,9	34,5	Großwardein	47,0	39,6
Baden	48,0	33,9	Czaslau (Tschas-			Gurk	46,3	32,3
Baja	46,2	36,6	lau)	49,9	33,0	Gurkfeld	46,0	33,1
Bakonyer Wald.	47,3	35,5	Czegled	47,3	37,5	Gyergyo Szent		
Balassa - Gyar-			Czeremoss	48,0	42,3	Miklos	46,7	43,2
math	48,1	37,0	Czernowitz	48,3	43,6	Gyöngyös	47,8	37,6
Banat	45,8	38,9				Gyula	46,6	39,0
Barcz	46,0	35,1	Dachstein	47,5	31,3			
Batszek	46,2	36,4	Dalje	45,5	36,6	Halas	46,4	37,3
Bauß-Hunyad	46,8	40,6	Dalmation	43,5	34,1	Hallstadt	47,6	31,3
Bega	45,8	40,0	Debrecsin	47,5	39,3	Hatran	47,7	37,3
Bekes	46,2	38,8	Deutsch-Brod	48,6	32,2	Hermannstadt	45,8	41,3
Benkovatz	44,0	33,3	Dinarische Alpen	44,1	34,1	Hernad	48,9	38,5
Beraun, Fluß			Dnjestr	49,3	41,9	Hochschwab	47,6	32,3
— Stadt.	50,0	31,7	Dobschau	48,9	38,0	Hodmesö-Vasar-		
Berettya	47,3	40,0	Donajec	49,6	38,4	hely	46,4	38,0
Berzava	45,4	39,0		48,6	31,1	Hohe Tauern	47,1	30,3
Beskidien	49,5	37,3	Donau	44,7	40,0	Hradisch, Un-		
Biala	49,3	36,8		45,8	35,5	risch	49,1	35,1
Bialitz	49,3	36,7	Drau	49,4	41,1	Huszt	48,3	41,0
Bitharia-Gebirge	46,4	40,3	Drohobycz					
Bistritz	47,1	42,3				Iglau	49,4	33,3
Bobrka	49,6	42,0	Eger, Fluß	50,3	31,2	Iglawa	49,2	33,5
Bocchna	50,0	38,1	— Stadt.	50,1	30,0	Ilova	45,7	35,0
Bodva	48,6	38,5	Eisenburg	47,0	34,5	Imoschi	43,5	34,9
Böhen	50,1	32,1	Eisenhor, Paß	45,5	40,3	Incoronata	43,8	33,0
Böhmer Wald	48,4	30,4	Elbe	50,7	31,7	Innsbruck	47,3	39,1
Büszörmeny	47,7	39,3	Enns	47,9	32,3	Ipoly	48,1	36,6
Borsova	48,2	40,4	Eperles	49,0	38,9	Ischl	47,7	31,3
Boryslaw	49,3	41,1	Erlau	47,9	38,0	Isonzo	46,2	31,3
Bosen	46,5	29,3	Erzgebirge	50,5	31,0	Istrien	45,7	31,4
Braunau	48,3	30,7	Essey	45,5	36,4			
Brazza	48,3	34,2	Etsch	46,7	28,8	Jablunkau	49,6	36,4
Bregenz	47,6	27,4				Jägerndorf	50,1	35,4
Brenner	47,0	29,2	Felstritz	47,3	33,3	Jaroslau	50,0	40,4
Bries	48,8	37,3	Felgyhaza	46,7	37,5	Jasz-Berony	47,6	37,6
Brizen	46,7	29,3	Felsöbanya	47,7	41,3	Julische Alpen	46,0	32,0
Brod	45,2	35,7	Finstermünz	46,9	28,1	Jungbunzlau	50,4	32,6
— Deutsch-	49,6	33,2	Flume	45,3	32,1			
— Ungarisch-	49,0	35,6	Földvár	46,3	36,6	Kärnten	46,6	32,0
Brody	50,1	42,8	Friedland	49,6	36,0	Kalicz	49,1	40,3
Bruck	48,0	34,4	Fünfkirchen	46,1	35,9	Kalocsa	46,5	36,6
Brünn	49,2	34,8				Kalusz	49,0	42,0
Budapest	47,5	36,7						

Namen-Register zur Karte: Oesterreich-Ungarn.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Kanizsa	46,5	34,6	Lugos	45,7	39,6	Pago	44,4	32,8
Kapella, Gebirge	45,0	33,0	Lundenburg . . .	48,8	34,5	Pancsova	44,9	38,3
Kapos	46,4	35,4	Lunga	44,0	39,5	Papa	47,8	35,1
Kaposvaro . . . }			Luschwitz	49,8	32,4	Pardubitz	50,0	33,4
Karansebas . . .	45,4	39,9	Luslin	44,5	32,1	Perjamos	46,0	38,5
Karas	45,0	39,0				Peterwardeln . .	45,3	37,5
Karawanken . . .	46,5	32,1	Mähren	49,3	34,3	Petrosseny . . .	45,4	41,0
Kardaszay	47,3	38,6	Mako	46,3	38,1	Pettau	46,4	33,7
Karlbad	50,2	30,6	Marburg	46,6	33,4	Piatroszal	47,3	42,6
Karlsburg	46,1	41,2	March	45,7	34,7	Pilsen	49,7	31,0
Karlstadt	45,5	33,2	Maria - Theresio-			Pisek	49,3	31,8
Karnische Alpen	46,6	30,7	pel	46,1	37,4	Platten-See . . .	46,8	35,3
Karpathen	49,0	40,5	Marlenbad	50,0	30,4	Podhorze	49,3	44,0
Karst	45,6	31,7		46,3	39,0	Pola	44,9	31,5
Karwandel	47,5	39,0	Maros	und	und	Popadje	48,6	41,5
Kaschau	45,7	39,0		47,0	42,8	Poprad, Fluß . .	49,8	38,5
Keckemet	46,9	37,4	Maros-Vasarhely	46,5	42,2	— Stadt	49,0	38,0
Kladno	50,1	31,8	Matra, Gebirge . .	47,9	37,8	Prag	50,1	32,1
Klagenfurt	46,6	32,0	Mediasch	46,1	42,0	Predil	46,5	31,4
Klausenburg . . .	46,8	41,2	Melada	44,3	32,5	Prerau	49,6	35,1
Kleine Karpathen	49,2	35,8	Meleda	42,7	35,3	Preßburg	48,1	34,8
— Szamos	46,3	41,2	Meran	46,7	32,8	Pribram	49,7	31,7
Klnn	44,0	33,9	Mező-Laborecz . .	49,2	39,5	Proßnitz	48,5	34,5
Kockel, Große . .	46,3	42,5	Miskolcz	48,1	38,5	Pruth	48,5	42,7
— Kleine	46,3	42,0	Mitrowitz	45,0	37,8	Przemysl	48,5	40,4
Königrätz	50,4	33,5	Möthling	45,6	33,0			
Körös, Schnelle .	47,0	39,6	Mohacs	46,0	36,8	Quarnero	45,0	31,9
— Schwarze	46,6	40,0	Moldau	49,7	32,0	Quarnerolo . . .	44,4	32,6
— Weiße	46,3	40,0	Mühlbach(unbez.					
Kollin	50,0	32,9	a. d. K.)	47,3	30,0	Raab, Fluß . . . }	47,7	35,3
Kolomea	48,5	43,7	Mühlenbach . . .	45,9	41,2	— Stadt		
Komorn	47,9	35,8	Mürzanschlag . .	47,6	33,4	Rabnitz	47,3	34,4
Kornenburg	48,3	34,0	Munkacs	48,4	40,4	Radautz	47,8	43,6
Kostainitz	45,3	34,2	Mur	46,5	34,3	Radkersburg . .	46,7	33,6
Krain	46,0	32,2				Radomysl	50,7	39,7
Krainburg	46,2	32,0	Nagy-Banya	47,6	41,3	Radstadt	47,4	31,1
Krakau	50,1	37,6	Nagy-Karoly . . .	47,7	40,1	Rätische Alpen .	46,6	27,4
Krasna	47,3	40,4	Nagy-Körös	47,0	37,5	Ragusa	42,8	35,5
Kremnitz	48,7	36,6	Nanas	47,8	39,1	Rakonitz	50,1	31,4
Krems	48,4	33,3	Negos	45,6	42,3	Reichenberg . . .	50,8	32,7
Kreutz	46,0	34,2	Nera	44,9	39,3	Repa	49,0	42,9
Kroatien	45,8	33,6	Neu-Gradisca . .	45,2	35,0	Reschitz	45,3	39,5
Kronstadt	45,6	43,3	Neuhäusel	48,0	35,8	Retyczat	45,4	40,6
Kufstein	47,6	29,8	Neuhaus	49,1	32,7	Riesengebirge . .	50,7	33,4
Kukurbetha	46,4	40,3	Neumarkt	47,9	30,9	Rima	48,4	37,7
Kulpa	45,4	32,3	— (Galizien) . . .	49,5	37,7	Rima-Szombat . }		
Kuttanberg	50,0	32,9	Neu-Orsowa	44,7	40,1	Rotherthurm-Paß	45,5	42,0
			Neu-Sandec	49,6	38,4	Rottenmann . . .	47,5	32,0
Laa	48,7	34,0	Neusatz	45,3	37,5			
Laborec	49,0	39,7	Neusiedler See . .	47,8	34,4	Roveredo (unbez.		
Lagosta	42,7	34,5	Neusohl	48,7	36,8	a. d. K.)	45,9	28,7
Laibach	46,0	32,2	Neustadt	47,8	33,9	Rovigno	45,1	31,3
Latorcza	48,4	40,4	Neutitschein . . .	49,6	35,7	Rzesow	50,1	39,7
Lausitzer Gebirge	50,8	32,3	Neutra, Gebirge . .	49,0	36,2			
Lech	47,4	28,2	— Fluß	48,3	35,7	Saaz	50,8	31,2
Leitha	47,5	33,9	— Stadt			Sabioncello . . .	43,0	35,0
Leitmeritz	50,5	31,8	Nikolaburg	48,8	34,3	Sachsen	45,8	41,8
Lemberg	49,8	41,7	Novi	45,1	32,5	Sajo	48,5	38,0
Leoben	47,4	32,8	Nyiregyhaza . . .	47,9	39,4	Salzach	47,3	30,3
Lesina	49,3	34,3				Salzburg	47,8	30,7
Lienz	46,8	30,4	Oder	49,7	35,5	Sambor	49,5	40,5
Linz	48,8	32,0	Oderberg	49,0	36,0	San	49,3	40,1
Liptauer Gebirge	48,9	37,2	Oedenburg	47,7	34,3	Sandomierz . . .	50,7	39,5
Lissa	43,0	33,8	Oertler	46,5	28,2	Sandor	46,3	43,8
Lissa-Hora	49,5	36,1	Oesterreich, Nie-			Sann	46,2	33,0
Lomnitz	49,0	42,0	der	48,3	34,0	Sar	47,0	36,1
Lomnitzer Spitze	49,3	37,8	— Ober	48,3	32,0	Save	44,8	38,5
Lonya	45,6	34,1	Olmütz	49,6	34,9	Sazawa	49,6	33,2
Lubkow	49,2	39,7	Oppa	48,9	35,7	Schäßburg	46,2	42,5
						Schemnitz	48,5	36,6

Statistische Uebersicht von Oesterreich-Ungarn.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Schneeberg (Ju- lische Alpen).	45,6	32,1	Szamos	47,8	40,5	Ungh.	48,6	40,0
— (Sudeten) . .	50,3	34,5	— Großer . . .	47,3	43,0	Unghvar . . . }	48,6	40,0
Schneekoppe . .	50,7	33,4	— Kleiner . . .	46,8	41,3	Unter - Drauburg	48,6	32,7
Schnelle Körös .	47,0	39,6	Szarvas	46,9	38,3	Veglia	45,0	32,2
Schönderg . . .	50,0	34,7	Szathmar . . .	47,8	40,5	Vellebiok	44,3	33,3
Schütt, Große . .	48,0	35,2	Szegedin . . .	46,3	37,8	Versecz	45,1	39,0
— Kleine	47,8	35,1	Szeklor	46,3	43,0	Veszprim	47,1	35,6
Schwarzawa . . .	49,5	34,0	Szekszard . . .	46,4	36,3	Villach	46,6	31,5
Schwarze Körös .	46,6	40,0	Szentes	46,8	37,9	Völkermarkt . . .	46,7	32,3
Schyl	45,4	41,0	Szigeth	47,9	41,8	Vorarlberg	47,2	37,5
Sebenico	43,7	33,6	Sz. Marton . . .	49,0	36,6	Vukovar	45,3	36,6
Semlin	44,8	38,1	Sz. Miklos . . .	49,1	37,3	Vulkany - Paß . .	45,3	41,0
Semmering . . .	47,6	33,4	Szolnok	47,2	37,9	Waag	48,1	35,5
Sereih (Bukow.)	48,0	43,7	Tabor	49,4	32,3	Waltzen	47,8	36,8
— (Galizien) . .	49,8	43,1	Tarnopol	49,6	43,1	Warasdin	46,3	34,0
Siebenbürgen . .	46,8	41,3	Tarnow	50,0	38,7	Warasdiner Ge- birge	46,1	34,3
Sign	43,7	34,3	Tatra	49,3	37,6	Warnsdorf	50,9	32,3
Sio	46,8	36,0	Tauernkette . .	47,1	30,3	Welchael	50,4	39,0
Siasek	45,5	34,1	Taus	49,5	30,6	Weißs Körös . . .	46,3	40,0
Slawonien	45,5	36,4	Temes	45,7	39,6	Welskirchen . . .	44,9	39,1
Sniatyn	48,4	43,2	Temesvar	45,8	38,9	Wels	48,3	31,7
Spalato	43,5	34,1	Teplitz	50,6	31,5	Wersohitz	45,1	39,0
Stanislaw	48,9	49,4	Terglou	46,4	31,5	Weyer	47,9	32,3
Stelerdorf	45,1	39,5	Teschén	49,8	36,3	Wieliczka	50,0	37,7
Steiermark	47,1	33,1	Tháya	48,9	33,7	Wien	48,2	34,0
Stein am Anger .	47,2	34,3	Thesß	48,2	39,2	Wiener Wald . . .	48,2	33,8
Steirische Alpen	47,6	33,8	Theißholz	48,7	37,6	Wieselburg	47,3	34,9
Sternberg	49,7	35,0	Tirol	47,8	29,1	Wildspitz	46,9	38,6
Steyr	48,1	32,1	Tokaj	48,1	39,1	Willak	50,1	39,7
Stiffler Joch . .	46,6	38,1	Tondle	46,3	28,2	Woiwodina	45,8	38,9
Stockeran	48,4	33,9	Topla	49,0	39,3	Wystoka	50,0	39,0
Stoel	45,6	41,0	Torda	46,5	41,4	Zagyva	47,5	37,6
St. Pölten	48,2	35,8	Torissa	49,0	38,9	Zakany	46,3	34,7
Stry, Fluß	49,2	41,0	Trentschin . . .	48,9	35,7	Zara	44,1	32,6
— Stadt	49,3	41,5	Trient	46,1	28,7	Zellerndorf	48,7	33,6
Strypa	49,0	43,1	Triest	45,7	31,4	Zenta	45,9	37,8
Stuhlweissenburg	47,1	36,1	Troppau	49,8	35,6	Zloczow	49,8	43,6
St. Veit	46,3	32,0	Tschaslau (Czas- lau)	49,9	33,0	Znaim	48,9	33,7
Suczawa	47,7	43,9	Turnau	48,4	35,3	Zombor	45,5	36,5
Sudeten	50,3	34,5	Ungarisch-Brod .	49,0	35,5	Zwittau	49,8	34,1
Surian	45,6	41,1	— Hradisch . . .	49,1	35,1			
Swica	49,3	41,9						
Syrmlen	45,0	37,5						

Statistische Uebersicht von Oesterreich-Ungarn.

	Areal qkm	Einw. 1880	auf 1 qkm		Areal qkm	Einw. 1880	auf 1 qkm
I. Im Reichsrat vertretene Länder.				Galizien	78508	5958907	76
Oesterreich unter der Ens	19768	2330 621	118	Bukowina	10 452	571 671	55
Oesterreich ob der Ens	11982	759 620	63	Dalmation	12 831	476 101	37
Salzburg	7155	163 570	23	Zusammen:	299 984	22 144 244	74
Steiermark	23355	1 213 597	54	II. Länder der u- garischen Krone.			
Kärnten	10388	348 730	34	Ungarn	226 598	11 644 574	51
Krain	10033	481 243	48	Siebenbürgen . . .	56 125	2 084 048	37
Triest und Gebiet .	95	144 844	1531	Fiume	20	20 961	1076
Görz und Gradisca	2918	211 084	72	Kroatien und Sla- wonien	23 663	1 194 415	50
Istria	4954	292 006	59	Militärgrenze . . .	18 778	697 984	37
Tirol	26 690	805 176	30	Militärbewölke- rung	—	83 708	—
Vorarlberg	2 609	107 373	41	Zusammen:	325 184	15 735 710	48
Böhmen	51 242	5 580 819	107	Ganze Monarchie:	625 168	87 869 954	61
Mähren	22 224	2 153 407	97				
Schlesien	5 147	565 475	110				

Oesterreich-Ungarns Heer und Marine.

Heerwesen.

Durch Gesetz vom 12. Febr. 1880 ist die Kriegsstärke des Heers bis 1889 auf 800,000 Mann, das jährliche Rekrutierungskontingent auf 95,474, die Ersatzreserve auf 9647 Mann festgestellt; der Friedenspräsenzstand inkl. der aktivierten Landwehrtruppen beträgt 391.876 Mann.

Nach der mit 1. Jan. 1883 ins Leben getretenen Organisation der Armee besteht dieselbe im Frieden aus 109 Infanterieregimentern, 43 Jägerbataillonen, 14 Dragonern, 16 Husaren-, 11 Ulanenregimentern, 13 Feldartillerie-Regimentern, 19 Festungsartillerie-Bataillonen, 2 Genierregimentern, 1 Pionierregiment, 3 Trainregimentern und 26 Sanitätsabteilungen.

Jedes *Infanterieregiment* gliedert sich in 4 Feldbataillone zu 4 Feldkompanien und in 1 Ersatzbataillon zu 4 Ersatzkompanien, welches en cadre gesetzt und im Ergänzungsbezirk aufgestellt ist; die Infanterieregimenter sind grundsätzlich in jenem Militär-Territorialbezirk, aus welchem sie ihre Ergänzung erhalten, disloziert. Nach Bedarf können dieselben auch außerhalb ihres Ergänzungsbereichs stationieren, unter allen Verhältnissen aber muß nebst dem Ersatzbataillonskadre, welcher die Augmentationsvorräte und das Trainmaterial verwaltet, noch 1 Feldbataillon in der Ergänzungsbezirks-Station disloziert sein. Die Waffenübungen der Reservisten haben grundsätzlich bei den im Korpsbereich stationierten Feldabteilungen des Regiments stattzufinden. Von den 43 Jägerbataillonen bilden 10 das Tiroler Jägerregiment, die übrigen 33 Bataillone sind selbständig und haben je eine Ersatzkompanie, welche so wie die 3 Ersatzbataillone des Tiroler Jägerregiments en cadre aufgestellt sind. Die 2 Ersatzbataillone bilden im Frieden einen gemeinschaftlichen Kadre und bestehen aus je en cadre gesetzten 5 Ersatzkompanien.

Das Reich ist in 16 *Korps-* und einen Militärkommando-Bezirk und in diese sämtliche Truppen entsprechend für die Formation im Krieg eingeteilt. Weitere Neuformationen dürften noch bevorstehen.

Jedes *Kavallerieregiment* gliedert sich in 2 Divisionen zu 3 Feldeeskadrons und 1 Ergänzungskadre, von welchem im Mobilisierungsfall 1 Ergänzungeskadron, 1 Reservekadron und 2 Stabzüge aufgestellt werden. Bei jedem Kavallerieregiment besteht weiter ein Pionierzug.

Von der *Feldartillerie* besteht jedes der Regiment Nr. 2, 4, 6, 7, 8 und 12 aus 11 schweren und 2 leichten Batterien, 3 Munitionskolonnen und 1 Ersatzdepot-Kadre; die Regiment Nr. 3, 5, 9, 11 und 13 haben 9 schwere, 2 leichte und 2 reitende Batterien; das Regiment Nr. 1 besteht aus 12 schweren und 2 leichten, das Regiment Nr. 10

aus 10 schweren und 2 leichten Batterien; die schweren Batterien für 9, die leichten und reitenden 8 cm-Kanonen, die schweren und leichten 8, die reitenden 6 Geschütze. Jedes Festungsartillerie-Bataillon besteht aus 6 Kompanien, von denen die 6. Kompanie en cadre gesetzt ist; sum 9 Bataillon gehören noch 2, sum 11. und 12. je 1 Gebirgsbatterie.

Jedes *Genierregiment* gliedert sich in 5 Feldbataillone zu 4 sowie in 8 Reservekompanien und 1 Ergänzungs-bataillon zu 5 Kompanien; außerdem gehören zur Genietruppe noch 5 Mineurdetachements, 13 Schanzzeugkolonnen und der *Geniehauptpark*. Das *Pionierregiment* hat 5 Feldbataillone & 4 Feld- und 1 Reservekompanie, 1 Zeugreserve- und 1 Pionierdetachment und 5 Feldeisenbahn-Abteilungen.

Die 3 *Trainregimenter*, in 14 Divisionen formiert, haben zusammen 77 Traineskadrons, 4 Gebirgs-Traineskadron-Kadres, 15 Park-Kadres und 3 Ersatzdepot-Kadres, dann 1 Train-Zeugedepot mit 1 Filiale.

Die *Sanitätsabteilungen*, im Frieden den Garnisonspitalern zugeteilt, bilden den Stamm für die im Krieg aufzustellenden *Feldsanitätsabteilungen*.

Die Truppen (mit Ausnahme der Artillerie) sind in 31 *Infanterietruppen-Divisionen* geteilt, *Kavallerietruppen-Divisionen* werden erst im Krieg formiert. 2 Regimente derselben Waffe bilden eine *Infanterie-* oder *Kavalleriebrigade*, welche im Frieden dem Infanterietruppen-Divisions-Kommandeur unterstellt sind.

Marine.

Nach der neuen Einteilung des schwimmenden Flottenmaterials besteht die Kriegsflotte aus 11 Schlachtschiffen (Panzerschiffen, durchaus Breitseitschiffen), 11 Kreuzern (3 Fregatten, 8 gedeckten Korvetten, 2 Glatteckskorvetten, 4 Torpedoschiffen), 15 Schiffen zur Küstenbewachung (3 Glatteckskorvetten, 7 Kanonenbooten, 5 Raddampfern), 5 Transport- und Servitutschiffen (3 Rad- und 2 Schraubendampfer), 2 Flußschiffen (2 Monitoren), 5 Schulschiffen, 10 Tendern, 10 Hulkas, 12 Torpedoboote (davon 4 Batumboote). — Von den Panzerschiffen sind 5 alte Holzschiffe (Salamander, Ferdinand Max, Habsburg, Lis-a-Kaiser), welche im Lauf der nächsten Jahre durch moderne Barbetteturmschiffe ersetzt werden sollen. Die übrigen 6 Panzerschiffe sind in den Jahren 1872 — 78 gebaute Eisenschiffe von folgender Offensiv- und Defensivkraft:

Tegethoff	369 mm Panzer u. 6,38 cm Krupp
Custoza	299 - - - 8,36 - -
Albrecht	203 - - - 8,34 - -
Don Juan	203 - - - 8,31 - -
Kaiser Max	203 - - - 8,31 - -
Prinz Eugen	203 - - - 8,31 - -

Oenotrer, Name der ältesten Bewohner des südwestl. Italien, nach welchen dies Land von den Griechen *Oenotria* benannt. **Oenus** (a. G.), Fluß, s. *Inn*. [wurde.] **Oer**, schwed. Scheidemünze, = $\frac{1}{100}$ Krone = $\frac{1}{16}$ Pfennig.

Oer, *Theobald von*, Maler, geb. 9. Okt. 1807 zu Notbeck in Westfalen, Schüler Schadows in Düsseldorf, lebt in Dresden (Mitglied der Akademie). Historien- und Genrebilder.

Oerébro, Hauptstadt des schwed. O.-Läns (9118 qkm und 183,263 Ew.), am Hjelmarsen, (1880) 11,785 Ew.; statthches Schloss; Wagen- und Schwefelhölzerfabrikation. Durch viele Reichstage bekannt; hier 1810 Bernadotte zum schwed. Thronfolger erwählt, 12. Juli 1812 Friede zwischen Schweden und England.

Oersted, 1) *Hans Christian*, Naturforscher, geb. 14. Aug. 1777 in Rudkjöbing auf Langeland, 1806 Professor der Physik, seit 1829 Direktor des polytechnischen Instituts zu Kopenhagen; † das. 9. März 1851. Entdecker des Elektromagnetismus (1820). „Gesammelte Schriften“ (deutsch 1850—53, 6 Bde.); „Der Geist in der Natur“ (6. Aufl. 1874, 2 Bde.) u. a. Biogr. von *Bauch und Forkhammer* (deutsch 1853). — 2) *Anders Sandö*, dän. Staatsmann, Bruder des vor., geb. 21. Dez. 1778 in Rudkjöbing, 1825 Generalprokurator, 1842—48 Staatsminister, 1853—54 Ministerpräsident; † 1. Mai 1860. Schr.: „Haandbog over den danske og norske Lovkyndighed“ (1822—35, 6 Bde.); „*Ænomia*“ (1815—22, 5 Bde.); Selbstbiogr. 1851—57, 4 Bde.

Oertel, *Wilhelm* (pseud. *W. O. v. Horn*), Volksschriftsteller, geb. 15. Aug. 1798 in Horn auf dem Hunsrück, 1835—63 Superintendent zu Sobornheim; † 16. Sept. 1867 in Wiesbaden. Gab das Volksbuch „Die Spinnstube“ (seit 1846) heraus. Bes. trefflich die „*Rheinischen Dorfgeschichten*“ (2. Aufl. 1877, 3 Bde.). Ges. Erzählungen 1860—62, 13 Bde.

Oesel, Insel am Eingang des Rigaer Meerbusens, 2618 qkm und 50,566 Ew., zu Livland gehörig; Schifffahrt, Viehzucht, Fischerei. Hauptstadt Arensburg. Seit 1721 russisch.

Oeser, *Adam Friedr.*, Maler, geb. 17. Febr. 1717 in Preßburg, in Wien und Dresden gebildet, später Direktor der Zeichenakademie zu Leipzig; † das. 18. März 1799. Fresken in der Nikolaikirche zu Leipzig. Vgl. *Hirr* *Geophagus*, s. *Bpeiseröhre*. (1879).

Oesterö, Faröerinsel, 275 qkm.

Oesterreich (hierzu die Karte), Kaisertum, seit 14. Nov. 1868 offiziell „*Oesterreichisch-ungarische Monarchie*“, dem Umfang nach der zweitgrößte Staat Europas, 625,168 qkm (11,363 QM.) und 37,883,226 Ew.; besteht (seit 1867) aus 2 nur durch die Einheit der Dynastie und einige gemeinsame Institutionen verbundenen Ländergruppen (vgl. die statist. Uebersicht bei der Karte): 1) das *österreichische Staatsgebiet* (die im Reichsrat vertretenen deutsch-slav. Kronländer dieses der Leitha: Nieder- u. Oberösterreich, Salzburg, Steiermark, Kärnten, Krain, Stadt Triest und Gebiet, Görz u. Gradisca, Istrien, Tirol, Vorarlberg, Böhmen, Mähren, Schlesien, Galizien, Bukowina, Dalmatien), 299,984 qkm (5445 QM.) und 22,144,244 Ew.; 2) die

Länder der ungar. Krone (Ungarn-Siebenbürgen, Fiume samt Gebiet, Kroatien und Slavonien), 325,184 qkm (5905 QM.) u. 15,738,982 Ew. Zunahme der Bevölkerung 1869—80: $\frac{5}{10}$ Proz. Das Land umfaßt den südöstl. Teil Mitteleuropas und weit über die Hälfte des Donaugebiets, bildet ein räumlich zusammenhängendes, wohlabgerundetes Ganze, überwiegend Kontinentalstaats, nur an einer Seite an ein Binnenmeer (Adriatisches Meer) stoßend. Weiteres über Bodengestaltung, Flüsse etc. s. die einzelnen Länder.

Bevölkerung: Die Volksdichtigkeit 1880: 60 auf 1 qkm; am stärksten in Niederösterreich (118: 1 qkm), Schlesien (110: 1 qkm), Böhmen (107: 1 qkm), am schwächsten in Tirol mit Vorarlberg (30) und Salzburg (23). Verteilung der Nationalitäten:

	Cislei- thanien	Trans- leitha- nien	Im gesamten Reich
Deutsche	36,90	12,53	26,78
Tschechen, Mähren und Slowaken	23,56	12,33	18,85
Magyaren	0,33	41,16	17,24
Polen	14,37	—	8,58
Ruthenen	12,04	2,29	8,34
Kroatien, Serben . . .	2,69	14,99	7,60
Rumänen	0,90	15,40	6,92
Slowenen	5,15	0,55	3,24
Italiener	3,31	—	1,39

Ferner 82,000 Zigenner (Ungarn, Siebenbürgen), 26,000 Bulgaren (Banat), 11,000 Ladinier (Mitteltirol), 4000 Armenier (zerstreut in Siebenbürgen, Ungarn, Galizien), endlich verschiedene ausländische Nationalitäten (Franzosen, Engländer, Griechen u. a.). Verteilung der Konfessionen:

	Cis- leithanien	Trans- leithanien	Summa
Röm.-Kathol.	17 694 000	7 905 000	25 599 000
Griech.-Kathol.	2 533 000	1 507 000	4 040 000
Griech.-Orient.	492 000	2 445 000	2 937 000
Evangelische	400 000	3 173 000	3 573 000
Protest. Sekten	5 000	58 000	63 000
Israeliten	1 005 000	641 000	1 646 000

Die *kathol. Kirche* hat 11 Erzbistümer vom latein. Ritus: Wien, Salzburg, Görz, Prag, Olmütz, Lemberg, Zara, Gran, Erlau, Kalocsa, Agram; 2 vom griech. Ritus: Lemberg und Blasendorf in Siebenbürgen; 1 vom armen. Ritus: Lemberg; im ganzen 47 Bistümer (darunter 6 vom griech. Ritus), 3 Generalvikariate und 1 Feldvikariat (für die Armee). Die *griechisch-oriental. Kirche* hat 3 Metropolliten: zu Karlowitz (Patriarchat, unter dem 6 serb. Bischöfe stehen), Czernowitz (mit 2 Bischöfen in Dalmatien) und Hermannstadt (mit 2 rumän. Bischöfen). Oberste Behörde der *evangel. Kirche* (diesseit der Leitha) ist der Oberkirchenrat und die Generalsynode in Wien mit 6 Superintenden der Augsburger und 3 der Helvet. Konfession (Kirchenverfassung vom 6. Jan. 1866).

Die *Volkebildung* infolge des bis auf die neueste Zeit vernachlässigten Elementarunterrichts selbst in den deutschen Kronländern geringer als im Deutschen Reich, in den andern Reichsgebieten auf sehr tiefer Stufe stehend. Volksschulen 1878: 32,273, davon in den ungar. Ländern 17,107, 143 Bildungsanstalten für Lehrer und Lehrerinnen (davon 74 in Ungarn), 271 Gymnasien (109 in O., 163 in Ungarn), 48 Realgymnasien (47 in O.), 118 Realschulen (79 in O.), 11 Universitäten (Wien, Graz, Innsbruck, Prag je eine mit deutscher und tschech. Unterrichtssprache, Lemberg, Krakau, Czernowitz, Budapest, Klausenburg und Agram); 7 technische Hochschulen (Wien, 2 in Prag, Graz, Brünn, Lemberg, Budapest); 8 isolierte theol. Fakultäten (1 protest.), 88 andre theologische Lehranstalten, 13 Rechtsakademien (Ungarn), Hochschule für Bodenkultur (Wien), 3 Bergakademien (Leoben, Pibram, Schemnitz), 18 höhere und 60 niedere landwirtschaftliche Schulen, 9 Bergschulen, 2 Kunstgewerbeschulen (Wien, Budapest), 290 gewerbliche Fach- und Fortbildungsschulen, die Handels- und nautische Akademie in Triest, 78 andre Handelslehranstalten (inkl. 6 Akademien), 6 nautische Schulen, die Kunstakademie in Wien, die Kunstschule in Krakau, die Landes-Musikakademie in Budapest, 173 andre Kunst- und Musikschulen, Militärakademien (Wiener-Neustadt, Wien, Budapest), Marineakademie (Fiume).

Nahrungswirtschaft. Am wichtigsten und verbreitetsten die *Landwirtschaft*, die $\frac{3}{4}$ der Bevölkerung beschäftigt. Produktive Bodenfläche 92,8 Proz., davon 33,8 Proz. Acker, 1 Weinland, 12,4 Weiden, 14,9 Weiden, 30,4 Proz. Wald. Hauptprodukte: Getreide. Eine Durchschnittsernte bringt:

	Mill. Hektoliter Oesterreich- Ungarn	Oesterreich allein
Weizen	41,3	14,3
Roggen	57,0	23,0
Gerste	29,0	16,0
Hafer	47,0	32,0
Mais	33,0	6,0
Buchweizen und Hirse	5,4	3,7

Kartoffeln 135 Mill. hl, Tabak 463,000 metr. Ztr., Flachs und Hanf 1,480,000 metr. Ztr., Hopfen 58,000 metr. Ztr.; Wein 23 Mill. hl (besonders in Ungarn, Kroatien-Slawonien, Dalmatien, Niederösterreich, Tirol, Steiermark). *Tierzucht* bedeutend entwickelt; 81. Dez. 1880 waren in Cisleithanien 1,463,282 Pferde (in den ungar. Ländern 1870: 2,179,811), 8,584,077 Rinder (in Ungarn 1870: 5,279,193, darunter 72,968 Büffel, bes. Siebenbürgen), 3,841,340 Schafe (1880 ca. 10 Mill. in Transleithanien, um 5 Mill. weniger als 1870), 1,006,675 Ziegen (in Transleithanien ca. 350,000), 2,731,541 Schweine (in Transleithanien 1870: 4,443,279); Bienen, Seidenraupen (Südtirol, Görz, Istrien, Dalmatien). Wich-

tig die *Fischerei* (Theiß und Donau, auf Sardellen und Thunfische im Adriatischen Meer). Bedeutende *Forstkultur*, über $\frac{1}{4}$ der Waldungen Staats Eigentum, jährl. werden 200 Mill. cbm an Brennholz und Bauholz gewonnen. Der *Bergbau* bedeutend; Ausbeute (1880) an Gold 1645 kg, Silber 47,701 kg, Quecksilber 3872 Ztr., Rohelzen 4,44 Mill. metr. Ztr. (Steiermark, Ungarn, Böhmen, Mähren), Kupfer 13,304 metr. Ztr. (Ungarn), Blei 113,980 Ztr. (Kärnten), Zink 43,100 Ztr. (Westgalizien); Steinkohlen 66 Mill. Ztr. (Böhmen, Schlesien, Mähren), Braunkohlen 95 Mill. Ztr. (Böhmen, Steiermark, Oberösterreich); Salz 4 Mill. Ztr., davon die Hälfte Steinsalz (Ungarn, Siebenbürgen, Galizien); Graphit 137,300 Ztr. Wert der Bergbau- und Hüttenprodukte 1880: 100 Mill. Fl.

Die *Industrie* fast nur auf die Westhälfte des Reichs beschränkt, bes. in Deutsch-Böhmen und Niederösterreich blühend. Am wichtigsten ist sie in Wollwaren (Böhmen, Mähren, Wien, 680,000 Spindeln und 35,000 Webstühle), in Glas- (289 Hütten) und Porzellanwaren (26 Fabriken, beide besonders in Böhmen), in Leinwand (Böhmen, Mähren, Schlesien, 315,000 Spindeln und 40,000 Webstühle), in Baumwolle (in Böhmen und Niederösterreich, 1,600,000 Spindeln, 30,000 Kraftstühle, 60,000 Webstühle) und in Eisenwaren (Steiermark, Kärnten, Oberösterreich, Böhmen); dazu Seidenindustrie (Niederösterreich, Südtirol, 70,000 Spindeln), Fabrikation von Leder (Prag, Wien), Papier (Niederösterreich, Böhmen, Fiume), Rübenzucker (Böhmen, Mähren, Ungarn, 226 Fabriken), Thonwaren (Böhmen und Niederösterreich), Chemikalien (Niederösterreich, Böhmen); 2230 Bierbrauereien (12 Mill. hl produziert, in Böhmen, Niederösterreich); Branntweinbrennerei (Galizien, Ungarn); Tabak (in 38 Staatsfabriken 1769 Mill. Zigarren, 400,000 metr. Ztr. Rauch- u. Schnupftabak produziert); Schiffbau (Triest) etc. Allgemeine Gewerbefreiheit seit 20. Dez. 1859.

Auch der *Handel* in stetem Wachstum (bes. seit Abschluß von Handelsverträgen). Der auswärtige Handel betrug für das Österreichisch-ungar. Zollgebiet (ohne edle Metalle, in Mill. Gulden):

	1854	1870	1880
Einfuhr	220,3	431,3	613,4
Ausfuhr	212,3	395,4	679,6

Exportartikel 1880: Getreide und Mehl (130 Mill.), Brenn-, Bau- und Werkstoffe (76,1), Tiere (75,2), Zucker (62), Gewebe und Kleider (53,9), Maschinen und Kurzwaren (48,9), Webstoffe und Garne (47,8), Glas, Holzwaren, Metalle, Leder etc.; Importartikel: Spinnstoffe (145), Getreide (83), Gewebe (57 $\frac{1}{2}$), Tiere (49,4), Kolonialwaren (38,3), Häute, Leder, Tabak, Petroleum, Maschinen, Chemikalien etc. Edle Metalle: Einfuhr 28 Mill., Ausfuhr 18,6 Mill. Fl. In dem Freihafen Triest Einfuhr (1881) 157,3 Mill., Ausfuhr 134,3 Mill. Fl. Am bedeutendsten ist der Handel zwischen den einzelnen Kronländern; im ausländischen Verkehr steht der Deutsche Zollverein (63 Proz. des Gesamthandels) obenan. Sehr erheblich der

Durchfuhrhandel (Donau); der überseeische Handel noch wesentlich auf das Mittelländische und Schwarze Meer beschränkt. Bedeutendste Plätze des Landhandels: Wien, Prag, Brünn und Bozen, Budapest, Szegedin und Debreczin in Ungarn, Lemberg, Krakau und Brody in Galizien, Czernowitz (Bukowina), Kronstadt (Siebenbürgen), Semlin (Militärgrenze). Wichtigste Seehäfen: Triest u. Fiume (Freihäfen), Spalato, Ragusa. Schiffsverkehr in den österreich. Häfen (ohne Ungarn) 1880: eingelaufen 47,045 Schiffe von 5,9 Mill. Ton., ausgelaufen 46,907 Schiffe von 5,9 Mill. T. Handelsmarine 1882: 8408 Schiffe von 326,630 T., darunter 112 Dampfer. *Beförderungsmittel des Handels:* 7050 km schiffbare Flüsse und Kanäle, Eisenbahnen 1881: 18,491 km, davon 11,406 in der österreich. Reichshälfte; die Donauidampfschiffahrtsgesellschaft (s. *Donau*), deren Schiffe die Donau, Save, Theiß, Drau, den Pruth und das Schwarze Meer bis Odessa befahren; Telegraphen (1881) 50,836 km, davon 35,546 km in Cisleithanien (s. *Tabelle Eisenbahnen*); ferner 1881: 160 Aktienbanken mit 491 Mill. Fl. Kapital (davon 365 Mill. eingezahlt), Oesterreich-ungarische Bank in Wien (1816 gegründet, 90 Mill. Fl. Kapital), Kreditanstalt für Handel und Gewerbe in Wien (seit 1855, 40 Mill. Fl. Kapital), die Angloöstr. Bank in Wien (seit 1863, 40 Mill. Fl. Kapital, davon 18 Mill. eingezahlt), Bodenkreditanstalt (3,6 Mill. eingezahlt, 128 Mill. Fl. Pfandbriefemission), die Unionbank (15 Mill.), die Ungar. Kreditbank (12 Mill.), die Bodenkreditgesellschaft in Pest (30 Mill. Fl., 10 Mill. eingezahlt) etc. *Münze* der österr. Gulden à 100 Neukreuzer = 2 Mk. Goldmünzen à 8 Fl. = 30 Fr. und à 4 Fl. = 10 Fr. 1 ö. Melle = 7585 m. 1 ö. QM. = 57,5 qkm. Das *metr. Maß* seit 1. Jan. 1876 eingeführt.

Verfassung. O. ist nach der Pragmatischen Sanktion vom 19. April 1713 eine unzertrennliche, unteilbare Monarchie, erblich nach dem Rechte der Erstgeburt in männlicher und weiblicher Linie der Dynastie Habsburg-Lothringen, seit 30. Okt. 1860 mit konstitutioneller Staatsform und durch das Staatsgrundgesetz vom 21. Dez. 1867 dualistisch in 2 Hälften zerfallend: die im Reichsrat vertretenen Länder und die Länder der ungar. Krone (s. oben); beide Reichshälften haben nur die Person des Monarchen, die Dynastie, die auswärtigen Angelegenheiten, das Kriegswesen und das darauf bezügliche Finanzwesen gemeinsam. Titel des Monarchen (gegenwärtig Franz Joseph, seit 1848) „Kaiser von O.“ und „König von Ungarn“ mit dem Prädikat „Apostolische Majestät“. Für die Verwaltung der gemeinsamen Angelegenheiten bestehen die Ministerien des kaiserlichen Hauses und des Aeußern, des Kriegs, der Finanzen. In beiden Reichshälften bestehen für die Gesetzgebung eigne Parlamente und für die Verwaltung besondere Ministerien. Das Parlament der cisleithanischen Länder ist der *Reichsrat* (zu Wien), bestehend aus Herren- (190 Mitglieder) und Abgeordnetenhaus (363 Mitglie-

der); das Parlament der ungar. Länder der *Reichstag* (zu Budapest), bestehend aus der Magnatentafel (hoher Klerus, Adel und Obergespanne der Komitate) und der Stände- oder Repräsentantentafel (447 Mitglieder, vom Lande direkt gewählt). Für gemeinsame Angelegenheiten 3 Delegationen à 60 Mitglieder. Zur Gesetzgebung in Provinzialangelegenheiten bestehen in den deutsch-slav. Ländern wie auch in Kroatien und Slawonien besondere Provinziallandtage (sämtlich einkammerig).

Finanzen. A. Budget der Gesamtmonarchie 1881: Einnahmen 115,845,917 Fl. (Beitrag von Cisleithanien 68,6 Proz., von Transleithanien 31,4 Proz.), Ausgaben 122,184,017 Fl. (darunter 14 1/4 Mill. außerordentliche), Ausgaben für Armee 106 7/8 Mill. Fl., für Marine 9 1/4 Mill. Fl. B. Budget der cisleithanischen Länder 1881:

Ausgaben	463 112 804 Fl.
Einnahmen	409 645 994 „

Defizit: 53 466 810 Fl.

Unter den Ausgaben 4,650,000 Fl. Zivilliste. C. Budget der transleithan. Länder 1881:

Ausgaben	287 180 096 Fl.
Einnahmen	264 414 715 „

Defizit: 22 765 381 Fl.

Unter den Ausgaben 4,650,000 Fl. Zivilliste. *Schulden* Ende 1881: allgemeine Staatsschuld 2769,9 Mill. Fl., gemeinsame schwappende Schuld (Staatsnoten) 820,4, Schulden der im Reichsrat vertretenen Länder 442,3, Grundentlastungsschuld 162,9, ungarische Staatsschuld 1880: 1001 1/2 Mill. Fl.

Armee. Nach dem Wehrgesetz vom 5. Dez. 1868 allgemeine Wehrpflicht; 3jähr. Dienstzeit in der Linie, 7 Jahre in der Reserve, 2 in der Landwehr. Stand der Armee (inkl. Offiziere) 1880:

	Frieden	Krieg
Infanterie und Jäger	168 439 M.	607 737 M.
Kavallerie	48 893 „	63 919 „
Artillerie	23 755 „	86 595 „
Techn. Truppen, Stäbe	25 797 „	102 828 „

Feldtruppen: 268 184 M. 661 079 M.

Oesterr. Landwehr 8 745 „ 144 827 „

Ungarische Landwehr 11 717 „ 175 978 „

Sicherheitstruppen 9 438 „ 9 438 „

Summa der Armee u.

Landwehr: 291 884 M. 1 190 622 M.

Feldgeschütze 716 (Kriegstand 1716). Marine (1881): 68 Schiffe (darunter 13 Panzerschiffe) mit 475 Geschützen und 7433 Mann. Näheres vgl. Beilage.

Orden (s. *Tafel*): Orden des Goldenen Vlieses (seit 1431), Sternkreuz-Orden (seit 1688); Verdienstorden: der millitärische Maria-Theresia-Orden (seit 1758), der ungar. Stephans-Orden (seit 1764), Leopolds-Orden (seit 1808), Orden der Eisernen Krone (seit 1805), Franz-Josephs-Orden (seit 1849), das millitärische Elisabeth-Theresia-Stiftkreuz (seit 1750), Verdienst- und Ehrenzeichen etc. *Wappen* (s. *Tafel*): der doppelköpfige Adler, auf den ausgebreiteten Flügeln und dem Schwanz die 11 Wappenschilde der österr. Provinzen. *Reichsfarben:* schwarz und gelb.

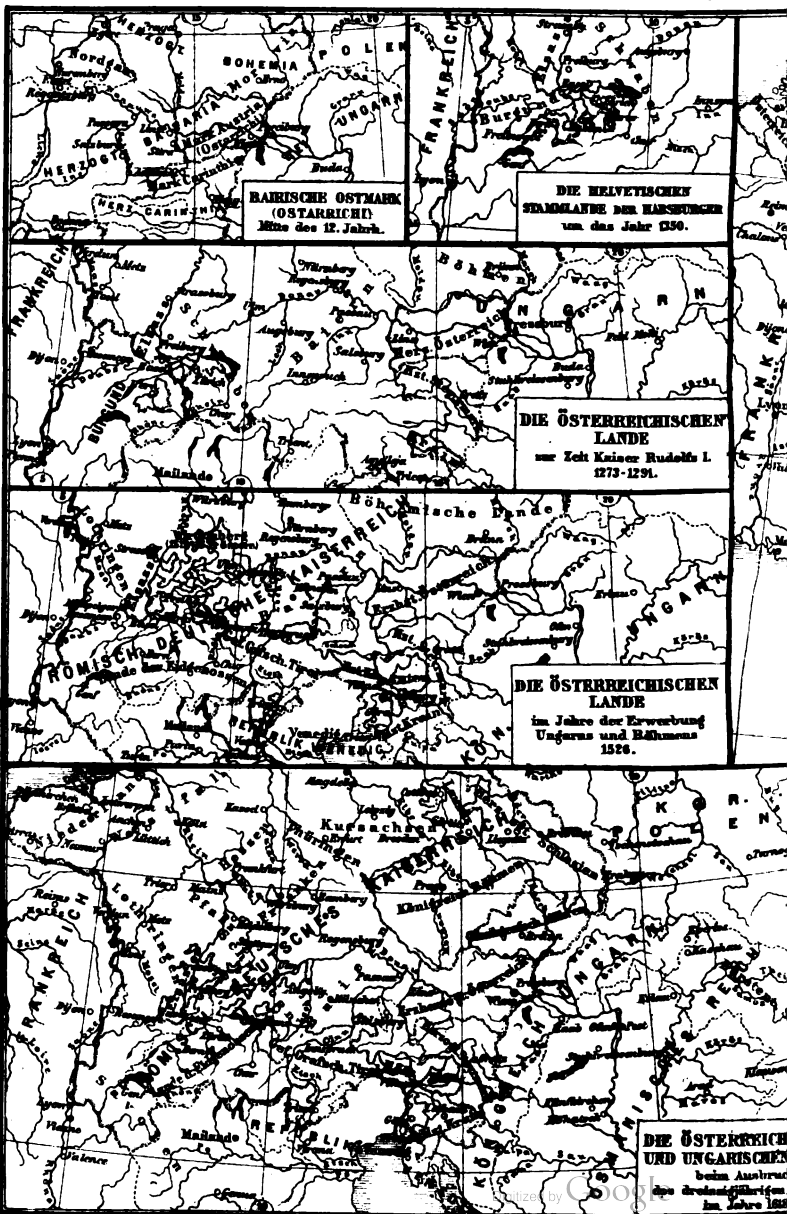
Vgl. *Bruchelli*, Geographie von O. (1867); *Derselbe*, Statist. Skizze (8. Aufl. 1881); v. *Coburnig*, Ethnographie von O. (1855—57, 3 Bde.); *Umlauf*, Die österreich.-ungar. Monarchie (2. Aufl. 1882); „Die Völker Oesterreich-Ungarns“ (Sammelwerk, 1881 ff.); *Lorenz und Wessely*, Die Bodenkultur O.s (1873); *Bruchelli und Migerka*, O.s kommerzielle und industrielle Entwicklung (1874); „Statist. Jahrbuch“; Neue Gradkarte des k. k. militärlich-geograph. Instituts (seit 1876); *Chavanne*, Physik.-statistischer Handatlas von O. (1882).

Geschichte (vgl. Geschichtskarte). I. Oesterreich als Erzhertzogtum 975—1439. Die Grundlage der österr. Monarchie bildet das Erzhertzogtum O., das wiederum aus der avarischen oder Ostmark (Austria) hervorging, die Karl d. Gr. nach der Unterwerfung der Avaren errichtete, und die, nachdem sie dem Deutschen Reich von den Hunnen wieder entzogen worden, 955 von Otto I. erneuert wurde. Otto II. verließ sie 975 an *Leopold I. von Babenberg*. Unter dessen Sohn, Markgraf *Heinrich I.*, kommt 996 zuerst der Name O. (*Ostirichi*) vor. Leopold IV. (bis 1141) erhielt von Kaiser Konrad III. das Herzogtum Bayern, welches aber sein Bruder und Nachfolger, *Heinrich II. Jasomirgott* († 1177), 1156 an *Heinrich den Löwen* zurückgeben mußte, wofür er beide Marken, ob und unter der Enns, als reichsunmittelbares Herzogtum erhielt. Leopold V. erwarb 1199 Steiermark und Friedrich der Streitbare (1230—46), der letzte Babenberger, fast ganz Krain hinzu. Nach Friedrichs Tod entstanden über die Erbfolge Streitigkeiten, bis 1251 Ottokar von Böhmen, der sich mit Margarete, der Schwester des letzten Babenbergers, vermählte, zum Herzog erwählt und 1263 von König Richard bestätigt wurde; derselbe erwarb 1269 auch Kärnten. Als er aber König *Rudolf I. von Habsburg* die Huldigung verweigerte, ward er 1276 der österr. Lande beraubt, die nun an das Haus *Habsburg* fielen, und nach seinem Tod in der Schlacht auf dem *Marchfeld* (1278) belehnte *Rudolf 27. Dez. 1283* seine Söhne *Albrecht* und *Rudolf* mit O., Steiermark und Kärnten, wieweil letzteres jedoch 1286 dem Grafen *Meinhard* von Tirol überlassen wurde. Durch Vergleich von 1283 ward *Albrecht*, der spätere deutsche König *Albrecht I.*, alleiniger Besitzer jener Lande, die er 1301 durch die schwäb. Markgrafschaft vermehrte. Von *Albrechts* Söhnen wurde *Friedrich der Schöne* 1314 Gegenkönig *Ludwigs* des Bayern. 1335 fiel Kärnten an das österr. Haus zurück, und 1344 wurden die gesamten österr. Lande unter *Albrecht (II.)* vereinigt. Dessen Sohn *Rudolf* erwarb Tirol durch Vermählung der *Margarete Maultasch*; † 1365. 1379 teilten seine Brüder *Albrecht III.*, der O., und *Leopold*, der das übrige erhielt und 1392 Triest erwarb. *Albrecht III.* † 1395; sein Sohn *Albrecht IV.* † 1404. Dessen Sohn *Albrecht V.* wurde als Schwiegersohn des Kaisers *Siegmund* 1457 deutscher König und 1438 König von Ungarn und Böhmen; † 1439. Mit sei-

nem Sohn *Wladislaw* (Posthumus) erlosch 1457 die österr. Linie, deren Länder an die steiermärkische fielen, während Ungarn und Böhmen sowie die habsburg. Stammgüter in der Schweiz in fremden Besitz übergingen. Dafür wurden die röm. *Kaiserkrone* und die deutsche *Königskrone* dauernd mit dem Haus O. vereinigt, und 1438—1806 haben mit einer kurzen Unterbrechung (1740—45) im ganzen 18 österr. Herrscher auf dem Kaiserthron gesessen.

II. Die Habsburgische Monarchie 1440—1740. *Friedrich IV.*, das Haupt der steiermärk. Linie, 1440—93 Kaiser, erhob 6. Jan. 1453 O. zum Erzhertzogtum und erwarb 1490 Tirol zurück. Sein Sohn *Maximilian I.* (1493—1519) erwarb durch Vermählung mit *Maria* von Burgund 1477 die Niederlande, die er 1493 an seinen Sohn *Philipp* abtrat, dessen Vermählung mit *Johanna* von Spanien das Haus Habsburg auf den span. Thron brachte. *Philipps* Sohn *Karl I.* von Spanien wurde 1519 als *Karl V.* Kaiser, überließ durch die Teilungsverträge von Worms (28. April 1521) und Gent (17. Mai 1540) die deutschen Erblande, mit Ausnahme der Niederlande, seinem Bruder *Ferdinand I.* (1521—64). Dieser erwarb durch seine Vermählung mit *Anna*, der Schwester des ungar. Königs *Ludwigs II.*, 1526 Ungarn und Böhmen nebst Mähren, Schlesien und der Lausitz. Die Besitzungen des österr. Hauses deutscher Linie betrugen um diese Zeit 300,000 qkm. Doch hatte O. um Ungarn und Siebenbürgen fortwährend mit den Türken zu kämpfen. Nachdem unter *Maximilian II.* (1564 bis 1576) der Protestantismus in den österr. Landen Eingang gefunden hatte, trat unter seinen Nachfolgern *Rudolf II.* (1576—1612) und *Matthias* (1612—19) eine kath. Reaktion ein und führte zum 30jähr. Krieg, in welchem unter *Ferdinand II.* (1619—37) und *Ferdinand III.* (1637—57) der Protestantismus in O. völlig unterdrückt wurde. 1648 im Westfäl. Frieden mußte O. das Elsaß an Frankreich abtreten. Zugleich wurde es vom übrigen Deutschland namentlich in geistl. Beziehung losgelöst. *Leopold I.* (1657—1705) hatte während seiner langen Regierung im Westen mit Frankreich, in Ungarn mit den aufständischen Protestanten und mit den Türken zu kämpfen, welche 1683 Wien belagerten, dann aber von den Kaiserlichen besiegt wurden. Ungarn wurde 1687 in ein Erbreich verwandelt und 1699 im Frieden von Karlowitz gänzlich von den Türken befreit. Im span. Erbfolgekrieg (1701—14) errangen die Oesterreicher unter *Prinz Eugen* glänzende Siege über die Franzosen und erwarben 1714 in den Friedensschlüssen von Rastadt und Baden die span. Niederlande, Mailand, Mantua, Neapel und Sardinien (1720 gegen Sizilien vertauscht), so daß die Monarchie 500,000 qkm mit fast 20 Mill. Ew. zählte. Inzwischen war nach der kurzen Regierung *Josephs I.* (1705—11) *Karl VI.* (1711 bis 1740) gefolgt, der 1718 im Frieden von Passarowitz das Banat, einen Teil der Kleinen Walachei und Serbiens gewann, aber im poln. Erbfolgekrieg 1735 Neapel und

KARTEN ZUR GESCHICHTE



DE ÖSTERREICH-UNGARNS



Sizilien an die span. Bourbonen und im Frieden von Belgrad 1739 Belgrad, Serbien und Bosnien an die Pforte verlor. Karl VI. war bloß bemüht, durch die Pragmatische Sanktion seiner Tochter Maria Theresia die Erbfolge zu erhalten. Mit seinem Tod erloschen die österr. Habsburger im Mannesstamm.

III. Die Herrschaft der Habsburg-Lothringen 1740—1848. Da Maria Theresia (1740—80) mit dem Herzog Franz Stephan von Lothringen, Großherzog von Toscana, vermählt war, kam das lothring. Haus in O. auf den Thron. Der Bestand des Staats ward ernstlich durch den österr. Erbfolgekrieg (1741—48) und die Schles. Kriege erschüttert, doch verlor O. an Preußen bloß Schlesien, im Frieden von Aachen (1748) die Herzogtümer Parma, Piacenza und Guastalla an den Infanten Philipp von Spanien. Jedoch ward durch die Wahl Franz' I. zum Kaiser 1745 die Verbindung mit Deutschland aufrecht erhalten. Schlesien versuchte Maria Theresia im 7. Jahr. Krieg vergeblich wiederzugewinnen. Dagegen reorganisierte sie im Innern nicht bloß das Heer, sondern führte auch im Steuerwesen, in der Rechtspflege, in Handel und Industrie wirksame Reformen ein und bereitete die Bildung eines österr. Gesamtstaats vor. 1773 wurden Galizien und Lodomerien in der 1. Teilung Polens, 1777 die Bukowina von der Pforte, 1779 im Frieden von Teschen das Innviertel, die Grafschaft Falkenstein etc. erworben, so daß die Monarchie 1780: 610.000 qkm mit 24 Mill. Ew. zählte. *Joseph II.* (1780—90) zu rasche Reformen in der Verwaltung, Rechtspflege und Gesetzgebung veranlaßten Unruhen in Ungarn und in den Niederlanden, die *Leopold II.* (1790—92) belligerte. Diesem folgte der absolutistische *Franz II.* (1792 bis 1835), der seit 1792 langwierige und meist unglückliche Kriege gegen Frankreich führte und 1797 im Frieden von Campo Formio die Lombardie und die Niederlande verlor, dagegen Venedig und 1803 durch den Reichsdeputationshauptschluß die Stifter Trient und Brixen erwarb. 11. Aug. 1804 proklamierte sich Franz II. zum Erbkaiser von O. (als solcher *Franz I.*) und legte, nachdem er in einem neuen unglücklichen Krieg mit Napoleon 1805 durch den Preßburger Frieden Venedig und Tirol verloren, 1806 die deutsche Kaiserkrone nieder. Die Erhebung von 1809 scheiterte, und O. mußte im Wiener Frieden Salzburg, Krain, fast ganz Kroatien, Istrien, Westgalizien etc. abtreten. Durch die Gunst der Umstände und Metternichs schlaue Politik gewann jedoch O. während der Freiheitskriege wieder große Macht trotz äußerster Finanzbedrängnis. Es erhielt auf dem Wiener Kongreß 1814 Mailand, Venetien, Dalmatien und die 1805 und 1809 verlorenen Erblande zurück, ward Vormacht des Deutschen Bundes und nahm auch in Italien eine herrschende Stellung ein. Es bildete eine wohlhabende, zusammenhängende Ländermasse von 670.000 qkm. Doch fehlte der innere Zusammenhang, und Metternich, der auch unter *Fer-*

dinand I. (1835—48) die oberste Leitung des Staats behielt, that nichts, die Völker zu verschmelzen, vielmehr schwächte er durch ängstliche Absperrung von Deutschland das die Einheit tragende deutsche Element. In geistiger Beziehung blieb O. weit zurück. Nach außen hin trat es in Deutschland, Italien und auf der Balkanhalbinsel als Hort der Reaktion auf. 1846 erwarb es Krakau.

IV. Die Zeit der Revolutionstürme und der Kriege 1848—66. Die allgemeine Unzufriedenheit kam infolge der Februarrevolution 1848 zum Ausbruch. Nach einem Aufstand in Wien 13. März ward Metternich entlassen, Preßfreiheit und eine konstitutionelle Verfassung gewährt. Im Lombardisch-Venezian. Königreich kam es zu einer Erhebung, welche die Oesterreicher zur Räumung desselben nötigte. Eine neue Revolte in Wien, wo die Studentenlegion (Aula) und die Bürgerwehr die Herrschaft an sich rissen, hatte die Flucht des Kaisers nach Innsbruck (17. Mai) und 22. Juli die Eröffnung des konstituierenden Reichstags durch Erzherzog Johann zur Folge. Inzwischen hatte Radetzky durch den Sieg bei Custoza (25. Juli) Sardinien zum Waffenstillstand gezwungen, jedoch im Juni brach eine Empörung in Prag und 6. Okt. wieder eine in Wien aus. Gleichzeitig erhoben sich die Ungarn. Wien wurde 31. Okt. von Windischgrätz erobert, der Reichstag 15. Nov. nach Kremsier verlegt und 4. März 1849 aufgelöst, nachdem 2. Dez. 1848 Ferdinand I. zu gunsten seines Neffen *Franz Joseph I.* auf den Thron verzichtet hatte. Ein neuer Angriff Sardiniens wurde 23. März 1849 durch den Sieg Radetzky's bei Novara niedergeschlagen und die Herrschaft O.'s in Italien hergestellt. Dagegen konnte die Insurrektion der Ungarn, die im April 1849 glänzende Siege errangen, im August nur mit russ. Hilfe überwältigt werden. Die schwächliche Politik Preußens, das sich 1850 in Olmütz unterwarf, erleichterte O. auch die Wiedergewinnung seiner Stellung in Deutschland. Doch wurde dieser Sieg nicht benutzt, um dem Reich eine Verfassung zu geben und gründliche Reformen vorzunehmen. Nur auf dem Gebiet der Verwaltung und des Gerichtswesens wurde reorganisiert und der bäuerliche Grundbesitz entlastet. Im übrigen wurde die absolute Monarchie hergestellt, jede freie Regung, namentlich in Ungarn, streng unterzogen, der Klerus und die Jesuiten begünstigt und 1855 mit dem Papst ein Konkordat abgeschlossen. Die Haltung O.'s im Krimkrieg, in dem es die Donaufürstentümer besetzte, verschärkte ihm die Freundschaft Rußlands, ohne ihm die der Westmächte zu sichern. Die Finanzen wurden nicht geregelt. Der ital. Krieg von 1859, in dem O. nach den Niederlagen von Magenta und Solferino im Frieden von Villafranca die Lombardie und seinen Einfluß in Italien verlor, legte die Verderblichkeit des bisherigen Systems so offen dar, und die dem Bankrott nahe Verschuldung und die fast völlige Kreditlosigkeit des Staats

waren so dringend, daß ein Umschwung unausbleiblich war. Nachdem das kaiserliche Diplom vom 20. Okt. 1860 durch Scheidung der öffentlichen Angelegenheiten in Reichs- und Landesangelegenheiten eine föderative Gestaltung des Reichs versucht hatte, ward bereits 26. Febr. 1861 eine neue zentralistische Reichsverfassung für den Gesamtstaat verkündet, nach welcher der Kaiser die gesetzgebende Gewalt mit einem Reichsrat, bestehend aus 3 Häusern, dem Herrenhaus u. dem Abgeordnetenhaus, teilte, wieweil letzteres von den Landtagen der Kronländer gewählt wurde. Schmerling begann mit großer Energie diese Verfassung durchzuführen. Doch leistete Ungarn einen hartnäckigen passiven Widerstand. Zum Ersatz für die Verluste in Italien wollte O. seinen Einfluß in Deutschland stärken und versuchte 1863 eine Bundesreform zu diesem Zweck, die aber scheiterte. Darauf führte es gemeinsam mit Preußen für Schleswig-Holstein einen Krieg gegen Dänemark, der zwar siegreich verlief, aber in seinen weitern Folgen 1866 zu einem Krieg mit Preußen über die Hegemonie in Deutschland führte. Italien, das mit Preußen verbündet war, wurde zwar 24. Juni bei Custozza und 18. Juli bei Lissa besiegt, erhielt aber dennoch Venedig. Gegen Preußen erlitt O. die große Niederlage von Königgrätz (3. Juli) und mußte 23. Aug. den Prager Frieden schließen. O. schied aus dem deutschen Staatenbund aus und erkannte den unter Preußens Führung zu gründenden Norddeutschen Bund an.

V. Die österreichisch-ungar. Monarchie. Die Februarverfassung, welche 20. Sept. 1865 aus Rücksicht auf die slaw. Völkerschaften sinstiert worden war, wurde 1866 wieder in Wirksamkeit gesetzt. Indes der Widerstand Ungarns konnte nach der Niederlage von 1866 nicht mehr überwunden werden. Beust, Minister des Auswärtigen, seit 7. Febr. 1867 Ministerpräsident, suchte daher die Monarchie auf der Grundlage des Dualismus zu rekonstruieren. Demnach wurde sie in zwei gleichberechtigte Hälften, die Länder der St. Stephanskronen (Königreich Ungarn oder Transleithanien) unter dem ungar. Ministerium (seit 23. Febr. 1867) und dem Reichstag zu Budapest und die slawisch-deutsche Staatengruppe (Kaisertum Oesterreich oder Cisleithanien) unter dem Ministerium und Reichsrat zu Wien, geteilt; über beiden stand die Zentralregierung zu Wien mit 3 Ministerien (Außeres, Finanzen und Krieg) sowie Delegationen des Reichstags und des Reichsrats zur Besorgung der gemeinschaftlichen Angelegenheiten. In der österr. Reichshälfte wurde 30. Dez. 1867 das liberale sogen. Bürgerministerium (Auersperg, Glasko, Herbst u. a.) berufen, das 1868 die konfessionellen Gesetze erließ und das Deutschtum durch freisinnige Reformen zu kräftigen suchte. Daher leisteten die Slawen ihm Widerstand. Nachdem die Bemühungen des neuen Ministeriums Potocki (1870—71) um einen Ausgleich mit den Slawen gescheitert waren,

machte das föderalistische Ministerium Hohenwart den Tschechen große Zugeständnisse, führte aber dadurch im Nov. 1871 seinen Sturz und die Berufung eines neuen verfassungstreuen Ministeriums Auersperg herbei. Zugleich wurde Beust entlassen und Andrassy Minister des Auswärtigen. Das Ministerium brachte 1873 die Wahlreform (Einführung direkter Wahlen für den Reichsrat) zustande. Die Folge waren überwiegend ministerielle, verfassungstreue Neuwahlen für den Reichsrat, der 1874 die 4 konfessionellen Gesetze zum Schutz des Staats gegen klerikale Uebergriffe annahm, welche aber vom Ministerium sehr mild gehandhabt wurden, während auch die Bischöfe sehr gemäßigt und zurückhaltend auftraten. Seit 1873, dem Jahr der Wiener Weltausstellung, herrschte ein großer Börsenkrach, welcher nicht nur in den kaufmännischen und privaten Kreisen zerstörend wirkte, sondern auch den Staat in seinem Einkommen schädigte und die Regelung der Valuta von neuem verzögerte. In der neu ausbrechenden orient. Krise 1876—77 hielt sich die Regierung inmitten der türkenfreundlichen Demonstrationen der Ungarn und der panslawistischen Agitationen der Tschechen, Kroaten, Serben u. a. im Anschluß an Deutschland in beobachtender Neutralität und erhielt auf dem Berliner Kongreß 1878 die Zustimmung der Mächte zur Besetzung von Bosnien und der Herzegowina, die nach blutigen Kämpfen durchgeführt wurde. Die Opposition der verfassungstreuen Partei gegen diese Okkupation sowie gegen die Erneuerung des ungar. Ausgleichs, der indes genehmigt wurde, schwächten das Ministerium Auersperg so, daß es 1879 zurücktrat und Taaffe ein neues aus Klerikalen, Polen u. Tschechen bildete, das, da auch seit den Neuwahlen 1879 die Verfassungspartei im Reichsrat die Majorität verloren hatte, mehr und mehr in föderalistische Bahnen einlenkte und der klerikalen Partei, den Tschechen und Polen große Zugeständnisse machte, so daß sich die Deutschen bedrückt fühlten. In der auswärtigen Politik schloß sich O. auch nach Andrassys Rücktritt (1879) unter Haymerle und Kalnoky (seit 1881) an Deutschland an. — Die Geschichte O.s schrieben: *Madách* (1884—50, 5 Bde.), *Lichnowski* (1836 bis 1844, 8 Bde.), *Mayor* (1874, 3 Bde.), *Kronas* (1879, 4 Bde.). Einzelne Perioden behandeln außer *Chmel*, *Harter*, *Gindely*, *Wolf*, *Arneth*, *Beer* (Finanzen) u. a. *Büdingen* (bis zu Anfang des 13. Jahrh., 1858), *Kronas* (Maria Theresia und Joseph II. 1740—90, 1871), *Fischnot* (1790—1801; 1873—74, 2 Bde.), *Springer* (seit dem Wiener Frieden, 1863—65, 2 Bde.), *Helfert* (seit 1848, 1868 ff.), *Rogge* (Von Vilagos bis zur Gegenwart, 1872—73, 3 Bde.; O. seit der Katastrophe Hohenwart-Beust, 1879, 2 Bde.); *Archiv für österr. Gesch.* (seit 1848).

Oesterreich, Erzherzogtum, der Kern der österreichisch-ungar. Monarchie, 31,750 qkm (575 QM.) und 3,080,341 Ew.; davon 94 Proz. Katholiken, ausschließlich deutschen Stammes, zerfällt in die beiden Kronländer;

1) **Erzherzogtum O. unter der Enns (Niederösterreich)**, 12,768 qkm (359 QM.) und 2,330,621 Ew. (118 auf 1 qkm), von der Donau (mit Enns, March, Leitha etc.) durchflossen, $\frac{1}{4}$ Bergland (bes. im S. Ausläufer der Alpen mit dem Schneeberg, Wiener Wald, Leithagebirge, im N. der Manhartsberg); nur 13 Proz. Ebene zu beiden Seiten der Donau (Wiener Becken, Marchfeld, Tullner Feld, Neustädter Steinfeld). 41 Proz. des Areals Ackerland, 32 Proz. Wald, 13 Proz. Wiesen. Bedeutender Getreide- (Weizen $\frac{1}{10}$ Mill. hl, Roggen $\frac{3}{10}$ Mill. hl, Hafer $\frac{3}{10}$ Mill. hl) und Weinbau ($\frac{1}{10}$ Mill. hl), Viehzucht (im W.), geringer Bergbau (Mineralkohlen, Eisen, Graphit etc.). Die Industrie die wichtigste der Monarchie, besonders in Wien und Umgegend: Eisenwaren, andre Metallwaren, Juwelierarbeiten, Maschinen, Wagen, Instrumente, Thonwaren, Glas, Leder, Seidenwaren, Wollwaren, Baumwollgespinste und Gewebe, Bänder, Kleider, Wäsche, Posamentierwaren, Hüte, Galanterieartikel und Modewaren, Papier, Bier, Tabak, Chemikalien. Auch in merkantilischer Hinsicht das erste der Kronländer (Wien). 1 Universität, 1 technische, 1 landwirtschaftliche, 1 Kunsthochschule, 14 Gymnasien, 8 Realgymnasien, 17 Real-, 14 Handelsschulen. 87 Vertreter im Reichsrat, Landtag von 68 Mitgliedern. Einteilung in die Städte Wien, Neustadt und Waidhofen und 18 Bezirkshauptmannschaften. Hauptstadt Wien.

2) **Erzherzogtum O. ob der Enns (Oberösterreich)**, 11,963 qkm (316 QM.) und 759,620 Ew. (63 auf 1 qkm); größtenteils Gebirgsland (Salzkammergut mit Dachsteingruppe, 3002 m hoch; Hausruck, 802 m hoch), von der Donau (mit Inn, Traun und Enns) bewässert; die Welser Heide. Getreidebau (über 30 Proz. Ackerland) und treffliche Viehzucht; Bergbau auf Braunkohle (im Hausruckgebirge, jährlich 2,7 Mill. metr. Ztr.) und Salz (Hallstadt, Ischl, Ebensee, 0,6 Mill. metr. Ztr.). Industrie besonders in Eisen- und Stahlwaren (Sensen u. Sicheln, Messer etc., dann Waffen, Zentrum: Steyr), Schiffbau, Steinen, Leder, Baumwolle, Papier, Holz, Bier. Der Handel durch die Schifffahrt auf der Donau, Enns etc. und mehrere Eisenbahnen gefördert. 4 Gymnasien, 2 Real-, 3 Handelsschulen. 17 Vertreter im Reichsrat, Landtag von 50 Mitgliedern. Bistum Linz. Einteilung in die Städte Linz u. Steyr u. 12 Bezirkshauptmannschaften. Hauptstadt Linz. Vgl. *Edlbacher*, Landeskunde (2. Aufl. 1893).

Oesterreichischer Erbfolgekrieg, s. *Erboestriden*, s. *Brämon*. [*folgekriege* 3].
Oeta (Ozia), Gebirgskette in Griechenland, Fortsetzung des Pindus bis zum Mälichen Meerbusen (Golf von Zintini), bildet dort den Thermopylenpaß; 1930 m hoch.

Oetker, Friedrich, Politiker, geb. 9. April 1800 in Rehren, seit 1859 Redakteur der „*Heimischen Morgenzeitung*“, nationalliberales Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses und des Reichstages; † 17. Febr. 1881. Schr.: „*Heigolands*“ (1856), „*Belg. Studien*“ (1876), „*Lebenserinnerungen*“ (1877–78, 3 Bde.), „*Aus dem norddeutschen Bauernleben*“ (1880).

Oettel, Robert, geb. 23. Nov. 1798 in Gölitz, bis 1866 Kaufmann, Förderer der Hühnerzucht. Hauptwerk: „*Hühner- und Geflügelhof*“ (6. Aufl. 1879).

Oettingen, Stadt im bayr. Regbez. Schwaben, Bezirk Nördlingen, an der Würnitz u. der Bahn Augsburg-Pleinfeld, 3032 Ew.; Hauptort der ehemaligen *Grafenschaft O.*, 991 qkm (18 QM.), die in die Linien *O.-Spelberg* und *O.-Wallerstein* geteilt, jetzt teils unter bayrischer, teils unter württemb. Hoheit steht.

Oettingen-Wallerstein, *Ludwig Kraft Ernst*, Fürst von, bayr. Staatsmann, geb. 31. Jan. 1791 in Wallerstein, trat nach seiner Medialisierung in den bayr. Hof- u. Staatsdienst, war 1819 und 1823 Mitglied der Kammer der Reichsräte, verlor 1823 wegen Eingehung einer unebenbürtigen Ehe seinen Sitz in der 1. Kammer, ward nach Ludwigs I. Regierungsantritt restituiert, 1831 Minister des Innern, 1837 entlassen, bildete mit Berka Ende Nov. 1847 das „*Lola-Ministerium*“, ward 12. März 1848 wieder entlassen, 1849–63 Wortführer der Opposition in der 2. Kammer, schied später zerrütteter Vermögensverhältnisse wegen aus, begab sich nach langer Schuldhafn in die Schweiz; † 22. Juni 1870 in Luzern.

Oetzthal, romant. Alpenthal in Tirol, Bezirk Imst, beginnt am *Oetzthaler Ferner*, wird von der *Oetz* durchflossen, mündet Imst gegenüber in das Innthal. Hier die höchstgelegenen Dörfer Europas: Gurgl (1901 m), mit 125 Ew., und Vent (1867 m), mit 65 Ew., zur Gemeinde Sölden im Bezirk Imst gehörig. Die *O.-Alpen* zwischen Inn, Brenner, Elsaach und Etsch, in der Wildspitze 3776 m hoch. Vgl. *Sonklar* (1860), *Waltenberger* (1879).

Oeynhausen (spr. öhn-), Stadt im preuß. Regbez. und Kreis Minden, an der Bahn Nordstemmen-Löhne, 2291 Ew.; Solbad, kohlensaure Salzquelle (37° R.). Vgl. *Lehmann* (2. Aufl. 1881).

Oeynhausen (spr. öhn-), *Karl von*, Bergbeamter, geb. 4. Febr. 1795 in Grevenburg bei Steinheim (Westfalen), 1847 Berghauptmann in Briel, 1855–64 in Dortmund; † 1. Febr. 1865 in Grevenburg. Nach ihm wurde das *Bad O.* benannt. Schr.: „*Geognostische Umriss der Rheinländer*“ (mit v. Dechen etc., 1835, 2 Bde.); „*Geognostische Beschreibung von Oberschlesien*“ (1823).

Ofanto (im Altertum *Apfandus*), Fluß im südl. Italien (Apulien), mündet nördl. von Barletta ins Adriatische Meer; 100 km l.

Ofen, Apparat zur Entwicklung von Wärme oder zur Behandlung verschiedenartiger Stoffe bei hoher Temperatur. In den *Herd- und Schachtöfen* pflegt das zu erhitzende Material etc. mit dem Brennstoff in unmittelbarer Berührung zu sein; in den *Flammöfen* (Reverberieröfen), wird es nur von der Flamme getroffen; in den *Gefäßöfen* befindet sich der zu erhitzende Körper in Tiegel etc. Zu den Schachtöfen gehören: der *Hochofen*, der *Rackethofen* und *Pilzsche O.*, der *Kupföfen* etc. Vgl. *Lebedur*, *Oefen für metallurgische Prozesse* (1878).

Ofen, Stadt, s. *Budapest*.

Ofenbruch, Ansätze von Metallen, Oxy-

den, Schwefel- oder Chlormetallen etc. an den Wänden (Ofenschwamm, Glöhtschwamm, Ofengalmel) oder in der Sohle der Schmelz-Ofenfarbe, s. v. w. Graphit. [Ofen. Ofenheilm, Viktor von, Ritter von Fonten- zim, österr. Industrieller, geb. 1890 in Wien, 1843 Beamter in der Hofkammer, 1849 bei den Staats-, 1856 bei Privatbahnen, wurde 1875 wegen Betrugs beim Bau der Lemberg-Czernowitzer Bahn angeklagt, aber freigesprochen. [Schlacke.

Ofenwolle, in ganz feine Fäden zerteilte Ofenbach, Kreisstadt in der hess. Prov. Starkenburg, links am Main, 6 km von Frank- furt, an der Bahn O.-Hanau, 28,586 Ew. Schloß Isenburg. Handelskammer. Blühende Industrie in Portefeulieuwaren, Portemon- naies, Reiseutensilien etc.; ferner Wagen- und Maschinenfabriken, Eisen- und Messing- gießereien. Eisenbahnknotenpunkt.

Ofenbach, Jacques, franz. Komponist, geb. 20. Juli 1822 in Köln, Schüller des Konser- vatoriums zu Paris, Violoncellist, seit 1850 Kapellmeister am Théâtre français daselbst, gründete 1855 in den Champs Elysées ein eigenes Theater, das er bis 1866 leitete; † 5. Okt. 1880. Allbekannt durch seine frivo- len Opernburlesken: 'Orpheus in der Unter- welt', 'Schöne Helena', 'Pariser Leben', 'Genoveva', 'Die Großherzogin', 'Galatea', 'Blaubart' etc. (im ganzen über 50).

Ofenbarung (Revelatio), in der Theologie die übernatürliche Vermittlung überver- münftiger Wahrheiten durch Gott selbst od. seine Organe.

Ofenbarung des Johannes, s. Johannes 2).

Ofenbarungsweld, s. Manifestation.

Ofenburg, bad. Kreis, 1593 qkm (28,9 QM.) mit 155,068 Ew. Die Kreisstadt O., a. d. Kinzig n. der Bahn Basel-Heldelberg, 7179 Ew. Land- gericht, Handelskammer. Baumwollspinne- rei. Eisenbahnknotenpunkt. Ehemals freie Reichsstadt. In der Nähe Schloß Ortenberg.

Offensiv (lat.), angreifend; *Offensive*, der Angriff im Gegensatz zur Defensive.

Offertieren (lat.), darbringen, antragen, anbieten; *Offerte*, das Anerbieten.

Offertorium (lat.), der erste Hauptteil der kathol. Messe, das Gebet und die Zeremonie, womit der Priester die Wandlung (Konse- kration) einleitet; auch der dasselbe beglei- tende Gesang des Chors (nach dem 'Credo').

Office (fr., spr. -ähs), Amt; in vornehmen Häusern die Silber- und Leinwandkammer; auch das dazu gehörige Personal.

Offiziell (lat.), bischöflicher Beamter und Stellvertreter in Sachen der Jurisdiktion.

Offiziat, bischöfliches Gericht, dem ein O. Offizialen, Amtsarbeiten. [vorsteht.

Offiziant (neulat.), Bediensteter niedern Ranges. [direkt ausgehend.

Offizient (lat.), amtlich, von einer Behörde

Offiziere (fr.), die militär. Vorgesetzten vom Leutnant aufwärts, von da abwärts Unter- offiziere. Klassen: *Subalternoffiziere* (Leutnant und Premierleutnant) und *Stabs-offiziere* (Ma- jor, Oberstleutnant und Oberst); zwischen beiden Klassen der *Hauptmann* (s. d.). *Deck- offiziere* in der Marine bilden eine Zwischen- stufe zwischen den O.n und Unteroffizieren.

Offizin (lat.), Werkstatt bei Gewerben, die für höher gelten als die gewöhnlichen Handwerke, bes. chemisches Laboratorium, Apotheke und Buchdruckerei. *Offiziell*, Be- zeichnung von Natur- oder Kunstprodukten, welche als Heilmittel benutzt werden und nach gesetzlicher Vorschrift in den Apothe- ken vorrätig sein müssen.

Offiziös (lat.), dienstfertig; durch amtliche Einwirkung veranlaßt, ohne direkt von einer Behörde ausgegangen (offiziell) zu sein (halbamtlich).

Offizium (lat.), Pflicht; Amts-, Dienst- pflicht; Amtshandlung; der Gottesdienst in der kathol. Kirche. *Heiliges O.*, s. v. w. In- quisition. *Ex officio*, von Amts wegen.

Opferdingen, s. Heinrich 7, Dichter.

Ogdensburg, Stadt im Staat New York (Nordamerika), am St. Lorenstrom, 10,340 Ew. Bedeutender Handel.

Oger (fr., v. lat. *Orcus*), höllischer Dämon, menschenfressendes Ungeheuer.

Oggernheim, alte Stadt in Rheinbayern, Bezirk Speier, an der Bahn Ludwigshafen- Worms, 3789 Ew. Baumwollfabriken.

Ogham (kelt.), Geheimschrift der alten Iren, den nord. Runen ähnlich.

Ogival (fr., spr. eschival), spitzbogenför- mig (auch von Geschossen gebraucht); *Ogi- valität*, s. v. w. gotischer Stil.

Oglio (spr. elljo), Nebenfluß des Po, ent- springt am Monte Gavio (bei Bormio), bil- det den Iseosee, mündet bei Scorzarola; 245 km lang.

Ogowé (*Ogowat*), Fluß an der Westküste von Afrika, mündet in einem Delta unter 10° s. Br. in den Atlantischen Ozean. Im mittlern Lauf durch Lens (1875—76), im obern durch de Brazza (1876—78) erforscht; an der Mündung seit 1873 und zu Maschago an der Passa (einem Nebenfluß des obern O.) seit 1880 franz. Niederlassungen.

Ogyges, sagenhafter König in Attika und Böotien, unter welchem eine große Flut (*Ogygische Flut*) beide Länder heimsuchte. Nach ihm hieß Böotien auch *Ogygia*.

Ohio (spr. o-hai-o), linker Nebenfluß des Mississippi und nächst diesem die Haupt- verkehrsstraße Nordamerikas, entsteht bei Pittsburg aus der Vereinigung des Alleghany und Monongahela, strömt zwischen den Staaten Ohio, Indiana und Illinois im N. und Virginien und Kentucky im S.; mündet bei Kairo, 1556 km; durch den *Ohiokanal* (bei Portsmouth) mit dem Eriesee verbunden.

Ohio (spr. o-hai-o), nordamerikan. Frei- staat, zwischen dem Eriesee u. Ohio, 108,502 qkm und 3,198,062 Ew. (79,900 Farbige); hügelig, im NW. Prärieeland, vom Ohio mit Miami, Scioto etc. bewässert, fruchtbar; Klima gemäßigt. Ueberwiegend Agrikultur- staat, das beste Weizenland der Union; Obst- und Weinbau. Fabrikthätigkeit im Auf- blühen. Schiffbau. Konstitution von 1851 (sehr demokratisch). Einnahme 1881: 5 1/2 Mill., Ausgabe 5 3/4 Mill. Doll., Staatsschuld 5 1/2 Mill. Doll. Im Kongreß 2 Senatoren und 30 Repräsentanten. 88 Counties. Hauptstadt Columbus. Seit 1787 kolonialisiert, Teil des sogen. Nordwestgebiets, seit 1803 Unionsstaat.

Ohiotier, s. Mastodon.

Ohlau, Kreisstadt im preuss. Regbez. Breslau, an der Mündung des *Flusses O.* (88 km lang) in die Oder und an der Bahn Breslau-Oswiecim, 8385 Ew. Großes Schloß.

Ohlmüller, *Joseph Daniel*, Architekt, geb. 10. Jan. 1791 in Bamberg; † 22. April 1839 als bayr. Regierungs-Baurat in München; kultivierte besonders den got. Stil. Hauptwerk: die Aukirche in München.

Ohm, *Flüssigkeits-*, bes. Weinmaß, in Baden u. Schweiz à 10 Stutzen = 150,00 Lit., Bremen . . . à 4 Anker = 144,96 - Dänemark . . . à 4 - = 143,75 - Hamburg . . . à 4 - = 144,01 - Preußen . . . à 4 - = 137,40 - Sachsen . . . à 4 - = 184,71 - Hessen-Nassau à 30 Viertel = 160,00 - Rußland . . . à 12 Wedro = 147,60 -

Ohm, *Georg Simon*, Physiker, geb. 16. März 1787 in Erlangen, seit 1849 Professor in München; † das. 7. Juli 1854. Ohmsches Gesetz: die Stärke des galvan. Stroms wächst direkt proportional mit der elektromotor. Kraft und umgekehrt proportional mit dem Leitungswiderstand. Vgl. *Baumannfeld* (1883).

Ohmgeld, von Schenkwirten erhobene Verbrauchssteuer für geistige Getränke.

Ohnmacht, das Aufhören der Gehirn-thätigkeit (Bewusstlosigkeit, Bewegungslosigkeit, Pulslosigkeit, kaum wahrnehmbares Atmen): *gewöhnliche O.* (Eklipsis), *tiefe O.* (Synkope), *Schwindel* (Asphyxie). Bedingt durch plötzliche Blutleere oder Blutüberfüllung des Gehirns, besonders nach Erregungen, Schmerzen, Erschütterung etc.; namentlich bei schwächlichen, reizbaren und blutarmen Menschen. Behandlung: Öffnen der Kleider, Riechen an Essig, Ammoniak, Reiben des Körpers.

Ohr (*Auris*). Das äußere O. besteht aus der *O. muschel* und dem *Gehörgang*, einem ca. 2,5 cm langen, leicht gekrümmten Rohr mit den *O. muscheladrenen*. Es wird von dem *Trommelfell*, einer schief gestellten dünnen Haut, begrenzt. Dieses scheidet den Gehörgang vom *Mittelohr* oder von der *Paukenhöhle*, einer bohnenförmigen Höhle des Felsenbeins, die Luft enthält und mit dem Rachen durch ein Rohr, die *Eustachische Trompete*, in Verbindung steht. Durch die Paukenhöhle hindurch zieht sich ein aus 3 *Gehörknöchelchen* (dem *Hammer*, *Amboß* u. *Steigbügel*) bestehendes Hebelwerk, dessen eines Ende (der *Hammergriff*) am *Trommelfell*, dessen andres (die *Fußplatte* des *Steigbügels*) an einem häutigen Überzug des Labyrinths, dem *ovalen Fenster*, befestigt ist. Diese Vorrichtung pflanzt die das *Trommelfell* treffenden Schallchwingungen auf das innere O. fort: ein knöchernes, mit Flüssigkeit gefülltes Röhrensystem, *Labyrinth*, in welchem die Ausbreitung des Hörnervs sich befindet, und an dem man den *Vorhof*, die 3 *halbkreisförmigen Kanäle* und die *Schnecke* unterscheidet. In letzterer enden die Nervenfasern im sogen. *Cortischen Organ* für die Tonunterscheidung. Vgl. *Helmholtz*, Lehre von den Tonempfindungen (3. Aufl. 1873). Das O. der niederen Tiere besteht zum

Teil nur aus einer Blase, in welche der Hörnerv endet, und die meist kalkige Massen (*Hörsteine*, *Otolithen*) enthält. S. *Tafel Körperbau des Menschen*.

Ohrdruf, Kreisstadt im Herzogtum S.-Gotha, an der Ohra und im Thüringer Wald, an der Bahn Gotha-O., 6021 Ew.; Hauptort der Hohenloheschen Grafschaft Obergiebel. *Ohrnenbeichte*, s. *Beichte*. [ohen.]

Ohrenfluß, Eiterung im äußern Gehörgang oder im Mittelohr, stets ernsthaft zu behandeln, kann zu Gehirnhautentzündung führen.

Ohrenkrankheiten betreffen das äußere Ohr (sie beeinträchtigen dann das Gehör nur bei Verschluss des Gehörgangs) oder das mittlere und innere Ohr. Untersuchung mit dem *Ohrspiegel*; ein kleiner Trichter wird in den Gehörgang gesteckt, und mittels eines Hohlspiegels werden die innern Teile beleuchtet. Durch ein im Spiegel befindliches Loch erkennt man das *Trommelfell*, Teile der *Paukenhöhle* etc. Sodann prüft man die Durchgängigkeit der Eustachischen Röhre. Zeigen sich diese Teile normal, so rührt die Schwerhörigkeit von Erkrankung des Hörnervs her. Häufig ist Verstopfung des Gehörgangs durch fremde Körper oder verhärtetes *Ohrenschmalz*; *Mittelohrkatarre*, mit Eiteransammlung in der *Paukenhöhle*, bei *Rachenkatarren*, veranlassen, indem der Eiter das *Trommelfell* durchbricht, *Ohrenfluß*. Wunden des *Trommelfells* heilen sehr rasch, Zerstörungen desselben führen zu Schwerhörigkeit, aber nicht zu völliger Taubheit, wenn das mittlere und innere Ohr noch funktioniert (vgl. *Taubheit*). Vgl. *Tröltsch*, Lehrbuch der Ohrenheilkunde (7. Aufl. 1881); *Politzer* (1878); *Schwartz*, Die O. (in Klebs' Handb., 1879).

Ohrenprobe, forensisches Merkmal, an dem Schwund von Schleimgewebe der *Paukenhöhle* zu erkennen, ob ein Kind getödtet habe oder tot geboren sei.

Ohrenschmalz, Absonderungsprodukt der Talg- und Schweißdrüsen des äußern Gehörgangs, enthält Fett, Salse und einen gelben bitteren Körper. Vgl. *Ohrenkrankheiten*.

Ohrenschmerz (*Ohrenschwang*, *Otalgie*), Symptom katarrhalischer oder tieferer Erkrankungen des innern Ohrs, erfordert ärztliche Behandlung.

Ohrentönen (*Ohrklingen*, *Ohrneusen*), subjektive Klangempfindungen, oft mit lästigem Summen, Brausen, Pfeifen; begleitet verschiedene Ohrenkrankheiten u. schwindet mit diesen.

Ohrspeicheldrüse (*Glandula parotis*), die größte Speicheldrüse, jederseits vor und unter dem Ohr gelegen, mündet an der Innenfläche der Backe, dem ersten oder zweiten obern Backenzahn gegenüber. Ihre Entzündung *Parotitis* (s. d.).

Ohrtrompete, Eustachische, s. *Rachen*. **Ohrwurm** (*Oehrling*, *Forficula L.*), Insektengattung der Geradflügler. *Gemeiner O.* (*F. auricularia L.*), 9–20 mm lang, durch Benagen von Obst, Zerfressen von Nelken, Georginen etc. schädlich.

Oidium *Link* (Eischimmel, Faulschimmel),

schimmelartig auftretende Pilze, welche verschiedenen Gattungen angehören. *O. albicans* Rob. (Saccharomyces albicans Rose, Soorpilz) erzeugt die Mundschwämmchen der kleinen Kinder, *O. Tuckeri* Berk. die Traubenkrankheit.

Oil City (spr. eul seitli), Stadt im Staat Pennsylvanien (Nordamerika), an der Mündung des Oil Creek in den Alleghany, 7315 Ew. Petroleumquellen.

Olse (spr. oals), Nebenfluß der Seine in Frankreich, kommt von den Westardennen, bei Chauny schiffbar, mündet unterhalb Pontoise; 303 km lang. — Das Depart. O., Teil von Ile de France, 5355 qkm und 404,555 Ew., 4 Arrondis.; Hauptstadt Beauvais.

Oka, Nebenfluß der Wolga, entspringt im Gouvernement Orel, wird bei Kaluga schiffbar, mündet bei Nialnjl Nowgorod; 1495 km lang. Linker Nebenfluß Moskwa.

Okeanos, der älteste der Titanen, von seiner Schwester Tethys Stammvater der 3000 *Okeaniden* (Meernymphen), nahm an dem Kampf der Titanen gegen Zeus nicht teil. Bei Homer der Erde und Meer umfließende Weltstrom.

Oken (*Okenfuss*), **Lorenz**, Naturforscher, geb. 1. Aug. 1779 zu Bohlbach in Schwaben, 1807–19 Professor in Jena, 1833 in München, 1833 in Zürich; † das. 11. Aug. 1851. Begründer der neuern Naturphilosophie. Schr.: 'Lehrbuch der Naturgeschichte' (1813–27, 3 Bde.); 'Lehrbuch der Naturphilosophie' (8. Aufl. 1843, 3 Bde.); 'Allgemeine Naturgeschichte für alle Stände' (1833 bis 1845, 7 Bde.); gab heraus: 'Isis, encyclopädische Zeitschrift' (1817–43, 33 Bde.); rief 1833 die jährlichen Naturforscherversammlungen ins Leben. Biogr. von Ecker (1880).

Oker, rechter Nebenfluß der Aller, entspringt auf dem Ostein westl. vom Brocken, mündet unterhalb Meinersen; 105 km lang. Daran der braunschweig. *Hüttenort* O., bis 1874 zum Kommunion-Unterhars gehörig, an der Bahn Goslar-Vienenburg, 3087 Ew.

Okka, Gewicht, in der Türkei = 1,375 kg, in Aegypten = 1,335 kg.

Okkasion (lat.), Gelegenheit, Veranlassung. **Okkasionalismus** (*Okkasionalegismus*), Lehre der gelegentlichen Ursachen, wonach Gott überall unmittelbar wirkt und sich des Willens der Menschen und des Instinkts der Tiere nur als Gelegenheit zum Wirken bedient. *Okkasionalist*, Anhänger dieser Lehre.

Okkultation (lat.), Verdeckung, bes. eines Fixsterns oder Planeten durch den Mond.

Okkupation (lat.), Besitznahme; Besetzung; insbesondere militärische Besetzung feindlichen Landes zur Geltendmachung von Rechtsansprüchen, Verhinderung einer Insurrektion oder als Garantie vereinbarter Kriegskostenzahlung; im Rechtswesen Anweisung einer herrenlosen Sache.

Oktaeder (gr.), von 8 gleichseitigen Dreiecken begrenzter geometrischer Körper.

Oktaut (lat.), der 8. Teil des Kreisumfangs; auch Winkelmeßinstrument.

Oktaṽ (in *oktāvo*, lat.), Druckformat in Achteilbogen (30).

Oktaṽe (lat.), in der Musik der 8. Ton

vom Grundton aufwärts, mit diesem gleichbenannt; in der kathol. Kirche die während acht aufeinander folgender Tage zur Feier eines Hauptfestes stattfindenden gottesdienstlichen Gebräuche (Weihnachtsoktaṽe, Osteroktaṽe etc.). *Oktavfortsetzung*, in einem mehrstimmigen Tonstuck die (verbundene) Fortsetzung zweier Hauptstimmen in gerader Bewegung durch O.n.

Oktett (ital. *Ottetto*), Tonstück für 8 Stimmen, gewöhnl. nur Instrumentalkomposition.

Oktober (lat., *Weinmonat*), der 10. Monat des Jahrs, bei den Römern der 8., daher der Name. [Achtzehnteilbogen (18°).

Oktoeders (lat.), Druckformat von einem Oktopäper (gr.), Achteck.

Oktestylion (gr.), Reihe von 8 Säulen.

Oktröl (fr. *Octroi*, spr. -oa), Handelsprivilegium; auch s. v. w. städtische Aölse. *Oktröler*, aufdrängen, aus höherer Machtvollkommenheit Bestimmungen treffen; daher *oktrölierte Verfassungen*, solche, die einseitig aus fürstlicher Machtvollkommenheit gegeben werden, im Gegensatz zu den mit einer Volkvertretung vereinbarten.

Oktrupäper (lat.), achtig nehmen; *Oktripäper*, das Achtige.

Okulär (lat., *Augenglas*), die in Fernrohren und Mikroskopen dem Auge nächste Linse.

Okulärinspektion (lat.), Besichtigung.

Okulärriß, nach dem Augenmaß gemachte Zeichnung, Skizze, bes. beim Feldmessen.

Okulärspektira, s. *Augenflüchtungen*.

Oküll (lat., 'Augen'), 3. Fastensonntag, so genannt nach dem Anfang der an denselben gebräuchlichen Messe (Ps. 25, 15).

Okullieren, s. *Veredlung*.

Okulist (lat.), Augenarzt.

Olaf, Könige von Norwegen: 1) *O. Trygvesson*, Urenkel Harald Harfagars, 995–1000 König, führte das Christentum ein. — 2) *O. der Dicke oder Heilige*, geb. 995, 1017 König, breitete das Christentum aus, eroberte Island und Schottland, ward 1039 von Knut von Dänemark gestürzt und getötet. 1164 für den Schutzheiligen Norwegens erklärt.

Olbers, *Heinrich Wilhelm Matthäus*, Astronom, geb. 11. Okt. 1758 in Arbergen bei Bremen, Arzt in Bremen; † 2. März 1840. Entdeckte mehrere Kometen und kleine Planeten, besonders verdient durch die Abhandlung über die leichteste und bequemste Methode, die Bahn eines Kometen zu berechnen' (1797). 'Briefwechsel mit Bessel' 1862.

Oldbury (spr. oldbörri), Stadt in der engl. Grafschaft Worcester, 1831 Ew.; Eisenwarenfabrikation.

Oldenbarneveldt, *Johan van*, niederländ. Staatsmann, geb. 1547 in Amersfort (Prov. Utrecht), ward 1583 Ratspensionär (Land-syndikus) der Prov. Holland. Als Führer der republikanisch-ständischen Partei Gegner des Prinzen Moritz von Oranien, zu dessen Erhebung zum Statthalter er mitgewirkt, setzte er gegen dessen Willen den Abschluß des 12jährigen Waffenstillstands mit Spanien durch, trat in den religiösen Streitigkeiten der Gomaristen und Arminianer den erstern schroff entgegen, ward von Moritz des Eingriffs in seine Rechte als

Statthalter beschuldigt, 29. Aug. 1618 mit H. Grotius u. a. zum Tod verurteilt und 24. Mai 1619 hingerichtet. Seine Söhne *Wilhelm* und *Bened* beteiligten sich 1623 an einer Verschwörung gegen Moritz; Wilhelm entfloh, René ward 1623 ebenfalls hingerichtet. Vgl. *Deventer* (1863—65, 3 Bde.), *Malley* (1873, 2 Bde.); *Groen van Prinslerode*, *Maurice et Barneveldt* (1875).

Oldenburg, Großherzogtum und Bundesstaat des Deutschen Reichs, 6430 qkm (116 QM.) und 337,478 Ew. (52 auf 1 qkm; seit 1875 jährliche Zunahme 1,1 Proz.), besteht aus 5 getrennten Teilen: dem *Herzogtum O.* (Hauptland, 5378 qkm [97 QM.] und 263,643 Ew.; 49 auf 1 qkm), dem Fürstentum Lüneburg und dem Fürstentum Birkenfeld. Das Hauptland, Teil der Norddeutschen Tiefebene, von der Weser (mit Hunte), der Jade, Leda und Haase bewässert, zum Teil fruchtbares Marschland (durch Delche gesüßigt), zum Teil sandiges Geest-, zum Teil auch (2754 qkm) Moorland, 29,4 Proz. Acker- und Gartenland, 11,3 Wiesen, 43,9 Weiden, 8,7 Proz. Wald. Am fruchtbarsten das Butjadingerland, das Stedingerland und die Herrschaft Jever. *Hauptbeschäftigung*: Ackerbau, Rindvieh- und Pferdezucht, Bergbau (Eisen), Schiefer- und Fischerei. Die Industrie beschränkt auf Garnspinnerei, Leinweberei und Schiffbau. Handel bedeutend, durch schiffbare Flüsse begünstigt. Schiffsverkehr 1879: eingegangen 438 Schiffe mit 63,177 Ton., ausgegangen 440 Schiffe mit 65,130 T. Handelsflotte: 348 Schiffe von 66,649 T. Eisenbahnen 319 km. Die *Bevölkerung* im W. Friesen, im übrigen Teil und in Lüneburg Niedersachsen, in Birkenfeld Rheinfranken; der Religion nach 77,3 Proz. evangelisch (22 Proz. katholisch unter einem Offizial zu Vechta), 0,4 Proz. Juden; Kirchenverfassung von 1853. Bildungsanstalten: 5 Gymnasien, 3 Realschulen II. Ord., 2 Seminare, 600 Volksschulen, 1 Taubstummeninstitut (Wildeshausen). Die *Verfassung* konstitutionell-monarchisch, beruhend auf dem Staatsgrundgesetz vom 18. Febr. 1849 (revidiert 22. Nov. 1862); die Thronfolge in männlicher Linie nach dem Rechte der Erstgeburt erblich. Regierender Herzog Peter (seit 1853). Landesvertretung gebildet durch den gemeinsamen Landtag, dessen Mitglieder (53) aus indirekten Wahlen hervorgehen; für Lüneburg und Birkenfeld bestehen noch besondere „Provinzialräte“. Die *Finanzen* jedes der drei Teile werden geondert verwaltet. Budget für 1881: Einnahme der 3 Landesteile 6,378,200 Mk., Ausgabe 6,632,576 Mk., Matrikularbeiträge 651,238 Mk., aus der Zentralkasse bestritten, deren Einnahme auf 932,635 Mk. veranschlagt. Gesamtschuld der 3 Landesteile 1880: 364, Mill. Mk. *Militär*: 1 Infanterieregiment (Nr. 91), 1 Dragonerregiment (Nr. 19), 2 Batterien (zum 26. Feldartillerieregiment gehörig). Infanterie und Kavallerie sind der 19. Division, die Artillerie der 10. Artilleriebrigade, beide dem 10. Armee-korps überwiesen. *Orden* (s. Tafel): *Haus- und Verdienstorden* (seit 1838). *Wappen* (s. Tafel) besteht aus Haupt- und Mittel-

schild, in diesem 3 rote Querbalken in Gold für O., goldenes Kreuz mit Bischofsmütze in Blau für Lüneburg, Silber und Rot für Birkenfeld, Löwe für Jever. *Landesfarben*: blau und rot. *Handelsflagge* blau mit rotem, rechtwinklig stehendem Kreuz.

Die *Haupt- und Residenzstadt O.*, an der Hunte und der Bahn Bremen-Leer, 13,416 (als Gem. 20,576) Ew., Schloß mit Bibliothek von 100,000 Bdn., St. Lambertikirche (1270 erbaut, neuerdings restauriert, gotischer Turm), neue gotische (katholische) Kirche, Angustenum (Kunstsammlungen); Oberlandesgericht (zugleich für Schaumburg-Lippe) und Landgericht. Berühmte Pferdemarkte, Schiffbau und Schifffahrt. Eisenbahnknotenpunkt.

Geschichte. Grafen von O. erscheinen unter den Vasallen Heinrichs des Löwen und beim Kreuzzug gegen die Stedinger (s. *Stedingerland*). Graf Otto erbaute 1247 die Burg Delmenhorst. Nach wiederholten Teilungen vereinigte Graf Dietrich der Glöckliche († 1440) wieder den ganzen Familienbesitz. Sein ältester Sohn, Christian, ward 1448 zum König von Dänemark gewählt und überließ die Stammlande seinen Brüdern Gerhard dem Streibaren und Moritz. Ersterer setzte den Stamm in O. fort. Sein Sohn Johann XIV. (1486—1526) erwarb (1517—23) das friesische Stedinger- und Butjadingerland. Anton Günther (1608—67) setzte als der letzte seines Stammes seine Agnaten, den König von Dänemark und den Herzog von Schleswig-Holstein-Gottorp, zu seinen Lehnsherren ein, welche nach seinem Tod 1667 O. in Besitz nahmen. Durch Traktat vom 1. Juli 1773 überließ König Christian VII. von Dänemark die Grafschaft O. und Delmenhorst dem Großfürsten von Rußland u. Herzog von Holstein-Gottorp, Paul (später russ. Kaiser Paul I.), der sie aber 14. Dez. d. J. dem gottorp. Prinzen Friedrich August, Bischof von Lüneburg, abtrat, unter dem 1777 die Grafschaften zu einem Herzogtum *Holstein-O.* erhoben wurden. Auf Friedrich August († 6. Juli 1785) folgte wegen der Geisteskrankheit seines Sohns sein Neffe Peter Friedrich Ludwig als Landesadministrator, nach seines Veters Tod 1833 als Herzog, Stammvater des jetzt regierenden großherzoglichen Hauses. Durch den Reichsdeputationshauptschluß 1803 erhielt er das säkularisierte Bistum Lüneburg als weltliches Fürstentum. Durch Napoleons I. Dekret vom 10. Dez. 1810 wurde das Herzogtum dem franz. Kaiserreich einverleibt, aber 1813 wiederhergestellt und 1815 durch Birkenfeld, 1818 durch Jever vergrößert. Auf Peter Friedrich Ludwig († 21. Mai 1899) folgte dessen Sohn Paul Friedrich August, welcher 28. Mai d. J. den 1815 seinem Vater verlehnenen, aber von diesem nicht geführten großherzoglichen Titelan-nahm. Eine Volksbewegung 1848 hatte 18. Febr. 1849 die Verleihung eines stark demokratisch gefärbten Staatsgrundgesetzes zur Folge, aus dessen Revision das vom 22. Nov. 1853 hervorging. Auf Paul Friedrich August († 27. Febr. 1853) folgte sein Sohn Nikolaus Friedrich Peter, der 1854 das Jade-

gebiet an Preußen zur Anlegung eines Kriegshafens abtrat, 1866 als dessen Bundesgenosse am Krieg teilnahm und für die Verzichtleistung auf seine Ansprüche auf Schleswig-Holstein zu gunsten Preußens eine Entschädigungssumme von 1 Mill. Thlr. und das holstein. Amt Ahrensböck erhielt. Seit 1866 gehörte O. zum Norddeutschen Bund, seit 1870 zum Deutschen Reich. Die Verfassung ward 1867 revidiert. Vgl. Böse, Das Großherzogtum O. (1863); Kollmann, Das Herzogtum O. in seiner wirtschaftlichen Entwicklung (1878); über die Geschichte: *Haalem* (1796, 3 Bde.), *Runde* (3. Aufl. 1863).

Oldenburg (*Aldenburg*), Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, an der Bahn Eutin-O., 2762 Ew.; im 9. und 10. Jahrh. eine der wichtigsten Städte im Norden, Hauptst. von Wagrien, 952—1163 Bischofsitz.

Oldendorf, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Rinteln, an der Weser und der Bahn Vienenburg-Löhne, 1591 Ew.

Oldesloe (spr. -lo), Stadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Stormarn, an der Trave und der Bahn Lübeck-Hamburg, 4293 Ew. Salzwerk (7000 Ton. jährlich), Salz- und Schwefelbäder.

Oldham (spr. oldhām), Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, am Medlock, 111,343 Ew. Wichtige Baumwoll- und Wollfabrikation, Maschinenbau.

Olén, s. *Oelbaum*.

Oléander, s. *Nerium*.

Oléaster, s. *Elaeagnus*.

Oléin (*Elain*), Hauptbestandteil der fetten Oele, auch in den starren Fetten enthalten; farb-, geruch- und geschmackloses Oel, erstarrt bei — 6°, löslich in Alkohol u. Aether, verändert sich leicht an der Luft, gibt mit Salpetersäure starres Elaidin, bei Verseifung Glycerin und Oleinsäuresalz (Seife).

Oleinsäure (*Elainsäure*, *Oelölure*) findet sich im Oléin, farb-, geruch- und geschmacklose Flüssigkeit, erstarrt bei 4°, schmilzt bei 14°, unlöslich in Wasser, löslich in Alkohol und Aether, absorbiert Sauerstoff und wird dann gelb, übelriechend, sauer, gibt mit salpetriger Säure starre Elaidinsäure. Nebenprodukt bei der Kerzenfabrikation, kommt als Oléin in den Handel, dient als Schmier- und Putzöl, zum Einfetten der Wolle, zur Bereitung von Seife.

Oleomargarin, s. v. w. Kunstbutter, s. *Butter*.

Oléron (spr. -o- g), franz. Insel im Biscayischen Meerbusen, vor der Mündung der Charente, 154 qkm und 18,300 Ew. Weinbau, Salzlagnnen, Schifffahrt. Hauptort St. Georges d'O. Das *Oleronische Recht* (Rôles oder Lois d'O.), eine uralte Sammlung seerechtl. Bestimmungen (vor dem 14. Jahrh. entstanden).

Oletske, s. *Marggrabowa*.

Oléum, Oel; *O. amygdalarum*, fettes Mandelöl; *O. amygdalarum amararum*, ätherisches Bittermandelöl; *O. animale*, s. *Tieröl*; *O. betulinum*, Birkenteer; *O. cadinum*, Kaddigöl; *O. camphoratum*, Lösung von 1 Kampher in 9 Olivenöl; *O. castoria*, Rizinusöl; *O. Chaberti*, Mischung von 1 Tieröl, 3 Terpent-

öl; *O. chamomillae infusum*, durch Digerieren von Kamillenblüten mit Olivenöl erhalten; *O. Dippelii*, s. *Tieröl*; *O. hyoscyami*, durch Digerieren von Bliesenkraut mit Olivenöl erhalten; *O. jecoris aselli*, Loberthran; *O. juniperi empyreumaticum*, Kaddigöl; *O. laui sulfuratum*, Schwefelbalsam; *O. Martis*, zerflossenes Eisenchlorid; *O. petras*, Steinöl; *O. phosphoratum*, Lösung von 1 Phosphor in 80 Mandelöl; *O. templinum*, Terpentinöl von Pinus pumilio; *O. viridiol*, konzentrierte Schwefelsäure.

Olfactus (lat.), der Geruch, Geruchssinn.

Olifäros (a. G.), Insel, s. *Antiparos*.

Olifänium, s. *Wethrauch*.

Olifant, das elfenbeinerne Hifthorn der fahrenden Ritter, namentlich Rolands.

Oligämie (gr.), Blutmangel.

Oligarchie (*Oligokratie*, gr.), Herrschaft weniger, Ausartung der Aristokratie.

Oligocän, s. *Tertiärformation*.

Oligoklas, Mineral, Natronkalkfeldspat, farblos oder gefärbt, häufiger Gemengteile kristallinischer Gesteine.

Olim (lat.), einst, ehemals; seit *O.s Zeiten*, seit undenklicher Zeit.

Olinda, Stadt in der brasil. Prov. Pernambuco, am Atlant. Ozean, 7000 Ew. Bischofsitz, Fabrikation berühmter Degenklingen.

Oliphant, *Margaret*, geborne *Wilson*, engl. Romanschriftstellerin, geb. 1818 in Liverpool, lebt in Windsor. Anschauliche Schilderungen des Landlebens (Hauptwerk: *The chronicles of Carlingford*, 1863), auch biographische Schriften (*Life of Edward Irving*, 4. Aufl. 1865, u. a.).

Olitäten (lat.), Oele, Essenzen, Pillen (zum Teil gefährliche Geheimmittel) etc., in Waldgärgenden (Königsee) dargestellt und als Heilmittel oder Parfümerien von herumziehenden O'händlern feilgeboten.

Olitorisch (lat.), in Küchengärten wachsend, Küchengewächse betreffend.

Oliva, Flecken im preuß. Regbez. und Landkreis Danzig, am Karlsberg und an der Bahn Berlin-Danzig, 3922 Ew.; ehemals berühmte Cistercienserabtei (1829 aufgehoben). Hier 3. Mai 1660 *Friedensschluß* zwischen Schweden, Polen, dem deutschen Kaiser und Brandenburg.

Oliveros, *Don Gasparo de Gusman*, Graf von, Herzog von San Lucar de Barrameda, span. Staatsmann, geb. 6. Jan. 1567 in Rom, Günstling und 1631—43 Premierminister Philipps IV., stürzte Spanien in verderbliche Kriege; † 23. Juli 1645 in Toro.

Oliven, die Früchte des Oelbaums (s. d.).

Olivenbaum, s. v. w. Oelbaum.

Olivenöl, fettes Oel aus den Oliven, wird durch Pressen oder Extrahieren mit Schwefelkohlenstoff gewonnen, hellgelb (*Jungferöl*, *Provençeröl*) bis grün (*Baumöl*), geruchlos bis übelriechend, von mildem bis scharfem Geschmack, sehr wenig in Alkohol, leicht in Aether löslich, trocknet nicht an der Luft, spez. Gew. 0,915—0,920, dient als Speise-, Brenn- und Schmieröl, in der Türkischrot-färberei (dickes, trübes, ransiges *Tournantöl*), zur Bereitung von Seifen, Salben, Pflastern, Haarbölen, zum Einfetten der Wolle und des

Leders etc. Das feinste O. aus Frankreich, Italien, Afrika, geringerde spanische; oft mit Baumwollsaamenöl oder Erdnußöl verfälscht.

Olivenza, Stadt in der span. Prov. Badajoz, Grenzfestung gegen Portugal, 7759 Ew. Olivenzen (fr.), längliche runde Glasperlen, werden als Tauschartikel nach Afrika exportiert; olivenförmige Korallen.

Oliver (spr. -wje), *Juste Daniel*, Dichter der franz. Schweiz, geb. 18. Okt. 1807 in Eysins (Waadt), lange als Flüchtling in Paris; † 7. Jan. 1876 in Genf. Schr. Gedichte („Chansons lointaines“, n. Ausg. 1869), Novellen („Lecce Léonard“, 1856; „Le pré aux noisettes“, 1865; „Sentiers de montagnes“, 1875, u. a.); auch Historisches.

Olvin (*Peridot*, *Chrysolith*). Mineral, grün, gelb, braun, kieselsaure Magnesia mit Eisenoxydgehalt, im Basalt, in Meteorsteinen etc. Durchsichtiger grüner Chrysolith lose im Orient, Ceylon, Brasilien; Edelsteine.

Olvinfels, s. v. W. Lherzolit.

Olla podrida (spr. olla, span., fauliger Topf), span. Nationalgericht, Gemisch von verschiedenen Fleischsorten und Gemüse; s. v. w. Allerlei, Mischmasch.

Ollech, *Karl Rudolf von*, preuß. General, geb. 1811 in Graudenz, 1853 Major im Generalstab, 1861 Kommandeur des Kadettenkorps, 1866 als Brigadekommandeur bei Skallitz schwer verwundet, 1870 General der Infanterie u. Direktor der Kriegsakademie, 1878 Gouverneur des Invalidenhauses. Vortreffl. kriegsgeschichtl. Schriften („Friedrich d. Gr. von Kollin bis Leuthen“, „Feldzug der Nordarmee 1813“, „Geschichte des Feldzugs von 1815“, „General Reyher's Leben“ u. a.).

Ollendorf, *Heimr. Gottfr.*, Philolog, geb. 1803 in Rawitsch, † 1865 in Paris, Begründer der *Oschen Methode* zur Selbsterlernung moderner Sprachen.

Ollivier (spr. -wje), *Eugén*, franz. Staatsmann, geb. 2. Juli 1815 in Marseille, ward 1847 Advokat in Paris, freisinniger Verteidiger, 1857 Mitglied des Gesetzgebenden Körpers, bedeutender Redner der Opposition, 1865 jurist. Beirat des Vizekönigs von Aegypten, näherte sich allmählich der Regierung, 2. Jan. 1870 Minister der Justiz und Chef des neuen Ministeriums, welches ein konstitutionelles Kaiserreich begründen sollte, ließ sich durch seine Eitelkeit zum Plebiszit u. zur Kriegserklärung (15. Juli 1870) verleiten, ward nach den ersten Niederlagen 9. Aug. gestürzt, ging nach Italien, lebt jetzt in Marseille. Seit 1870 Mitglied der Akademie. Schr.: „L'église et l'état au concile du vatican“ (1878, 3 Bde.).

Olm (*Proteus anguineus L.*), Amphibie aus der Ordnung der Schwanzlurche, 30 cm lang, in unterirdischen Gewässern Krains.

Olmütz, Bezirkshauptstadt in Mähren, an der March und der Bahn O.-Troppan, 20,176 Ew.; Festung; schöne Kirchen (got. Dom, Moritzkirche); erbischöfliche Residenz; katholisch-theolog. Fakultät, früher Universität (1855 aufgehoben), Gymnasium; Handel mit Leder, Vieh, Flachs etc. Viehmärkte. Eisenbahnknotenpunkt. 28. und 29. Nov. 1850 *Ministerkonferenz* zwischen Preu-

ßen, Oesterreich und Rußland zur friedlichen Schlichtung der deutschen Wirren.

Olenok (*Olenak*), Fluß im sibir. Gebiet Jakutsk, entspringt auf der Grenze von Jenisseisk, mündet bei Olenak ins Elameer; 1517 km lang.

Olones, großruss. Gouvernement, 148,761 qkm mit (1879) 314,438 Ew. Gebiet des Olegassee, $\frac{1}{4}$ Wald, 2,1 Proz. Ackerland. Hauptstadt Petrowsodak.

Oloron (spr. -rong), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Niederpyrenäen, 7235 Ew.; Bischofsitz.

Olöt, Fabrikstadt in der span. Provinz Gerona, 6867 Ew.; Baumwollspinnerei.

Olpe, Kreisstadt im preuß. Regbez. Arnberg, an der Bahn Hagen-Siegen, 2473 Ew.; Eisen- und Kupferwerke.

Olten, Stadt im Kanton Solothurn, an der Aar, 3979 Ew. Bedeutende Strumpfweben. Eisenbahnknotenpunkt.

Oltenitz, Stadt in Rumänien (Walachei), an der Donau, 4100 Ew. 2. Nov. 1853 *Geßelt* der Russen gegen die Türken.

Olympia (a. G.), anmutiges Thal in der peloponnes. Landschaft Elis, nahe dem Meer, vom Alpheios durchflossen. Schauplatz der Olympischen Spiele (a. d.) und Nationalheiligtum der Griechen, mit den kostbarsten Schätzen griech. Kunst. Im heil. Hain (*Altis*) der Tempel Olympieion (mit der Zeusstatue des Phaidrias), das Herkion (Tempel der Hera), die Schatzhäuser der griech. Staaten, das Prytaneion (zur Speisung der Sieger); nahe dabei der Hippodromos und das Stadion (für gymnastische Wettkämpfe). 1875–81 wichtige, erfolgreiche Ausgrabungen auf Kosten des Deutschen Reichs. Vgl. *Curtius, Adler* und *Hirschfeld* (1877–79, 3 Bde.), *Bötticher* (1882).

Olympiade, bei den Griechen Zeitabchnitt von 4 Jahren (der Zeitraum zwischen den Olympischen Spielen). Die Zeitrechnung nach O. (s. *Aera*) begann 776 v. Chr. und dauerte bis zur Aufhebung der Olympischen Spiele (394 n. Chr.); jetzt noch in der griech. Kunstgeschichte gebräuchlich. Behufs der Umwandlung einer Zeitangabe nach O. n. Jahre v. Chr. Geburt multipliziert man die der gegebenen O. vorhergehende Zahl mit 4, addiert dazu das betreffende Jahr derselben O. und subtrahiert die Summe von 777; der Rest gibt das Jahr v. Chr.

Olympias, Gemahlin König Philipps II. von Makedonien, Mutter Alexanders d. Gr., Tochter des Königs Neoptolemos von Epirus, ränkevoll und herrschsüchtig, von Philipp geschieden, trug zu dessen Ermordung (336 v. Chr.) bei, suchte nach Alexanders Tod bei den Streitigkeiten der verschiedenen Thronbewerber ihre eignen Ansprüche geltend zu machen, ließ Alexanders Stiefbruder Philippos Arrhidaios nebst 100 vornehmen Makedoniern hinrichten (317); ward auf Befehl Kassandros' 315 getötet.

Olympische Spiele, die berühmtesten unter den altgriech. Nationalspielen, in jedem 5. Jahr am 1. Vollmond nach der Sommer Sonnenwende (Anfang Juli) bei Olympia zu Ehren des Zeus gefeiert; angeblich von He-

rakles gestiftet, historisch beglaubigt seit 778 v. Chr., bis 394 n. Chr. regelmäßig fortgesetzt, 5 Tage dauernd, bestehend in Wettrennen zu Wagen, zu Pferd und zu Fuß, Springen, Diskoswerfen, Ringen und Faustkampf. *Olympioniken*, Sieger in den O.n S.n. Vgl. Krause (1838), *Bötticher* (1882).

Olympos (a. G.), Gebirge zwischen Makedonien und Thessalien, als Götterorts hochberühmt, durch das Thal Tempe vom Ossa getrennt, 2973 m hoch, steil, vielzackig, Gipfel meist schneebedeckt. Jetzt *Elymbos*.

Olynthos (a. G.), griech. Stadt in Makedonien, auf der Chalkid. Halbinsel, seit 439 v. Chr. Hauptstadt des Chalkid. Städtebunds; 348 von Philipp von Makedonien zerstört (darauf bezüglich die 3 *olynthischen Reden* des Demosthenes).

Omägura (gr.), Schultergicht, s. *Gicht*.

Omagua, peruan. Indianerstamm.

Omaha, Stadt im Staat Nebraska (Nordamerika), am Missouri, 30,518 Ew. Schmehütten für Gold, Silber, Blei. Erst 1854 gegründet.

Omān, Landschaft, s. *Mascat*. [gründet.

Omar, der zweite der Kalifen, geb. um 593, seit 618 Anhänger des Propheten, folgte Abu Bekr 634. Unter ihm wurden Syrien, Persien und Aegypten erobert. Herrschte streng u. gerecht, war einfach u. mäßig, aber gegen seine Diener freigebig. 644 ermordet.

Ombres (fr., spr. onbreh, *ombrierte Zeuge*), Wollstoffe mit farbigen Streifen, welche in ihrer Mitte am dunkelsten sind und gegeneinander verlaufen; auch derartig gefärbte

Ombrometer (gr.), Regenmesser. [Garne.

Ombrone, Fluß in Mittelitalien, mündet bei Grosseto ins Mittelmeer; 148 km lang.

O'Meara (spr. omhara), *Barry Edward*, geb. 1786 in Irland, diente als Schiffswundarzt an Bord des Bellerophon, auf welchem Napoleon I. 1815 sich an die Engländer ergab, ging als dessen Leibarzt mit nach St. Helena, mußte 23. Juli 1818 die Insel verlassen; gab nach Napoleons Tod sein daselbst geführtes Tagebuch, betitelt: 'Napoleon in exile' (1822, 2 Bde.; deutsch 1823), heraus; † 3. Juni 1836 in London.

Omēga, das lange oder gedehnte griech. o (ω), der letzte Buchstabe des griech. Alphabets, daher bildlich s. v. w. Ende.

Omeijaden, Kalfendynastie, von Muawijā 661 begründet, bis 750 über das ganze Reich der Araber, das unter ihnen seine höchste Blüte und Ausbreitung erlangte, herrschend, 755—1031 nur im Besitz des Kalifats von Cordova in Spanien.

Omeletten (fr.), dünne Eier-, Pfannkuchen.

Omen (lat.), vorbedeutendes Zeichen; *omine*, ein O. enthaltend, besonders von schlimmer Vorbedeutung. [Jell].

Omēntum (lat.), das Netz (s. d. und *Bauch*).
Omer Pascha, türk. General, Renegat, geb. 1806 in Plaski im Ogulliner Grenzbezirk (Kroatien), hieß eigentlich *Michael Latas*, desertierte 1828 aus dem Ogulliner Grenzregiment nach der Türkei, ward Schreiblehrer des Prinzen, spätern Sultans Abd ul Medschid, 1839 im syr. Feldzug Brigadegeneral, 1848 Militärgouverneur in den Donaufürstentümern, unterdrückte 1850 und

1851 die Unruhen in Bosnien und in der Herzegowina, überschritt Okt. 1853 mit der bulgar. Armee die Donau, führte 1855 ein türk. Korps in der Krim. Nov. 1857 zum Generalgouverneur in Irak Arabi ernannt, nahm er seinen Sitz zu Bagdad, ward 1859 nach Kursut verbannt, 1861 Generalgouverneur in Rumelien, operierte 1863 gegen Montenegro, befehligte seit 1864 als Feldmarschall das 8. Armeekorps, 1867 auf Kreta; † 18. April 1871 in Konstantinopel.

Omitteren (lat.), etwas weglassen, versäumen; *Omissa*, Ausgelassenes, Uebergangenes; *Omission*, Unterlassung.

Omladina (Jugend'), serb. Bund zur Förderung der Einigung und Unabhängigkeit der serb. Nation, ursprünglich ein 1843 in Preßburg gegründeter Studentenverein, seit 1866 in Serbien und im Banat politisch thätig; Organe die Zeitungen: 'Zastara' in Neusatz und 'Isok' in Belgrad; Agitatoren: Miletic, Jovanovic, Ristic u. a.

Omnibus (lat., 'für alle'), Gesellschaftswagen, der auf einer bestimmten Tour zu einer bestimmten Zeit fährt.

Omnigraph, Maschine zum Gravieren von Schrift. [gleichheit.

Omniparität (lat.), allgemeine Rechts-

Omnipotenz (lat.), Allmacht.

Omnipræsens (lat.), Allgegenwart.

Omniscienz (lat.), Allwissenheit.

Omnium (lat., Gen. von *omnes*, alle), in England die Gesamtsumme an Obligationen, welche jemand für seine Zeichnung erhält.

Omnivoren (lat., 'Allesfresser'), Tiere, welche animal. u. vegetabil. Kost genießen.

Omphacit, s. *Eklogit* und *Smaragd*.

Omphale, Königin von Lydien, wußte den Herakles so zu fesseln, daß er unter ihren Sklavinnen weiblich gekleidet am Rocken spann.

Omphalos (gr.), Nabel; insbes. ein Markorkegel zu Delphi, der für den Nabel (Mittelpunkt) der Erde ausgegeben wurde.

Omsk, Stadt in der russ. Prov. Abchaskien (Zentralasien), Hauptfestung der Kosakenlinie des Irtysch, am Irtysch, 30,890 Ew. (viele Verbannte). Sitz des Generalgouverneurs für Westsibirien.

Onäger, altes Wurfgeschütz; wilder Esel. **Onanie** (gr., *Selbstbefleckung*), widernatürliche Befriedigung des Geschlechtstriebs, benannt nach Onan (1. Mos. 38, 9); häufig bei Geisteskranken. Behandlung: hartes, kühles Nachtlager, leichte Nachtkost, körperliche Arbeit, kaltes Baden.

Onäas, griech. Künstler, Hauptvertreter der Bildgießerschule von Aegina, um 460 v. Chr. Götterbilder, Darstellungen aus der Heroenzeit und Geschichte.

Onça, portug. und bras. Handelsgewicht, = $\frac{1}{16}$ Arratel. Als Goldgewicht = 33,688 g.

Oncken, *Wilhelm*, Geschichtschreiber, geb. 19. Dez. 1838 in Heidelberg, 1866 Professor in Gießen, 1874—76 Mitglied des Reichstags. Schrieb: 'Athen und Hellas' (1863—66, 2 Bde.); 'Die Staatslehre des Aristoteles' (1870 bis 1875, 2 Bde.); 'Österreich und Preußen im Befreiungskrieg' (1878—79, 2 Bde.); gibt die Allgemeine Geschichte in Einzeldarstel-

lungen' heraus, in der er selbst „Das Zeitalter Friedrichs d. Gr.“ (1881, Bd. 1) verfaßt hat.

Ondatra, s. *Bismarckia*. (Gerächt.
Om dit (fr. spr. ong di, „man sagt“), s. v. w.
Ondra, 1) Binnensee im russ. Gouvernement Olonez, 9751 qkm, 180—225 m tief; reichlich. Nebenfluß Wytegra, mit der Kowsha und dem Wolgagebiet durch den Marienkanal verbunden. Abfluß der Swir (zum Ladogasee). — 2) Fluß im nördlichen Rußland, kommt aus dem Gouvernement Wologda, durchfließt den Latschasee und mündet bei der Stadt O. in das Weiße Meer; 423 km lang. Der *Okanal*, 1818—51 angelegt, führt von der Mündung der Wytegra zum Swir; 68 km lang.

Ondis, Indianerstamm, s. *Irokesen*.
Ondremantie (gr.), Traumdeutung.
Ondra (lat., Mehrzahl von *onus*), Lasten, Beschwerden. *O. publicus*, Staatslasten etc.; *onerabil*, steuerpflichtig; *oneration*, Belastung;
Oniscus, s. *Ameise*. [oniscus, Kästg.
Onkel (fr., v. lat. *avunculus*), Onkel.
Onobrychis Tournaf. (Espanette), Pflanzengattung der Papilionaceen. *O. sativa* Lam. (Esper, Süßklee, türk. Klee), in Süd- u. Mitteleuropa, als Futterpflanze kultiviert.
Onomatologie (gr.), Eselsverehrung, deren bei den Römern die Christen geziehen wurden.

Ooizbach, s. v. w. Ansbach.
Onomastiken (gr.), Nomen- oder Wörterverzeichnis, besonders ein sachlich nach Materien geordnetes; Geburtstagsgedicht.
Onomastik (gr.), Lehre von der Bedeutung und Bildung der Eigennamen; Aufstellung des Sprachschatzes nach etymolog. Ordnung.
Onomatopöie (gr.), Tonmalerei, Tonnachahmung, Bildung von Wörtern nach Naturalen etc. (quaken, blöken, miauen); *Onomatopöie*, so gebildete Wörter.

Onondaga, Indianerstamm, s. *Irokesen*.
Ononis L. (Haarhechel), Pflanzengattung der Papilionaceen. *O. spinosa* L. (Harnkraut), in Europa, mit offizieller Wurzel.
Onslow (spr. -lo), George, Komponist, geb. 27. Juli 1784 in Orléans-Ferrand (Puy de Dôme), engl. Abkunft, Schüler von Dussek und Reicha, seit 1843 Mitgl. der Akademie; † 3. Okt. 1852 in seiner Vaterstadt. Zahlr. gediegene Streichquintette und -Quartette, auch Opera (*Le colporteur* u. a.).

Ontariolosee (spr. -tario-), der östlichste und kleinste der 5 großen Kanad. Seen, zwischen Kanada und New York, noch 78 m ü. M., bis 184 m tief, 19,893 qkm. Inselreich, nie ganz zufrierend. Hauptzufluß der Niagara, Abfluß der St. Lorenz.

Ontogenie, s. *Entwickelungsgeschichte*.
Ontologie (gr.), Wesenlehre, Teil der Metaphysik, die Lehre von dem allen Erscheinungen zu Grunde liegenden Sein und Wesen; *ontologischer Beweis* für das Dasein Gottes, wonach aus dem Begriff Gottes auf dessen Existenz geschlossen wird.

Onus (lat.), Last, Abgabe; *O. probandi*, Beweislast, Pflicht, etwas zu beweisen.

Onyx, gestreifter Achat: *Chalcedonyx*, weiß mit grau, *Sardonyx*, mit rötlichen, dunkeln Streifen; dient zu Kameen, Intaglios, Ringsteinen, wobei das Bild, Wappen etc. sich

hell oder dunkel von der nächstfolgenden dunkeln oder hellen Schicht abhebt; wird durch künstliche Färbung von Chalcedon nachgeahmt.

Onza, älteres Handels-, Gold- und Silbergewicht in Spanien und im span. Amerika, = 28,755 g. *O. de Oro*, Goldmünze, = 16

Onze, s. *Pfunderkaten*. [Pesos duros. *Onze et demi* (spr. ong e d'mt, „elf und ein halb“), Name eines Hasardspiels.

Oojein, Stadt, s. *Udschais*.

Oolith (Rogenstein), Gestein aus zusammengeklebten hirsens- bis erbsengroßen, kugelförmigen Kalkkörnern im Gebiet des Zechsteins, Buntsandsteins und Jura, bildet bisweilen mächtige Bergzüge (Schönberg bei Freiburg), dient zu Tischplatten etc. **Oolithformation**, s. v. w. Juraformation.

Oos, Dorf im bad. Kreis u. Amt Baden, an der Bahn Basel-Heidelberg, mit Zweigbahn nach Baden-Baden, 1888 Ew. Jagdschloß.

Opak (fr. *opaque*), undurchsichtig.

Opäl, Mineral, amorphe Kieselsäure mit 2—13 Proz. Wasser, farblos oder gefärbt, oft mit schönem Farbenspiel (*Opalieserow*). **Edler O.** (Element, Firmamentstein), milchweiß, prachtvoll schillernd, in vulkanischem Gestein bei Czerwenitz in Ungarn, Mexiko, Kalifornien; Edelstein. *O. mutter*, hartes, edlen O. einschließendes Gestein. *Perlmutteropal* (Kascholong), milch- oder rötlichweiß, von geringerem Glanz, am Kasch in der Bucharei, auf Island, Schmuckstein; ebenso der milchige, hyazinthrothe bis feuergelbe *Feueropal* (*gemetter O.*), in Sachsen, Schlesien, Ungarn, und der *Glasopal* (*Hyolith*), in Böhmen, Schlesien, Ungarn, im Breisgau. *Hydrophan* (*Wallaenge*), O., der mit Wasser auch Glanz und Farbenspiel verloren hat und es unter Wasser wiedergewinnt (Amulett in Ostindien), bei Mutzen, in Ungarn. *Halbopal*, häufig als Versteinerungsmittel des Holzes und von Holzstruktur (Holzopal), in Siebenbürgen, Ungarn, wird zu Dosen etc. verarbeitet; *Jaspopal*, rot, braun, gelb, undurchsichtig, Ungarn, Mähren, Sachsen, zu Dolch- und Säbelgriffen.

Opalgias, s. *Alabastergias*.

Oper (lat.), musikal. Drama, Verbindung von Handlung, dramatischem Gesang und Instrumentalmusik, zugleich die Malerei und Architektonik, oft auch die Tanzkunst zur Darstellung eines Kunstwerks heranziehend. Der Keim der O. liegt in den mittelalterlichen Mysterien; die ersten Versuche (bestehend in Recitativ und Chorsätzen) machten die Italiener J. Peri (*Dafne*, 1597, Text von Rinuccini) und Monteverdi (*Orfeo*, 1607); seitdem blieb bis zum 18. Jahrh. die Ausbildung der O. in den Händen der Italiener (besonders verdient darum A. Scarlatti). Das 18. Jahrh. brachte zuerst die steife italien. Prunk- und Hofoper zur höchsten Blüte (besonders ausgezeichnet Ad. Haase), später das eigentliche musikalische Drama (dessen Schöpfer Gluck). Mozart, teilweise Glucks Bahnen verfolgend, verlegte den Schwerpunkt in die musikalische Charakteristik der Personen und Situationen. Im 19. Jahrh. neue Belebung der O. durch

das romant. Element (*K. M. v. Weber*), später konsequenter Ausbau des Gluckschen Musikdramas durch *R. Wagner* (vgl. dessen *Oper und Drama*, 2. Aufl. 1869). Ueber die Theorie der O. vgl. *Lobe* (1867).

Opéra (lat., Mehrzahl von *opus*), Werke, gesammelte Werke eines Schriftstellers.

Opéra (lat.), Mühe, Arbeit; Mehrz. *Operac*, Leistungen, Frondienste. *O. et studio*, durch Mühe und Fleiß.

Operation (lat.), Unternehmung; in der Chirurgie jeder mechan. Eingriff vermitteltst chirurg. Instrumente zur Erreichung eines bestimmten Heilzwecks; die O.en sind entweder blutige oder unblutige. *Operateur* (fr., spr. -töhr), der eine O. vornehmende Arzt. — Im Kriegswesen heißen O.en alle Unternehmungen zur Erreichung des Kriegszwecks; *Opplan*, die Anordnung der kriegerischen Unternehmungen in allgemeinen Umrissen; *Opfeld*, das Terrain der O.en; *Opinie*, die allgemeine Richtung der O.en.

Operatismus (lat.), das Streben, das göttliche Wohlgefallen durch sogen. Opera operata (s. *Opus operatum*) zu erringen.

Operativ (fr.), wirkend, thätlich eingreifend; auf chirurgische Operation bezüglich.

Operatum (lat.), etwas Ausgearbeitetes.

Operette, kleine Oper, Singspiel.

Operieren (lat.), wirken, eine Operation

Operment, s. *Auripigment*. [vornehmen.

Operracker, s. *Ferwacker*.

Opfer, der Gottheit dargebrachte Gabe, nach dem Objekt *Brandopfer*, von Rindern, Ziegen, Schafen, Tauben etc., *Speisopfer* und *Trankopfer*, von Oelkuchen, Wein etc.; nach dem Zweck *Dank*-, *Schuld*- und *Sühnopfer*; in allen heidnischen Religionen sowie in der mosaischen vorgeschrieben, im Christentum beseitigt. Ueber Mahopfer s. *Messe*.

Ophidia (gr.), Schlangen.

Ophikaleit, s. *Serpentin*.

Ophikleide, Basblasinstrument von Messing, zweiröhrig, im Umfang vom Kontra-H bis g", aber von schwerer Ansprache; jetzt fast ganz außer Gebrauch.

Ophiolith (gr.), s. v. w. *Serpentin*.

Ophir (*Supara*), in der Bibel Name eines reichen Goldlands (Südarabien oder Vorder-Ophit, s. *Serpentin*, (indien).

Ophithus (gr., *Schlangeenträger*), Sternbild zwischen Herkules, Wage, Adler und Antinous, enthält 1 Stern 2. Größe.

Ophthalmiatrik (gr.), Augenheilkunde.

Ophthalmie (gr.), s. *Augenentzündung*.

Ophthalmoskop (gr.), Augenspiegel.

Opiän, s. *Narkotin*.

Opiäte, opiumhaltige Präparate.

Opiker (s. G.), Volkstamm, s. *Osker*.

Opisthodomos (gr.), Hinterbau an manchen Tempeln, Nische (für den Tempelschatz etc.).

Opitz, Martin, Dichter, geb. 23. Dez. 1597 in Bunzlau, studierte in Frankfurt, Heidelberg und Leiden, lebte dann in verschiedenen Ländern und Aemtern, ward 1625 in Wien als Dichter gekrönt, 1628 geadelt (*O. von Boberfeld*), trat dann in die Dienste des Burggrafen v. Dohna in Breslau; † 20. Aug. 1639 als poln. Historiograph zu Danzig. Lange

Zeit verehrt als ‚Vater der deutschen Dichtkunst‘, Begründer der 1. schles. Dichterschule; wirkte ersprießlich für Korrektheit der Sprache, stellte die neuere Prosodie fest (vgl. seine Schrift ‚Von der deutschen Poeterei‘, 1625; n. Ausg. 1880), führte die Nachahmung fremder Formen und Stoffe ein. Seine eignen Dichtungen nüchtern verständlich; am besten die lehrhaften und beschreibenden: ‚Lob des Kriegsgotts‘ (1628), ‚Trostdenkmale in Widerwärtigkeit des Krieges‘ (1633), ‚Vesuvius‘ (1633) etc. Ausgew. Schriften hrsg. von *Tittmann* (1869), Biogr. von *Weinhold* (1862) und *Palm* (1863).

Opium (*Laudäum, Meconium*), der aus unreifen, geritzten Mohnkapseln ausfließende und an der Luft getrocknete Milchsaff, braune Masse, riecht eigentümlich narkotisch, schmeckt rein und scharf bitter, ist giftig, in Wasser und Alkohol nur teilweise löslich, enthält als wesentliche Stoffe Morphin (7–18 Proz.), Narkotin, Codein, Narcein, Thebain und andre Alkaloide, Säuren etc., wird besonders in Kleinasien, Indien und China gewonnen, eins der wichtigsten Arzneimittel, dient im Orient, in China etc. auch als Berauschungsmittel, in dem man es raucht oder in Pillenform genießt. Alkoholischer Auszug die *O.tinctur*. Vgl. *Calkin* (1870), *Vignet* (1875); *Chiriac*, Der Indobrit. O.handel (1878).

Opladen, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Solingen, an der Wupper und der Bahn Deutz-Haan-Elberfeld, 3136 Ew.

Opobalsamum, s. v. w. *Tolubalsam*; *O. verum*, s. v. w. *Mekkalbalsam*.

Opodeldok, Volksheilmittel gegen rheumatische Schmerzen etc., gelatinisierte oder flüssige (*Rüssiger O.*), mit Kampher, Ammoniak und ätherischen Oelen vermischte Lösung von Seife in Alkohol.

Opoltschenie, russ. Reichswehr.

Opoto, Stadt, s. *Porto*.

Opossum (virgin. Beuteltier, *Didelphys virginiana Shaw*), 50 cm lang, in Nordamerika, blutdürftiges Raubtier, liefert Pelzwerk und genießbares Fleisch.

Oppa, linker Nebenfluß der Oder, entspringt am Altvater, mündet bei Hosiakowitz; 105 km lang.

Oppel, Albert, Paläontolog und Geolog, geb. 19. Dez. 1831 in Hohenheim, † 23. Dez. 1865 als Professor der Geologie in München. Verdient um die paläontologische Stratigraphie. Schr.: ‚Der Jura‘ (1856–58); ‚Paläontologische Mitteilungen‘ (1862–64).

Oppeln, Regbez. der preuß. Provinz Schlesien, 13,312 qkm (210 QM.) und 1,441,396 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 0,8 Proz.). 19 Kreise. Die *Hauptstadt* O., an der Oder und der Bahn Breslau-Oswiecim, 14,447 Ew.; altes Schloß. Landgericht.

Oppenau, Stadt im bad. Kreis Offenburg, Amt Oberkirch, am Fuß des Knießels und an der Bahn Appenweiler-O., 1960 Ew.

Oppenheim, Kreisstadt in Rheinhessen, am Rhein (fliegende Brücke) und an der Bahn Mainz-Worms, 3,88 Ew.; berühmte gotische Katharinenkirche (1262–1317 erbaut, mit prächtigen Glasmalereien). Wein-

ban, Schifffahrt. Ruino *Landskrone*. Früher Reichstadt.

Oppenheim, Heinrich Bernhard, Schriftsteller, geb. 30. Juli 1819 in Frankfurt a. M., 1849–50 Flüchtling im Ausland, 1873–77 Mitglied des Reichstags; † 29. März 1880 in Berlin. Schr.: „System des Völkerrechts“ (2. Aufl. 1866); „Philosophie des Rechts und der Gesellschaft“ (1865); „Vermischte Schriften“ (1866–69, 2 Bde.); „Der Kathedersonialismus“ (2. Aufl. 1873); „Waldeck“ (1873) u. a.

Oppenhoff, Friedrich Christian, Jurist, geb. 28. Dez. 1811 in Recklinghausen, 1856 Oberstaatsanwalt am Obertribunal in Berlin, Mitglied des Reichstags; † 14. Dez. 1875. Durch verschiedene legislative Arbeiten verdient; schrieb: „Kommentar zum Strafrecht“ (8. Aufl. 1881).

Oppermann, 1) Heinrich Albert, Rechtsgelehrter, geb. 23. Juli 1812 in Göttingen, 1849–56 liberales Mitglied der hannoverschen 2. Kammer; † 16. Febr. 1870 als Obergerichtsanwalt in Nienburg. Schr.: „Geschichte des Königreichs Hannover 1832–1866“ (2. Aufl. 1868); „Hundert Jahre, 1770–1870“ (1870, 9 Bde.) u. a. — 2) **Andreas**, Schriftsteller, geb. 17. Jan. 1827 in Regensburg, lebt als Advokat in Zittau. Schr.: „Aus dem Bregenzer Wald“ (1859); „Palermo“ (1860); „Ernst Ritschel“ (2. Aufl. 1873) u. a.

Oppert, Julius, Orientalist, geb. 9. Juli 1825 in Hamburg, 1852 Mitglied der franz. Expedition nach Mesopotamien, seit 1857 Professor der vergleichenden Sprachwissenschaft in Paris. Um die Entzifferung der altperischen und assyr. Keilschrift hochverdient. Hauptwerke: „Les inscriptions des Achéménides“ (1859); „Études assyriennes“ (1857); „Grammaire assyrienne“ (2. Aufl. 1864); „Grammaire assyrienne“ (2. Aufl. 1863); „Histoire des empires de Chaldée et d'Assyrie“ (1866); „Le peuple et la langue des Mèdes“ (1879) u. a.

Oppidānen (lat.), Städte, bes. Kleinstädte; auch a. v. w. Externen, s. *Extern*.

Oppolzer, Johann, Mediziner, geb. 3. Aug. 1808 zu Gratzau in Böhmen, ward 1841 Professor der medizinischen Klinik in Prag, 1848 in Leipzig, 1850 in Wien; † dasselbst 16. April 1871. Einer der bedeutendsten Vorkämpfer der physiologischen Medizin und Reformator der ärztlichen Praxis. Klinische Vorträge (1867, 1868–72, 2 Bde.).

Opponieren (lat.), entgegensetzen, Einwendungen machen; **Opponent**, Gegner.

Opportun (lat.), gelegen, rechtzeitig. **Opportunität**, bequeme, gelegene Zeit; Krankheitsdisposition. **Opportunität**, einer, der die Gelegenheit zu benutzen weiß.

Opposition (lat.), Entgegensetzung, Widerstand; einem herrschenden Regierungssystem widerstrebende polit. Richtung; in der Astronomie Gegensatz, s. *Aspekt*.

Opprimieren (lat.), unterdrücken; **Oppression**, Unterdrückung.

Opprobrium (lat.), Beschimpfung, Schmach, schimpflicher Vorwurf.

Oppugnieren (lat.), bestürmen. **Oppugnation**, Bestürmung, Angriff, auch vor Gericht; daher *Oppugnationsschrift*, früher die

zur Darlegung der Mängel eines geführten Beweises bestimmte Schrift.

Ops, röm. Göttin der Fruchtbarkeit, Gemahlin Saturns, Beschützerin des Feldbaus. **Optativ** (lat.), im Griechischen ein Modus (s. d.) des Zeitworts, die Aussageform des Mögens, Wünschens.

Optieren (lat.), wünschen, wählen, bes. sich für eine Staatsangehörigkeit entscheiden; **Optio**, eine solche Entscheidung.

Optik (gr.), die Lehre vom Licht, zerfällt in die *physiologische O.* oder die Lehre von den Gesichtswahrnehmungen und die *physikalische O.* oder die Lehre von den Lichterscheinungen an sich. Letztere handelt von der ungestörten Ausbreitung des Lichts, seiner Intensität (Photometrie), Reflexion oder Spiegelung (Katoptrik), Brechung (Dioptrik), Farbenzerstreuung (Dispersion), Emission und Absorption, Interferenz, Polarisation und Doppelbrechung. Die in diesen Abschnitten schon behandelten farbigen Lichterscheinungen werden manchmal zu einer Farblehre (Ohromatik) besonders zusammengefaßt.

Optikus (gr.), Fabrikant von optischen Instrumenten (von Mikroskopen, Brillengläsern, Ferngläsern etc.).

Optimaten (lat.), in Rom die Aristokraten oder die Senatspartei (Nobilität) im Gegensatz zu der Volkspartei; der Kampf zwischen beiden Parteien begann 133 v. Chr. und führte 100 Jahre später zum Untergang der Republik.

Optime (lat.), am besten, vortrefflich.

Optimismus (lat.), im allgemeinen die Neigung, die Dinge und Verhältnisse als gut anzunehmen, im günstigsten Licht zu betrachten, im Gegensatz zum *Pessimismus* (s. d.); insbesondere die Lehre des Leibniz, daß Gott unter allen möglichen Welten die beste zur Schöpfung ausgewählt habe. **Optimist**, einer, welcher alles von der besten Seite nimmt.

Optimus Maximus (lat.), „der Beste und Größte“, Beiname Jupiters.

Optisch (gr.), was sich auf das Licht und das Sehen bezieht; s. *Instrumente*, Fernrohre, Mikroskope; s. *Meteore*, Abendröte, Regenbogen, Höfe; s. *Täuschungen*, Augentäuschungen.

Optometer (gr.), Instrumente von sehr verschiedener Konstruktion zur Bestimmung der deutlichen Sehweite des Auges.

Opulent (lat.), mächtig, reich; **Opulenz**, Machtfülle, Reichtum, Ueberfluß.

Opuntia *Tours. et Haw.* (Feigendistel), Pflanzengattung der Kakteen. *O. vulgaris Mill.*, in Südamerika, Südeuropa, Nordafrika als Heckenpflanzen und der wohlgeschmeckenden Früchte (Feigen der Berberel, Kaktusfeigen) halber kultiviert, auch verwildert; ebenso *O. Ficus indica Mill.* (Ind. Feige). *O. coccinellifera L.* (Nopalpflanze, Koehe-nilleopuntie), aus Mexiko, wird dort, in Spanien, Algerien, auf den Kanaren, Java, Westindien zur Zucht der Koehe-nille kultiviert. Schößlinge und Samen genießbar. *O. Rafinesquiana*, aus Texas, mit stachelbeerartigen Früchten. Zierpflanzen.

Opus (lat., Mehrzahl *opéra*), Werk, Arbeit; schriftstellerisches Produkt. *Opusculum*, kleineres Werk, Schriftchen.

Opus operatum (lat., 'gethanes Werk'), ein Werk, bei dem es nur auf das äußere Thun abgesehen ist, ohne moralischen Gehalt; bes. religiöser Werkdienst (gedankenloses Beten, Fasten, Wallfahrten etc.).

Opamer, Karl Willem, niederländ. Philosoph und Jurist, geb. 30. Sept. 1831 in Rotterdam, Prof. und Präsident der Akademie der Wissenschaften in Utrecht. Hauptwerke: 'De weg der wetenschap' (Handb. der Logik, 3. Aufl. 1863; deutsch 1859); 'De waarheid en hare kenbronnen' (1868); 'De goddienst' (deutsch 1868); 'Scheiding van kerk en staat' (1875) etc.; zahlr. jurist. Schriften, auch Uebersetzungen (Shakespeare).

Ora (lat.), bete, bitte; *o. pro vobis*, bitte für uns; *o. et labora*, bete und arbeite.

Oräkel (lat.), angeblich Götterauspruch über die Zukunft, von Priestern erteilt; auch Ort (Tempel), wo dergleichen Ansprüche erteilt wurden (am berühmtesten im Altertum die O. zu Dodona und Delphi); auch s. v. w. Weissagung überhaupt. Vgl. *König* (1871) und *Döhler* (1879).

Oräl (lat.), mündlich; *Orälfeldkommis*, mündliches Vermächtnis.

Oräle, s. *Fasces*.

Oran, westl. Departement Algeriens, 24,643 qkm und (1880) 480,164 Ew. Dazu der *Militärbezirk O.*, 183,173 qkm mit 236,716 Ew. Die befestigte *Hauptstadt O.*, am Golf von O., 40,254 Ew., Sitz eines Militär-gouverneurs und Bischofs; 2 Häfen; Stapelplatz für Landesprodukte des Westens. 1509—1792 spanisch, dann türkisch, seit 1831 französisch.

Orange (fr., spr. -angehe), die Frucht des Orangenbaums, s. *Citrus*.

Orange, 1) (spr. -angehe, das alte *Arenarum*) Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Vaucluse, 6752 Ew.; Seidenspinnerei; röm. Altertümer (Triumphbogen, Theater für 7000 Zuschauer). Das ehemalige burgund. *Virentium O.* (*Oranien*) kam 1530 durch Erbschaft an die Ottonische Linie des Hauses Nassau (daher Nassau-Oranien), im Utrechter Frieden 1713 an Frankreich. — 2) (spr. -orange), Stadt in New Jersey (Nordamerika), 13,206 Ew.

Orangologen (engl., spr. orangehe- oder orangehieschen), politische Vereine der englisch-protestant. Partei in Irland, besonders im nordöstlichen Teil (Ulster), bezweckten Wahrung des protestantischen Uebergewichts und Befestigung des Hauses Hannover auf dem Thron von Großbritannien, zuerst 21. Sept. 1795 gebildet, nach 1832 als Geheimbund fortbestehend, 1836 der Form nach durch ihren Großmeister (Herzog von Cumberland, nachmaligen König Ernst August von Hannover) aufgelöst, zählten 300,000 Mitglieder (*Orangemen, Orangisten*), die jetzt noch fortgesetzt ihren Einfluß bemerklich machen, zuletzt den Feiern entgegenwirkend.

Orangenbaum, s. *Citrus*.

Orangenblütenöl, s. *Pomeranzenblütenöl*.
Orangenschalenöl, s. *Pomeranzeneschalenöl*.

Orangerie (spr. -angserith), die zur Gattung Citrus gehörigen und einzeln bei der Kultur ähnlich zu behandelnde Pflanzen; das Gewächshaus, worin sie im Winter aufbewahrt werden.

Orangisten, s. *Orangologen*.

Orang-Utang (besser *O.-Utas*, asiat. Wald-mensch, Pongo, Melas, Majas, Pithecus Satorys L.), Affe aus der Gruppe der Anthropomorphen, 1,35 m hoch, auf Borneo und Sumatra, baut auf Bäumen ein Nest.

Oranien, Name der jüngern Ottonischen Linie des Hauses Nassau (s. d.), welche 1530 das Fürstentum Orange (s. d.) oder Oranien in der Provence (das 1713 an Frankreich fiel) erwarb und sich danach benannte. Der ältere, von Wilhelm dem Schweiger begründete Zweig der Oranier (Nassau-Dillenburg) bekleidete die Statthalterwürde der Republik der Niederlande 1581—1702, der jüngere (Nassau-Dietz) 1747—95 und erlangte 1815 die niederländ. Krone, welche er noch jetzt innehat. Der niederländ. Kronprinz führt den Titel eines Prinzen von O.

Oranienbaum, 1) Stadt in Anhalt, Kreis Dessau, 2773 Ew. Schloß mit Park. — 2) Stadt im russischen Gouvernement St. Petersburg, am Finnischen Meerbusen, Kronstadt gegenüber, 4043 Ew. Kaiserliches Lustschloß.

Oranienburg (ehemals *Beeow*), Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Niederbarnim, an der Havel und der Bahn Berlin-Stralsund, 4868 Ew. Schloß, jetzt Seminar.

Oranjeblau (*Oranje Rivier, Garib*), Fluß im Kapland, entsteht aus dem Nu Garib (schwarzer Fluß) im S. und dem Kai Garib (gelber Fluß, Vaal) im N., durchfließt in westlicher Richtung die Einöden an der Nordgrenze des Kaplands, mündet (ohne Delta) in die Atlantischen Ozean; 2013 km lang, Stromgebiet 904,581 qkm; wegen ungleichen Wasserstands nicht schiffbar.

Oranjeblau-Republik, Freistaat im Innern Südafrikas, zwischen den beiden Quellarmen des Oranjeusses (s. d.), ostwärts bis an die Drachenberge, 107,439 qkm und 133,518 Ew., darunter 81,092 Weiße. Viehzucht, bes. Schafzucht. Verfassung revidiert 1866. Einnahme 1879—80: 155,306 Pfd. Sterl., Ausgabe 131,947 Pfd. Sterl. Keine Schuld. Ausfuhr (1878) 3 1/2 Mill. Pfd. Sterl. (zu 2 1/2 Woll). Einfuhr 2 1/2 Mill. Pfd. Sterl. Hauptstadt Bloemfontein. Von aus dem Kapland ausgewanderten Boers (s. d.) gegründet, seit 1854 von den Briten als unabhängig anerkannt.

Oräle (lat.), Rede; *o. pro domo*, Rede für das eigne Haus, für die eignen Interessen; *o. dominica*, s. v. w. Vaterunser. **Orätor**, Redner; **Oräörkt**, Redekunst; **orärisch**, rednerisch.

Oratorianer (*Priester vom Oratorium*), geistliche Verbrüderung, von Philipp von Neri 1548 in Rom gestiftet zu Andachtsübungen und Studien, bes. in Italien verbreitet.

Oratorium (lat.), eigentlich Betstuhl; dann eine Komposition für Gesang mit Orchesterbegleitung, halb dramatischen, halb epischen und lyrisch-kontemplativen Charak-



Orden Albrechts des Bären
ANHALT.



Ernestin. Hausorden
SACHS. HERZOGTÜMER.



Hausorden der Rautenkron
SACHSEN.



Orden 'Dell' Annunciat'
ITALIEN.



Orden des heil. Andreas
RUSSLAND.



Oldenburgischer
Haus- u. Verdienstorden.



Eisernes Kreuz
PREUSSEN.

Orden 'Pour le mé
PRI



Schwarzer Adlerorden
PREUSSEN.



Seraphinen-Orden
SCHWEDEN U. NORWEGEN.



Orden d. blauen Hosenbands
GROSSBRITANNIEN.



Philipps d. Großmütigen
HESSEN.



Orden der Ehrenlegion
FRANKREICH.



Orden Karls III.
SPANIEN.

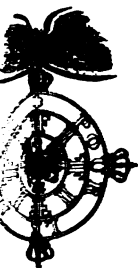


Verdienstorden v. heil. Michael
BAYERN.



Maximilians-O.
BAY

nntesten Orden.



le beste, Friedensklasse
PREUSSEN.



hisen-Orden
PREUSSEN.



Verdienstkreuz
für Frauen und Jungfrauen
PREUSSEN.



Orden der Eisernen Krone
OESTERREICH.



Wissensch. u. Kunst
BAYERN.



Orden der Württemb. Krone.



Hausorden der Wend. Krone
MECKLENBURG.



Hausorden v. Weißen Falken
S.-WEIMAR.



Orden d. Niederlnd. Löwen.



Danebrog-Orden
DÄNEMARK.



Militär-
Maria-Theresia-Orden
OESTERREICH.



Ritterorden v. Gold. Vlies
OESTERREICH.



Orden vom Gold. Sporn,
jetzt S. Sylvester
PÄPSTL. STUHL.



Militär-Max-Joseph-Orden
BAYERN.



Christusorden
PORTUGAL.



Medschidieh-Orden
TÜRKEI.

Ordens-Verzeichnis zur Tafel: Orden.

Abessinien.

Orden vom Siegel Salomons. Stifter: König Johannes. 1874. 1 Klasse.

Anhalt.

Orden Albrechts des Bären (s. Tafel). Stifter: die Herzöge von Anhalt-Köthen, Anhalt-Desau und Anhalt-Bernburg. 18. Nov. 1836. 5 Klassen.

Verdienstorden für Wissenschaft und Kunst. Stifter: Herzog Friedrich von Anhalt. 22. Sept. 1875. 1 Klasse.

Argentinische Republik.

Sonnen-Orden. 1 Klasse.

Baden.

Hausorden der Treue. Stifter: Markgraf Karl Wilhelm zu Baden-Durlach. 17. Juni 1715. 1 Klasse.

Militärischer Karl-Friedrich-Verdienstorden. Stifter: Großherzog Karl Friedrich. 4. April 1807. 3 Klassen.

Orden vom Zähringer Löwen (s. Tafel). Stifter: Großherzog Karl Friedrich. 26. Dez. 1812. 6 Klassen (1. Klasse: Orden Bertholds des Zähringers). Stifter: Großherzog Friedrich. 29. April 1877.

Bayern.

St. Hubertus-Orden. Stifter: Herzog Gerhard V. von Jülich und Berg. 1444. 1 Klasse.

St. Georgs-Orden. Stifter: Kurfürst Karl Albrecht. 28. März 1729. 6 Grade.

Militär-Max-Josephs-Orden (s. Tafel). Stifter: König Max Joseph I. 1. Jan. 1806. 3 Klassen.

Verdienstorden der Bayerischen Krone. Stifter: König Max Joseph I. 19. Mai 1806. 4 Klassen.

Verdienstorden vom heil. Michael (s. Tafel). Stifter: Kurfürst Joseph Clemens von Köln. 29. Sept. 1693. 5 Klassen.

Maximilians-Orden für Wissenschaft und Kunst (s. Tafel). Stifter: König Maximilian II. 28. Nov. 1853. 1 Klasse in 2 Zweigen.

Ludwigs-Orden. Stifter: König Ludwig I. 25. Aug. 1827. 2 Klassen.

Militär-Verdienstorden. Stifter: König Ludwig II. 19. Juli 1866. 6 Klassen.

Verdienstkreuz. Stifter: König Ludwig II. 12. Mai 1871. 1 Klasse.

Orden der heil. Elisabeth. Stifterin: Kurfürstin Elisabeth. 18. Okt. 1766. 1 Klasse.

Theresien-Orden. Stifterin: Königin Theresia. 12. Dez. 1797. 1 Klasse u. Ehrendamen.

St. Annen-Orden des Damenstifts München. Stifterin: Kurfürstin Anna. 6. Dez. 1783. 2 Klassen.

St. Annen-Orden des Damenstifts Würzburg. Stifter: Großherzog Ferdinand von Würzburg. 22. Jan. 1811. 2 Klassen.

Belgien.

Leopolds-Orden. Stifter: König Leopold I. 11. Juli 1835. 5 Klassen.

Orden für Zivilverdienste. Stifter: König Leopold II. 21. Juli 1867. 2 Klassen.

Bolivia.

Orden der Ehrenlegion. Stifter: Präsident Santa Cruz. 1836. 1 Klasse.

Brasilien.

Orden vom Südlichen Kreuz. Stifter: Kaiser Pedro I. 1. Dez. 1822. 4 Klassen.

Orden Dom Pedros I. Stifter: Kaiser Pedro I. 16. April 1826. 3 Klassen.

Rosen-Orden. Stifter: Kaiser Pedro I. 17. Okt. 1829. 6 Klassen.

Christus-Orden. Stifter: Kaiser Pedro II. 9. Sept. 1843. 3 Klassen.

Avis-Orden. Stifter: Kaiser Pedro II. 9. Sept. 1843. 3 Klassen.

São Thiago-Orden (St. Jakobs-Orden). Stifter: Kaiser Pedro II. 9. Sept. 1843. 3 Klassen.

Braunschweig.

Hausorden Heinrichs des Löwen. Stifter: Herzog Wilhelm. 25. April 1831. 5 Klassen mit 2 Verdienstkreuzen.

Bulgarien.

Alexander-Orden. Stifter: Fürst Alexander. 1879. 5 Klassen.

Chile.

Verdienst-Ehrenzeichen. Stifter: Präsident Perez. 1 Klasse.

China.

Orden vom Kostbaren Stern.

Zivilehrenstorden.

Drachen-Orden. Stifter: Kaiser Tung-tschih. 1863. 3 Klassen.

Dänemark.

Elefanten-Orden. Stifter: König Christian I. 1462. 1 Klasse.

Danebrog-Orden (s. Tafel). Stifter: König Waldemar II. 1219. 4 Klassen u. Danebrogsmänner.

Frankreich.

Orden der Ehrenlegion (s. Tafel). Stifter: Konsul Bonaparte. 19. Mai 1802. 5 Klassen.

Griechenland.

Orden des Erlösers. Stifter: König Otto I. 1. Juni 1833. 5 Klassen.

Großbritannien.

Hosenband-Orden (s. Tafel). Stifter: König Eduard III. 19. Jan. 1349. 1 Klasse.

Distel- oder St. Andreas-Orden. Gestiftet 787. 1 Klasse.

St. Patricks-Orden. Stifter: König Georg III. 5. Febr. 1783. 1 Klasse.

Bath-Orden. Stifter: König Heinrich IV. 1399. 3 Klassen.

St. Michaels- und Georgs-Orden. Stifter: König Georg III. 27. April 1818. 3 Klassen.

Stern von Indien. Stifterin: Königin Viktoria I. 23. Febr. 1861. 1 Klasse.

Viktoria-Kreuz. Stifterin: Königin Viktoria. 24. Jan. 1856. 1 Klasse.

Viktoria- und Alberts-Orden. Stifterin: Königin Viktoria. 10. Febr. 1862. Frauenorden. 1 Klasse.

Militärorden für Eingeborne Ostindiens. Stifter: das Generalgouvernement. 1843. 2 Klassen.

Orden der indischen Krone. Stifterin: Kaiserin Viktoria von Indien. 31. Dez. 1877. 1 Klasse.
Katharinen-Orden. Stifterin: Königin Viktoria. Juni 1879. 1 Klasse.

Hannover.

St. Georgs-Orden. Stifter: König Ernst August I. 23. Aug. 1839. 1 Klasse.
Guelphen-Orden. Stifter: Georg, Prinz-Regent von England. 13. Aug. 1815. 5 Klassen.
Ernst-August-Orden. Stifter: König Georg V. 15. Dez. 1865. 5 Klassen.

Hawai.

Orden des Königs Kamehameha. Stifter: Kamehameha V. 4. April 1865. 5 Klassen.

Hessen (großherzogliches Haus).

Ludwigs-Orden. Stifter: Großherzog Ludwig I. 25. Aug. 1807. 5 Klassen.
Verdienstorden Philipps des Großmütigen (s. Tafel). Stifter: Großherzog Ludwig II. 1. Mai 1846. 6 Klassen.

Hausorden vom Goldenen Löwen. Stifter: Landgraf Friedrich II. 14. Aug. 1770. 1 Klasse (früher kurfürstlicher Hausorden).
Militär-Verdienstkreuz. Stifter: Großherzog Ludwig III. 13. Sept. 1870. 1 Klasse.

Hessen (kurfürstliches Haus).

Wilhelms-Orden. Stifter: Kurfürst Wilhelm II. 20. Aug. 1851. 5 Klassen.
Militär-Verdienstorden. Stifter: Landgraf Friedrich II. 25. Febr. 1769. 1 Klasse.

Hohenlohe.

Haus- und Phönix-Orden. Stifter: Fürst Philipp Ernst zu Hohenlohe-Waldenburg. 1757. 1 Klasse.

Honduras.

Santa Rosa-Orden. Stifter: Präsident Medina. 8. Sept. 1868. 5 Klassen.

Italien.

Orden der Verkündigung (*Annunciaten-Orden*) s. Tafel. Stifter: Graf Amadeus VI. von Savoyen. 1803. 1 Klasse.

Orden des heil. Moritz und Lazarus. Stifter: Amadeus VIII. von Savoyen. 1434. 5 Klassen.
Militärorden von Savoyen. Stifter: König Viktor Emanuel I. von Sardinien. 14. Aug. 1815. 5 Klassen.

Zivilorden von Savoyen. Stifter: König Karl Albert von Sardinien. 29. Okt. 1831. 1 Klasse.

Orden der Krone von Italien. Stifter: König Viktor Emanuel II. 20. Febr. 1868. 5 Klassen.

Japan.

Orden der Aufgehenden Sonne. Stifter: Kaiser Muts-Hito. 1875. 9 Klassen.

Orden der Goldblume. Stifter: Kaiser Muts-Hito. 1876.

Johanniter-Malteser.

Souveräner Orden des heil. Johann von Jerusalem. Stifter: Raimund von Puy (als geistlicher Ritterorden). 1118. 1 Klasse.

Kambodscha.

Königlicher Orden von Kambodscha. Stifter: König Noroden. 8. Febr. 1864. 5 Klassen.

Liberia.

Orden der Afrikanischen Befreiung. Stifter: die gesetzgebende Versammlung. 13. Jan. 1879. 3 Klassen.

Lippe.

Ehrenkreuz. Stifter: die Fürsten Loopold zu Lippe und Adolf von Schaumburg-Lippe. 25. Okt. 1869. 3 Klassen.

Lucca.

St. Ludwigs-Orden. Stifter: Herzog Karl Ludwig. 23. Dez. 1836. 3 Klassen.

St. Georgenkreuz. Stifter: Herzog Karl Ludwig. 1. Juni 1833. 3 Klassen.

Mecklenburg-Schwerin u. M.-Strelitz.

Hausorden der Wendischen Krone (s. Tafel). Stifter: Friedrich Franz II. von Schwerin und Friedrich Wilhelm von Strelitz. 13. Mai 1864. 4 Klassen und 2 Verdienstkreuze.

Mexiko.

Guadalupe-Orden. Stifter: Kaiser Iturbide. 1823. 5 Klassen.

Mexikanischer Adler-Orden. Stifter: Kaiser Maximilian. 1. Jan. 1865. 5 Klassen.

Heil. Karls-Orden. Stifter: Kaiser Maximilian. 10. April 1865. 3 Klassen.

Modena.

Ritterorden des Adlers von Este. Stifter: Herzog Franz V. 27. Dez. 1855. 3 Klassen.

Monaco.

Orden des heil. Karl. Stifter: Fürst Karl III. 15. März 1858. 5 Klassen.

Montenegro.

Hausorden. Stifter: Fürst Danilo I. 1855. 1 Klasse.

Orden Danilos I. für die tschernagorische Unabhängigkeit. Stifter: Fürst Danilo I. 1855. 5 Klassen.

Nassau.

Hausorden vom Goldenen Löwen. Stifter: Herzog Adolf und König Wilhelm III. der Niederlande. 16. März 1858. 1 Klasse.

Militär- und Zivilorden Adolfs von Nassau. Stifter: Herzog Adolf. 8. Mai 1858. 5 Klassen.

Nicaragua.

St. Juans-Orden. Gestiftet von der Stadt Greytown. 1. Mai 1857. 3 Klassen.

Niederlande.

Militärlicher Wilhelms-Orden. Stifter: König Wilhelm I. 30. April 1815. 4 Klassen.
Orden des Niederländischen Löwen (s. Tafel). Stifter: König Wilhelm I. 29. Sept. 1815. 3 Klassen.

Luxemburger Orden der Eichenkrone. Stifter: König Wilhelm II. 29. Dez. 1841. 5 Klassen.

Hausorden vom Goldenen Löwen. Stifter: König Wilhelm III. 29. Jan. 1858. 4 Klassen.

Oesterreich-Ungarn.

Orden vom Goldenen Vlies (s. Tafel). Stifter: Philipp III. von Burgund. 10. Jan. 1429. 1 Klasse.

Militärlicher Maria-Theresien-Orden (s. Tafel). Stifterin: Kaiserin Maria Theresia. 13. Mai 1757. 3 Klassen.

Königlich ungarischer St. Stephans-Orden. Stifterin: Kaiserin Maria Theresia. 5. Mai 1764. 3 Klassen.

Leopolds-Orden. Stifter: Kaiser Franz I. 8. Jan. 1808. 3 Klassen.

Eiserne Krone (s. Tafel). Stifter: Kaiser Franz I. 13. Febr. 1816. 3 Klassen.

Franz-Josephs-Orden. Stifter: Kaiser Franz Joseph I. 2. Dez. 1849. 4 Klassen.
Elisabeth-Therese-Militär-Orden. Stifterin: Kaiserin Elisabeth. 1750. 1 Klasse.
Sternkreuz-Orden. Stifterin: Kaiserin Eleonora. 18. Sept. 1688. 1 Klasse.
Deutscher Ritterorden. Stifter: Herzog Friedrich von Schwaben. 1190. 1 Klasse.

Oldenburg.

Haus- und Verdienstorden Peter Friedrich Ludwigs (s. Tafel). Stifter: Großherzog Paul Friedrich August. 27. Okt. 1838. 5 Klassen und 2 Ehrenzeichen.

Päpstlicher Stuhl.

Christus-Orden. Stifter: König Dionys von Portugal. Für den Kirchenstaat Papst Johann XXII. 1317. 1 Klasse.

Pius-Orden. Stifter: Papst Pius IX. 17. Juni 1847. 3 Klassen.

Gregorius-Orden. Stifter: Papst Gregor XVI. 1. Sept. 1831. 3 Klassen.

Orden des Heiligen Grabes. Stifter: Papst Alexander IV. 1496. 3 Klassen.

Orden des heil. Silvester (Sporn-Orden), s. Tafel. Stifter: Gregor XVI. 31. Okt. 1841. 3 Klassen.

Parma.

Konstantinischer St. Georgs-Orden. Stifter: Kaiser Isaak Angelicus Komnenos. 1190. 3 Klassen.

St. Ludwigs-Orden. Stifter: Herzog Karl II. 22. Dez. 1886. Siehe *Lucca*.

Persien.

Ali-Orden. Stifter: Feth Ali Chan. 1 Klasse.

Sonnen- und Löwen-Orden. Stifter: Feth Ali Chan. 1808. 5 Klassen.

Fraserorden. Stifter: Schah Nasar ed din. 1873. 1 Klasse.

Portugal.

Christus-Orden (s. Tafel). Stifter: König Dionys. 1317. 3 Klassen.

Orden des heil. Benedikt von Avis. Stifter: König Alfons I. 13. Aug. 1163. 3 Klassen.

Orden des heil. Jakob vom Schwert. Stifter: König Alfons I. 1177. 3 Klassen.

Orden vom Turm und Schwert. Stifter: König Alfons V. 1459. 3 Klassen.

Orden der Empfängerin Unserer Lieben Frau von Villa Vicosa. Stifter: König Johann VI. 6. Febr. 1818. 3 Klassen.

Orden der heil. Isabella. Stifter: Prinz-Regent Johann. 4. Nov. 1801. 4 Klassen.

Preußen.

Schwarzer Adler-Orden (s. Tafel). Stifter: König Friedrich I. 18. Jan. 1701. 3 Klassen.

Roter Adler-Orden. Stifter: Georg Wilhelm, Erbprinz von Brandenburg. 1705. 5 Klassen in 37 Varietäten.

Pour le mérite-Orden (s. Tafel). Militärklasse. Stifter: König Friedrich II. 1740. Friedensklasse für Wissenschaften und Künste. Stifter: König Friedrich Wilhelm IV. 31. Mai 1842. 1 Klasse.

Kronen-Orden. Stifter: König Wilhelm I. 18. Okt. 1861. 4 Klassen in 21 Varietäten.

Königlicher Hausorden von Hohenzollern. Stifter: König Friedrich Wilhelm IV. 23. Aug. 1851. 4 Klassen in 21 Varietäten.

Eisernes Kreuz (s. Tafel). Stifter: König Friedrich Wilhelm III. 10. März 1813. Großkreuz und 2 Klassen.

Johanniter-Orden. Gestiftet 15. Okt. 1852. 2 (Rechts-, Ehrenritter) Grade.

Fürstlicher Hausorden von Hohenzollern. Stifter: Fürst Friedrich Wilhelm Konstantin von Hohenzollern-Hechingen und Fürst Karl Anton von Hohenzollern-Sigmaringen. 1. Jan. 1842. 3 Klassen.

Luisen-Orden (s. Tafel). Stifter: König Friedrich Wilhelm III. 3. Aug. 1814. 6 Klassen oder Abstufungen.

Verdienstkreuz für Frauen und Jungfrauen (s. Tafel). Stifter: Wilhelm, deutscher Kaiser. 22. Mai 1871. 1 Klasse.

Rheinl. Ältere Linie.

Zivil-Ehrenkreuz. Stifter: Fürst Heinrich XX. 15. Sept. 1858. 2 Klassen.

Rheinl. Jüngere Linie.

Zivil-Ehrenkreuz. Stifter: Fürst Heinrich LXVII. 20. Okt. 1857. 2 Klassen.

Rumänien.

Stern von Rumänien. Stifter: Fürst Karl I. 24. Mai 1877. 5 Klassen.

Kronen-Orden. Stifter: Fürst Karl I. 22. Mai 1891. 4 Klassen.

Rußland.

St. Andreas-Orden (s. Tafel). Stifter: Zar Peter I. 11. Dez. 1698. 1 Klasse.

St. Katharinen-Orden. Stifter: Zar Peter I. 1714. 2 Klassen.

St. Alexander Newsky-Orden. Stifter: Zar Peter I. 1723. 1 Klasse.

Weißer Adler-Orden. Stifter: König Wladislaw IV. von Polen. 1825. 1 Klasse.

St. Annen-Orden. Stifter: Herzog Karl Friedrich von Schleswig-Holstein-Gottorp. 14. Febr. 1735. 4 Klassen.

St. Stanislaus-Orden. Stifter: König Stanislaus von Polen. 7. Mai 1765. 3 Klassen.

St. Georgen-Orden. Stifterin: Kaiserin Katharina II. 7. Dez. 1769. 5 Klassen.

St. Wladimir-Orden. Stifterin: Kaiserin Katharina II. 4. Okt. 1782. 4 Klassen.

Orden des Roten Kreuzes. Stifter: Kaiser Alexander II. 11. April 1878. 1 Klasse.

Sachsen, Königreich.

Hausorden der Rautenkronen (s. Tafel). Stifter: König Friedrich August I. 20. Juli 1807. 1 Klasse.

Militär-St. Heinrichs-Orden. Stifter: Kurfürst August III. 7. Okt. 1736. 4 Klassen.

Verdienstorden. Stifter: König Friedrich August I. 7. Juni 1815. 5 Klassen.

Albrechts-Orden. Stifter: König Friedrich August II. 31. Dez. 1850. 5 Klassen.

Sidonien-Orden. Stifter: König Johann. 31. Dez. 1870. 1 Klasse.

Sachsen, Großherzogtum.

Hausorden der Wachsamkeit oder vom Weißen Falken (s. Tafel). Stifter: Herzog Ernst August. 2. Aug. 1792. 4 Klassen mit Zivilverdienst-Kreuz. Stifter: Großherzog Karl Alexander. 8. Juli 1878.

Sachsen, Herzogtümer.

Ernestinischer Hausorden (s. Tafel). Stifter: die Herzöge Friedrich von Altenburg, Ernst

von Koburg und Bernhard von Meiningen. 25. Dez. 1833. 5 Klassen.

San Marino.

Ritterorden. Stifter: der Großrat der Republik. 13. Aug. 1859. 5 Klassen.

Schwarzburg-Rudolstadt und Schwarzburg-Sondershausen.

Ehrenkreuz. Stifter: die Fürsten Friedrich Günther und Günther Friedrich Karl. 9. Juni 1857. 4 Klassen.

Schweden und Norwegen.

Seraphinen-Orden (s. Tafel). Stifter: Magnus I. von Schweden. 1860. 1 Klasse.

Schwert-Orden. Stifter: König Gustav Wasa I. 1523. 4 Klassen.

Nordstern-Orden. Stifter: König Friedrich I. 28. April 1748. 4 Klassen.

Wasa-Orden. Stifter: König Gustav III. 26. Mai 1772. 4 Klassen.

Orden Karls XIII. Stifter: König Karl XIII. 27. Mai 1811. 1 Klasse.

St. Olafs-Orden. Stifter: König Oskar I. 21. Aug. 1847. 3 Klassen.

Serbien.

Takovo-Orden. Stifter: Fürst Milan. 30. Juni 1876. 3 Klassen.

Siam.

Weißer Elefanten-Orden. Stifter: König Phra Baht Somdetch Phra Paramentara Maha Mongkut. 1861. 1 Klasse.

Heiliger Orden. Stifter: König Phra Baht Somdetch Phra Paramentara Maha Mongkut. 29. Dez. 1869. 1 Klasse.

Siamesische Krone. Stifter: König Phra Baht Somdetch Phra Paramentara Maha Mongkut Chula Longkorn. 29. Dez. 1869. 5 Klassen.

Familienorden. Stifter: König Phra Baht Somdetch Phra Paramentara Maha Mongkut Chula Longkorn. 16. Nov. 1878. 3 Klassen.

Ritterorden. Stifter: Derselbe. 1874. 5 Klassen.

Sizilien.

St. Januarius-Orden. Stifter: König Karl III. 3. Jan. 1738. 1 Klasse.

Orden des heil. Ferdinand und des Verdienstes. Stifter: König Ferdinand IV. 1. April 1800. 3 Klassen.

Konstantin-Orden, s. Parma.

Orden des heil. Georg der Wiedervereinigung. Stifter: König Joseph. 24. Febr. 1808. 4 Klassen.

Orden Franz I. Stifter: König Franz I. 28. Sept. 1829. 5 Klassen.

Orden beider Sizilien. Stifter: König Joseph. 24. Febr. 1808. 3 Klassen.

Spanien.

Orden vom Goldenen Fleece. Stifter: Herzog Philipp III. von Burgund. 10. Jan. 1429. 1 Klasse.

Calatrava-Orden. Stifter: König Sancho III. 1158. 1 Klasse.

Orden St. Jakobs vom Schwert. Stifter: König Ferdinand II. von Leon und Galicien. 1170. 1 Klasse.

Alcantara-Orden. Stifter: die Brüder Don Hiero und Gomes Barrieutes. 1156. 1 Klasse.

Montesa-Orden. Stifter: König Jakob II. 1316. 1 Klasse.

Königlicher und ausgezeichneter Orden Karls III. (s. Tafel). Stifter: König Karl III. 19. Sept. 1771. 4 Klassen.

Maria-Luisen-Orden. Stifterin: Königin Marie Luisa. 19. März 1792. 1 Klasse.

Militärorden des heil. Ferdinand. Stifter: die Cortes. 31. Aug. 1811. 5 Klassen.

Militärorden des heil. Hermengildis. Stifter: König Ferdinand VII. 27. Nov. 1817. 3 Klassen.

Königlicher amerikanischer Orden Isabellas der Katholischen. Stifter: König Ferdinand VII. 24. März 1815. 4 Klassen.

Maria-Isabella-Luisen-Orden. Stifter: König Ferdinand VII. 19. Juni 1833. 1 Klasse.

Orden der Wohlthätigkeit. Stifterin: Königin Isabella II. 17. Mai 1856. 3 Klassen.

Militär-Verdienstorden. Stifterin: Königin Isabella II. 8. Aug. 1866. 4 Klassen.

Maria-Viktoria-Orden. Stifter: König Amadeus. 7. Juli 1871. 3 Klassen.

Toscana.

St. Stephans-Orden. Stifter: Herzog Cosimo I. 15. März 1561. 4 Klassen.

St. Josephs-Orden. Stifter: Großherzog Ferdinand III. 19. März 1807. 3 Klassen.

Militär-Verdienstorden. Stifter: Großherzog Leopold II. 19. Dez. 1853. 3 Klassen.

Tunis.

Aaman-Orden. Stifter: Bei Mohammed el Sadak. 1859. 1 Klasse.

Hussinite-Orden. Stifter: Hamed Bei. 1850. 1 Klasse.

Nischan el Iftikhar. Stifter: Hamed Bei. 1850. 5 Klassen.

Türkel.

Nischan-i-aali-i-Imthyas. Stifter: Sultan Abd ul Hamid. 1879. 3 Klassen.

Nischan Iftikhar. Stifter: Sultan Mahmud II. 19. Aug. 1831. 5 Klassen.

Medschidieh-Orden (s. Tafel). Stifter: Sultan Abd ul Medschid. August 1852. 5 Klassen.

Osmanje-Orden. Stifter: Sultan Abd ul Asis. 1861. 4 Klassen.

Nischan Schefkat (Wohlthätigkeitsorden). Stifter: Abd ul Hamid. 1878. 3 Klassen.

Venezuela.

Büste Bolívars. Stifter: der Kongreß von Poru. 9.—11. März 1854.

Verdienstorden. Stifter: Präsident Paez. 29. Aug. 1861. 3 Klassen.

Waldeck und Pyrmont.

Verdienstorden. Stifter: Fürst Georg Viktor. 14. Jan. 1871. 3 Klassen.

Militär-Verdienstkreuz. Stifter: Fürst Georg Viktor. 14. Jan. 1854. 3 Klassen.

Württemberg.

Kronen-Orden (s. Tafel). Stifter: König Wilhelm I. 23. Sept. 1818. 5 Klassen.

Militär-Verdienstorden. Stifter: Herzog Karl Eugen. 11. Febr. 1759. 3 Klassen.

Friedrichs-Orden. Stifter: König Wilhelm I. 1. Jan. 1830. 5 Klassen.

Olga-Orden. Stifter: König Karl I. 27. Juni 1871. 1 Klasse.

ters, meist (aber nicht ausschließlich) biblische Stoffe behandelnd und, wie die Oper, aus Ouvertüre, Arien, Chören etc. bestehend; besonders ausgebildet durch Händel und Haydn. Neuere Meister: Spohr, Fr. Schneider, Mendelssohn-Bartholdy, Schumann, Hiller, Liast, Kiel etc. Vgl. *Böhme* (1861), *Bitter* (1871), *Wangemann* (1881).

Orb, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Gelnhausen, bis 1866 bayrisch, an der *Orb* und Hassel, 3678 Ew. Saline und Solbad.

Orbe, Fluß in der Schweiz, kommt aus dem Lac des Rousses (franz. Depart. Jura), durchfließt den Lac de Joux, verliert sich später 3 km lang unter einer Kalkschicht („Trichter der O.“) und fällt dann in den Neuenburger See. Daran die Stadt O., Kanton Waadt, einst Hauptort von Kleinburgund, 1884 Ew.

Orbis (lat.), Kreis; *O. terrarum*, Erd-, Weltkreis; *O. pictus* (gemalte Welt), Titel von Büchern mit veranschaulichenden Bildern (das erste von Amos Comenius 1657).

Orca, s. *Dolphin*.

Orcaena (spr. -kanna), *Andrea*, eigentlich *Cione*, Florentiner Maler, Bildhauer und Architekt; † 1378. Hauptwerke: Jüngstes Gericht und Paradies (Santa Maria Novella in Florenz), Triumph des Todes (Campo santo in Pisa), Tabernakel in Or San Michele zu Florenz. [Alkanna.

Orcaetta (fr.), der rote Farbstoff der

Orchester (gr.), im altgriech. Theater der für den Chor bestimmte Platz vor der Bühne (*Orchestra*); jetzt in Theatern und Konzertsälen der Raum für die Musiker; auch die Gesamtheit der letzteren sowie der bei Musikaufführungen üblichen Instrumente: großes (Symphonieorchester) und kleines O., Streichorchester (nur Streichinstrumente), Harmonieorchester (nur Blasinstrumente). **Orchestral**, zur O. Musik gehörig, derselben entsprechend; *orchestrieren*, für O. Musik arrangieren. [Tanzkunst.

Orchestra (gr.), die höhere theatralische **Orchestraion** (gr.), mechan. Tonwerkzeug von orchestraler Zusammensetzung, 1851 von Kaufmann jun. in Dresden erfunden.

Orchideen, monokotyledon. Pflanzenfamilie, ausdauernde Kräuter mit einfachen Blättern und sehr mannigfach gestalteten und gefärbten, prachtvollen Blüten, etwa 2000 Arten, wovon die Hälfte im tropischen Amerika und Indischen Archipel. Kostbare Zierpflanzen für Warmhäuser. Vgl. mehrere Werke von *Indley* und *Reichenbach*. Ueber Kultur: *Joft* (1852), *Beer* (1854), *Burbridge* (2. Aufl. 1882), *Dechevalerie* (1879).

Orchideus (*Ylang-Ylang*), hyazinthenartig riechendes ätherisches Öl aus *Unona odoratissima* auf Manila, wird in der Parfümerie benutzt.

Orchilla, s. *Orseille*. [färbte benutzt.

Orchis L. (Knabenkraut, Ragwurz, Kuckucksblume), Pflanzengattung der Orchideen, mehrere Arten, in Europa und Vorderasien, liefern Salepknollen. Zierpflanzen.

Orchitis (gr.), Hodenentzündung, s. *Hoden*.

Orchoménos (s. G.), uralte Stadt in Bötien, am Kephissos, einst Mittelpunkt des Reichs der pelagischen Minyer, mit dem

berühmten Schatzhaus des Minyas; 367 v. Chr. von den Thebanern zerstört. 85 Sieg Sulla über das Heer des Mithridates. Trümmer bei dem Dorf *Strips*; neuerlich Ausgrabungen durch Schliemann. Vgl. *O. Müller* (2. Aufl. 1844), *Schliemann* (1881).

Orcin findet sich in den Flechten, die zur Darstellung von Orseille und Lackmus dienen, kann auch aus Toluid des Steinkohlenteers dargestellt werden, farb- und geruchlose Kristalle, schmeckt süß, löslich in Wasser, Alkohol und Aether, flüchtig, bildet bei Einwirkung von Ammoniak und Sauerstoff amorphes rotes *Orcin* (Flechtenrot), Hauptbestandteil der Orseille.

Ordalium (gr.), Gottesurteile, besonders im Mittelalter Urteile über Schuld oder Unschuld durch vermeintliche Hilfe Gottes: gerichtlicher Zweikampf, Feuer- und Wasserprobe, Probe des geweihten Bissens, des heiligen Abendmahls, Kreuzgericht, Bahrrecht. Vgl. *Dahm* (1857) und *Fyats* (1863).

Orden (lat., hierzu Tafel), Verbindungen von Personen zu einem durch gewisse Regeln (*O. regeln*) bestimmten Zweck: *geteilte O.*, verbunden besonders durch die Gelübde der Armut, der Keuschheit und des Gehorsams (vgl. *Kloster*); *geteilte* (Johanniter, Templer u. a.) und *weltliche Bitterorden* und nach dem Muster der letzteren zahlreiche Gesellschaften zu verschiedenen Zwecken, s. B. zu literarischen (bes. im 17. Jahrh.: Blumen-, Palmenorden etc.). Von den seit dem 14. Jahrh. zahlreich gegründeten weltlichen Ritterorden ging der Name auch auf deren *äußere Abscheuen* (Sterne, Kreuze und Bänder) über, welche für Auszeichnungen im Zivil- und Militärdienst verliehen werden. Vgl. beifolgendes *Ordensverzeichnis* und die Werke von *Ackermann* (1855), *Schulze* (1855—78), *Wahlen* (1864—72), *Zoller* (1881).

Ordinar (lat.), gewöhnlich, gemein.

Ordinalia (lat.), s. *Zahlwörter*.

Ordinarium (lat.), im Staatswesen s. v. w. der gewöhnliche Belauf von Einnahmen und Ausgaben im Gegensatz zum Extraordinarium.

Ordinarus (lat.), Klassen-, Hauptlehrer einer Klasse; ordentlicher Professor einer Universität (*Professor o.*); Geistlicher als Vorsteher eines Sprengels, bes. Bischof. *Ordinarial*, die im Namen des Bischofs die Gerichtsbarkeit über dessen Sprengel ausübende Behörde und deren Geschäftsalokal.

Ordinaten (lat.), parallele gerade Linien, welche die (senkrechten oder schiefen) Abstände von Punkten von einer festen Geraden (Abscissenachse) angeben. Vgl. *Koordinaten*. [geistlichen Amt.

Ordination (lat.), die Einweihung zum Ordines (lat., Mehrzahl von *ordo*), die 7 Stufen der katholischen geistlichen Weihen.

Ordinieren (lat.), ärztlich verordnen; in ein Amt einsetzen; die kirchl. Weihen erteilen.

Ordnungsruf, Disziplinarstrafmittel des Vorsitzenden einer Versammlung, namentlich einer parlamentarischen Körperschaft. Nach zweimaligem O. kann dem Redner im deutschen Reichstag bei weiterer Ord-

nungswidrigkeit durch Beschluß des Hauses das Wort entzogen werden.

Ordnungszahlen, s. *Zahlwörter*.

Ordo (lat.), Ordnung, Reihe, Stand, Klasse. **Ordonnans** (lat.), militärisches Gesetz, Dienstvorschrift; zu Meldungen, Ueberbringen von Befehlen etc. bestimmter Soldat. *O. offiziere*, zu gleichen Zwecken zu höhern Befehlshabern kommandierte Offiziere.

Ordonnanz (fr.), in Frankreich zur Königzeit die Erlasse des Monarchen.

Or doublé, mit Gold plattiertes Kupfer; **Or moulu**, in Feuer vergoldete Bronze; dient zu Schmucksachen.

Ordre (fr., spr. *ordr*), Verordnung, Befehl, Auftrag; Lösungswort, Parole, Tagesbefehl.

Ordre de bataille (fr., spr. -*ta*), die vor Beginn eines Feldzugs vom Kriegsherrn angeordnete Zusammenstellung und Einteilung sämtlicher Truppenteile des Heers.

Ordrepapiere, auf den Namen eines bestimmten Berechtigten lautende Schuldverschreibungen oder Anweisungen (Wechsel), welche durch Indossament (s. d.) unter Beifügung der Klausel „an die Ordre“ u. dgl. auf andre übertragen werden können.

Ordre segeln, das Einlaufen eines Schiffs in einen Hafen, wo es Ordre erhält, wohin es segeln soll, um die Ladung zu löschen. **Ordren** (gr.), Bergnymphen.

Orégon, nordamerikan. Freistaat, Gruppe der westl. Staaten, 246,750 qkm und 174,768 Ew. (9612 Chinesen); vom Kaskadengebirge durchzogen, im Mountshood 3421 m hoch. Landwirtschaft aufblühend, vornehmlich die Viehzucht, Bergbau auf Gold (im S.), Silber, Blei und Kupfer (im Kaskadengebirge), Kohlen. Fischerei (Lachs und Hummer). Konstitution von 1857. Im Kongreß 2 Senatoren, 1 Repräsentant. 22 Counties. Hauptstadt Salem. Seit 1848 als Territorium organisiert, von dem der nördliche Teil 1858 als Territorium Washington abgetrennt wurde; 1859 zum Staat erhoben.

Oreide, messingartige, goldähnliche Kupfersinklegierung zu Ornamenten etc.

Orel (spr. *arjel*), großruss. Gouvernement, 46,736 qkm und (1879) 1,826,169 Ew.; fruchtbar und wohlgebaut. Die *Hauptstadt* O., an der Oka, 58,505 Ew.; Stapelplatz für den Getreidehandel im Innern des Reichs, Leinwand-, Lederfabrikation.

Orelli, *Kaepar* von, Philolog, geb. 13. Febr. 1787 in Zürich, 1819 Prof. daselbst; † 6. Jan. 1849. Vortreffliche Ausgaben des Horaz (3. Aufl. 1850–52) und des Cicero (3. Aufl. 1845–64) sowie römischer Inschriften (1828, 2 Bde.). Biogr. von *Adert* (1849).

Orémus (lat.), laßt uns beten!

Orenburg, oestruss. Gov., 191,176 qkm und (1879) 1,070,420 Ew. Bergbau auf Gold, Silber, Blei, Salz, Kohlen. Viehzucht und Fischerei. Die *Hauptstadt* O., am Ural und an der 1877 eröffneten Eisenbahn O.-Samaras, 47,340 Ew., Hauptwaffenplatz der *Orenburgischen Kavallerie* gegen die Kirgisen (Reihe hölzerner Festungen vom Tobol bis zum Kaspiischen Meer) und Hauptpassageort des Handels von Zentralasien nach Rußland; großer Kaufhof.

Orandel, Spielmannsdichtung d. 13. Jahrh., in der eine altgerman. Sage und eine christliche Legende (vom heil. Rock) verschmolzen sind; hrag. von Ekmüller (1858), übers. von Simrock (1845). Vgl. *Harkness* (1879).

Oréense, span. Provinz (Galicien), 7093 qkm und 383,835 Ew. Die *Hauptstadt* O., am Minho, 12,586 Ew.; Bischofsitz; stattliche Kathedrale; heiße Schwefelbäder.

Oréodoxa Willd. (Kohlpalme), Palmen-gattung. *O. regia* H. B. K. (Königspalme), auf Cuba, Teneriffa, liefert Nutzholz, Blätter zum Dachdecken, Früchte als Viehfutter. *O. oleracea Mart.*, auf den Antillen, in Guayana etc., liefert Gemüse, Sago, Oel; die Epidermis der Blätter dient als Schreibpapiere. **Oréste**, *Monte*, s. *Soracte*.

Oréstes, Sohn Agamemnon und der Klytämnestra, erschlug diese und ihren Buhlen Aegisthos, verfiel als Mütterörder den Kumeniden, die ihn in Raserei stürzten, ging auf Apollons Geheiß mit seinem Freund Pylades nach Taurien, um von da das Bild der Artemis zu holen, sollte dort nach Landesbrauch mit seinem Freund von seiner Schwester Iphigenia (s. d.) der Artemis geopfert werden, ward von jener erkannt und gerettet. Seine Freundschaft mit Pylades ist sprichwörtlich geworden.

Orfeverrie (fr.), Goldschmiedearbeit, Goldschmiedekunst.

Orfila, *Matthias Jos. Bonaventura*, Toxikolog, geb. 24. April 1787 in Mahon auf Minorca, 1819 Prof. der gerichtlichen Medizin und Toxikologie in Paris; † daselbst 13. März 1853. Schr.: *‘Eléments de chimie médicale’* (8. Aufl. 1851); *‘Traité de médecine légale’* (1847, 4 Bde.); *‘Traité de toxicologie’* (5. Aufl. 1852); alle auch deutsch.

Orgän (gr., ‚Werkzeug‘), in der Naturwissenschaft ein bestimmten Funktionen dienender Teil (Apparat) eines pflanzlichen oder tierischen Körpers, welcher als Gesamtheit einheitlich verbundene O.e *Organismus* genannt wird. *Organisation*, die Art der Verbindung der einzelnen O.e untereinander. *Organische Körper*, Pflanzen- und Tierstoffe. *Organischer Fehler*, in der Medizin durch Krankheit oder fehlerhafte Entwicklung entstandene und nicht zu heilende Gewebeveränderung oder Mißbildung eines O.s. Auch versteht man unter O. die menschliche Stimme; im uneigentlichen Sinn eine Person oder Schrift (besonders Zeitung), welche als Vertreter einer bestimmten Ansicht dient.

Organdy (fr., *Organdin*), feines, glattes Baumwollgewebe, dichter als Musselin, aber ebenso fein im Faden und steifer appretiert.

Organisieren (fr.), ein organ. Ganze schaffen oder einrichten, ins Werk setzen.

Organist, Orgelspieler. [*sanik*].

Organologie, s. v. W. Morphologie, s. *Bo*.

Orgänon (gr.), Werkzeug; Hilfsmittel zur Erkenntnis; Titel einer Schrift (Logik) des Aristoteles.

Orgänin, gewirnte Seide, welche in den Geweben die Kette bildet.

Orgeade (fr., spr. -*schade*), aus süßen Orangen etc. mit Zucker bereitetes Getränk.

Orgel (lat. *Organum*), das größte und volltönendste musikalische Instrument, vorzugsweise zum Kirchengebrauch geeignet, besteht aus Zinn- und Holzpfeifen, deren Erklängen mittels einer Tastatur (meist 2 oder 3 Manuale nebst einem Pedal für die tiefsten Stimmen) durch einen künstlich bereiteten Wind hervorgerufen wird; Umfang vom großen C bis c^{'''} oder f^{'''} (in Wirklichkeit aber noch 2 Oktaven tiefer und 2 Oktaven höher reichend). Die verschiedenen Stimmen der O. heißen *Register*, deren jedes aus einer bestimmten Anzahl Pfeifen von ununterbrochener Tonfolge besteht, u. zerfallen in a) Grundstimmen (die einfach den betreffenden Ton angeben: Prinzipale, Oktaven, Flöten, Gedackte, Rohrwerke); b) Nebenstimmen (welche die Terz oder Quinte miterklären lassen); c) gemischte Stimmen (Mixturen, die aus mehreren Pfeifen verschiedene Töne zugleich hören lassen). Die älteste in Deutschland bekannte O. wurde 1361 in Halberstadt gebaut; seit dem 16. und 17. Jahrh. wesentliche Verbesserungen, aus deren neueste der Gebrauch der Elektrizität und des Galvanismus für die Mechanik zu bezeichnen ist (*elektromagnetische O.*). Berühmte Orgelbauer: Ladekatt, Mende, Silbermann, gegenwärtig W. Sauer, Schulze, Gerhardt, Walcker etc. Oschulen von *Knecht* (1795), *Schneider* (1829 bis 1830), *Ritter* (8. Aufl. 1877) u. a. Organe für O.bau und O.spiel: *Gottesgals Musikzeitschrift Urania* (1844 ff.), *O.bauzeitung* (1879 ff.). Vgl. *Töpfer*, *Lehrbuch der O.baukunst* (1856); *Richter*, *Katechismus der O.* (3. Aufl. 1875); *Ritter*, *Die O. unserer Zeit* (1880); *Wagemann*, *Geschichte der O.* (1879).

Orgelgeschütz, vom 14. — 18. Jahrh. vorkommendes Kartätschgeschütz, in der Regel zwei übereinander liegende Reihen Flintenläufe, die durch Leitfeuer fast gleichzeitig abgefeuert wurden.

Orgelpunkt (Mus.), lang ausgehaltener Baßton (in der Regel auf der Dominante), über welchem die Harmonien bunt wechseln, bes. kurz vor Schluß einer Komposition.

Orgien (gr.), s. v. w. Mysterien; insbes. die mit trunkener Wildheit gefeierten Bacchusfeste; daher s. v. w. nächtliche Schwelgereien, wilde Trinkgelage.

Orient (lat.), Morgen, Osten; Morgenland im Gegensatz zum Abendland (s. *Occident*). *Orientalische Kalesium*, das byzantinische oder oström. Kalesium; *orientalische Kirche*, griechisch-katholische Kirche.

Orientalische Frage, die Frage der Lösung der durch die Verhältnisse des Orients, insbesondere der Balkanhalbinsel, bedingten Schwierigkeiten, wiederholt hervorgerufen durch innere Unruhen im türk. Reich und fremde, namentlich russ. Eroberungsgelüste, besonders während des griech. Aufstands 1821—29, des syrisch-ägypt. Kriegs 1832—1840, während des Krimkriegs 1853—56 und endlich 1875—78. Vgl. *Hagen* (1877).

Orientalist (lat.), Kenner der morgenländischen Sprachen und Litteraturen.

Orientieren (fr.), sich, sich nach dem Ostpunkt stellen; sich zurechtfinden. *Bewo-*

Globus o., demselben seine richtige Stellung nach den Weltgegenden geben.

Oriflamme, ursprünglich Kirchenfahne der Abtei St. Denis, ward unter Philipp I. franz. Reichsfahne, seit Karl VII. außer Gebrauch.

Origanum L. (Dosten), Pflanzengattung der Labiaten. *O. majorana L.* (gemeiner Majoran, Wurstraut), in Griechenland, Asien, bei uns Küchengewürz, liefert offizinelles ätherisches Oel. Von *O. creticum Hayne*, in Südeuropa, Kleinasien, Nordafrika, liefern die Blütenähren (span. Hopfen, kret. Diptam) ätherisches Oel.

Origines, gelehrter Kirchenvater, geb. 185 in Alexandria, Katechet dasselbst, wegen heterodoxer Lehren angefeindet, bei den Christenverfolgungen unter Decius gemartert; † 354 in Tyros. Suchte das Christentum philosophisch zu rechtfertigen. Werke hrag. von Lommatsch (1831—48, 25 Bde.), Delarue (2. Aufl. 1856, 7 Bde.). Biogr. von *Thomasius* (1837) u. *Redepenning* (1846, 2 Bde.).

Original (lat.), Ursprüngliches, Urbild, Urschrift im Gegensatz zur *Kopie*; auch s. v. w. seltsamer Mensch, Sonderling. *Originalität*, Ursprünglichkeit, Eigentümlichkeit; *originell* (*originäl*), eigentümlich; *originär*, ursprünglich; *Origination*, Ursprung, Entstehung, Abstammung.

Originalgrün, arsenhaltige Kupferfarbe, dem Schweinfurter Grün ähnlich.

Orizuela, befestigte Stadt in der span. Provinz Alicante, am Segura, 20,229 Ew.; Bischofsitz; ehemalige Universitäts.

Orinoko, schiffbarer Strom in Venezuela (Südamerika), entsteht am Südrand der Sierra Parime, umkreist das Hochland von Guayana, entsendet unterhalb Esmeralda einen Arm (den Cassiquiare) zum Rio Negro, wendet sich dann nördl. u. durchbricht die vortretenden Gebirgsküste mit Wasserfällen (z. B. von Maypures u. Atures), fließt im Unterlauf nordöstl. und mündet in zahlreichen Armen (südlichster die *Boca de Navios*, 37 km breit) in den Atlantischen Ozean. Länge 2400 km, in gerader Linie 890 km; Stromgebiet 955,000 qkm. Nebenflüsse (links): Guaviare, Meta und Apure.

Orizaba, s. *Pico*.

Oriem, nach griech. Mythos gewaltiger Jäger, Gellebter der Eos, von Artemis getötet, dann unter die Sterne versetzt. Sein Hund der Sirtus. — Das *Sternbild O.* steht südl. vom Stier und enthält zwei Sterne 1. (Beteiguse und Rigel), vier 2. (von diesen bilden drei den *Jakobsstab*), vier 3. Größe etc., zusammen gegen 2000.

Orissa, Küstenprovinz in Ostindien (Bengalen), südwestl. vom Gangesdelta, 23,446 qkm und 3,162,490 Ew., dazu in den Tributärstaaten 29,383 qkm und 1,155,509 Ew. Hauptstadt Kattak.

Orizaba, Stadt im mexikan. Staat Veracruz, 15,524 Ew. Dabei der Vulkan von O. (*Citlaltépetl*), 5450 m hoch, seit 1545 erloschen.

Orkan, Sturmwind heftigster Art.

Orkney, s. *Forekop*.

Orkneys (spr. orkns, *Orkaden*), Inselgruppe an der nördl. Spitze von Schottland, durch

die Pentlandstraße vom Festland geschieden, 67 Inseln, wovon 29 bewohnt, 1010 qkm und 33,037 Ew.; bilden mit den Shetlands-Inseln eine Grafschaft. Spärlicher Getreidebau, ergiebige Jagd und Fischerei, Weberei, Sodagewinnung aus Seetang. Größte Inseln: Mainland, South-Ronaldsha, Hoy, Westra etc. Hauptstadt Kirkwall auf Mainland.

Orkus (lat.), Unterwelt, Totenreich.

Orlamünde, Stadt in S.-Altenburg, Bezirk Roda, am Fluß *Orla* (nahe seiner Mündung in die Saale) und an der Saalbahn, 1461 Ew.; bis 1943 Sitz der Grafen von O.

Orlando furioso (ital., 'rasender Roland'), her. Epos von Ariosto; *O. innamorato* ('verliebter Roland'), Epos von Bojardo.

Orlean (*Achiotti, Anolto, Uruku*), orange-gebehr Farbstoff, aus den Früchten von *Bixa orellana* in Guayana, Guadeloupe, Brasilien durch Gärung gewonnen; teigige, infolge eines Zusatzes von Harn überziehende rote Masse, wenig in Wasser, leicht in Alkohol und Aether löslich, enthält als Hauptbestandteil amorphes rotes *Bixia* (O.-rot), dient zum Färben von Wolle, Seide, Papier, Firnis, Käse, Butter etc.

Orleanbaum, s. *Bixa*.

Orleanisten, in Frankreich die Anhänger der Familie Orléans und der Julimonarchie, meist der Bourgeoisie angehörig und nur noch von geringem Einfluß.

Orléans (spr. -ang), halbwoollene glatte Gewebe mit Kette aus gewirtem Baumwollgarn, einfarbig, meliert, gedruckt etc.

Orléans (spr.-ang, das alte *Gemabum*), Hauptstadt des franz. Dep. Loiret, an der Loire, (1861) 57,364 Ew. Bischofsitz; Place du Martroi mit Reiterstatue der Jungfrau von O. (s. *Jeanne d'Arc*), Kathedrale; bedeutende Spinnereien, Fabriken für Wollwaren (bes. feine Tücher), Zucker, Chemikalien etc.; Weinbau; bedeutender Handel in Schafwolle, Wein, Branntwein, Getreide, Käse, Oel, Bauholz, durch zahlreiche Eisenbahnen und Wasserstraßen (3 schiffbare Kanäle zwischen Loire und Seine) gefördert. 11. Okt. 1870 nach siegreichem Gefecht vom General v. d. Tann erstürmt, 9. Nov. wieder geräumt, 5. Dez. vom Prinzen Friedrich Karl aufs neue besetzt. Das Gebiet von O. (*Orléanais*), ein Teil des Herzogtums Francien, war immer Kronland. Vgl. v. d. Goltz, Die Operationen d. 2. Armee an der Loire (1875).

Orléans (spr.-ang), Name mehrerer Zweige des franz. Könighauses, da die Stadt O. mit Gebiet, früher Lehen der Krone Frankreich, unter den Königen aus den Häusern Valois und Bourbon wiederholt an Seitenzweige des königlichen Hauses als Herzogtum und Apanagegut verliehen wurde. Das jetzige Haus O. stammt ab von *Philipp I.*, dem Bruder Ludwigs XIV., geb. 31. Sept. 1640, dem letzterer 1660 das Herzogtum O. verlieh, und von dessen verschiedenen andern Besitzungen die übrigen Titel der Prinzen und Prinzessinnen des Hauses herrühren. *Philipp*, seit 1671 in 2. Ehe mit der Prinzessin Elisabeth Charlotte von der Pfalz vermählt, † 9. Juni 1701. Sein Sohn *Philipp II.*, *Herzog von O.*, geb. 2. Aug. 1674, vermählt seit

1692 mit einer natürlichen, legitimierten Tochter Ludwigs XIV. und der Montespan, *Françoise Marie de Bourbon, Mademoiselle de Blois*, während der Minderjährigkeit Ludwigs XV. 1715–23 Regent von Frankreich; † 2. Dez. 1723. *Louis, Herzog von O.*, geb. 4. Aug. 1703, Sohn und Erbe des vor.; † 4. Febr. 1759. *Louis Philippe, Herzog von O.*, geb. 13. Mai 1735, Sohn und Erbe des vor., Gouverneur der Dauphiné; † 18. Nov. 1786. *Louis Philippe Joseph, Herzog von O.*, geb. 13. April 1747, Sohn des vor., nannte sich als eifriger Revolutionär, 'Bürger Egalité', ward 6. Nov. 1793 guillotiniert. Vgl. *Tournois* (3. Aufl. 1876). Dessen Sohn *Louis Philippe, Herzog von O.*, später König der Franzosen (s. *Ludwig 48*), aus seiner Ehe mit Maria Amalie von Sizilien Vater von 8 Kindern: 1) *Ferdinand*, erst Herzog von Chartres, seit 1890 Herzog von O. und Kronprinz, geb. 3. Sept. 1810 in Palermo, wohnte 1831 und 1832 den Feldzügen in Belgien, 1836, 1839 und 1840 denen in Algerien bei; † 13. Juli 1842 infolge eines Sprunges aus dem Wagen beim Durchgehen der Pferde. Seit 1837 vermählt mit *Helene Luise Elisabeth*, geb. 24. Jan. 1814, Tochter des 1819 verstorbenen Erbgroßherzogs Friedrich Ludwig von Mecklenburg-Schwerin, von König Ludwig Philipp bei dessen Abdankung 24. Febr. 1848 zur Regentin ernannt, suchte ihre Rechte in der Deputiertenkammer vergeblich geltend zu machen, lebte dann in Eisenach, später in England; † 18. Mai 1858 in Richmond. Vgl. *Schubert* (7. Aufl. 1863). Kinder: a) *Louis Philippe von*, *Graf von Paris*, geb. 24. Aug. 1838, vermählt 1864 mit Maria Isabella, der Tochter seines Oheims, des Herzogs von Montpensier, schr.: *Hist. de la guerre civile en Amérique* (1875, 3 Bde.); b) *Robert Philippe von*, *Herzog von Chartres*, geb. 9. Nov. 1840, vermählt 11. Juni 1863 mit Franziska von O., der Tochter seines Oheims, des Prinzen von Joinville, General in der franz. Armee. — 3) *Louis von*, *Herzog von Nemours* (s. d.). — 4) *François von*, *Prinz von Joinville* (s. d.). — 5) *Henri von*, *Herzog von Aumale* (s. d.). — 6) *Antoine von*, *Herzog von Montpensier* (s. d.). — 7) *Louise von*, geb. 3. April 1812, vermählt 9. Aug. 1832 mit Leopold I., König der Belgier; † 11. Okt. 1850. — 8) *Marie von*, geb. 12. April 1813, vermählt 1837 mit dem Herzog Friedrich Wilhelm Alexander von Württemberg; † 6. Jan. 1839 in Pisa; lieferte treffliche plastische Werke, z. B. die Statue der Jeanne d'Arc für das historische Museum zu Versailles. — 9) *Olemonine von*, geb. 3. Juni 1817, vermählt 20. April 1843 mit dem Prinzen August Ludwig Viktor von S.-Koburg-Kohary († 26. Juli 1861). — Unter dem damaligen Präsidenten Prinzen Ludwig Napoleon ward durch Dekret vom 22. Jan. 1852 die Einziehung der von Ludwig Philipp 7. Aug. 1830 durch gerichtliche Schenkungsakte auf seine Kinder übertragenen O.schen Privatgüter verfügt, 1873 die Rückgabe derselben an die Familie, welche 1871 nach Frankreich zurückgekehrt war und sich 1873 mit dem Grafen von Chambord ver-

söhnte, in der Nationalversammlung beschlossen. Trotz der Versöhnung mit den Legitimisten ist die Aussicht der O. auf Rückkehr auf den franz. Königsthron gering. Die Geschichte des Hauses O. behandelten *Laurentie* (1882—34, 4 Bde.), *Marchal* (1845) und *Yriarte* (1872).

Orléans (spr. -ang), *Jungfrau von*, s. *Jeanne Orléans*, *Barstard von*, s. *Dunois*. [*d'Arc*.
Orlog (holl. *Oorlog*), Krieg; daher *O.affotte*, Kriegsflootte; *O.schiff*, Kriegsschiff.

Orlöw, 1) *Grigorij*, russ. General, geb. 17. Okt. 1734, Geliebter der Großfürstin Katharina, Hauptwerkzeug beim Sturz Peters III. 9. Juli 1762, ward Sept. d. J. in den Grafenstand, 1773 von Joseph II. in den Reichsfürstenstand erhoben, durch Potemkin verdrängt; † 24. April 1783 in Moskau. Seiner Verbindung mit Katharina entstammen die Grafen Bobrinskij. — 2) *Alexej*, geb. 1737, Bruder des vor., erdrosselte 1763 Peter III. eigenhändig, ward 1768 Generaladmiral der russ. Flotte im Archipel, vernichtete 5. Juli 1770 die türk. Flotte bei Tchesme (daher *Tschesmenskij* genannt), ward von Paul I. verbannt; † 5. Januar 1809 in Moskau. — 3) *Fedor*, geb. 1741, Bruder des vor., † 1796 als General en Chef in Moskau mit Hinterlassung 4 natürlicher Söhne, welche nach Aussterben der legitimen Linie der Grafen O. den Namen fortpflanzten. — 4) *Alexej Fedorowitsch*, geb. 1788, Sohn des vor., trug als Oberst der Garde 26. Dez. 1825 viel zur Dämpfung des Aufstands der Gardes bei, ward in den Grafenstand erhoben, befehligte im türk. Feldzug 1828 eine Kavalleriedivision, wurde später General und Mitglied des Reichsrats, Vertrauter u. steter Begleiter des Kaisers Nikolaus, schließlich in den Fürstenstand erhoben und Ministerpräsident; † 21. Mai 1861 in Petersburg. — 5) *Nikolai*, *Fürst*, Sohn des vor., kämpfte vor Silistria, wo er ein Auge und einen Arm verlor, seit 1872 Botschafter in Paris; schrieb über den preuß. Feldzug von 1806 (1836).

Orlowski, *Boris Iwanowitsch*, russ. Bildhauer, geb. 1793, † 28. Dez. 1837 als Professor an der Kunstkademie in Petersburg. Statuen von Kutusow und Barclay de Tolly.

Orma, Negervolk, s. *Galla*.

Ormus, s. *Hormusstraße*.

Ormuzd (*Ahuramazda*), in der Religion des Zoroaster (s. d.) der Gott des Lichts, Gegner des Ahirman.

Ornament (lat.), Schmuck, Verzierung; in der Baukunst Bezeichnung derjenigen Gebilde, welche dem Gebäude und seinen einzelnen Teilen Bedeutsamkeit und Schönheit verleihen, während sie für die Festigkeit desselben entbehrlich sind (gewöhnlich Formen aus der Pflanzen-, auch der Tierwelt). **Ornamentik**, die Lehre von der richtigen Anwendung der O.e; **ornamentieren**, mit Zieraten versehen, ausschmücken. Vgl. *Jacobethal*, Grammatik der O.e (1875); *Racinet*, Das polychrome O. (3. Aufl. 1891); *Kanitz*, Katechismus der Ornamentik (2. Aufl. 1877).

Ornat (lat.), Schmuck; feierliche Amtstracht. **Ornatien**, Verzierung, Ausschmückung.

Orne (spr. orn), Fluß im nördl. Frankreich,

entspringt in der Kette der Aivalloirs nördl. von Alençon, bei Caen schiffbar, mündet in den Kanal; 158 km lang. Das *Dep. O.* Teil der Normandie, 6097 qkm und 378,136 Ew.; 4 Arrondissements; Hauptst. Alençon.

Ornieren (lat.), zieren, schmücken.

Ornis, die Vogelfauna eines Landes.

Ornitholithen (gr.), fossile Reste ausgestorbener Vögel.

Ornithologie (gr.), die Lehre von den Vögeln.

Ornithopus L. (Krallenklee, Vogelfuß), Pflanzengattung der Papilionaceen. *O. sativus* Brox. (Serradelle), aus Südeuropa, als Futterpflanze kultiviert. Vgl. *Kette* und *Köwig*, Lupinen- und Serradellenbau (1877).

Ornithorhynchus, s. *Schnabeltier*.

Orognosie (gr.), Gebirgskunde. **Orographie**, Gebirgsbeschreibung; **orographische Karten**, auf denen vorzugsweise die Gebirgs- und Höhenzüge berücksichtigt sind.

Orontes (jetzt *Asi*), 1) Fluß in Syrien, fließt nordwärts über Hamah, durchbricht bei Antaki die syr. Bergketten, mündet, sich gegen SW. wendend, ins Mittelmeer. — 2) Gebirge, s. *Elwend*.

Oröpos (s. G.), Stadt in Attika, am Euripos. **Oroschäza** (spr. oroschahäza), Stadt im ungar. Komitat Bekes, an der Bahn Alföld-Flume, 18,033 Ew. Wein- und Getreidebau.

Orosius, *Pauulus*, röm. Historiker des 5. Jahrh., Presbyter beim h. Augustin; schr.: *Historiarum libri VII*, im Mittelalter vielbenutzter Leitfaden der Weltgeschichte, hrsg. von Zangemeister (1881).

Orphanotrophien (gr.), Waisenhaus.

Orphéon (gr.), Lokal für musikal. Vorträge, Vergnügenslokal; in Frankreich Name der Männergesangsvereine.

Orpheus, griech. Sänger der mythischen Vorzeit, zugleich Priester, Seher und Stifter von Mysterien, bezauberte mit seinem Gesang die wildesten Tiere, selbst Bäume und Felsen, holte damit seine Gattin Eurydike aus der Unterwelt zurück, ward von Bacchantinnen zerrissen. Die ihm zugeschriebenen Gedichte (hrsg. von G. Hermann 1805) sind viel später entstanden. **Orphiker**, die Schüler des O., religiös-myst. Dichter, z. B. Musaios, Epimenides u. a.

Orsat'scher Apparat, Apparat zur Untersuchung der Verbrennungsgase, besonders bei Dampfesselfeuerungen.

Orseille (spr. orseille, *Orchilla*), violetter Farbstoff, wird aus Flechten (*Rocella*, *Lecanora*, *Usnea*, *Varicolaria*-Arten) von den Azoren, Kanaren, Südeuropa, Angola, Benguela, Sansibar, Ceylon etc. und ähnlichen Flechten aus Deutschland, Schweden, Schottland etc. (*Erdorseille*) durch einen Gärungsprozeß unter Einwirkung von Ammoniak und Luft gewonnen, teigartige, rot, flechtenartig riechende Masse, enthält wesentlich Orcein. Reine Präparate sind Persio (Persiko, Cudbear, roter Indigo), O.purpur (*Pourpre français*) und O.karmin; dient in der Färberei und Kattundruckerei.

Orsini (*Ursini*), röm. Fürstengeschlecht, Anhänger der Guelfen und der Päpste, Nebenbuhler der Colonnas, blüht noch jetzt. **Orsini**, *Felice*, Graf von, geb. 1819 in

Meldola (ital. Provinz Forlì), ward 1844 als Mitglied eines Geheimbunds zu lebenslänglicher Galerenstrafe verurteilt, durch die von Plus IX. erlassene Amnestie befreit, 1848 Mitglied der Konstituante und Gouverneur in Ancona, floh nach Unterdrückung der Revolution nach England, dann als Agent Mazzinis in Frankreich, Italien und England thätig. Verband sich mit Rudolphi und Pieri zu einem Attentat auf Napoleon III., welches 14. Jan. 1858 mittels besonderer Sprenggeschosse (*O.-Bomben*) zur Ausführung gebracht wurde, aber mißlang, ward ergriffen und 15. März mit Pieri hingerichtet.

Orsova (spr. orschowa), Name von zwei Festungen am Eisernen Thor der Donau: *Neu-O.* (*Ada Kaleh*), in Serbien, auf einer Donauinsel, 4000 Ew.; gegenüber auf dem linken Ufer das Österreich. *Alt-O.*, Flecken im ungar. Komitat Krassó-Szörény, an der Bahn Temesvár-O., 1555 Ew.; röm. Altertümer.

Ort, im Mittelalter der vierte Teil, bes. von Münzen: *O.schaler*, *O.sgulden* etc.

Ortelsburg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, 2146 Ew. Schloß.

Ortenau, Landschaft im bad. Kreis Offenburg, 206 qkm. Hauptort Offenburg.

Orthobiologie (gr.), Kunst der rechten Lebensführung.

Orthodoxie (gr.), Rechtgläubigkeit, strenges Festhalten am kirchlichen Lehrbegriff.

Orthoëpie (gr.), Lehre von der richtigen Aussprache der Buchstaben, Silben etc.

Orthogon (gr.), Rechteck.

Orthographie (gr., *Rechtschreibung*), die richtige Wiedergabe der Sprachlaute durch Schriftzeichen. Die O., welche eigentlich phonetisch sein müßte, ist wegen der Weiterentwicklung der Sprache über die einmal festgesetzte Schrift hinaus, besonders im Französischen und Englischen, aber auch im Deutschen, und wegen der schwankenden Aussprache schwierig; noch schwieriger die auf die Etymologie zurückgehende historische O. Deshalb sind auch alle Versuche, eine neue O. einzuführen, bis jetzt in Deutschland vergeblich gewesen; nur beschränkte Änderungen erweisen sich als ausführbar. Auf Grund solcher ist seit 1880 durch das vom preuß. Unterrichtsministerium veröffentlichte Regelbuch für die preuß. Schulen (*Regeln und Wörterverzeichnis für die deutsche Rechtschreibung*, 1880), das sich den schon vorher amtlich erfolgten Bestimmungen in Bayern (1879) eng anschloß und seitdem auch in den übrigen deutschen Staaten als Norm angenommen wurde, eine einheitliche und allgemein gültige O. angebahnt. Hiernach bearbeitet sind *Duden's Orthograph. Wörterbuch* (1880) und *Orthograph. Wegweiser* (1881). Vgl. *Wilmanns*, Komm. zur preuß. Schulorthographie (1880); außerdem die Werke von *Weinhold* (1852), *Michaelis* (1876), *Schmits* (1876) u. a.

Orthocephalen, s. *Mensch*.

Orthoklas, s. *Feldspat*.

Orthopädie (gr.), Lehre von der Behandlung der Verkrümmungen der Wirbelsäule, der Beine, der Füße (*Klumpfuß*, *Hallfuß*); verwendet Turnen, Tragen von Bandagen

und festen Verbänden, Operationen (Sehrendurchschneidungen), Streckung; Kräftigung der Muskeln durch Elektrizität.

Orthopnöe (gr.), höchster Grad der Atemnot, besonders bei Asthma.

Orthoptären, s. *Geradflügler*.

Ortleralpen, südl. Vorgruppe der Tiroler Alpen, mächtiger Gebirgsstock vom Oglio und Gardasee bis zur Etsch, 170 km lang, 103 km breit, mit *Ortlerespitze* (3906 m hoch), *Königspitze* (3854 m hoch) und *Stilfser Joch* (2769 m hoch, höchste Fahrstraße Europas). Vgl. *Payr* (in *Petermanns Mitteilungen* 1867–72), *Wallenberger* (1879).

Ortlöff, *Friedrich*, Rechtsgelehrter, geb. 10. Okt. 1797 in Erlangen, 1819 Professor in Jena, seit 1844 Präsident des Oberappellationsgerichts dasselbst; † 10. Okt. 1868; schrieb über deutsches Privatrecht und Geschichte der Grumbachischen Händel (1868 bis 1870, 4 Bde.).

Ort, mittlerer, Punkt einer Planetenbahn, welchen ein gedachter, mit gleichbleibender Geschwindigkeit sich bewegender Planet in einem gegebenen Moment einnimmt; in bezug auf Fixsterne derjenige Ort, welcher sich aus der Beobachtung und unter Berücksichtigung der Strahlenbrechung, Aberration, Präzession und Nutation ergibt.

Ortnit (*Ornit*), mittelhochdeutsches Epos, um 1250 verfaßt, behandelt die sagenreiche Geschichte des Königs O. von Lamparten (Langobardenland), der ins Morgenland zieht; hrag. von Ameling und Jänicke (1871).

Ortolán, s. *Ammer*.

Ortrand, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Liebenwerda, an der Pulsnitz und der Bahn Kottbus-Großenhain, 1412 Ew.

Ortsarmenverband, s. *Unterstützungswohnsitz*.

Ortsstatuten, polizeiliche Normen, welche eine Gemeinde innerhalb des ihr von der Gesetzgebung gewährten Spielraums erläßt.

Ortsteil, s. *Rasemeisenein*.

Oruro, Departement in Bolivien, 68,388 qkm und 110,931 Ew. Die Hauptstadt O., 7880 Ew., Zinn- und Silberbergwerke.

Orviëto, Stadt in der ital. Prov. Perugia, 6934 (Gem. 1882; 16,078) Ew. Bischofsitz. Prachtvoller gotischer Dom (1290 gegründet); schöner Brunnen: Pozzo di San Patrizio;

Orycteropus, s. *Erdschwein*. [Weinbau.

Oryktognosie (gr.), s. v. v. Mineralogie.

Oryktographie (*Oryktologie*, gr.), Lehre von der mineralog. Beschaffenheit der Fels-
Oryx, Steppenkuh, s. *Antilopen*. [arten.

Oryza, s. *Reis*.

Orzesko (spr. -soszko), *Elisa*, geborne *Pawlowka*, poln. Schriftstellerin, geb. 1842, lebt in Gdno, Zahlr. Erzählungen und Romane (am bedeutendsten: *Eli Makower*, 1874, und *Meir Esowicz*, 1878, welche jüdische Verhältnisse behandeln) und das politische Werk *Patryotyzm i kosmopolityzm* (1880).

Os, *Georg Jakob Johannes ram*, holländ. Blumen- und Gemälemaler, geb. 20. Nov. 1782 in Haag, † 11. Juli 1861 in Paris.

Osagedorn, s. *Maclura*.

Osägen, nordamerikan. Indianerstamm, zu

den Dakota (Sioux) gehörig, ursprünglich am Missouri, jetzt meist im Indianerterritorium angesiedelt, kriegerisch, dem sehaften Leben abhold, noch 3966 Köpfe stark.

Osaka (*Oshaka*), Stadt auf Nippon (Japan), (1881) 21,686 Ew.; Hafen Higo (a. d.).

Osborne (spr. osborn), Lustschloß der Königin von England auf der Insel Wight, *Osea* (a. G.), s. *Husca*. [bei Ost-Cowes. **Oschatz**, Amtshauptstadt in der sächs. Kreish. Leipzig, an der Döllnitz und der Bahn Dresden-Leipzig, 7855 Ew.; Wollwarenfabriken. Vladukt über das Döllnitzthal, 500 m lang.

Oschersleben, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, an der Bode und der Bahn Magdeburg-Thale, 8873 Ew.; Zuckerfabriken. Eisenbahnknotenpunkt.

Oscitans (*Oscitans*, lat.), Nachlässigkeit, rücksichtsloses Benehmen gegen andre.

Osenbrüggen, *Edvard*, Rechtsgelehrter, geb. 24. Dez. 1809 zu Uetersen in Holstein, 1848 Professor in Dorpat, 1851 in Zürich; † 9. Juni 1879. Schrieb über Strafrecht und über Schweizer Verhältnisse, namentlich: „Kulturhistor. Bilder aus der Schweiz“ (2. Aufl. 1867); „Wanderstudien aus der Schweiz“ (1867–78, 5 Bde.); „Der Gouthard und der Tessin“ (1879). [Winnebagosee, 15,749 Ew.

Oshkosh, Stadt im Staat Wisconsin, am **Oskander** (gräsiert für *Hosemann*), *Andreas*, Theolog, geb. 19. Dez. 1498 zu Gunzenhausen in Bayern, schloß sich der Reformation an, 1522 Prediger in Nürnberg, 1549 Prof. in Königsberg; † 17. Okt. 1552. Seine Ansicht über die Rechtfertigung rief einen heftigen Streit mit den orthodoxen Lutheranern hervor. Biogr. von *Möller* (1870).

Ostis, altägypt. Gott der wohlthätigen, schaffenden Kraft der Sonne, des Lichts, Bruder und Gemahl der Isis; in ganz Aegypten verehrt. Von Typhon getötet, von seinem Sohn Horos gerächt. Der Apistier ist eine Inkarnation des O.

Osakar, Könige von Schweden und Norwegen: 1) *O. I. Joseph Franz*, geb. 4. Juli 1769 in Paris, Sohn des damaligen Generals Bernadotte, erhielt, als dieser 1818 als Karl XIV. Johann den schwed. Thron bestieg, den Titel eines Herzogs von Södermanland, ward 1824 Visekönig von Norwegen, 1838 Regent in Schweden, 4. März 1844 König, regierte liberal; † 8. Juli 1859. Seit 19. Juli 1823 vermählt mit Josephine Maximiliane Auguste Eugénie, Tochter des Herzogs Eugen von Leuchtenberg († 1876). Komponist (Oper „Rino“, Lieder etc.). — 2) *O. II. Friedrich*, Sohn des vorigen, geb. 21. Jan. 1829, vermählt 6. Juni 1857 mit Prinzessin Sophie von Nassau, folgte seinem Bruder Karl XV. 18. Sept. 1872. Dichter („Gedichte“, deutsch von Jonas 1877) und Schriftsteller („Bildrag till Sveriges krigshistoria“, 1859–65, 3 Bde.; „Carl XII.“, deutsch 1875). „Samlede skrifter“, n. Ausg. 1879.

Osker (*Osci*, *Opiker*, a. G.), ital. Volk in Unteritalien, mit besonderer Sprache, die um Christi Geburt erlosch; noch Inschriften **Oskische Spiele**, a. *Atellanen*. [übrig.

Oskol, linker Nebenfluß des Dones im

südl. Rußland, entspringt im Gouvernem. Kursk; 318 km lang, wasserarm.

Osakulation (lat.), eigentlich das Küssen, Berührung zweier Kurven, so daß dieselben drei zusammenfallende Punkte gemein haben; *Oskula*, Kreis, der mit einer Kurve drei zusammenfallende Punkte gemein hat; *Oskulante*, Ebene durch drei zusammenfallende Punkte einer Kurve doppelter Krümmung.

Osmann (*Othman*), erster Sultan der Türken 1288–1328, die sich nach ihm Osmanen nannten, eroberte Kleinasien und begründete daselbst das türk. Reich.

Osmänisches Reich, s. *Türkei*.

Osmannstedt, Dorf bei Weimar, an der Bahn Halle-Erfurt, mit Wielands Grab.

Osmann Pascha, türk. General, geb. 1836 zu Tokat in Kleinasien, zeichnete sich im Krimkrieg aus, siegte 1876 über die Serben bei Saltschar, befehligte 1877 die westbulgar. Armee, schlug 30. u. 30. Juli, 11. u. 12. Sept. die russ. Angriffe auf seine Stellung in Plewna („Löwe von Plewna“) zurück, ward im Nov. eingeschlossen und mußte Plewna 10. Dez. übergeben; seit 1878 Kriegsminister.

Osmium, Metall, findet sich mit Platin und Iridium legiert, bläulichweiß, unschmelzbar, sehr spröde, Atomgew. 198,6, spez. Gew. 22,48, verflüchtigt sich bei hoher Temperatur an der Luft als *Oberosmiumsäure*. Diese riecht höchst stechend, wirkt entzündend auf die Schleimhäute und dient als Reagens in der Chemie, im Platiner vorkommende O.-Iridiumlegierung zu Stahlfederstäben. [von den Riechstoffen.

Osmologie (gr.), Lehre vom Geruch und **Osmose** (*Diösmose*), a. v. w. Endosmose und Exosmose; auch das Diffusionsverfahren in den Rübensuckerfabriken (s. *Zucker*).

Osnabrück, Landdrost in der preuß. Provinz Hannover, 6305 qkm (112,7 QM.) und 290,185 Ew. (seit 1875 jährl. Zunahme 0,67 Proz.). 5 Kreise. Die *Hauptstadt* O., an der Haase und der Bahn Münster-Bremen, 32,813 Ew., Bischofsitz; auf dem Rathaus die Porträte der Unterhändler des Westfäl. Friedens; byzant. Domkirche (12. bis 14. Jahrh.), davor Mörsers Statue (von Drake); got. evangel. Marienkirche (Holzschnitzwerke); Taubstummenanstalt; Landgericht, Handelskammer, Reichsbankstelle; Zucker-, Eisen-, Tabakfabriken, Leder- und Leinwandhandel. Eisenbahnknotenpunkt. — Das ehem. *Bistum* O., von Karl d. Gr. 810 gestiftet, 1802 säkularisiert. Aus ihm ging hervor das vormals hannöversche *Fürstentum* O., jetzt Teil der Landdrost O. Geschichte von *Stieve* (1868–82, Bd. 1–8).

Osnung, a. v. w. Teutoburger Wald, insbesondere der Lippesche Wald, bis 451 m h.

Osoëne (a. G.), Landschaft und Reich im nördl. Mesopotamien. Hauptstadt Edessa.

Ossa (a. G.), Gebirge in Thessalien, zwischen Olympus und Pelion; jetzt *Kissabos*

Ossarium (lat.), Beinhäus. (1853 m h.).

Ossegg (*Alt- und Neu-O.*), Flecken im böhm. Bezirk Teplitz, an der Bahn Dux-Bodenbach, 2315 Ew.; berühmte Osterseerabtei; Braunkohlengruben.

Ossero, Berg auf der Insel Lussin im Quarnerogolf, 584 m hoch.

Osservatore Romano (Röm. Beobachter'), Titel der päpstlichen Staatszeitung.

Ossäten (*Ossen*), Bergvolk im mittlern Kaukasus, im W. des Kasbek, indogerman. Ursprungs, zur iran. Gruppe gehörig, meist blond, teils Mohammedaner, teils Christen, ca. 49.000 Köpfe. Ihre Sprache bearbeitet von *Rosen* (1846) und *Sjögren* (1844).

Osset-with-Gawthorpe (spr. oss't-with-gä-thorp), Stadt in der engl. Grafsch. York (West-Riding), 10,932 Ew. Tuchfabriken.

Ossian (irisch *Ossin*), gälischer Barde des 3. Jahrh. (nach der Sage Sohn des Königs Fingal), dessen Gedichte, von Macpherson (1763, 2. Ausg. 1844; deutsch von Böttger 1852) in engl. Uebersetzung herausgegeben, das größte Aufsehen machten, aber später mit Unrecht als unecht angefochten wurden. Die altgälischen Urtexte, welche Macpherson zu Grunde gelegt und welche der Form nach aus dem 11. Jahrh. stammen, dem Stoff nach weit älter sind, gaben Sinclair und Macferlan (1807) heraus. Vgl. *Erard*, O. Finngal (1868); *Waddell*, O. historical and authentic (1875).

Ossifikation (lat.), Verknöcherung.

Ossuna (spr. -unja), Stadt in der span. Provinz Sevilla (Andalusien), 17,211 Ew. Schloß. Seiden-, Leinwand- und Lederfabrikation. s. v. w. Morgen.

Ostade, *Adrian van*, niederl. Maler und Kupferstecher, geb. 1610 in Haarlem, Schüler von Rembrandt und Hals; † 1685 in Haarlem. Meister im niedrig-kom. Genre. Sein Bruder *Isaac*, geb. 1691, † um 1649, ebenfalls Genre-, auch Tiermaler. Vgl. *Gülden* (1869), *Bode* (1881).

Ostara, in der altdeutschen Mythologie die Göttin der Morgenröte und des Frühlings, nach der das Osterfest benannt ist.

Ostaschkow, Stadt im großruss. Gouv. Twer, am Seligersee, 12,025 Ew. Fabriken für Stiefel (Ostaschi), Aeste, Sensen, Baumwaren; Getreidehandel.

Osteitis (gr., Knochenentzündung), akut nur an spongösen Knochen, sonst immer in Verbindung mit Periostitis und Osteomyelitis. Chronische O., s. v. w. Knochenfraß.

Osténde, Seestadt in der belg. Provinz Westflandern, Ueberfahrtsort nach England, 19,307 Ew. Großartiger Damm, trefflicher Hafen; Segeltuch-, Tabaksfabriken, Handel (Einfuhr 1879 für 21¹/₂ Mill. Mk., Ausfuhr für 17¹/₂ Mill. Mk.), Schiffbau, Fischerei, Auzernzucht; berühmtes Seebad (12.000 Gäste). Vgl. *Verhaeghe* (1873).

Ostensibel (lat.), zum Vorzeigen geeignet; *ostensiv*, etwas anschaulich darstellend, etwas zur Schau tragend, damit prunkend.

Ostentation (lat.), gefällendes Zurschaustellen, Prunken mit etwas; *ostentiv* (*ostentativ*), auf O. berechnet.

Ostéoid (gr., knochenähnlich), tierisches Gewebe, morphologisch mit Knochen identisch, aber ohne die Kalksalze des Knochens, daher mehr knorpelähnlich; vielfach Vorläufer des wahren Knochens. [Anatomie.

Ostéologie (gr.), Knochenlehre, Teil der

Osteomalacie (griech., Knochenschwund, Knochenerweichung), Allgemeinkrankheit, welche sämtliche Knochen zu befallen pflegt; kommt zustande 1) durch Vermehrung und Vergrößerung der Markräume (*Osteoporose*, s. d.), 2) durch massenhafte Neubildung von Gefäßen im Knochen, 3) durch Aussaugung der Kalksalze (*haliteretische O.*). Letztere Form, in manchen Gegenden besonders bei Frauen, führt zu Brüchigkeit der Knochen, Verkrümmungen, Beckenverengerungen.

Osteomyelitis (griech.), Entzündung des Knochenmarks, nach Verletzungen und Erkältungen, überaus schmerzhaft, mit hohem Fieber verlaufend; oft tödlich.

Osteophy (gr.), Knochenneubildung.

Osteoporose (gr., Knochenschwund), chronische Knochenhautentzündung mit Gefäßbildung und Schwund der Kalksalze des Knochens, bes. im hohen Alter.

Osteosklerose (gr.), Knochenverdickung durch Verknöcherung der Marksubstanz.

Osterblume, s. v. w. Anemone, *Bellis perennis*, Narzisse.

Osterburg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Magdeburg, an der Biese und der Bahn (Stadl.-Wittenberge, 4103 Ew.

Osterfeld, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kr. Weißenfels, 1745 Ew. Schloß.

Osterhofen, Stadt im bayr. Regbez. Niederbayern, Bezirk Vilshofen, an der Donau und der Bahn Regensburg-Passau, 1618 Ew.

Osterholz, Kreisort in der preuß. Landdrostei Stade, unweit der Hamme, an der Bahn Bremen-Geestmünde, 1714 Ew.

Osteria (ital.), Wirtshaus, Schenke.

Osterinsel (*Waik*), östlichste der austral. Inseln, 118 qkm und 600 Ew., am Ostertag 1729 entdeckt; vulkanisch, Ruinen alter Tempel und kolossaler Steinbilder.

Osterland, ehemals das Land zwischen Saale und Mulde; jetzt die östl. Hälfte von Osterluzel, s. *Aristolochia*. [8.-Altenburg.

Ostermann, *Heinrich Johann Friedrich* (russ. *Andrei Iwanowitsch*), Graf, russ. Staatsmann, geb. 30. Mai 1686 zu Bockum in Westfalen, trat 1704 in russ. Seedenste, ward von Peter d. Gr. zum Geheimrat und in den Freiherrenstand, von der Kaiserin Katharina I. zum Reichsvizekanzler, von der Kaiserin Anna Iwanowna 1730 zum Grafen erhoben, leitete unter ihr die russ. Politik, nach Elisabeths Thronbesteigung 1741 verhaftet und zum Tod verurteilt, aber zur Verbannung nach Sibirien begnadigt; † 25. Mai 1747 in Beresow. — Sein Enkel *Alexander Iwanowitsch*, Graf *O.-Tolstol*, geb. 1772, zeichnete sich als Befehlshaber eines russ. Korps 1813 bei Kulm aus; † 1857.

Ostermonat, s. April.

Ostern, als Fest der Auferstehung Jesu an die Stelle des jüd. Passah (s. d.) getreten, bei uns nach der altdeutschen Göttin Ostara (s. d.) benannt. *Ostertreib*, Streit über die Zeit der Osterfeier, seit Mitte des 2. Jahrh., beendet durch Entscheidung des Konzils von Nikäa 325, wonach O. an dem Sonntag gefeiert wird, welcher zunächst auf den Frühlingsvollmond folgt, und, wenn

dieser Vollmond auf einen Sonntag fällt, am nächstfolgenden Sonntag, also nie vor 22. März und nach 25. April.

Osterode, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, am Drewenzsee und an der Bahn Thorn-Insterburg, 6468 Ew.; Getreide- und Holzhandel, altes Ordensschloß. — 2) Kreisstadt in der preuß. Landdrostei Hildesheim, am Fuß des Harzes und an der Bahn Seesen-Herzberg, 6067 Ew.; altes Schloß, großes Kornmagazin, bedeutende Woll-, Baumwoll-, Holzwaren- und Schuhfabrikation. In der Umgegend Gipsbrüche.

Osterwald, *Wald*, Dichter, geb. 23. Febr. 1830 in Pretsch (Altmark), seit 1865 Gymnasialdirektor in Mühlhausen. Trefflicher Lyriker (*Gedichte*, 3. Aufl. 1873; *Im Grünen*, 1853, etc.); auch Dramen und das Epos *„König Alfred“* (1855).

Osterwiek, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kr. Halberstadt, an der Ilse, 4066 Ew.

Ostfalen, s. *Sachsen* (Volksstamm).

Ostfandern, belg. Provinz, 9000 qkm und (1879) 886,776 Ew.; Hauptstadt Gent. Vgl. *Flandern*.

Ostfranken (*ostfränk. Reich*), der östliche Teil des Frankenreichs der Karolinger, seit dem Vertrag von Verdun 843—911 unter einer Linie der Karolinger selbständiges Reich, seit 870 aus den Herzogtümern Sachsen, Bayern, Schwaben, Franken u. Lothringen bestehend. (Geschichte von *Dümmler*, 1863, 3 Bde.) Aus ihm ging das Deutsche Reich hervor. Der Name O. beschränkte sich dann auf den Teil des Herzogtums Franken, der rechts des Rheins am Main lag.

Ostfriesland (*Emden Land*), ehemaliges Fürstentum, an der Nordsee, bildete seit 1454 unter der Herrschaft der Cirksena eine Grafschaft, erhielt 1664 Reichsfürstenrang, fiel nach dem Tode des letzten Cirksena 1744 an Preußen, ward 1807 Holland, 1810 Frankreich einverleibt, 1815 an Hannover abgetreten, bildet jetzt die preuß. Landdrostei Aurich. Vgl. *Friesen*. Der nordöstliche Teil heißt *Harlingerland* (s. d.). Vgl. *Wiarde*, *Ostfr. Gesch.* (1791—1817, 10 Bde.); *Klopp*, *Geschichte O.s* (1854—58, 3 Bde.); *Meier*, *O. in Bildern und Skizzen* (1868); *De Vries*.

Ostgoten, s. *Goten*. [und *Focke* (1880). **Ostgotland** (*Oestergötland*), Län im südl. Schweden, zwischen Ostsee und Wettersee, 10,977 qkm u. (1880) 267,133 Ew.; die reichste und fruchtbarste Landschaft Schwedens, vom Götakanal durchzogen. Bedeutender Bergbau auf Kupfer u. Eisen. Hauptst. Linköping.

Osthavelland, Kreis im preuß. Regbez. Potsdam, Hauptstadt Nauen.

Ostheim (*O. vor der Rhon*), Kreisstadt einer weimar. Exklave in Bayern, 2487 Ew. Vorzügliche Zwergkirchen (*Ostheimer Weichseln*, aus der Sierra Morena hierher vorgepflanzt).

Ostia (s. G.), Hafenstadt in Latium, an der Tibermündung, von Ancus Marcius gegründet; durch Salzwerke und als Landungsplatz für sizil. und afrikan. Schiffe wichtig. Die Ruinen von O. liegen jetzt mehrere Miglien vom Meer entfernt. Das *jetzige* O., mit 250 Ew., Sitz des im Rang höchsten katholischen Bischofs.

Ostlarins (lat.), Thürhüter, Pförtner, der unterste Grad der niedern geistl. Weihen. **Ostinato** (ital., hartnäckig), in der Musik Ausdruck für die fortgesetzte Wiederkehr eines Themas mit immer veränderten Kontrapunktierungen; besonders häufig im Bass (*Basso ostinato*).

Ostindien, Gesamtname für Vorderindien, Hinterindien und den Indischen Archipel, im engeren Sinne nur Vorderindien, enthaltend die Alpen- und Terrassenländer des südl. Himalaya, die Tiefebene des Ganges und des Indus (Hindustan) sowie die Halbinsel Dekhan nebst der Insel Ceylon, 8,936,937 qkm und 255 $\frac{1}{2}$ Mill. Ew. *Bodenbeschaffenheit*. Vorderindien zerfällt in 5 Gruppen: 1) das Himalayagebirge, das sich längs des ganzen Nordrands erstreckt; 2) die Ebene zwischen Ganges und Indus; 3) die Ebenen an der Meeresküste; 4) das nördliche Plateau, bis 600 m h., im südl. Teil das Windhyagebirge; 5) das südliche Plateau oder das Dekhan, zwischen der Satpura-Kette im N. und den West- und Ostghats zu beiden Seiten bis zum Nilgirigebirge im S.; im O. 150 m, im W. bis 750 m h. Wenige Seen, doch mächtige *Ströme*: Indus, Narbada und Tapi zum Indischen Ozean, Ganges, Brahmaputra, Mahanadi, Godaweri, Kistna u. Kaveri in den Beugalischen Meerbusen; für die Schiffahrt außer dem Brahmaputra wegen ihres starken Gefälles und wechselnden Wasserstands von geringem Wert; wichtig die zahlreichen Bewässerungskanäle. Das *Klima* meist ungünstig, besonders für Europäer; 4 Jahreszeiten: die kühle (November bis Januar), die heiße (März bis Mai), die Regenzeit (Juni bis August), der Herbst (September bis November, zum Teil wegen der den Überschwemmungen folgenden Ausdünstungen gefährlich). *Bergbau* auf Diamanten, Gold, Steinkohlen, Eisen. Der *Ackerbau* liefert Reis (auf 90 Proz. der Ackerfläche), Hirse, Mais, Weizen, Gerste, Kartoffeln, Kaffee, Thee, Zucker, Indigo, Tabak, Opium, Baumwolle, Jute. Die *Tierzucht* unbedeutend, obwohl der Viehstand zahlreich (auf 100 Elnw. 36 Stück Hornvieh, 15 Schafe, 1 Pferd, 1 Esel); die Kuh nur zur Milchproduktion, heilige Stiere in Brahmanentempeln gehalten. *Industrie* in Baumwolle, Jute, Seide, Teppichen, Spitzen, Gold- und Silberwaren, Emailarbeiten, Leder, Zigarren. Der *Handel* hat seit Aufhebung des der Ostindischen Kompanie erteilten Monopols (1834) überraschenden Aufschwung genommen (s. unten). Die *Bevölkerung* zum größten Teil Ureinwohner: die Hindu oder Inder, etwa 40 Völker mit verschiedenen, aber meist unter sich und mit dem Sanskrit (s. d.) verwandten Sprachen und der brahman. Religion, und die Drawida (im südl. Dekhan); im übrigen Mongolen, Afghanen oder Rohilla (im Pendschab), Belutschen (im Indusdelta), Araber (in den Küstenstädten), sämtlich Mohammedaner; ferner feueranbetende Parsen (80,000), Juden (8000), Malaien, Chinesen und Europäer. Das Christentum im ganzen gering vertreten: 70,000 syr. Christen, 300,000 Thomaschristen, 700,000 Röm.-Kathol.,

350,000 Protestanten. In den unmittelbaren brit. Besitzungen 78 Proz. Hindu, 21 Proz. Mohammedaner.

In politischer Beziehung zerfällt O. (Vorderindien) in die einheimischen, unter brit. Hoheit stehenden Staaten, 1,501,196 qkm und 53,974,000 Ew., die unabhängigen Staaten am Himalaya (Nepal, Bhutan etc.), 234,000 qkm und 3,300,000 Ew., das große britisch-ostind. Reich und die geringen Kolonialbesitzungen der Portugiesen (3855 qkm und 445,000 Ew., Goa) und Franzosen (509 qkm und 276,649 Ew., Ponditscherri und Karikal). Das *britisch-ostind. Kaiserreich*, mit Ceylon, ohne Britisch-Birma 2,087,877 qkm und 197 1/2 Mill. Ew. (etwa 135,000 Engländer), umfaßt unmittelbare Besitzungen (die Präsidentenschaften Bengalen, Madras, Bombay, die Nordwestprovinzen, das Pendschab, die Zentralprovinzen in Dekhan und Assam). Dazu kommt noch Britisch-Birma in Hinterindien (229,351 qkm u. 3,707,646 Ew.). Die einheimischen Staaten sind Vasallen-, zinsbare und zinsfreie Schutzstaaten u. Subsidienbundesstaaten innerhalb der obengenannten Provinzen; die wichtigsten: Kaschmir mit Balistan, Sikkim, die Fürstentümer der Kadschuputen und der Marathen, der Staat des Nizam, Malasur, Kochin etc. Die allgemeine Aufsicht des Indobrit. Reichs führt (mit Ausnahme von Ceylon, das einen selbständigen Gouverneur hat, und den Niederlassungen an der Malakkastraße, die vom Kolonialamt abhängen) der Generalgouverneur (Vizekönig); außerdem stehen die Präsidentenschaften Madras und Bombay noch unter besondern Gouverneuren, Bengalen, die Nordwestprovinzen und Pendschab unter stellvertretenden oder Leutnant-Gouverneuren, endlich auch, die Zentralprovinzen in Dekhan, Assam, Britisch-Birma unter Oberkommissaren. Seit 1861 ind. Gesetzgebender Körper von 24 Mitgliedern. Britisch-O. macht Großbritannien zur ersten Großmacht in Asien u. zur Herrscherin im Indischen Meer u. der Südsee u. ermöglicht dem Mutterland den großartigsten Handels- und Schiffsverkehrs. Verdienste der Engländer um O.: Einführung einer ordentlichen Rechtspflege, Verbesserung des Volksunterrichts (4 Universitäten [Kalkutta, Bombay, Madras, Lahor], 42 Colleges, 257 gelehrte Schulen, 13,000 Elementarschulen), Herstellung von Straßen, Kanälen, Eisenbahnen (1879: 13,752 km, Kosten ca. 133 Mill. Pfd. Sterl.) und Telegraphenlinien (1879: 32,940 km). *Einnahmen* 1881—82: 70,061,000, *Ausgaben* 70,120,000 Pfd. Sterl. (dazu außerordentliche Ausgaben 4,973,000 Pfd. Sterl.). Staatsschuld 1878: 146 1/2 Mill. Pfd. Sterl. Armee 1881—82: 69,647 M. engl. und 127,150 M. einheimische Truppen, außerdem 190,000 M. militärisch organisierte Polizei. Einfuhr 1879—80: 52 1/2 Mill. Pfd. Sterl. (davon 1 1/2 Mill. Pfd. edle Metalle), Ausfuhr 69 1/2 Mill. Pfd. (davon 2 Mill. Pfd. edle Metalle). Die bedeutendsten Verkehrsländer: Großbritannien und China. Wichtigste Exporte 1879—80: Häute und Felle (17 1/2 Mill.), Opium (14 1/2 Mill.), Getreide u. Reis (2 1/2 Mill. Pfd.); Importe: Garne und Gewebe (31 1/2 Mill. Pfd.

Sterl.). Schiffsverkehr im Außenhandel 1877 bis 1878: eingelaufen 6353 Seeschiffe von 2,877,649 Ton., ausgelaufen 6184 Seeschiffe von 2,876,780 T. Vgl. *E. Schlagintweit*, Indien in Wort und Bild (1881); *Hunter*, Imperial gazetteer of India (1881, 9 Bde.; Hauptwerk); *Ders.*, The Indian empire, its history, people and products (1889); *Bames*, Index geogr. indicus (1890); ferner *Wober*, Ind. Skizzen (1857) und Ind. Studien (1850—67, 10 Bde.); *Dowson*, Dictionary of Hindu mythology, geography etc. (1879).

Geschichte. Um 3000 v. Chr. drangen die arischen Inder ein und vollendeten um 1200 die Eroberung der Halbinsel. Sie bildeten zahlreiche kleine Staaten unter Kadschas (Königen), von denen mehrere unter einem Maharadscha (Oberkönig) standen. Ihre Religion war der Brahmanismus, der den kriegerischen Geist des Volks lähmte. Die Brahmanen (Priester) übten einen herrschenden Einfluß und hielten die Religionsgesetze streng aufrecht. Um 600 v. Chr. erhob sich die buddhistische Lehre, wurde aber nach 1200 Jahren wieder ausgerottet. Der nordwestliche Teil, das Gebiet des Indus, war schon im Altertum Ziel fremder Eroberer. Darios sog 516 nach O., Alexander d. Gr. eroberte das Indusgebiet 326, und nach ihm bestand noch längere Zeit die griech. Herrschaft. 57 v. Chr. beginnt die noch in Indien gebräuchliche Zeitrechnung (Samwat-Aera) mit dem König Wikramaditya, dessen Regierung als die Blüthezeit der ind. Kunst und Litteratur galt. Der seit 700 n. Chr. eindringende Mohammedanismus hemmte die nationale Entwicklung. Die erste mohammedanische Dynastie (im 11. Jahrh.) war die der Ghasnawiden (s. d.), dann die der Ghoriden; auch mehrere afghan. Eroberer sowie Timur (s. d.), dessen Nachkomme Babur (s. d.) 1526 das Reich des Großmoguls (s. d.) gründete, drangen in O. ein. Nach Aufkündigung des Seewegs nach O. (1498) wurden zahlreiche Forts und Faktoreien an den Küsten Indiens durch die Portugiesen gegründet, die fast 100 Jahre den Alleinhandel mit O. behaupteten, aber gegen Ende des 16. Jahrh. durch die Holländer und Engländer verdrängt wurden. Letztere stifteten 1600 die Englisch-Ostindische Kompanie und kämpften seit dem 18. Jahrh. mit den Franzosen um die Herrschaft in O. Lord Clive begründete 28. Juni 1757 durch den Sieg bei Plassey über den Nabob von Bengalen die brit. Macht in O. Im Frieden von Paris 1763 verloren die Franzosen ihre im Süden der vorderind. Halbinsel gemachten Eroberungen. 1761—1769 kämpften die Engländer mit Haider Ali, Sultan von Malasur, der im Bund mit den Franzosen den Umsturz der engl. Herrschaft anstrebte. Dieselbe wurde durch die Energie des Generalgouverneurs Warren Hastings gerettet. 1784 schlossen die Engländer Frieden mit Tippu Sahib, dem Sohn Haider Alis. 1789—92 wütete aber ein neuer Krieg, der Tippu Sahib die Hälfte seiner Besitzungen kostete, die teils an die Engländer, teils an deren Verbündete, die Ma-

rathen und den Nizam von Haidarabad, fielen. Die engl. Macht wuchs dann durch die Kämpfe mit den Marathen (seit Ende des 18. Jahrh.), die 1818 mit deren Ruin endigten. Der Radscha von Nepal, die Emire von Sindh und der Maharadscha von Lahor blieben die einzigen unabhängigen Fürsten in O. Durch den Krieg mit Birma, beendet durch den Frieden von Yandabo 24. Febr. 1826, erwarben die Engländer Arakan und die Tenasserimprovinz an der Küste Hinterindiens. Rußlands Intrigen in Persien und Afghanistan führten Okt. 1838 zum Krieg mit den Afghanen, der Dez. 1841 und Jan. 1842 mit dem verlustvollen Rückzug der Engländer aus Afghanistan endigte (s. *Afghanistan*). Dagegen siegte 17. Febr. 1843 Sir Charles Napier bei Miani über die Emire von Sindh, das nach der Einnahme von Haidarabad zur engl. Provinz gemacht wurde. Ende 1843 wurde auch der Maharadscha Sindhiä unterworfen. Das Reich der Sikhs im Pendschab wurde 1845—1846 erobert und durch Sir Goughs Sieg bei Gudschrat (21. Febr. 1840) über Dost Mohammed und seine Verbündeten das ganze Pendschab samt Peschawar und dem Reich der Sikhs mit Britisch-Indien vereinigt. In Hinterindien wurde 1853 Pegu, in Vorderindien Andh und andre Vasallenstaaten erworben. Der Aufstand, welcher im Mai 1857 unter den Sipoye zu Miras ausbrach und, von den Mohammedanern genährt, sich rasch über die Garnisonstädte der Nordwestprovinzen, dann über das Pendschab u. über Mittelindien verbreitete, ward nur durch die größte Energie und Grausamkeit der Engländer unterdrückt. Im Sept. wurde Dehli, März 1858 Lakhnau, im Dez. Andh wiedererobert und im Febr. 1859 der Aufstand unterdrückt. Schon vorher war 1. Nov. 1856 die Ostindische Kompanie aufgelöst und O. unter unmittelbare Verwaltung der Krone genommen worden: Vizekönige (Generalgouverneure) waren Canning (1856 bis 1862), Elgin (1862—63), Lawrence (1863 bis 1868), Graf von Mayo (seit Aug. 1868, wurde 8. Febr. 1878 ermordet), Northbrook (1872—75), Lord Lytton (1875—80). Letzterer proklamierte 1. Jan. 1877 in Dehli die Erhebung O. zum Kaiserreich Indien und begann 1878 einen neuen Krieg mit Afghanistan, in dem ein Grenzstreich am Chaiherpaß erworben wurde. Seit 1880 ist Marquis von Ripon Vizekönig. Die Geschichte O. s. schrieb: *Hunter* (1852), *Wheeler* (1858—76, 4 Bde., u. 1880), *Knightley* (deutsch, 8. Aufl. 1874), *Newmann* (Geschichte des engl. Reichs in Asien, 1857, 2 Bde.).

Ostindische Kompanien, Gesellschaften, die sich für den Handel nach Ostindien bei den größern europ. Seemächten gebildet haben und zum Teil bedeutende politische Macht erlangten. Am mächtigsten die *Englisch-Ostindische Kompanie*, durch Akte vom 31. Dez. 1600 gegründet, 1708 und wieder 1773 neunkonstituiert, anfangs mit den Rechten des Alleinhandels, später, nachdem sie 1833 alle Sonderrechte in betreff des Handels verloren, nur noch wichtige polit.

Korporation, mit der Souveränität über die ostind. Kolonien; ihr Freibrief (gewöhnlich auf 30 Jahre verliehen) zum letztenmal 1854 verlängert, bis 1. Nov. 1858 der Besitz Ostindiens an die Krone überging. — Andre ostind. Kompanien: 1) die *Holländisch-Ostindische Kompanie*, 1602 gegründet, auf den ostind. Inseln (Zentrum Batavia) herrschend, 15. März 1795 von der Batavischen Republik aufgehoben, ihre Besitzungen für Staatseigentum erklärt; 2) die *Französisch-Ostindische Kompanie*, 1664 gestiftet, unbedeutend, 1769 aufgelöst; 3) die *Dänisch-Ostindische Kompanie*, 1618 gegründet, 1670 neunkonstituiert, trat 1739 alle ihre Besitzungen (Trankebar) und Rechte an den Staat ab; 4) die *Schwedisch-Ostindische Kompanie*, 1741 gegründet, 1806 neuorganisiert, nur Handelsgesellschaft. [*chipal*.]

Ostindischer Archipel, s. *Indischer Archipel* (lat.), Mündung, Eingang.
Ostjaken, finn. Volk in den sibir. Govv. Tobolsk und Tomsk, teils Nomaden, teils Ackerbauer, 32,200 Köpfe. Der Religion nach Schamanen. Ihre Sprache bearbeitet von *Costén* (2. Aufl. 1856).

Outkap, östl. Spitze Asiens, an der Beringsstraße, 66° 8' n. Br., 306° 40' ö. L.

Ostpreußen, der östliche Hauptteil der bisherigen preuß. Provinz Preußen, seit 1878 besondere Provinz, 36,978 qkm und 1,933,936 Ew. (größtenteils evangelisch), seit 1875 jährliche Zunahme 0,33 Proz. Ausgedehnter Ackerbau, bedeutende Viehzucht, besonders Pferdezucht in Litauen (Hauptgestüt Trakehnen bei Stallupönen). Bernstein im Samland und im Kurischen Haff. Die Industrie auf Königsberg, Memel, Tilsit und Interburg beschränkt. Seehandel in Königsberg und Memel (bedeutende Getreide- und Holzausfuhr). 2 Regierungsbezirke (Königsberg und Gumbinnen). Oberlandesgericht Königsberg mit 7 Landgerichten. Universität zu Königsberg, 15 Gymnasien, 3 Realgymnasien, 3 Progymnasien. Hauptstadt Königsberg.

Geschichte. Während der Völkerwanderung wurde das Land zwischen Pommern und Kurland nach Abzug der german. Völker durch litauische Stämme besetzt, darunter die Pruzen (Preußen), welche nach mehrfachen Kämpfen mit den Polen und Schwerrittern 1383 durch den Deutschen Ritterorden (s. *Deutscher Orden*) unterworfen wurden. Dieser mußte 1466 im Frieden zu Thorn das westlich der Weichsel gelegene Land an Polen abtreten und behielt bloß das Land östlich der Weichsel, O., als poln. Lehen. Dies letztere wurde 1525 durch den Hochmeister Markgrafen Albrecht von Brandenburg (s. *Albrecht* 7) in ein weltliches Herzogtum unter poln. Lehnshoheit verwandelt. Mitbelehnt für den Fall des Aussterbens dieser Linie wurden 1569 Kurfürst Joachim II., sein Sohn Johann Georg und dessen Descendenz, Infolgedessen das Land nach dem Tode des zweiten Herzogs, Albrecht Friedrich, 1618 an Kurlandenburg fiel. 1660 im Frieden von Oliva wurde es souverän, 18. Jan. 1701 Königreich, 1823—77 mit

Westpreußen zur Provinz Preußen vereinigt, seit 1. Jan. 1878 wieder besondere Provinz. Vgl. *Lohmeyer*, Geschichte von Ost- und Westpreußen (1880, Bd. 1).

Ostpunkt, s. *Morgenpunkt*.

Ostpyrenäen (*Pyrenées-Orientales*), Departement im südwestl. Frankreich, 4122 qkm und 308,855 Ew. 3 Arrondissements. Hauptstadt Perpignan.

Ostrakismus (gr. *Scherbengericht*), Art politischer Maßregelung in mehreren altgriech. Staaten, besonders in Athen, wo Kleisthenes 509 v. Chr. ihn einführte, wodurch Bürger, von deren Einfluß man eine Störung der demokratischen Gleichheit oder der friedlichen Entwicklung des Staatswesens befürchten zu müssen meinte, auf gewisse Zeit verbannt wurden, benannt nach den Scherben (ostrakon), worauf man bei der Abstimmung den Namen des zu Verbannenden schrieb. Vgl. *Lugobill* (1861).

Osträa, s. *Auster*.

Oströmisches Reich (*Byzantinisches, Griechisches, Morgenländisches Reich*) entstand 395 n. Chr., als Theodosius d. Gr. das röm. Reich unter seine Söhne Honorius und Arcadius teilte, und umfaßte damals Syrien, Kleinasien, Pontus, Aegypten, Thrakien, Mösien, Makedonien, Griechenland und Kreta mit der Hauptstadt Konstantinopel. Auf Arcadius folgte dessen Sohn Theodosius II. (408—450) seit 414 unter Leitung seiner Schwester Pulcheria, die sich 450 mit Marcianus (450—457) vermählte. Hervorragende Herrscher waren: Leo I. (457 bis 474), Thraker von niederer Herkunft. Zeno (474—491), Anastasius I. (491—518); unter ihnen wurde das Reich durch dogmatische Streitigkeiten zerrüttet. Justinus I. (518—527), Thraker. Justinianus I. (527—565), durch seine Gesetzgebung und durch die Siege seiner Feldherren Belisar (s. d.) und Narses (s. d.) berühmte. Justinus II. (565—578). Tiberius II. (578—582). Mauritius (582—603). Phokas (603—610). Heraklios (610—641), der die Länder am Euphrat, Syrien, Judäa und Aegypten 635—641 an die Araber verlor, während sich in Serbien und Kroatien slawische Reiche bildeten. Constans (641—668). Konstantin IV. Pogonatos (668—685). Unter ihm belagerten die Araber 669—676 Konstantinopel. Justinianus II. (685—711). Leo III. (718—741), der Isaurier, verteidigte die Hauptstadt siegreich gegen die Araber, rief aber durch die Entfernung aller Bilder aus den Kirchen den *Bilderstreit* hervor, der über ein Jahrhundert lang das Reich zerrüttete. Konstantin V. Kopronymos (741—775). Leo IV. (775—780). Konstantin VI. (780—797), von seiner Mutter Irene gestürzt. Nikephoros I. (803—811). Leo V. (813—820). Michael II. (820—829). Theophilos (829—842). Michael III. (842—867). Unter ihm endete der Bilderstreit. Währenddessen waren aber die Besitzungen in Italien verloren gegangen, die Bulgaren bedrängten das Reich von Norden her. Basilius I. (867—886), Gründer der *makedon. Dynastie*. Leo VI. (886—911). Konstantin VII. Porphyrogen-

netos (911—959). Romanus II. (959—963). Nikephoros II. und Johann Tzimiskes (969—976) bekämpften erfolgreich Araber, Bulgaren und Russen. Basilius II. (976—1025); unter ihm wurde Bulgarien byzantin. Provinz bis 1186. Konstantin VIII. (1025—28). Romanus III. (1028—34), von seiner Gemahlin Zoë gestürzt, die nacheinander Michael IV. (1034), Michael V. (1041) und Konstantin IX. (1042) auf den Thron erhob. Michael VI. (1066—57) letzter Makedonier. Isaak I. Komnenos (1057—59), Stifter der *Dynastie der Komnenen*. Konstantin X. Dukas (1059—67). Romanus IV. Diogenes (1067 bis 1071). Michael VII. (1071—78). Nikephoros III. (1078—81). Alexios I. Komnenos (1081—1118). Alexios und seine Nachfolger Kalo Johannes (1118—43) und Manuel I. (1143—80) kämpften erfolgreich gegen die Türken. Alexios II. (1180—83). Andronikos (1183—85), letzter Komnene. Isaak II. Angelos (1185), von Alexios III. 1195 gestürzt, ward von den Kreuzfahrern 1203 wieder eingesetzt. Diese stürzten ihn aber wieder 1204, eroberten Konstantinopel und gründeten das *latein. Kaisertum* (1204—61). Graf Balduin von Flandern war der erste Kaiser (1204—1206). Mehrere fränkische Ritter gründeten in Makedonien und Griechenland Lehnsfürstentümer (Athen, Achaja u. a.). Die Griechen flüchteten nach Kleinasien. Theodor Laskaris erhob Nikäa zum Sitz der byzantin. Herrschaft (*Kaisertum Nikäa*). Alexios Komnenos, Statthalter von Kolchis, machte sich zum unumschränkten Herrn von Trapezunt; einer seiner Nachfolger, Johannes Komnenos († um 1245), nahm den Kaisertitel an (*Kaisertum Trapezunt*). In Konstantinopel herrschten Balduins Bruder Heinrich (1206—16); Peter (1216—21), Graf v. Auxerre und Courtenay; Robert (1221—28), dessen Bruder; Johann von Brienne, Titularkönig von Jerusalem (1228—37); Balduin II. (1237 bis 1261). Johann Vatatzes, Kaiser von Nikäa (1237—55), eroberte einen großen Teil des Reichs, Michael VIII. Paläologos mit Hilfe der Genuesen Konstantinopel 1261 wieder, stürzte das latein. Kaisertum und ward Gründer der letzten byzantin. Dynastie, der *Paläologen*. Indes verfiel das Reich bald wieder unter innern Unruhen und äußern Kriegen, besonders gegen die Türken. Andronikos III. (1298—41). Johannes Kantakuzenos Vormund Johannes' V. (1341—81). Die Türken eroberten 1357 Gallipoli und faßten damit festen Fuß in Europa. Nach der Eroberung Adrianopels (1361) durch den türk. Sultan Murad ward das Reich auf Konstantinopel beschränkt u. dieses nur durch Timurs Einfall in die türk. Länder 1402 gerettet. Johannes VI. (1425—48) mußte an Sultan Murad II. Tribut zahlen. 1453 schritten die Türken unter Mohammed II. zum Angriff auf die Hauptstadt, und der letzte Paläologe, Konstantin XI., fiel 29. Mai bei der Erstürmung Konstantinopels. Damit war dem oström. Reich ein Ende gemacht. 1461 unterwarf sich auch David, der letzte Kaiser von Trapezunt aus dem Haus der Komnenen, der türk. Herrschaft. Vgl. *Gth-*

bow, History of the decline and fall of the Roman empire (deutsch 1863, 12 Bde.); *Fislay*, History of the Byzantin and Greek empires (n. Ausg. 1877, 2 Bde.); *Hertzberg* (1882).

Ostrog, Stadt im westruss. Gouvernement Wolhynien, 7707 Ew. Hauptstadt des früher souveränen poln. Fürstentums O.

Ostrogólsk, Kreisstadt im russ. Gouvernement Woronesh, an der Tichaja-Sosna, 2904 Ew. Talg- und Tabakfabriken.

Ostroléka, Stadt im russisch-poln. Gouvernement Lomsha, an der Naraw, 5865 Ew. Tuchfabriken. 26. Mai 1831 Sieg der Russen unter Diebitsch über die Polen unter Skrzynski.

Ostrowe, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Adelnau, an der Eisenbahn Posen-Kreutzburg, 9104 Ew. Landgericht. — 2) Pädagogium, s. *Filchus*.

Ostrowakij, *Alexander*, russ. Dramatiker,

geb. 30. März 1823 in Moskau, lebt daselbst. Sehr. zahlreiche Dramen (Schau- und Lustspiele) von teilweise bleibendem Wert (meist Sittenbilder aus dem russ. Kaufmannsleben): „Wir verrechnen uns schon“, „Armut schändet nicht“, „Eine vorteilhafte Stelle“, „Das Gewitter“, „Letztes Opfer“ u. a.

Ostrumellen, türk. Provinz mit selbständiger Verwaltung, am Schwarzen Meer, zwischen Balkan u. Despotio-Planina, 35,901 qkm mit 815,513 Ew. Die Bevölkerung zu 3/4 christlich, überwiegend Bulgaren, nur 175,000 Türken. Christlicher Gouverneur mit 5jähr. Amtsdauer. Selbständiges Armeekorps (allgemeine Wehrpflicht). Hauptstadt Philippopol. Auf dem Berliner Kongreß Juli 1878 als autonome Provinz konstituiert. Erster Gouverneur Aleko Pascha (s. d.).

Ostrya Scop. (Hopfenbuche), Pflanzengattung der Amentaceen. *O. carpinifolia* Scop., Baum in Südeuropa und dem Orient, bel uns in Parkanlagen.

Ostsee (*Baltisches Meer*), Binnenmeer zwischen Deutschland, Skandinavien und Rußland, im N. in den Finnischen, Bottischen und Rigischen Meerbusen ausgehend, im W. durch den Sund, den Großen und Kleinen Belt mit der Nordsee verbunden, um 2½ m höher als diese, 415,480 qkm und 1400–1550 km lang, bis 222 km breit, durchschnittlich 60–80 m tief (größte Tiefe zwischen Gottland und Windau 360 m). Küstenlänge 8140 km. Ebbe und Flut schwach, aber 1855 in Wismar beobachtet (6 cm), kurzer Wellenschlag, heftige, der Seefahrt gefährliche Winde. Der Salzgehalt ist in dem kleinern westl. Teil (zwischen Deutschland und Dänemark) größer als im östlichen, beträgt aber höchstens 1,64 Proz. Mit der Nordsee ist die O. durch eine doppelte Strömung verbunden, in der Tiefe findet ein Zufluß aus der Nordsee durch den Großen Belt statt, an der Oberfläche ein Abfluß durch den Sund. Der westliche, seichtere Teil ist erheblich wärmer (bis über 8° C.) als der östliche (höchstens 3½° C.). In der Elzzeit war die O. ein Teil des Nördlichen Eismeers und bedeckte die norddeutsche und teilweise die sarmat. Tiefebene. Die südlichen Küsten flach und

sandig, die nördlichen meist felsig, steil oder klippig, doch hafenreich. Ueber 250 Flüsse münden, die bedeutendsten: Oder, Weichsel, Pregel, Niemen, Düna, Nowa. Vgl. v. *Esel* (3. Aufl. 1874).

Ostseeprovinzen, die 4 längs der Ostsee gelegenen russ. Gouvernements Kurland, Livland, Estland und Ingermanland (Petersburg), zusammen 138,180 qkm und (1879) 3,743,356 Ew.

Ostisibirien, s. *Sibirien*. [3,743,356 Ew.]
Ostuni, Stadt in der ital. Provinz Lecce, nahe dem Adriatischen Meer, 14,432 (Gem. 1882: 17,480) Ew. Bischofsitz. Kathedrale.

Oswald, *der heilige*, Spielmannsdichtung des 12. Jahrh., die angebliche Brautfahrt des Königs O. von England etc. erzählend; hrg. von Ettmüller (1835) u. a. Vgl. *Strobb* (1870), *Edwards* (1876).

Oswald von Wolkenstein, Dichter, geb. 1367 zu Gröden in Tirol, führte ein abenteuerliches Leben; † 1445 auf Burg Hauenstein. Ein Spätling des alten Minnegeangs; seine Gedichte hrg. von B. Weber 1847. Vgl. *Zingerle* (1870).

Onwägo, Hafen- und Handelsstadt im Staat New York, an der Mündung des O.-kanals in den Ontariosee, 21,116 Ew. Hochschule. Getreidehandel.

Osowiecim (spr. -wjaśim), Stadt, s. *Auschwitz*. [schwingen.]

Ossillation (lat.), Schwingung; *osillieren*, *Otagó*, Provinz auf der Südlinsel der brit. Kolonie Neuseeland, 64,903 qkm und (1881) 134,077 Ew., blühende Landwirtschaft; Goldbergwerke. Hauptstadt Dunedin.

Otahaiti, s. *Tahiti*.

Otalgie (gr.), Ohrenschmerz (s. d.).

Otaria, Seelöwe, s. *Robben*.

O tempora, o mores! („O Zeiten, o Sitten!“), Citat aus Ciceros Rede „Pro rege Dejotaro“.

Otfried, althochdeutscher Dichter, ein Franke aus dem Untereichsaß, Menodiktinermönch zu Weissenburg, um 833–868; Verf. einer Evangelienharmonie („Krist“) in gereimten Langzellen; hrg. von Piper (2. Aufl. 1882); übersetzt von Kelle (1870).

Othman (*Orman*), S. *Kahf*, reg. 644–656, ließ den authentischen Text des Korans feststellen, 656 von Mohammed ermordet.

Otho, *Marcus Sabinus*, röm. Kaiser, geb. 32, Neros Vertrauter, ward 59 Statthalter in Lusitanien, nach Galbas Thronbesteigung Konsul, stürzte 15. Jan. 69 Jenen mit Hilfe der Prätorianer, die O. zum Kaiser ausriefen, ward von Vitellius bei Cremona geschlagen und tötete sich 16. April selbst.

Othrys (A. G.), Gebirge im südl. Thessalien, nördl. vom Malischen Meerbusen.

Otiatrie (gr.), Ohrenheilkunde.

Otis, s. *Troppe*.

Otitis (gr.), Ohrenentzündung.

Otium (lat.), Ruhe, Muße; o. cum dignitate, ehrenvolle Muße.

Otomäken, wildes Indianervolk in Venezuela, am Orinoko; haben die Gewohnheit, Erdkräse zu essen. [Krankheiten.]

Otoskop (gr.), Ohrenspiegel, s. *Ohren*.
Otranto, Stadt in der ital. Prov. Lecce, an der Straße von O. (Verbindung des Adria-

tischen und des Ionischen Meers), 2417 Ew.; Erzbischofsitz; merkwürdige Kathedrale.

Otschaków, Hafenstadt im russ. Gouv. Cherson, am Dnjeprfl. am 5227 Ew.; bis 1788 wichtige türk. Festung.

Ottava (ital.), s. v. Oktave; in der Metrik (*Ottava Rima*) 8zeilige Stanze, bei welcher der 1., 3. und 5., ebenso der 2., 4. und 6., endlich der 7. und 8. Vers miteinander reimen, das epische Versmaß der Italiener und Spanier. [tiefer.

Ottava bassa (ital., Mus.), eine Oktave **Ottawa**, 1) Nebenfluß des Lorenzstroms in Kanada, scheidet Ost- und Westkanada, mündet oberhalb Montreal; ca. 1000 km lang. — 2) (bis 1854 *Bytown*) Hauptstadt (seit 1858) von Kanada, am O. und Rideaufluß, im Zentrum der reichen Bauholzbezirke, (1881) 27,412 Ew. Dabei die berühmten *Chaudière-fälle* des O.

Ottensm, Vorstadt von Altona, an der Elbe, 15,375 Ew.; Zigarren- und Maschinenfabriken; zahlreiche Luthhäuser der Hamburger und Altonaer; Kloppstecks Grab.

Otterberg, Stadt in Rheinbayern, Bezirk Kaiserslautern, 2611 Ew. Kirche im byzantin. Stil, ehemals Cistercienserkloster.

Otterköpfechen, s. Porzellanschmucke.

Ottern, s. *Vipern*.

Otterndorf, Kreisstadt in der preuß. Landdrostei Stade, an der Medem und der Bahn Harburg-Kuxhaven, 1875 Ew., Hauptort des Landes Hadeln.

Otternselle, s. *Fischotter* und *Seotter*; amerikanische O., s. *Sumpfbüßer*.

Ottillenberg, Gipfel der Vogesen bei Barr im Unterelsaß, 801 m hoch. Auf der Höhe das *Ottillenkloster*, 680 zu Ehren der heil. Ottilia, der Schutzpatronin des Elsaß, erbaut.

Ottmachau, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Grottkau, an der Neiße und der Bahn Kamenz-Neiße, 3777 Ew.

Otto, *römisch-deutsche Kaiser*: 1) O. I., *der Große*, geb. 912, Sohn Heinrichs I., 936 zu Aachen gekrönt, zwang den Böhmenherzog Boleslaw zur Unterwerfung, unterdrückte 939 die Empörung der Herzöge von Franken und Lothringen und seines Bruders Heinrich, verließ Lothringen an seinen Schwiegersohn Konrad den Roten, Bayern an seinen Bruder Heinrich und Schwaben an seinen Sohn Ludolf; unterwarf die Slawen an der Oder und Spree und in der Lausitz, zwang den Dänenkönig Harald zur Annahme des Christentums und Unterwerfung unter seine Lehnshoheit. Nachdem er 951 in Italien den Usurpator Berengar II. (s. d.) besiegt, vermählte er sich mit Adelheid (s. d.), der Witwe des Königs Lothar, und ward in Pavia zum König von Italien gekrönt. Nach Unterdrückung einer Empörung seines Schwiegersohns Konrad und seines Sohns Ludolf 954 schlug er die Ungarn 10. Aug. 955 auf dem Lechfeld bei Augsburg, zog 961 abermals nach Italien und ließ sich 2. Febr. 962 in Rom zum Kaiser krönen, züchtigte die auführerischen Römer; † 7. Mai 973 in Memleben, in Magdeburg beigesetzt. Vgl. *Vehse* (3. Aufl. 1867), *Köpke* und *Wilmmer* (1876). — 2) O. II., *der Rote*, geb. 935, Sohn des vor. und der Adel-

heid, 967 zum röm. Kaiser gekrönt, folgte seinem Vater 973, bezwang den auführerischen Herzog Heinrich II. von Bayern, den Dänenkönig Harald und den König Lothar von Frankreich und drang bis Paris vor, unterdrückte Unruhen in Mailand und Rom, entriß den Griechen Neapel, Salerno und Tarent, ward von den Arabern bei Squillac in Kalabrien 13. Juli 982 geschlagen; † 7. Dez. 983 in Rom. Vgl. *Giesebrecht* (1840). — 3) O. III., geb. 980, Sohn des vor., folgte diesem 983 unter Vormundschaft seiner Mutter Theophano und seiner Großmutter Adelheid, ward 21. Mai 996 in Rom zum Kaiser gekrönt, unterdrückte die Unruhen des Crescentius in Rom, setzte seinen Lehrer Gerbert zum Papst (Sylvester II.) ein, gründete 1000 das Erzbistum Gneen, ging 1001 wieder nach Italien; † 23. Jan. 1003 in Paterno bei Viterbo. Vgl. *Wilmmer* (1840). — 4) O. IV., geb. 1174, Sohn Heinrichs des Löwen (s. *Heinrich* 12), ward 1196 von der weltlichen Partei zum Gegenkönig Philipps von Schwaben erwählt, nach Philipps Ermordung (1208) allgemein anerkannt und 4. Okt. 1209 in Rom zum Kaiser gekrönt. Wegen Aneignung der mit dem päpstlichen Gebiet vereinigten Landschaften Ancona und Spoleto von Innocenz III. 1210 mit dem Bann belegt, konnte er gegen den 1213 als Gegenkönig aufgestellten Friedrich II. nichts ausrichten, ward 27. Juli 1214 vom König von Frankreich bei Bouvines geschlagen, zog sich nach Braunschweig zurück; † 10. Mai 1218 auf der Harzburg. Vgl. *Langerfeldt* (1872), *Winkelmann* (1878).

5) O. von *Nordheim*, Herzog von Bayern, riß 1056 dies Herzogtum an sich, ward 1070 von Heinrich IV. eines Mordversuchs angeklagt und geköhnt, setzte die Sachsen 1073 zum Aufstand auf, unterstützte den Gegenkönig Rudolf, siegte 1080 bei Zeitz; † 1083. Vgl. *Mehmel* (1870).

6) O. von *Wittelsbach*, treuer Freund Kaiser Friedrichs I., geb. um 1120, erhielt von diesem 1180 das Heinrich dem Löwen entrisene Herzogtum Bayern; † 1183. Stammvater des bayr. Fürstenhauses. Sein Neffe, Pfalzgraf O. von *Wittelsbach*, ermordete 21. Juni 1208 zu Bamberg aus Privatrage den König Philipp, ward von Kaiser O. IV. für vogelfrei erklärt, von Heinrich von Kalindind 1209 ermordet.

7) O. *der Reiche*, Markgraf von Meißen, aus dem Haus Wettin, geb. 1116, Sohn des Markgrafen Konrad d. Gr., folgte demselben 1156, stiftete 1163 das Kloster Altenselle, begründete den Bergbau im Erzgebirge und verließ Leipzig 2 Märkte, hatte 1188 eine Empörung seines Sohns Albrecht zu bekämpfen; † 18. Febr. 1190.

8) O. *der Heilige*, Apostel der Pommeren, 1103 Bischof von Bamberg, seit 1121 Missionär in Pommeren; † 1139. 1189 kanonisiert; Tag 2. Juli. Biogr. von *Busch* (1824).

9) O. *I. Friedrich Ludwig*, König von Griechenland, geb. 1. Juni 1815 in Salzburg, 2. Sohn des Königs Ludwig I. von Bayern, regierte seit 25. Jan. (6. Febr.) 1833, erst unter Befeldnung einer Regentschaft, seit 1. Juni 1833 selbständig, vermählte sich

2. Nov. 1836 mit der oldenburg. Prinzessin Amalie, vermochte weder die anarch. Zustände im Innern noch die Finanznot zu beseitigen, noch gegen die Intrigen der Schutzmächte mit Erfolg anzukämpfen, ward 24. Okt. 1862 durch eine Revolution gestürzt, lebte seitdem in Bamberg; † das. 26. Juli 1867.

Otto von Botenlauben, Minnesänger, aus dem Geschlecht der Grafen von Henneberg, nahm 1197 das Kreuz, seit 1220 wieder in Deutschland; † 1244 im Kloster Frauenrode bei Kissingen. Vgl. *Bechstein* (1845), *Wegeler* (1875).

Otto von Freising, Sohn des Markgrafen Leopold IV. von Oesterreich, geb. um 1112, ward 1137 Bischof von Freising; † 21. Sept. 1158. Schrieb ein geschichtsphilosophisches Werk: 'De duabus civitatibus' (bis 1153), und eine Geschichte Kaiser Friedrichs I. (in *Pertz*, 'Monum.', Bd. 90; separat 1867). Vgl. *Wiedemann* (1849) und *Sorgensfrey* (1875).

Otto, 1) *Julius*, Komponist, geb. 1. Sept. 1804 in Königstein (Sachsen), 1830–75 Kantor an der Kreuzkirche zu Dresden; † das. 5. März 1877. Am bekanntesten durch zahlreiche Männerchöre ('Ernst und Scherr', 'Burschenfahrten', 'Gesellenfahrten', 'Soldatenleben' etc.) und Kompositionen zu Fr. Hofmanns 'Kinderfesten'. Auch Oratorien, Messen, Kantaten etc. — 2) *Friedrich Julius*, Chemiker, geb. 8. Jan. 1839 zu Großenhain in Sachsen, 1835 Prof. am Collegium Carolinum in Braunschweig, 1866 Direktor desselben; † 13. Jan. 1870. Schr.: 'Lehrbuch der Chemie' (4. Aufl. 1865–72, 4 Bde.); 'Lehrbuch der rationellen Praxis der landwirtschaftl. Gewerbe' (6. Aufl. 1865–68, 2 Bde.); 7. Aufl. von Birnbaum 1876 ff.; 'Anleitung zur Ausmittelung der Gifte' (5. Aufl. 1876).

Ottobauern, Marktstellen im bayr. Reg.-Bez. Schwaben, Bezirk Memmingen, 1579 Ew.; berühmtes Benediktinerstift (764 gegründet, später Reichsabt).

Ottokar, König von Böhmen, aus dem Haus der Přemysliden, Sohn Wenzels I., ward 1261 von den österreich. Ständen zum Herzog gewählt, behauptete sich im Besitz des Landes gegen Ungarn und Bayern, folgte 1253 seinem Vater in Böhmen, unternahm 1255 und 1268–69 in Verbindung mit den Deutschen Rittern Kreuzzüge gegen die heidnischen Preußen, gründete 1255 Königsberg, schlug die Ungarn 1260 auf dem Marchfeld, eroberte 1273 Kärnten und Krain; verweigerte 1273 Rudolf von Habsburg die Huldigung, ward in die Acht erklärt, mußte 1276 die österreich. Lande an Rudolf abtreten, erneuerte darauf den Krieg gegen Rudolf, wurde 26. Aug. 1278 auf dem Marchfeld geschlagen und fiel im Kampf.

Ottokar von Steiermark (auch von *Hornbach*), Dichter um 1300, schrieb in 83,000 Versen die geschichtlich wertvolle 'Steirische Reimchronik' (in *Pez*, 'Script. rerum austriac.', Ottomäne, türk. Ruhebett. [Bd. 3].

Ottomänen, s. v. Osmanen, s. *Türken*.
Ottweiler, Kreisstadt im preuß. Regbez. Trier, an der Rilles und der Eisenbahn Bingerbrück-Saarbrücken, 5006 Ew.

Otus, Wild- oder Ohreule.

Ottway (spr. ottweh), *Thomas*, engl. Dramatiker, geb. 3. März 1651 zu Trotton in Sussex, † 14. April 1683. Hauptwerk die Tragödie 'The Venice preserved', 'Works' 1812, 8 Bde.

Oublietten (fr.), Kerker mit einer Fallthür, in welchen die Hinabstürzenden Gefangenen auf immer der Vergessenheit übergeben wurden.

Onchy (spr. onchl), s. *Louaneux*.

Onde (spr. und), Landschaft, s. *And*.

Oudenaarde (*Audenarde*), feste Stadt in der belg. Provinz Ostflandern, an der Schelde, 5545 Ew. 11. Juli 1708 Sieg Marlboroughs und Eugens über die Franzosen.

Oudinot (spr. udino), 1) *Nicolas Charles*, Herzog von Reggio, franz. Marschall, geb. 25. April 1767 in Bar le Duc, ward 1794 Brigade-, 1799 Divisionsgeneral, 1800 Chef des Generalstabs der ital. Armee, focht 1805 bei Austerlitz und 1807 bei Friedland, schlug 19. April 1809 die Oesterreicher bei Pfaffenhofen, 1. Mai bei Ried, 3. Mai bei Ebersberg, ward zum Marschall und Herzog ernannt, besetzte 1810 Holland, führte 1812 wieder das 3., 1813 das 12. Armeekorps, ward von Bülow 4. Juni bei Luckau, 23. Aug. bei Großbeeren und 6. Sept. mit Ney bei Dennewitz geschlagen, befehligte bei Leipzig und 1814 die junge Garde. Von Ludwig XVIII. zum Pair und Majorgeneral der königlichen Gardes ernannt, führte er 1823 in Spanien das 1. Armeekorps, ward 22. Okt. 1823 Gouverneur des Invalidenhauses; † 18. Sept. 1847. Biogr. von *Nollet* (1850). — 2) *Nicolas Charles Victor*, Herzog von Reggio, Sohn des vorigen, geb. 3. Nov. 1791 in Bar le Duc, wohnte seit 1809 den Feldzügen Napoleons I. bei, ward 1824 Maréchal de Camp, 1835 in Algerien Generalleutnant, 1840 Oberkommandant des nach dem Kirchenstaat geschickten Expeditionskorps, dann Mitglied der Konstituante und Legislative, beim Staatsstreich 2. Dez. 1851 von dieser zum Befehlshaber der Nationalgarde ernannt; † 7. Juli 1863.

Ouessant (spr. u-essang), Insel an der Westküste der Bretagne (Dep. Finistère), 16 qkm und 3382 Ew. (Lotsen und Fischer).

Uuida (spr. u-ida), s. *Bande*. [*dupois*.

Unce (engl., spr. uns), Unze, s. *Avoirdupois* (spr. urk), Nebenfuß der Marne in Frankreich, 80 km lang. Der *Okanal*, von Mareuil am O. nach Villetta bei Paris führend, versorgt letztere mit Trinkwasser; mit dem über St. Denis zur Seine gehenden Kanal 108 km lang.

Ouro-Prêto (spr. oiro -, ehedem *Villarica*), Hauptstadt der brasil. Prov. Minas Gerais, am Fuß der Itacolumi, Mittelpunkt des Gold- und Diamantenbezirks, 90,000 Ew.

Ourthe (spr. urt), rechter Nebenfuß der Maas in Belgien, kommt aus den Ardennen in Luxemburg, mündet bei Lüttich; 166 km l.

Uuse (spr. aus' oder uhs'), Fluß in England, entsteht durch Vereinigung von Swale und Ure in Yorkshire, verbindet sich mit dem Trent zum Humber; 240 km lang. [*pen*.
Outragieren (franz., spr. utraschi-), beschim-Outrieren (fr., spr. ut-), übertreiben.

Ouverture (fr., spr. uwerthür), Oeffnung, Eröffnung; Orchesterstück als Einleitung, besonders zu Opern, von Lully zuerst angewendet (1686).

Ouvrier (fr., spr. uwrith), Arbeiter, Hand-
Övl (lat.), eirund, länglichrund.

Ovambo, Negervolk im westl. Südafrika, im Gebiet des Kunene, mit dem Hauptort Ondonga; 98,000 Köpfe auf ca. 110,000 qkm.

Ovariotomie (gr.), chirurg. Operation, durch welche mittels Bauchschnitts die erkrankten Eierstöcke entfernt werden; meist angewandt bei Eierstockscysten.

Ovārium (lat.), bei Tieren der Eierstock; bei Pflanzen der Fruchtknoten.

Ovation (lat.), bei den Römern kleiner Triumph; jetzt dargebrachte Huldigung.

Overbeck, 1) *Johann Friedrich*, Maler, geb. 3. Juli 1789 in Lübeck, Sohn des Liederdichters *Christian Adolf O.* († 1821), auf der Wiener Akademie gebildet, ging 1810 von Frankfurt aus nach Rom, wo er 1814 zum Katholizismus übertrat und fortan blieb; † daselbst 12. Nov. 1869. Einer der Hauptführer der romantischen Malerschule und der Regeneratoren der deutschen Kunst, jedoch von ausschließlich katholisch-religiöser Richtung (Nazarenismus). Hauptwerke: *Einzug Christi in Jerusalem, Grablegung* (Lübeck), *Handzeichnungen aus dem Leben Jesu, Triumph der Religion, Maria mit dem Christuskind, die 7 Sakramente u. a.* — 2) *Johannes*, Neffe des vor., Archäolog, geb. 27. März 1826 in Antwerpen, seit 1853 Professor in Leipzig. Hauptwerke: *Galerie holländischer Bildwerke* (1851); *Kunstarchäologische Vorlesungen* (1853); *Pompeji* (3. Aufl. 1875); *Geschichte der griech. Plastik* (3. Aufl. 1880, 2 Bde.); *Die antiken Schriftquellen zur Geschichte der bildenden Künste bei den Griechen* (1863); *Griechische Kunstmythologie* (1871 ff., mit Atlas) u. a.

Overweg, *Adolf*, Afrikareisender, geb. 24. Juli 1823 in Hamburg, begleitete 1849 Richardson und Barth nach Zentralafrika; † 27. Sept. 1852 in Madauri am Tschadsee.

Överyssel (spr. -isel), niederländ. Prov., 3345 qkm und (1880) 276,246 Ew. Wenig fruchtbar; bed. Baumwollindustrie. Hauptst.

Ovibus, Moschusochse, s. *Rind*. [Zwölfe.]

Ovidius Naso, *Publius*, röm. Dichter, geb. 20. März 43 v. Chr. in Sulmo, bis etwa 7 n. Chr. in Rom, dann von Augustus nach Tomi am Schwarzen Meer verbannt; † das. 17. Der produktivste und phantasie reichste Dichter der Römer. Zahlreiche Werke, am bedeutendsten: die *Metamorphosen* (Verwandlungen), *Ars amandi* (Liebeskunst) und *Remedia amoris* (Heilmittel der Liebe), *Fasti* (Festkalender), *Heroides*, *Tristia* (Klagelieder), *Epistolae ex Ponto* (Briefe aus Ponto) etc. Neuere Gesamtausgaben von Merkel (1850–52, 3 Bde.), u. Riese (1872–1874, 3 Bde.); Uebersetzungen von Suchier, Berg und Clußmann (2. Aufl. 1867) u. a.

Oviedo, span. Nordwestprov., ehemals Fürstentum Asturien, 10,596 qkm und 576,352 Ew. *Hauptstadt* O., an der Nora, 34,460 Ew.; Kathedrale, Bischofsitz. Universität (1580 gegründet, 225 Studierende). Gewehrfabrik.

Ovipara (lat.), eierlegende Tiere.

Ovis (lat.), s. *Schaf*.

Ovulum, Samenknope der Pflanzen.

Ovum (lat.), s. *Ei*.

Owalhi, Insel, s. *Oahu*.

Owen (spr. oh-en), 1) *Robert*, engl. Sozialreformer, geb. 1771 in Newton (Montgomery), übernahm 1801 die Leitung einer Baumwollspinnerei zu New Lanark in Schottland, gründete 1823 in Nordamerika eine kommunistische Gemeinde, die aber bald zerfiel, kehrte 1827 nach England zurück und wirkte hier litterarisch für sein System. Mit seinen Schülern, den *Oweniten*, seit 1827 die Seele der Arbeitervereine, aus denen sich der Chartismus (s. d.) entwickelte; † 19. Nov. 1858. Vgl. *Sargant* (1860) und *Life of R. O.* (1866). Sein Sohn *Robert Dale* (geb. 1801 in Glasgow, † 1877 in New York), bekannter spiritualistischer Schriftsteller; Selbstbiogr. 1873. — 2) *Richard*, berühmter Naturforscher, geb. 1804 in Lancaster, seit 1835 Professor der Anatomie und Physiologie am College of Surgeons, später Vorstand der naturhistorischen Abteilung des Britischen Museums. Hochverdient um die vergleichende Anatomie und die Paläontologie (Rekonstruktion selbst nur bruchstückweise erhaltener Tiere). Schr.: *History of the British fossil mammals and birds* (1846) und *Reptiles* (1849); *On the classification of mammals* (1859); *Odontography* (2. Aufl. 1845, 2 Bde.); *Comparative anatomy and physiology of the vertebrate animals* (1866–68, 3 Bde.); *Palaeontology* (4. Aufl. 1869); *Extinct wingless birds of New Zealand* (1879) u. a.

Oxalate, Oxalsäuresalze.

Oxalis L. (Sauerklee), Pflanzengattung der Oxalideen. *O. acetosella* L. (Ampferklee, Hasenklee, Kleesalzkrant), in Europa, enthält viel Oxalsäure. *O. crassicaulis* Zucc. (*O. edulis hort.*), aus Amerika, der genießbaren Knollen halber kultiviert.

Oxalit (*Humboldtia*, *Eisenessig*), Mineral, gelb, oxalsäures Eisenoxydul, in Braunkohle bei Großalmerode, Duisburg, Bilitz.

Oxallium, Kleesalz, s. *Oxalidure*.

Oxalsäure (*Kleesäure*), weitverbreitet im Pflanzenreich, besonders in Rheum-, Rumex- und Oxalis-Arten, und in Harnsteinen, wird durch Oxydation von Zucker, Stärke, Holzfaser mit Salpetersäure, am häufigsten von Sägespänen mit Kali- und Natronhydrat bereitet; farb- und geruchlose Kristalle mit 2 Molekülen Wasser, löslich in Wasser und Alkohol, reduziert Gold aus seinen Lösungen, giftig, dient in der Färberei und Zeugdruckerei, zum Bleichen des Stroh, als Reagens und Putzmittel (Zuckersäure), ihre Salze (Oxalate) sind bis auf die der Alkalien in Wasser unlöslich; *doppelt- oder vierfach-oxalsäures Kali, Kleesalz*, dient zum Entfernen von Rost- und Tintenflecken aus Wäsche. Oxalsäures Eisenoxydul findet sich als Oxalit.

Oxalsäurevergiftung, Vergiftung mit der im Handel leicht zugänglichen Zuckersäure (Oxalsäure) oder mit Kleesalz, welche bei Gaben von 10–30 g meist sehr schnell unter heftigen Magenschmerzen, Brechen schwärzlicher Massen und Krämpfen tödlich wirken.

Oxenstierna (spr. -schärna), *Azol*, Graf von, schwed. Staatsmann, geb. 16. Juni 1583 zu Fanö in Uppland, wurde 1608 Mitglied des Senats, nach Gustav Adolfs Thronbesteigung Kanzler, ward 1631 während des poln. Kriegs Verwalter des Reichs, 1636 Generalgouverneur von Preußen, begab sich 1631 nach Deutschland, wurde auf dem Kongreß zu Heilbronn 1633 als Leiter des Evangelischen Bundes, in dessen Interesse er große Thätigkeit entwickelte, anerkannt, kehrte 1636 nach Schweden zurück, ward als Reichskanzler einer der 5 Vormünder der Königin Christine, suchte diese von der Abdankung abzuhalten; † 28. Aug. 1654.

Oxford (lat. *Oxonía*), Grafschaft im mittlern England, 1903 qkm und 179,650 Ew. Die *Hauptstadt* O., an der Themse und dem *O.kanal* (vom Coventrykanal hierher), 38,289 Ew.; Bischofsitz; zahlreiche alte got. Bauwerke; Kathedrale; berühmteste Universität Großbritanniens (Jährl. 3000 Studenten, schon zur Zeit der Angelsachsen gelehrte Schule, seit 1249 Universität) mit großen Bibliotheken (z. B. die Bodleysche, 500,000 Bde. und 23,000 Manuskrpte), Antiken-, Naturalien- und andern Sammlungen, Sternwarte, 19 Colleges (Christchurch College) und 5 Hallen; Jahreseinnahme 200,000 Pfd. Sterl.; berühmte Druckerei. Vgl. *Stedman* (1878), über die Colleges etc. *Arnold* (1873).

Oxford, *Robert Harley*, Graf von, brit. Staatsmann, geb. 1661 in London, schloß sich 1688 Wilhelm III. an, war seit 1690 toryistisches Mitglied des Unterhauses, dann Sprecher desselben und Staatssekretär im Kabinett Marlboroughs, führte 1707 die Union von England und Schottland durch, 1710 Haupt des Toryministeriums, leitete die Utrachter Friedensverhandlungen, 1714 entlassen und 1715 unter Georg I. wegen angeblichen Einverständnisses mit Frankreich in den Tower geworfen, 1717 befreit; † 21. Mai 1794. Seine Familie erlosch 1853. Seine wertvolle Manuskrptensammlung (*Harleyan Miscellanies*) Teil des Britischen Museums.

Oxhoft, Flüssigkeitsmaß für Spirituosen, in Deutschland, Dänemark, Schweden, Rußland = $1\frac{1}{2}$ Ohm; in England s. v. w. Hogshead, in Frankreich s. v. w. Barrique.

Oxmis, lat. Name von Oxford. [(s. d.). **Oxus**, im Altertum Name des Amu Darja **Oxy...** (gr.), sauer; in vielen Zusammensetzungen gebräuchlich und bei chemischen Verbindungen dann in der Bedeutung sauer. **Oxycalciumlact**, s. *Kwailgas*. [stoffhaltig. **Oxychloride**, s. *Salse*. **Oxycoecus** (Moosbeere), s. *Vaccinium*.

Oxyde, chemische Verbindungen einfacher oder zusammengesetzter Körper mit Sauerstoff. Die Bildung der O. heißt *Oxydation*, *Verbrennung* (langsame ohne Feuererscheinung). Verbindungen eines Körpers mit Sauerstoff in verschiedenen Verhältnissen (Oxydationsstufen) bezeichnet man als Suboxydul, Oxydul, Suboxyd, Oxyd, Super- oder Hyperoxyd, von denen das letztere den höchsten Sauerstoffgehalt besitzt.

Oxydierte Salzsäure, s. v. w. Chlor. **Oxydiert-salzsaurer Kalk**, s. v. w. Chlor-Oxydul, s. *Oxyde*. [kalk.

Oxygen, s. v. w. Sauerstoff. **Oxygen** (gr.), spitzwinkliges Dreieck.

Oxymel (*Sauerhonig*), Gemisch von Essig und Honig, enthält oft noch Auszüge von Arzneistoffen (Meerzwiebel-, Colchicum-essig); Arzneimittel.

Oxymoron (gr., „spitzdumm“), Redefigur, Zusammenstellung zweier Worte, die scheinbar einander widersprechen (z. B. junger Greis). **Oxyäuren** (*Sauerstoffäuren*), s. *Säuren*.

Oxysalze (*Sauerstoffsalze*), s. *Salze*. **Oxytomon** (gr.), Wort mit einem scharfen Accent (Akut) auf der Endsilbe.

Oxyüris, Madenwurm. **Oybin**, aussichtsreicher, isolierter Bergfelsen in der sächs. Oberlausitz, bei Zittau, 519 m hoch, mit Schloß- und Klosterresten.

Ozäna (gr., *Stinknase*), durch chronische Katarrhe oder Verschwärungen bedingte Entzündung in der Nase, besonders bei Skroflose und Syphilis, mit jauchigem, übelriechendem Ausfluß. Oft sehr hartnäckig. Behandlung gegen das Grundleiden gerichtet, außerdem Nasendouche-, Aufschnupfen einer Lösung von übermangansaurem Kali, Karbolsäure etc.

Ozark (spr. oeark), Gebirgszug in Arkansas, Missouri und Indiana (Nordamerika), Mittelglied zwischen den Appalachen und den Rocky Mountains, bis 650 m hoch.

Ozean (gr.), Weltmeer.

Ozeanien (gr.), s. v. w. Australien.

Ozeanographie, s. *Hydrographie*.

Ozölöt, s. *Pantherkatzen*.

Ozokerin, s. *Vaselin*.

Ozokerit (*Bergtalg*, *Erd-, Bergwachs*, *Neftgü*), Mineral, amorph, wachsartig, lauchgrün oder braun, riecht aromatisch, Gemisch von Kohlenwasserstoffen, schmilzt bei 60–80°, liefert bei der Destillation paraffinartige Massen und wird auf Wachsaurogat (Ceresin), Paraffin zu Kerzen und Leuchtölen verarbeitet; in Truchmenien, Apsheron, in der Moldau, in Galizien etc.

Ozön, s. *Sauerstoff*.

P.

P, der 16. Buchstabe im Alphabet, der harte Lippenlaut (*labialis tenuis*), als röm. Zahlzeichen = 4000. **P**. auf röm. Inschriften s. v. w. *Publius*, *Populus*, *Pontifex* etc.; in der Musik s. v. w. *piano* oder *poco*; in Clatsen s. v. w. *Pagina*. **P**. (*Papier*) auf Kurzetteln s. v. w. angeboten, gleichbedeutend mit *B*. oder *Br.* (*Brief*).

Paalstab, Axt aus Bronze mit Vorrichtung zur Schäftung, während der Bronzezeit in Europa gebräuchlich.

Paalzw, *Henriette* von, Schriftstellerin, geb. 1788 in Berlin, † das. 30. Okt. 1847; Verfasserin der vielgelesenen Romane: *'Godwie Castle'* (1838), *'St. Roche'* (1839), *'Thomas Thyrnau'* (1843) u. a. Gesamtausgabe 1874—75, 12 Bde. Vgl. *'Ein Schriftstellerleben'* (1855).

Paar, rechter Nebenfluß der Donau in Oberbayern, mündet unterhalb Ingolstadt; 89 km lang.

Paarzehner (*Paridiglaten*, *Artiodactyla*), Unterklasse der Säugetiere, Huftiere mit paarigen Zehen: *Dickhäuter* (*Pachydermata*), mit vollständiger Beahnung und einfachem Magen, und *Wiederkäuer* (*Ruminantia*, *Ruminantia*, *Bisulca*), mit unvollständiger Beahnung und zusammengesetztem Magen. Erstere umfassen Nilpferd, Schweineartige, *Bunodontia* und *Selenodontia*; die Wiederkäuer zerfallen in *Horntiere* (Rinder, Schafe, Antilopen), *Hirsche*, *Giraffen*, *Moschustiere*, *Kamele*.

Pabst, *Heinr. Wilhelm*, Landwirt, geb. 26. Sept. 1796 zu Maar in Oberhessen, ward 1839 Direktor der landwirtschaftl. Lehranstalt in Eldena, 1845 in Hohenheim, 1850 in Ungarisch-Altenburg, 1861—67 Departementsvorstand im österr. Ministerium für Handel und Volkswirtschaft; † 10. Juli 1863 in Hütteldorf bei Wien. Schr.: *'Lehrbuch der Landwirtschaft'* (7. Aufl. 1878); *'Taxationslehre'* (3. Aufl. 1881); *'Rindviehzucht'* (4. Aufl. 1880).

Pace (engl., spr. pehs), Schritt; auch Längsmaß von 5 Fuß.

Pachometer (gr.), Werkzeug zum Messen der Dicke der Spiegelgläser etc.

Pacht (*Pachtung*, *Pachttrag*, *P.kontrakt*, *Miet- und P.vertrag*, *Locatio conductio*), derjenige Vertrag, vermöge dessen der eine Kontrahent (*Verpächter*, *Vermieter*, *Locator*) dem andern (*Pächter*, *Mieter*, *Conductor*) den Gebrauch eines Gegenstands (*P.*- und *Mietobjekt*) gegen das Versprechen einer Gegenleistung (*P.geld*, *Pachilling*, *P.eins*, *Mietgeld*, *Mittelsins*, *Mores*, *Locarium*) überläßt; im engeren Sinn die derartige Ueberlassung einer fruchttragenden Sache zur Fruchtziehung im Gegensatz zur *Miete*, d. h. der Ueberlassung einer Sache, namentlich eines Gebäudes, zum Gebrauch; *Dienstmietvertrag* (*Locatio conductio operarum*), die Vermietung von Dienstleistungen; *Aftermiete*, *Afterpacht*, die Weiterverpachtung einer gemieteten Sache durch den Mieter, die aber an dem Verhält-

nis zwischen dem ursprünglichen Mieter und Vermieter nichts ändert.

Pacht (*Bast*), ägypt. Göttin, Tochter der Buto, katzenköpfig dargestellt, eine besondere Form der Isis, Symbol der Fruchtbarkeit, in Bubastis verehrt.

Pachuca, Hauptstadt des mexikan. Staats Hidalgo, im N. von Mexiko, 2600 m ü. M., 13,500 Ew. Uralter Bergbau.

Pachydermata (gr.), Dickhäuter, s. *Paarzehner* und *Vielfußer*.

Pacific Ocean (engl., spr. päzifikk ohschen), s. *Stilles Meer*. *Pacificstaaten*, die westlichen Staaten der nordamerikan. Union, welche an der Küste des Stillen Meers liegen: Oregon, Nevada, Kalifornien. *Pacificbahn*, welche den Osten und Westen Nordamerikas verbindet, führt von Omaha am Missouri über die Rocky Mountains nach Promontory am Großen Salzsee, von da über die Sierra Nevada nach Sacramento, der östliche Teil von der Union Pacific, der westliche von der Central Pacific Company gleichzeitig gebaut, 1863 begonnen, 10. Mai 1869 vollendet, 3091 km lang. Gesamtlänge der Bahnlunien vom Atlantischen zum Stillen Ozean 5315 km. Daneben 4 Pacificbahnen: die nördliche (vom Oberr See zur Mündung des Columbia), die Texas-Pacificbahn, die Süd-Pacificbahn (in Kalifornien), die Atlantic- und Pacificbahn (von St. Louis nach San Francisco). Vgl. *Schlagintweit* (1870).

Pacification (lat.), Friedensstiftung.

Pacnische (*Vatersche*) Körperchen, kolbenförmige, 1,5—2 mm l. Endkörperchen sensitiver Nerven, bes. im Gekröse; s. *Tastsin*.

Pacifizieren (lat.), einen Vertrag schließen, sich vergleichen; *Pacifizieren*, die vertragsschließenden Teile. (12 Score = 108,88 kg.

Pack, Gewicht für Wolle in England, s. *Pack*, *Otto* von, Rat des Herzogs Georg von Sachsen, zeigte 1528 aus Rache für seine Entlassung aus dessen Diensten dem Landgrafen Philipp von Hessen ein von ihm erdichtetes Bündnis der katbol. Fürsten zur Vernichtung des Protestantismus an und veranlaßte dadurch die protestant. Fürsten zu Rüstungen und Beschwerden (die sogen. *P.schen Händel*); *P.* ward 1537 in den Niederlanden hingerichtet. Vgl. *Elaes* (1831).

Packhof, s. v. w. Lagerhaus, Entrepôt.

Packmaschine, Schrauben- oder hydraulische Presse zum Verpacken von Baumwolle, Wolle, Garnen, Heu etc.

Packwerk, s. *Wasserbau*.

Pacotille (fr., spr. -tilje), Beilast, frachtfreies Gepäck auf einem Schiff, dem Kapitän, der Schiffsmannschaft, auch Passagieren gehörig. *P.handel*, Handel mit Waren, die als *P.* befördert werden. *P.* auch a. v. w. schlechte Ware, Schund.

Pacuvius, *Marcus*, röm. Tragödiendichter, geb. um 220 v. Chr., † um 130 in Tarent. Meist Nachdichtungen griechischer Stücke. Fragmente in Ribbecks *'Reliquiae'* (1871).

Padang, niederl. Stadt auf der Westküste von Sumatra, 10,000 Ew. Sitz des Gouverneurs der Westküste. Hafen, starke Kaffee-
Padda, s. *Reisvogel*.

Padda, Trommelsucht, s. *Aufblähen*.

Paddington (spr. pädдинг-ton), früher Dorf in der engl. Grafschaft Middlesex, jetzt Teil von West-London, im N. des Hyde Parks.

Paddy (spr. päddi, abbr. für *Patrick*), in England Spitzname der Iren; in Ostindien und China unenthülster Reis.

Paderborn, Kreisstadt im preuß. Regbez. Minden, am Fluß *Pader* (zur Lippe) und der Bahn Soest-Altenbeken, 14,689 Ew.; byzant. Dom (1163 vollendet), Bartholomäuskapelle (11. Jahrh.); Bischofsitz, Landgericht; Blindenanstalt; bedeutender Getreidehandel. Dabei das *Inselsbad* (für Brustleidende). — Das ehemalige reichsunmittelbare *Hochstift P.*, 1423 qkm, von Karl d. Gr. 795 gegründet, seit 1805 säkularisiert, fiel an Preußen.

Padilla (spr. -allja), Juan de, span. volkstümlicher Held, erhielt beim Ausbruch des Aufstands der kastil. Städte (der sogen. *Comuneros*) gegen Karl I. (V.) den Oberbefehl über die bewaffnete Macht derselben, ward 23. April 1521 bei Villalar geschlagen, gefangen u. 24. April hingerichtet. Seine Gemahlin Donna Maria Pacheco verteidigte bis 1522 Toledo und Alcazar und † 1531 in Portugal.

Padischah (pers., 'Wohnort des Königs'), Titel der moslem. Landesfürsten in Asien, auch offizieller Titel des Schahs von Persien.

Padrone (ital.), Herr, Gebieter, Gönner.

Padua (ital. *Padova*), ital. Provinz (Venedig), 2063 qkm und (1883) 897,421 Ew. Die Hauptstadt P., am Bacchiglione, 47,741 (Gem. 1883: 70,753) Ew.; Prato della Valle (öffentlicher Platz mit 78 Statuen); Dom, gotische Antoniuskirche (1256 — 1307 erbaut), Stadthaus (kolossaler Saal, 81 m lang, 37 m breit, 15 m hoch); Universität (1323 gestiftet, 1817 Städtelände); Darmsaiten- und Seidenbandfabrikation, lebhafter Handel mit Vieh, Wein, Oel etc. — Im Altertum *Patavium*, Hauptstadt der Veneter, Geburtsort des Livius; ward 924 v. Chr. röm. Municipium u. bald sehr blühend; im 13. Jahrh. von Ghibellinen Ezzelino beherrscht; seit 1405 venezianisch, kam 1797 zu Oesterreich, 1866 zum Königreich Italien.

Padua, Herzog von, s. *Arrighi*.

Padus, antiker Name des Po.

Päan (*Päon*, 'der Heilende'), bei Homer der Arzt der olympischen Götter; Beiname des Apollon, Helios, Dionysos u. a. Auch Name eines Gesangs zu Ehren Apollons und anderer Götter, dann überhaupt s. v. w. Lob- und Siegesgesang. Danklied.

Pädagog (gr.), Erzieher.

Pädagogik (gr.), Erziehungswissenschaft, Theorie der Erziehung, ist entweder eine empirische, in der Erfahrung begründete, oder spekulative, aus der reinen Vernunft konstruierte, oder rationale, auf Erfahrung und zugleich auf spekulativem Denken beruhende. Bei den Alten faßten besonders Sokrates, Platon und Aristoteles die P. ins Auge. Die neuere P. beschäftigte sich Anfangs vornehmlich mit der Methodik des Unterrichts; später suchte sie nach einer philosophischen, insbesondere

psycholog., Grundlage. Systeme: Humanismus (von den Humanisten zur Zeit der Reformtation begründet; Hauptvertreter Trozendorf, J. Sturm, M. Neander), Realismus (begründet von Montaigne, Baco von Verulam, Comenius und Locke), Philanthropismus, (durch J. J. Rousseaus Werk 'Émile, ou de l'éducation', in welchem derselbe Rückkehr zur Natur empfahl, angeregt und besonders von Basedow, Campe und Salzmann gepflegt). Der Begründer der neuern P. ist Pestalozzi, dessen Ideen von Fichte und Herbart theoretisch fortgebildet und in Deutschland besonders von Plamann, Fröbel, Diesterweg u. a. praktisch verwertet worden sind. Hauptwerke über P.: *Niemeyer* (n. Ausg. 1879, 3 Bde.), *Herbart* (1806), *Kant* (1803), *Curtman-Schwarz* (8. Aufl. 1880—82, 3 Bde.), *Graser* (3. Aufl. 1880, 2 Bde.), *Bencke* (4. Aufl. 1877, 2 Bde.), *Schleiermacher* (1849), *Gräfe* (1845, 2 Bde.), *Baur* (3. Aufl. 1877), *Palmer* (4. Aufl. 1869), *Weitz* (3. Aufl. 1876), *Rosenkranz* (1844), *Stoy* (3. Aufl. 1878), *Kern* (3. Aufl. 1878); *Schmid*, Encyclopädie des gesamten Erziehungs- und Unterrichtswesens (3. Aufl. 1877 ff., 11 Bde.; Auszug 1876 ff., 3 Bde.); über die Geschichte der P.: *K. v. Raumer* (5. Aufl. 1877—81, 4 Bde.), *K. Schmid* (3. Aufl. 1875—76, 4 Bde.), *Dittes* (6. Aufl. 1878), *Vogel* (1877).

Pädagogium (gr.), Name von Schulen, die zugleich Erziehungsanstalten sind.

Pädarthrocäe (gr., *Winddorn*), durch Gelenkentzündung an den Fingern und Zehen entstandene winddornähnliche Auftreibungen bei krolulösen Kindern; wie jede andre Gelenkentzündung zu behandeln.

Pädatrie (gr.), Darraucht, Abzehrung der Kinder, meist Folge tuberkulöser Entartung der Gekröedrüsen, chronischen Darm- und Magenkatarrhs, mangelhafter Ernährung; kaum heilbar.

Päderastie (gr.), Knabenliebe, in altgriech. Staaten als Erziehungsmittel benutztes inniges Verhältnis zwischen einem Mann und einem Jüngling; später in unnatürliche Laster ausartend, im alten Griechenland und Rom sehr verbreitet und geduldet, wie noch jetzt im Orient.

Pädeutik (gr.), Erziehung zur Tugend.

Pädiatrie (gr.), Behandlung der Kinderkrankheiten; **Pädiatrik**, Lehre davon.

Pädogonēsis, s. *Parthenogonēsis*.

Päijäne, See im südl. Finnland, 1576 qkm, 136 km lang, bis 36 km breit, fließt durch den Kymmene-Elf zum Finn. Meerbusen ab.

Päuntimus (lat.), der Vorletzte.

Päonia Towns (Päonie, Gichtrose), Pflanzengattung der Ranunkulaceen. *P. officinalis* L. (Pflanzrose), aus Südeuropa, Zierpflanze mit großen, schwarzen Samen, welche schon im Altertum zur Erleichterung des Zahnens als Perlenkette getrunken wurden. *P. arborea* Dou., aus China und Japan, Zierstrauch.

Päonia, s. *Phenylfarbstoffe*.

Päonios, griech. Bildhauer, Zeitgenosse des Phidias. Nike in Olympia.

Paär, *Ferdinando*, Komponist, geb. 1. Juli 1771 in Parma, 1802—1806 Kapellmeister in Dresden, 1812—27 Direktor der Ital. Oper in Paris, seit 1832 Dirigent der königl. Kam-

mermusk das.; † 3. Mai 1839. Zahlreiche Opern; am besten 'Camilla' und 'Sargino'.

Paësanen (ital.), Landbewohner, Bauern.
Pästum (*Poseidonio*, a. G.), blühende Stadt an der Westküste Lukanien, Kolonie des griech. Sybaris; im 10. Jahrh. durch Sarazenen, im 11. Jahrh. durch Normannen verwüstet. Ihre bedeutenden Ruinen (Poseidon- und Demetertempel) erst 1730 entdeckt.

Pätus, s. *Arria*.

Paëz (spr. pa-eds), *José Antonio*, südamerik. Staatsmann, geb. 1790 zu Araure in Venezuela, nahm 1810—28 am Freiheitskampf teil, rief 1829 Venezuela von Kolumbien los, war 1830—38 und 1839—49 Präsident, 1846 Diktator von Venezuela, 1850 verbannt, 1861—63 wieder Präsident; † 6. Mai 1873 in New York. Autobiographie 1867—69, 3 Bde.

Paganallen (lat.), bei den Römern ländliches Fest, 24. Jan. gefeiert.

Paganini, *Niccolò*, berühmter Violinvirtuose, geb. 18. Febr. 1781 in Genua, machte 1828—34 Kunstreisen durch Italien, Deutschland, die Niederlande, Frankreich, Großbritannien, lebte dann zurückgezogen auf seiner Villa bei Parma; † 27. Mai 1840 in Nizza. Als Künstler und Mensch gleich originell, sein Spiel von dämonischer Wirkung, epochemachend für die technischen Fortschritte des Violinspiels. Schrieb schwierige Violinkompositionen: Konzerte, Sonaten, Kapricen etc. Vgl. *Fétis* (1851), *Bruni* (1873), *Niggli* (1882).

Pagäna (lat.), Landmann; Helde; *Paganinus*, Heidentum, Götzendienst.

Pagäsä (a. G.), Hafenstadt in Thessalien, am *Pagäsischen Meerbusen* (Golf von Volo).

Page (fr., spr. paheo), Edelknappe, junger Adliger zur Bedienung fürstlicher Personen.

Pagenstecher, 1) *Heinrich Alexander*, Zoolog, geb. 18. März 1835 in Elberfeld, zuerst Arzt, seit 1869 Professor in Heidelberg. Hauptwerk: 'Allgemeine Zoologie' (1876—81, 3 Bde.). — 2) *Alexander*, Augenarzt, geb. 21. April 1828, gründete 1857 in Wiesbaden eine Augenhospital und gelangte als Operateur zu großem Ruf; † 31. Dez. 1879. Gab heraus: 'Klinische Beobachtungen' (mit Arnold und Sämisch).

Pagina (lat.), Blattseite eines Buches etc.; *paginieren*, mit Seitenzahlen versehen.

Paginiermaschine, s. *Numeriermaschine*.

Pagliano (spr. paj-), *Eleuterio*, ital. Maler, geb. 1826 in Casal Monferrato, in Mailand gebildet, jetzt Prof. an der Akademie das. Geistvoll aufgefaßte und durch harmonisches Kolorit ausgezeichnete Genre- u. Historienbilder (Aldobrandini und Maramoldi, Damen beim Altertümern etc.). Auch Radierungen.

Pagliasso (ital., spr. paj-, *Pagliaccio*, fr. *Paillasse*), Bajazzo, der Lustigmacher umherziehender Spieler und Gaukler.

Pagnotte (ital., spr. pan-), kleines Brot.
Pagode, Goldmünze in Ostindien, sehr ungleich im Werte, die wichtigste Star-Pagoda, = 7,522 Mk.

Pagöden, die frei stehenden Tempel der Hindu etc., die Götzenbilder in denselben; auch kleine, ungestaltete Figuren mit beweglichem Kopf; ostind. Goldmünze.

Pagodit, s. *Agalmatolith*.

Pagus (lat.), ländlicher Distrikt, Gau.

Paille (fr., spr. paj), Stroh; *p. farben*, strohgelb.
Paimbœuf (spr. pängbœf), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Niederloire, an der Loire, 2473 Ew.; Hafen von Nantes, wo die größern Schiffe umgeladen werden.

Palma limpa, Samenwolle von Bombax malabaricum; Polstermaterial.

Paine (spr. pehn), *Thomas*, engl. Publizist, geb. 29. Jan. 1737 in Deptford (Norfolk), ging 1774 nach Philadelphia und schrieb für die Sache der Nordamerikaner das Pamphlet 'The common sense addressed to the inhabitants of America' (1776) und das Blatt 'The Crisis' (1777—83), ging 1786 nach London, verteidigte in 'Rights of man' (1790, 2 Bde.) die franz. Revolution gegen Burke, ward 1793 Mitglied des franz. Nationalkonvents; † 8. Juni 1809 in New York. Werke 1856 und 1876, 2 Bde. Biogr. von *Vols* (1850).

Pairs (fr., spr. pähr, engl. *Peers*, spr. pihrs, lat. *Patres*, 'Gleiche'), ursprünglich die aus den Gefolgschaften hervorgegangenen Vassallen, die in allen die Lehnverhältnisse betreffenden Sachen nur von ihresgleichen gerichtet wurden; dann in England und bis 1848 auch in Frankreich Bezeichnung des zu einer Korporation vereinigten hohen Adels. Zum engl. Pairieadel (Peerage) gehören die Herzöge, Marquis oder Markgrafen, Earls oder Grafen, Viscounts und Barone, welche kraft ihrer erblichen Würde Sitz und Stimme im Oberhaus (die schott. und irischen Peers nur durch Wahl als Abgeordnete ihres Standes) und in Kriminalfällen ihren Gerichtsstand vor dem Oberhaus haben. Doch kann die P.würde auch von der Krone verliehen werden. In Frankreich ging die alte Pairie, eine Art Reichsrat, mehrmals erneuert, aber ohne alle politische Bedeutung, durch die Revolution unter. Die Charte Ludwigs XVIII. schuf eine neue erbliche Pairie mit einer P.kammer, die aber ebenfalls zu keiner rechten Wirksamkeit gedieh. Nach der Julirevolution 1830 erhielt der König das ausschließliche Recht, P., aber nur auf Lebenszeit, zu ernennen. Die Februarrevolution 1848 beseitigte diese P., an deren Stelle der Senat trat. Auch in Deutschland und Oesterreich werden zuweilen diejenigen Mitglieder des Herrenhauses (oder der I. Kammer) P. genannt, welche entweder von der Krone ernannt werden, oder mit dem Besitze gewisser Güter auch das Recht der Mitgliedschaft in der I. Kammer haben.

Pairsschub, gleichzeitige Ernennung einer größern Anzahl von Pairs (s. d.) oder Mitgliedern der I. Kammer seitens der Regierung, um dieser in jener eine günstige Majorität zu sichern. [Juden.

Pala, die langen Hängelocken der oriental.
Paisiello, *Gioacchino*, italien. Komponist, geb. 9. Mai 1741 in Tarent, Schüler von Durante, unter Napoleon I. Direktor der kaiserl. Kapelle zu Paris; † 5. Juni 1816 in Neapel. Ueber 100 Opern ('Molinara', 'Zingari in terra', 'Nina'); auch Kirchensachen etc.

Paisley (spr. pehsli), Fabrikstadt in der schott. Grafschaft Renfrew, am Cart und an einem nach dem Clyde führenden Kanal,

55,649 Ew.; wichtige Baumwollfabrikation, Weberei von Kaschmirshawls und Tuch.

Paixhans (spr. päksaans), *Henri Joseph*, franz. Ingenieur, geb. 22. Jan. 1788 in Metz, † 20. Aug. 1854 als General bei Metz. Erfinder der nach ihm benannten Bombenkanonen, meist von großem Kaliber und mit kegelförmiger Kammer.

Pakétboot, schnell fahrendes Dampfschiff zur Beförderung von Personen, Briefen, Paketeisen. s. *Roma-Schiffen*. [*Paketen*.]

Pakfung (*Tidenago*), s. v. w. Neusilber.

Pake, s. *Lama*.

Pakesch, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Mogilno, an der Netze, 1884 Ew.

Pakt (*Paktum*, lat.), Vertrag. **Paktieren**, durch einen P. feststellen, vereinbaren; auf einen P. eingehen. **Paktation**, Pachtbündung.

Paktöles (a. G.), goldführender Fluß in Lydien, floß an Sardes vorbei in den Hermos; jetzt *Sarabat*.

Palacky (spr. -latschi), *Frans*, böhm. Geschichtschreiber, geb. 14. Juni 1798 zu Hodslawitz in Mähren, seit 1839 böhm. Historiograph, 1848 Führer der slav. Partei auf den Reichstagen zu Wien und Kronsberg, Hauptvertreter der tschechischen Bestrebungen den Deutschen gegenüber, seit 1861 Mitglied im österr. Herrenhaus; † 26. Juni 1876. Hauptwerke: „Geschichte Böhmens“ (Bd. 1—5, 1836—67); „Urkundliche Beiträge zur Geschichte des Hussitenkriegs“ (1873—74, 2 Bde.). Kleinere Schriften 1871, 3 Bde.

Paladin, in den altfranz. Romanen Name der Ritter am Hof Arturs und Karls d. Gr.; dann s. v. w. Ritter zu Dienst und Schutz.

Paläanthropologie (gr.), Lehre von den Resten des vorhistorischen Menschen.

Paläographie (gr.), Kenntnis der verschiedenen Schriftarten des Altertums und Mittelalters, welche das Verständnis der alten Handschriften etc. vermittelt, wichtige Hilfswissenschaft. Vgl. *Kopp* (1817—29, 4 Bde.), *Champollion-Figeac* (1839—41, 4 Bde.), *Wattenbach* (griech. P., 2. Aufl. 1877; latein. P., 2. Aufl. 1878), *Gerdhansen* (griech. P., 1879).

Paläologen, letzte Dynastie des oström. Reichs, 1261—1453.

Paläontologie (gr., *Petros* Felsenkunde), Lehre von den Versteinerungen, zerfällt in *Paläozoologie* (nebst *Paläanthropologie*) und *Paläophytologie*, für die Geologie von großer Wichtigkeit, insofern die Bestimmung des Alters von Schichten u. Schichtensystemen oft nur durch Auffindung von Petrefakten ermöglicht wird; nicht minder für Zoologie u. Botanik, da die Kenntnis der ausgestorbenen Wesen erst das Verständnis der lebenden, ihrer Organisation und ihrer Verwandtschaft ermöglicht; wissenschaftlich begründet von *Brugière*, *Lamarck*, *Ouvier*, *Sternberg* und *Brongniart*; fortgebildet von *Meyer*, *Agassiz*, *Goldfuß*, *Owen*, *d'Orbigny*, *Quenstedt*, *Römer*, *Oppel*, *Unger*, *Göppert*, *Heer*, *Marsh* u. a. Vgl. *Brown* und *Bömer*, *Lethaea* geogn. (3. Aufl. 1861—66, 3 Bde.); *d'Orbigny* (1840—60, 3 Bde., u. Forts.), *Geinitz* (2. Aufl. 1866), *Quenstedt* (3. Aufl. 1893 ff.), *Zittel* (1876 ff.).

Paläophytologie (gr.), Lehre von den fossilen Pflanzenresten.

Paläothërium Cuv., ausgestorbene Säugtiertiergattung, zwischen Tapir und Einhufern stehend, im Tertiargebirge. *P. magnum* Cuv., 1,25 m hoch, im Gips vom Montmartre.

Paläotypen (gr.), s. v. w. Inkunabeln (s. d.).

Paläozoologie (gr.), Lehre von den fossilen Tierresten. *Paläozoisch*, im Gegensatz zu *Äozoisch* Tierreste enthaltend oder auf solche bezüglich, welche den ältesten Formationen (Silur, Devon, Steinkohlenformation, Dyas) angehören.

Paläster, s. v. w. Rehposten.

Palästina (*Kanaan*), das Heilige Land des Jordans, der südliche Teil Syriens vom Antilibanon bis zum Toten Meer, ca. 27,500 qkm; Hochland von 400—800 m Höhe, mit dem Tabor (615 m ü. M.), Kleinen Hermon (553 m), Karmel (570 m), Dschebel Hauran (2860 m) und der merkwürdigen Thalspalte, welche der See Tiberias, der Jordan und das Tote Meer ausfüllen. Im Altertum äußerst fruchtbar, wohlkultiviert und reichbevölkert (4—5 Mill. Ew.), unter der türk. Herrschaft verwahrlost (jetzt ca. 400,000 Ew.); zerfiel zur Christi Zeit in die Provinzen Judäa (mit Jerusalem), Samaria und Galiläa, westlich vom Jordan, und die Provinz Peräa, und diese in Gaulonitis, Batanäa und Trachonitis, östlich vom Jordan. P. kam 636 unter die Herrschaft der Araber, 1099 befreit, 1187 von den Aegyptern, 1517 von den Türken unterworfen; 1833—41 von Aegypten besetzt. Ueber die Geschichte s. s. *Juden*. Vgl. *Tobler*, *Bibliographia geographica Palaestinae* (1867); die Werke vom Herzog de *Luyne* (1871 ff.), *Tristram* (1878), *Owder* (1890), *Guerin* (1861), *Guthie* und *Ebers* (1881 ff.); Reisehandb. von *Bildeker* (1876) und *Meyer* (1881); Zeitschr. des deutschen P.-Vereins (seit 1878).

Palästra (gr.), Ringschule, Teil des griech. Gymnasiums, für die Übungen im Faust- und Ringkampf bestimmt.

Palafox v. Melai, *Don José*, Herzog von Saragossa, verteidigte 1808—1809 mit Holdenmüt Saragossa; † 16. Febr. 1847 als Generalkapitän der Garde in Madrid.

Palagonite, amorphe, meist bräunliche, gummi- oder pechsteinartige Mineralien, wasserhaltige, eisenreiche Silikate von Thonerde, Kalk, Magnesia, Kali und Natron.

Palagonituff, basaltisches, an Palagonit reiches Tuffgestein.

Palais (fr., spr. paläh), Palast.

Palamedes, Sohn des Nauplios und der Klymene, ward vor Troja des Verrats beschuldigt und gesteinigt; angeblich Erfinder des Würfelspiels, des Maßes und Gewichts.

Palankin, in Ostindien Tragessell, das dort allgemein übliche Beförderungsmittel.

Palampur (*Pahlampur*), Stadt in der gleichnamigen Indobrit. Agentenschaft, zur Präsidentschaft Bombay gehörig, 17,189 Ew.

Palauinseln, s. *Palauinseln*.

Palast (fr. *Palais*, ital. *Palazzo*, v. lat. *palatium*), schloßartiges Wohnhaus; Prachtgebäude zum Wohnen. Vgl. *Pfalz*.

Palastrevolution, s. *Revolution*.

Palatäles (lat.), Gaumenlante, s. *Laut*.

Palatin (*Palatino*, fr.), Pelzkragen, dem ähnliche Halsbekleidung der Damen.

Palatinischer Berg (*Mons Palatinus*), der Hügel, auf dem Rom gegründet wurde, später Sitz der kaiserl. Paläste (J. ausgegraben).

Palatinus (lat.), Hof- oder Staatsbeamter, besonders in der nächsten Umgebung des Königs; in Ungarn bis 1855 der oberste Würdenträger des Reichs, Stellvertreter des Königs. *Palatinatus*, im Deutschen Reich das Gebiet eines Pfalzgrafen, insbes. die Rhein-

Palatium (lat.), s. v. w. Pfalz. [pfalz.]

Paläturn (lat.), Gaumen.

Paläulinsel (*Palaeulensis*, engl. *Pelee*), span. Inselgruppe in der Südsee, zwischen Karolinen und Molukken, fruchtbar, 750 qkm und 14,000 Ew. (Malaien). Vgl. *Semper* (1878).

Palawan (*Paragua*), ostind. Insel, nordöstl. von Borneo, 11,855 qkm, mit Busuanga, Calamianes und einigen kleinern Nachbarinseln 14,123 qkm mit 61,000 Ew. (Malaien); der nördl. Teil spanisch.

Palazzo (ital.), Palast.

Palembang, niederländ. Residentschaft an der Ostküste von Sumatra, 89,586 qkm und 600,000 Ew. *Hauptstadt* P., 30,000 Ew. (viele Chinesen); Handel in Pfeffer u. Zinn.

Palencia, span. Provinz (Altkastilien), 8097 qkm und 180,785 Ew.; sehr fruchtbar. Die *Hauptstadt* P., am Carrion, 14,505 Ew.; gotische Kathedrale. Weinbau, Wollweberei.

Palenque (spr. -ke), Ort im mexikan. Staat Chiapas, am Rio Micol; merkwürdige Ruinen einer alten Indianerstadt (Pompeji der Neuen Welt, 1787 aufgefunden).

Palermo, Hauptstadt der Insel Sizilien und der Provinz P. (5143 qkm und [1893] 698,622 Ew.), an der Nordküste, 186,145 (Gem. 1882: 241,618) Ew.; 3 Hauptstraßen (Corso Vittorio Emanuele oder Il Cassaro und Strada Maqueda), bei ihrer Kreuzung die Seckige Piazza Vigliena bildend; zahlreiche schöne Plätze und Promenaden (Piazza Marina, Piazza Bologna etc.); Kathedrale der heil. Rosalie (1169–85 erbaut, Grabmäler der Hohenstaufen Heinrich VI. und Friedrich II.), Kirche della Martorana, San Giovanni; königl. Palast (sarazen. Ursprungs), Stadthaus (antike Statuen), erzbischöflicher Palast, großartiges Hospital. Doppelter, schöner Hafen, durch Festungswerke und einen großen Molo (1570 erbaut) mit Leuchtturm geschützt. Universität (1447 gegründet), einige Akademien, ber. Museum (altgriech. Skulpturen). Fabrikation in Seidenzeug, Baumwollstoff, Gold- und Silberwaren, Korallenarbeiten u. Steinschleiferei, Tischlerei. Lebhafter Küstenhandel (1877 liefen 936 Schiffe von 602,615 Ton. und 6568 Küstenfahrer von 1,254,137 T. ein und aus. Wert der Einfuhr 80 Mill. Mk.). Unfern der *Monte Pellegrino* mit Wallfahrtskapelle der heil. Rosalie. Das *Parosomus* der Alten, von Phönikern gegründet, später karthagisch, seit 354 v. Chr. römisch, seit 881 arabisch, seit 1073 Residenz des Normannenreichs, unter Friedrich II. Blüte der Wissenschaften, 1283 Sizilianische Vesper.

Pales, altröm. Göttin der Schafherden; ihr Fest, die *Palilia*, fiel auf den 21. April.

Paletina, Giovanni Pierluigi da, ital. Kirchenkomponist, geb. 1514 in Capraia

(dem alten Präneste, daher auch „Pränestinus“ genannt), Schüler von Cl. Goudimel, seit 1555 in Rom Kapellmeister an verschiedenen Kirchen, seit 1571 Komponist der päpstlichen Kapelle an St. Peter; † 2. Febr. 1594. Schöpfer des erhabenen Kapellgesangs (P.-Stil) und dadurch Hauptreformer der Kirchenmusik. Zahlreiche Werke (36 Foliohände, nur zum Teil gedruckt): 4 Messen (2–6stimmig), darunter „Missa papae Marcelli“, ein „Stabat mater“, berühmte Motetten (4- und 6stimmig), Offertorien, Magnifikats (4–8stimmig), Madrigale (4- und 6stimmig), Litaneien, Hymnen etc. Verdient um die Herausgabe seiner Werke: J. Thibaut, Deba, Th. de Witt, Baini, Proske etc. Leipziger Gesamtausgabe seit 1863 im Erscheinen. Biogr. von Baini (deutsch 1834) und Bäumker (1877).

Paléstro, Dorf in Oberitalien, bei Vercelli; 30. u. 31. Mai 1859 siegreiche *Gefechte* der Franzosen und Piemontesen unter Cialdini gegen die Oesterreicher unter Gyulay.

Paletot (fr., spr. -to), sackförmiger Überrock.

Palette (fr.), die gewöhnl. hölzerne, mit Looh für den Daumen versehene Scheibe, auf welcher die Maler die Farben mischen.

Palgrave (spr. pahlgrehw), Sir Francis, engl. Geschichtschreiber, geb. Juli 1788 in London von jüdischen Eltern (Cohen), 1833 Ritter, 1838 Direktor der Staatsarchive; † 6. Juli 1861 in Hampstead. Schr.: „History of the Anglo-Saxons“ (5. Aufl. 1870); „Rise and progress of the English commonwealth“ (1839, 2 Bde.); „History of Normandy and England“ (1851–64, 4 Bde.); „Parliamentary writs“ (1837–34, 4 Bde.); — Sein Sohn William Gifford, geb. 24. Jan. 1836, im engl. Konsulardienst, machte sich durch eine Reise in Arabien bekannt („Journey through Arabia“, 3. Aufl. 1868; deutsch 1867, 2 Bde.); schrieb ferner: „Dutch Guluana“ (1876) und den Roman „Hermann Agha“ (3. Aufl. 1878).

Pālī, die heilige Sprache der südl. Buddhisten, dem Sanskrit verwandt, als lebende Sprache seit der Unterdrückung des Buddhismus im 5. Jahrh. erloschen. Wörterbuch von Childers (1875), Grammatik von Kuhn (1875). Eine Uebersicht über die reiche Litteratur lieferte Rhys Davids („Buddhism“, 1877). [s. in Montauban.]

Palka, Graf von, franz. General, s. Com. **Palkären**, früher griechische oder albanes. Söldner in türk. Dienst, bewaffnet mit langer Flinte, Pistolen und Handdehar.

Palimbacchius, s. *Antibacchius*.

Palimpsest (gr., *Codex rescriptus*), alte Handschrift, geschrieben auf Pergament, das bereits einmal beschrieben, nachher aber abgerieben oder abgewaschen worden war. Indem man neuerdings mittels chemischer Reagentien die ursprüngl. Schrift mehr oder weniger wieder lesbar machte, hat man in den P. manchen wertvollen Fragmente der alten Litteratur entdeckt.

Palindrom (gr.), s. *Rätsel*.

Palingenese (gr.), Wiedergeburt, insbesondere die Metamorphose der Insekten.

Palingraphie (gr.), Verfahren, alte Ku-

perstiche und Holzschnitte aufzufrischen und durch Ueberdruck auf Stein neue Abdrücke davon zu gewinnen.

Palinodie (gr.), poetischer Widerruf.

Palintóna (gr.), Wurfgeschütze der alten Griechen, zum Werfen von Steinen u. dgl.

Palintónus, Krebsgattung, s. *Langusta*.

Palintónus, Seemann des Aeneas auf dessen Fahrt nach Italien, stürzte schlafend ins Meer. Nach ihm genannt das *Palintónische Vorgebirge* an der Westküste Lusitanien, s. *Jacaranda*. [kanien.

Palintónen (*Schneepfähle*), 3–4 m lange, oben zugespitzte Pfähle, die, in lange Reihen vereinigt, bei Befestigungen als Annäherungshindernisse u. Deckmittel dienen.

Palintónenwurm, s. *Strongyliden*.

Palintón, *Johann Georg*, Bauer, geb. 11. Juni 1723 in Prohlis bei Dresden, entdeckte 1758 den Halley'schen Kometen, 1782 die Veränderlichkeit des Algol; † in Prohlis 22. Febr. 1788. Denkmal seit 1877. Biogr. von *Theile* (1877).

Palintónstraße, Meerenge zwischen Vorderindien und der Nordküste Ceylons.

Palla, altröm. Frauenmantel.

Palladio, *Andreas*, berühmter ital. Baumeister, geb. 80. Nov. 1518 in Vicenza, † 19. Aug. 1560 in Venedig. Seine Bauten (die vorzüglichsten in Venedig und Vicenza) ahmen die Antike nach, durch Einfachheit und Würde ausgezeichnet. Schr. ein Werk über Architektur (n. Ausg. 1835–43). Biogr. von *Quatremère* (1830) und *Zanella* (1860).

Palladium, angeblich vom Himmel herabgefallenes Bild der Pallas, zu Troja aufbewahrt, von Odysseus und Diomedes geraubt; überhaupt a. v. w. Schutzheiligtum.

Palladium, Metall, findet sich unter den Platinmetallen, im brasil. Gold, spurenwiese in dem meisten Silber, ist dem Platin ähnlich, aber weicher und schmelzbarer, spez. Gew. 11,4, Atomgew. 106,3, in Salpetersäure löslich, an der Luft und in Schwefelwasserstoff unveränderlich, absorbiert über 935 Volumina Wasserstoff, dient zu Skalen, Impfnadeln, in der Zahntechnik, auch in Legierungen und zum Ueberziehen von Silber, damit es nicht anlaufe.

Pallanza, Stadt in der ital. Prov. Novara (Piemont), am Westufer des Lago Maggiore, 4129 Ew. Industrie in Baumwoll- und Seidenweberei.

Pallas Athene, s. *Athene*. [denwaren.

Pallasch (slaw.), langer, gerader Degen zu Stoß und Hieb, Waffe der Kriassiere.

Palláske, *Emil*, Schriftsteller, geb. 6. Jan. 1823 in Tempelburg (Pommern), 1845–51 Schauspieler am Hoftheater in Oldenburg; † 28. Okt. 1880 in Thale bei Eisenach. Gefeielter Vorleser (bes. für Shakespeare); schrieb: *Schillers Leben und Werke* (11. Aufl. 1882, 2 Bde.); *Die Kunst des Vortrags* (1860); auch Dramen; gab *Gedenkblätter an Charlotte v. Kalb* (1879) heraus.

Pallativ (lat.), Schein-, Linderungs-, Hinhaltungsmittel; daher *P. v. a. Therapie*.

Pallium (lat.), Hülle, Mantel, besonders wie ihn die Griechen trugen; daher *Comœdia palliata*, Komödie als Darstellung griech. Lebens im Gegensatz zur *Comœdia togata*,

der echt römischen; Teil des Ornaments der katholischen Metropolitane, 3–4 Finger breite weißwollene Binde um die Schultern, nach Beschluß der 4. Lateransynode (1135) zur Ausübung des erzbischöflichen Amtes durchaus notwendig, wird nur gegen eine Taxe (*Pallienegelder*) verliehen.

Pall-mall (engl., spr. pall-mall), in England mit Ball und Hammer gespieltes Gesellschaftsspiel; in London und andern Städten Straßenspiele.

Palm, Längenmaß, in Italien = 22,34 cm, in England (spr. palm) = 1/4 Fuß, in Holland und Griechenland = 10 cm.

Palm, *Joh. Phil.*, Buchhändler in Nürnberg, geb. 1766 in Schorndorf, ward als Verbreiter der Flugschrift *Deutschland in seiner tiefsten Erniedrigung* (n. Ausg. 1877) 26. Aug. 1806 in Braunau auf Napoleons I. Befehl kriegsgerichtlich zum Tod verurteilt und erschossen. Sein Denkmal seit 1866 in Braunau. Biogr. 1843.

Palma, 1) befestigte Hauptstadt der Insel Mallorca, 58,324 Ew.; Kathedrale; Hafen und Seehandel. — 2) (*P. di Monteleone*) Hafenstadt auf der Südküste Siziliens, Provinz Girgenti, 11,782 Ew. — 3) Westlichste der Kanarischen Inseln, 715 qkm und 38,822 Ew.; Hauptstadt Santa Cruz.

Palma, 1) *Giacomino* (*P. vecchio*), berühmter Maler der venezian. Schule, geb. 1477 bei Serinalta, † 1528 in Venedig; Hauptwerke: heil. Barbara (Venedig), die Porträts seiner 3 Töchter (Dresden), *Bella di Tiziano* (Rom) u. a. — 2) *Giacomino*, 4. Giovanni (der junge), Maler, Großneffe des vor., geb. 1544 in Venedig, † daselbst 1628.

Palmarium (lat.), Sieneslohn, namentlich eines Advokaten für einen gewonnenen *Palmarisäol*, s. *Geraniumöl*. [Prozeß.

Palmarum (lat.), s. *Palmarumtag*.

Palmas, Kap, Vorgebirge an der Guinea-küste Westafrikas.

Palmbad, *Wihl. Fredrik*, schwed. Gelehrter und Schriftsteller, geb. 16. Dez. 1788 in Liljested (Ostgotland), † 2. Sept. 1852 als Professor in Upsala. Verdient um Geschichte, Geographie und Altertumswissenschaft. *Biographisk lexikon* (1835–59, 23 Bde.); auch treffl. Novellist (*Schloß Sternburg*, *Aurora Königsmarck*, *Amala* etc.).

Palmbutter, s. v. w. *Palmöl*.

Palmen (*Palmae*), Pflanzenfamilie der Monokotyledonen, (bis 56 m hohe) Bäume oder Sträucher mit einfachen, fächerförmigen (*Fächerpalmen*) oder gefiederten (*Fiederpalm*) Blättern, etwa 1000 Arten, in Europa bis 44°, in Nordamerika bis 34° n. Br., in Neuseeland bis 36° s. Br., unter den Tropen bis fast zur Schneegrenze aufsteigend, meist zwischen 10° n. und 10° s. Br., bei mittlerer Temperatur von 22–24° R., ausgezeichnet durch den Nutzen, welchen sie in allen Teilen dem Menschen gewähren, und bei mehreren Völkern Gegenstand des Kultus. Sehr viele werden bei uns in Pflanzungen (Kew, Berlin) und als dauerhafte Zimmerpflanzen kultiviert. Vgl. *Martius* (1831–50), *Seemann* (2. Aufl. 1863), *Kerchovs de Denterghem* (1876).

Palmenholz (*Palmyraholz*, *Zebraholz*), hartes, schön gezeichnetes Holz mehrerer Palmenarten, für Kunsttischler.

Palmenhonig (*Miel de palma*), eingedickter Saft der südamerikan. Palme *Jubaea spectabilis*.

Palmenkohl, junge, noch unentwickelte Palmenblätter von *Cocos nucifera*, *Lodoicea*, *Maximiliana regia*, *Copernicia* etc.; Gemüse.

Palmenlilie, s. *Yucca*.

Palmenmehl, s. v. v. Sago. [schaff.]

Palmenorden, s. *Fruchtbringende Gesellschaft*.
Palmenpapier, die Blätter von *Borassus flabelliformis* und andern Palmen, werden in Indien seit uralter Zeit als Papier benutzt (*Palmyrabücher*); auch die zarte Haut der innern Seite der Blattstiele von *Oreodoxa oleracea*.

Palmerston (spr. palmerst'n), *Henry John Temple, Viscount*, brit. Staatsmann, geb. 30. Okt. 1784 zu Broadlands in Hampshire aus dem alten Geschlecht der Temple, ward 1807 Lord der Admiralität und Parlamentsmitglied, 1809—28 Kriegsssekretär, erst Tory, später Whig, Nov. 1830—41 Minister des Auswärtigen, half die Reformbill durchsetzen, gab der auswärtigen Politik Englands eine liberale Richtung, dann im Unterhaus als schlagfertiger Redner Gegner des Toryministeriums. Seit Juli 1846 wieder Minister des Auswärtigen, vereitelte er die Bemühungen der Großmächte zu Gunsten des Schweizer Sonderbunds und protegierte die ital. Reformpartei, erregte aber durch seine vielgeschäftigte, sich überall einmischende, oft unüberlegte Politik vielfache Unzufriedenheit (daher sein Name Lord Firebrand, Feuerbrand). Dez. 1851 wegen vorerligter Billigung des Napoleonischen Staatsstreichs wider Willen aus dem Ministerium entlassen, trat er Dez. 1853 als Staatssekretär des Innern in das aus Whigs und Peeliten gebildete Ministerium ein, 1855 an die Spitze eines neuen. Infolge der von ihm eingebrachten Verschwörungsbill Febr. 1858 zum Rücktritt veranlaßt, erlangte er durch Koalition der liberalen Fraktionen Juni 1859 die Premierwürde wieder und behauptete sie bis zu seinem Tod 18. Okt. 1865. Biogr. von Bulwer (3. Aufl. 1871, 2 Bde.; deutsch 1871), *Juste* (1873) und *Ashley* (n. Ausg. 1873, 2 Bde.).

Palmette, palmbliätträhnliches Ornament; in der Gärtnerei s. *Formdäume*.

Palmfett, s. v. v. *Palmoil*.

Palmiörl, *Luigi*, italienischer Meteorolog, geb. 22. April 1807 in Faicchio, seit 1854 Direktor des meteorologischen Observatoriums auf dem Vesuv. Konstruierte wichtige physikalische und meteorolog. Instrumente. Schr.: *Incendio Vesuviano del 26 avril 1872* (deutsch 1872), *Il Vesuvio e la sua storia* (1880) und gab *Annali* über seine Beobachtungen heraus.

Palmpfödes (lat.), Schwimmvögel.

Palmitin, Hauptbestandteil fast aller natürlichen Fette neben Stearin, schuppig-kristallinisch, farblos, löslich in kochendem Alkohol und in Aether, schmilzt bei 63°, besteht aus P.-säureglycerid.

Palmitinsäure (*Cetyläure*, *Aetholäure*), fette Säure, wird aus Palmitin gewonnen, bildet mit Stearinsäure die Kerzenmasse, farblos, kristallinisch, löslich in Alkohol und Aether, schmilzt bei 63° C., reagiert sauer, bildet nur mit Alkalien lösliche Salze (Seifen); das Bleisalz findet sich im Bleipflaster.

Palmo, Längenmaß, in Brasilien und Portugal = 0,23, in Rom = 0,249, in Spanien = 0,309 m.

Palmoil, fettes Oel aus den Früchten von *Elaeis guineensis*, in Westafrika durch Auskochen und Pressen gewonnen, butterartig, orangegeilb, schmeckt süßlich, riecht veilchenartig und schmilzt bei 24—27° C., wird schnell ranzig und dann schwerer schmelzbar, besteht aus Palmitin und Olein, wird durch starkes Erhitzen gebleicht und dient zur Seifen-, Kerzenfabrikation, zu Wagen- und Maschinenfett und zu Welsbildern in der Färberei. Die Samen der Palme (*Palmkörner*) werden in Europa auf Oel und Futtermittel verarbeitet. Andres P. stammt von *Cocos nucifera*, *Elaeis melanococca* in Süd- und Mittelamerika etc.

Palmsontag (*Palmarum*, nämlich *dies*), der Sonntag vor Ostern, so genannt von dem Palmenstreuen beim Einzug Jesu in Jerusalem. In der römisch-katholischen Kirche findet an demselben die *Palmenweihe* statt, die Weihe von Zweigen am Hochaltar, welche dann unter die Anwesenden verteilt werden.

Palmus (lat.), die Breite der Hand, alt-röm. Längenmaß, = $\frac{1}{4}$, später $\frac{1}{4}$ Fuß.

Palmwachs, s. *Wachs*.

Palmwelde, s. v. v. *Salweide*, s. *Weide*.

Palmweln wird durch Ausschneiden des unentwickelten Blütenkolbens verschiedener Palmen, Auffangen des Safts (*Toddy*) und Gärung bereitet.

Palmyra (syr. *Tadmor*, *Palmenstadt*, a.G.), Stadt in einer Oase der Syr. Wüste, Hauptstadt des *palmyrenischen Reichs*, das, im 3. Jahrh. n. Chr. von dem arab. Fürsten Oda-nathos gegründet, unter dessen Witwe Zenobia die höchste Blüte erreichte, aber bereits 272 von Kaiser Aurelian erobert wurde. Die Stadt, 744 abernals durch die Sarazenen verwüstet, jetzt ein vieldurchforschter Trümmerhaufen. Vgl. *Saint-Martin*, *Histoire de P.* (1823); *Sallet*, *Die Fürsten von P.* (1867); das Reisewerk von *Irbj und Mangie* (n. Ausg. 1861) u. a.

Palmyraholz, s. v. v. *Palmenholz*.

Palmyrapalme, s. *Borassus*.

Palmasucker wird durch Einkochen des Palmensafts (*Toddy*, s. *Palmoeln*) besonders von *Arenga saccharifera*, *Phoenix sylvestris*, *Cocos nucifera* (*Jaggery*, *Jagresucker*) und *Borassus flabelliformis* gewonnen. Produktion jährlich 100 Mill. kg.

Palo (*P. del Colle*), Stadt in der ital. Prov. Bari (Apulien), 10,257 Ew. Wein-u. Obstbau.

Palombino (ital.), weißlicher Marmor.

Palos, Stadt in der span. Prov. Huelva (Andalusien), an der Mündung des Rio Tinto in den Atlant. Ozean, 1145 Ew.; ehemals guter Hafen, bekannt durch die Abfahrt des Kolumbus 3. Aug. 1492.

Palpabel (lat.), greifbar, tastbar, deutlich; *Palpation*, das Betasten, Befühlen, Streicheln. **Palpitrare** (lat.), Augenlider.

Palpen (lat.), Taster, fühlrähnliche Organe an den Mundteilen der Insekten.

Paludan-Müller, Frederik, dän. Dichter und Schriftsteller, geb. 7. Febr. 1809 in Kjerstemünde auf Fünen; † 29. Dez. 1876. Schrieb die didaktisch-humorist. Dichtung „Adam Homo“ (Hauptwerk, 5. Aufl. 1873), lyrische Epen („Dandserinden“, „Zuleima's Flug“, „Benedikt fra Nursia“, „Kalanus' etc.“), Dramen („Tithon“, den Roman „Ivar Lykke's Historie“ (1866–73, 3 Bde.) u. a. „Poetiske Skrifter“ 1878–79, 8 Bde. — Sein Bruder **Kasper Peter**, geb. 25. Jan. 1805, Professor der Geschichte in Kopenhagen, bekannt als Geschichtsschreiber; † 1. Juni 1883.

Palungo, a. Gambodas.

Palus (spr. -lüh), s. *Bordeauxweine*.

Pamela, Bezeichnung einer Tugendheldin, nach der Hauptperson in Richardsons gleichnamigem Roman.

Pamir („Dach der Welt“), Gebirgsplateau am Westrand von Hochasien (Turkistan), nordwestl. vom Karakorumgebirge, verbindet den Thianschan mit dem Himalaya; die sich auf ihm erhebenden Gebirgsketten, wie die Kysyl-Jarkette, erreichen bis 7000 m Höhe. Mehrere große Seen (wie Karakul) in ca. 4000 m Höhe. Quellgebiet der Quellflüsse des Amu Darja (Kysylau und Pandascha). Vgl. *Paguer* (1878).

Pampas, Ebenen, insbesondere die Steppe der La Plata-Staaten in Südamerika, teils öde Grasflächen, teils Salzsümpfe und kahle Salzsteppen. **Pampiro**, der in den P. herrschende Sturmwind.

Pamphilos, griech. Maler aus Amphipolis, lebte 350–350 v. Chr., begründete mit Eupompos die sikyon. Malerschule.

Pamphlet (engl.), Flug-, bes. Schmäh-schrift; *Pamphletist*, Verfasser von solchen.

Pamphylien (a. G.), Landschaft an der Südküste von Kleinasien, östl. von Lykien.

Pamplona (*Pampeluna*), feste Hauptstadt der span. Provinz Navarra, am Fuß der Pyrenäen und am Fluß Arga, 25,650 Ew.; Fabriken für Leder, Tuch; große Messer.

Pan (gr.), all, ganz (in Zusammensetz.).

Pan, griech. Wald- und Weidgott, Sohn des Hermes, mit Bocksfüßen und -Hörnern und rauh behaart, Beschützer der Herden, Erfinder der Syrinx; auch Dämon des Schreckens; daher *panischer Schrecken*, eine die Menge plötzlich ergreifende, doch grundlose Bestürzung. **Panische**, junge Pan.

Panacee (gr., „die Allesheilende“), Göttin der Genesung, Tochter des Asklepios; daher auch angebliches Heilmittel für alle Krankheiten, das aber noch nicht gefunden ist.

Panaché (fr., spr. -schéh), buntgestreift. **Panachure** (spr. -schähr), buntstreifige Färbung.

Panade (fr.), Brotsuppe; besonders Kraft- oder Fleischbrühe mit geriebenem Brot.

Panamá (*Istmo*), Staat der Föderativrepublik Kolumbien, 81,823 qkm und 226,000 Ew.; fast ganz unkultivierte Wildnis. Die gleichnamige Hauptstadt, an der Bai von P.

des Stillen Ozeans, 18,878 Ew.; wichtig als Ausgangspunkt der von Colon über den *Isthmus von P.* führenden 75 km langen Eisenbahn (1855 eröffnet, 1873 für neutral erklärt, 1881 in die Verwaltung der Kanalgesellschaft übergegangen, 1879: \$3,729 Reisende) und als Knotenpunkt für den Dampferverkehr auf dem Stillen Ozean; Freihafen. 1873 Wert der Einfuhr 8 Mill. Doll., der Ausfuhr (Indigo, Häute) 2 Mill. Doll. Gegründet 1518 von den Spaniern, 1670 von Filibustern zerstört. — Von einer durch Lesseps gegründeten Aktiengesellschaft mit 360 Mill. Mk. Kapital sind die Vorarbeiten für einen *Panamá* (zwischen P. und Colon) von 73 km Länge und einer Spiegelbreite von 22–56 m begonnen. Die Kosten auf 600–674 Mill. Mk. veranschlagt.

Panamahüte, s. *Hut*.

Panamarinde, s. *Quillaja*.

Panamas, Gewebe mit dreifädiger baumwollener Kette und zweifädigem wollenen Einschuß.

Panáro, rechter Nebenfluß des Po in Oberitalien, entspringt auf dem Apennin, mündet bei Bondeno; 200 km lang.

Panaschierung, s. *Blutschucht*.

Panathenäen, Hauptfest der Athener, die großen alle 5 Jahre, die kleinen jedes Jahr im Aug. mit Opfern, Spielen und feierlichen Aufzügen gefeiert zu Ehren der Athene.

Panax L. (Krautwurz, Ginseng), Pflanzengattung der Araliaceen. *P. chinensis* Nees v. Reemb., in Ostindien, China, Japan, liefert die als Arzneimittel in Ostasien hochgeschätzte *Ginsengwurzel*. *P. quinquifolius* L., in Nordamerika, liefert ein Surrogat der Süßholzwurzel. Zierpflanzen.

Panceva (spr. -tschowa), feste Stadt im ungar. Komitat Torontal, an der Temes (unweit der Donau), 17,127 Ew.; starke Seidenzucht, lebhafter Handel mit Serbien.

Pandämonia (gr.), allen Dämonen geweihter Tempel; Reich der bösen Geister.

Pandanus L. fl. (Schraubenbaum, Pandang), Pflanzengattung der Pandaneen. *P. odoratissimus* Jacq., Baum auf den Südseeinseln, kultiviert in Ostindien und China, mit großer, ananasähnlicher Frucht, Nahrungsmittel auf den Südseeinseln, liefert Flecht- und Spinnfasern. Ebenso *P. utilis* Bory, auf den Maskarenen und Madagaskar. Warmhaus- und Zimmerpflanzen.

Pandataria (a. G.), Insel im Tyrrenischen Meer, an der kampanischen Küste, Verbannungsort; jetzt *Vandottena*.

Pandekten (griech., „allumfassend“, lat. *Digesta*), Hauptbestandteil des Corpus juris civilis, Exzerpte aus 39 Schriftstellern, auf Justinians Veranlassung von 17 Rechtgelehrten unter Tribonian's Leitung ausserlesen und 16. Dez. 528 mit gesetzlicher Autorität bekannt gemacht; dann Bezeichnung für das röm. Zivilrecht überhaupt, besonders von *Puchta*, *Vangerow*, *Windscheid*, *Arnold*, *Brinz* und *Baron* in Lehrbüchern behandelt; die P. sind von Glück kommentiert (1798–81, 50 Bde.), fortgesetzt von *Mühlenbruch*, *Fetsch*, *Arnold*, *Leit* u. *Burkhard*.

Pandemie (gr.), eine über ein ganzes

Land, eine ganze Bevölkerung gleichzeitig verbreitete Krankheit.

Pandemos (gr.), Beiname der Aphrodite als der Göttin der sinnlichen Liebeslust.

Pandharpur, Stadt in der angloind. Präsidentschaft Bombay, Distrikt Scholapur, Pandion, Flußadler, s. Adler. [16,275 Ew.]

Pandōra (die „Allbesenkte“), Gattin des Epimetheus, das erste Weib auf Erden, auf Geheiß der über des Prometheus Feuerraub erzürnten Götter von Hephaistos geschaffen, mit allen Reizen ausgestattet, aber auch mit einem Gefäß versehen, aus dem allerlei Uebel über die ganze Erde ausströmten, während allein die Hoffnung am Boden zurückblieb. Daher *Büchse der P.*, sprichwörtlich für Quelle alles Übels.

Pandschab, s. *Pendschab*.

Pandüren, unregelmäßige ungar. Miliz zu Fuß, berüchtigt aus dem österr. Erbfolgekrieg durch Grausamkeit und Raubsucht; gegenwärtig Sicherheitswache.

Paneel, Holzgetäfel am untern Theil der Zimmerwände, meist in Felder abgeteilt.

Panegyrikus (gr.), Lobrede, Lobschrift; *Panegyriker*, auch *Panegyrist*, Lobredner.

Panem et circenses (lat.), „Brot und Zirkusspiele“, in der Zeit des Verfalls Roms Losungswort des Volks, welches Lebensunterhalt und Vergnügungen vom Staat verlangte.

Panethelismus (gr.), s. *Krause 1*).

Pangenesis (gr.), die von Darwin aufgestellte Theorie, nach welcher alle Theile eines Organismus Beiträge zu den Zeugungsstoffen liefern, wodurch erklärt werden soll, daß organische Abänderungen, Krankheiten, Verstümmelungen auf die Nachkommen übergehen. Vgl. *Perigenesis*.

Pangermanismus, Inbegriff der dem germanischen Völkertum eignen Kultur; auch das Streben der deutschen Stämme nach politischer Einigung.

Panicula, s. *Riespe*.

Panicum, s. *Hirse*.

Panier, s. v. w. Banner. [bestreuen.

Panieren (fr., Kochk.), mit geriebenem Brot **Panik**, s. v. w. panischer Schrecken (s. *Pan*); bes. ein darauf beruhendes Fallen der Börse, allgemeine Krediterschütterung.

Panikonographie (gr., *Gillotage*), Ueberdruck- und Aetzverfahren zur Herstellung erhabener, auf der Buchdruckpresse druckbarer Zinkplatten, wird, wenn die Kopien photographisch übertragen werden, als *Photogravüre* bezeichnet.

Panin, *Nikita Iwanowitsch*, Graf von, russ. Staatsmann, geb. 26. Sept. 1718, 1747 Gesandter in Kopenhagen, dann in Stockholm, 1760 Gouverneur des Großfürsten Paul, 1763 Minister des Aeußern, begünstigte die preuß. Allianz; † 13. März 1783.

Panipat (*Panaseput*), Stadt in der angloind. Provinz Pendschab, nordwestlich von Dehli, 25,276 Ew.

Panls (lat.), Brot; *P.brief*, Brotbrot, schriftliche Empfehlung des Kaisers an ein Kloster, jemand auf eine bestimmte Zeit oder lebenslanglich zu versorgen.

Panischer Schrecken s. *Pan* und *Panik*.

Panischen (gr.), s. *Pan*.

Panizzi, *Antonio*, Litterarhistoriker, geb. 16. Sept. 1797 in Brascello (Modena), mußte 1821 aus Italien flüchten, ward 1823 Prof. der ital. Sprache in London, 1856–66 Bibliothekar am Brit. Museum; † 8. April 1879. Gab Bojardos und Ariostos „Orlando“ (1880–34, 9 Bde.) u. a. heraus. Biogr. von *Fagan* (1880, 2 Bde.). Vgl. *P. Mirmée*, *Lettres à A. P.* (1881).

Panke, Nebenfluß der Spree, entspringt bei Bernau, mündet innerhalb der Stadt Berlin; 37 km lang.

Pankow, Dorf im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Niederbarnim, an der Bahn Berlin-Stettin, 3769 Ew., durch Pferdebahn mit Berlin verbunden, Vergnügungsort.

Pankratius, christl. Märtyrer, 293 unter Diokletian enthauptet. Tag 12. Mai, im Volksglauben durch Nachfröste verrufen, wie auch der 13. Mai (*Servatius*).

Pankreas (gr., *Bauchspeicheldrüse*), in der Oberbauchgegend (hinter dem Magen) gelegene, 20 cm lange, 4 cm breite Drüse, deren Ausführungsgang (*ductus Wirsungianus*) in den Zwölffingerdarm mündet; liefert den *Bauchspeichel*, welcher Stärke in Zucker verwandelt, die Fette fein zerteilt und sie zum Teil wie die Eiweißkörper zersetzt. Krankheiten des P. selten.

Pannarts, *Arnold*, errichtete 1464 mit *Konrad Sneyenheym* die erste Buchdruckerei in Italien zu Subiaco. Beide waren ehemalige Arbeiter Guttenbergs zu Mainz.

Panneau (fr., spr. -noh), vertieftes Feld, Füllung an Thüren, Wänden etc. (zu Verzierungen u. dgl.).

Pannetiers Grün, Chromoxydhydrat.

Panniculus adiposus, Fetthaut, s. *Haut*.

Pannonien (a. G.), röm. Provinz, umfassend das heutige Ungarn rechts der Donau, das nordöstl. Kroatien, Striche von Bosnien, Krain etc.; bewohnt von den illyr. *Pannoniern*, die Augustus 35 v. Chr. unterwarf.

Panofka, 1) *Theodor*, Archäolog, geb. 25. Febr. 1801 in Breslau, seit 1843 Professor in Berlin; † das. 30. Juni 1858. Zahlreiche Abhandlungen über antike bildende Kunst.

2) *Heinrich*, Gesanglehrer, Bruder des vor., geb. 3. Okt. 1807 in Breslau, erst Violinist, dann Gesanglehrer in Paris und London, seit 1866 in Florenz. Treffliche Gesangschulwerke.

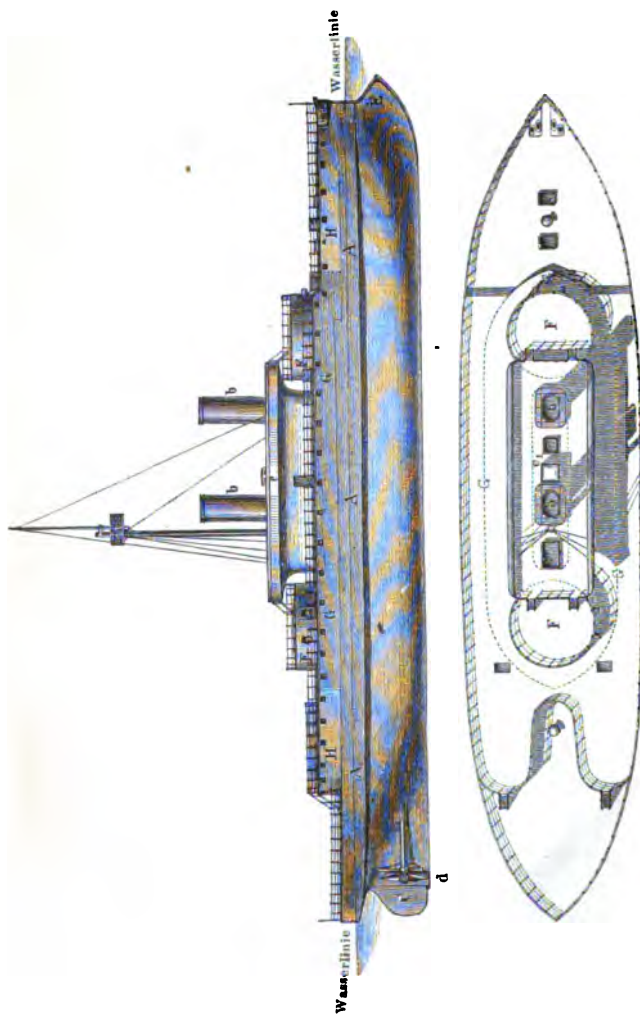
Panophthalmitis (gr.), Entzündung des ganzen Augapfels, mit Erblindung und meist mit Schwund des Auges endigend; sehr schmerzhaft, mit enormer Schwellung und Eiterbildung im innern Auge. Folge schwerer Entzündungen einzelner Theile des Auges und besonders nach Verletzungen. Behandlung machtlos, frühzeitige Entfernung des kranken Auges, um sympathische Erkrankung des andern Auges zu verhüten.

Panopölis (a. G.), s. *Archimä*.

Panoptikum (gr.), Name umfassender Sammlungen, in denen „alles zu sehen“ ist.

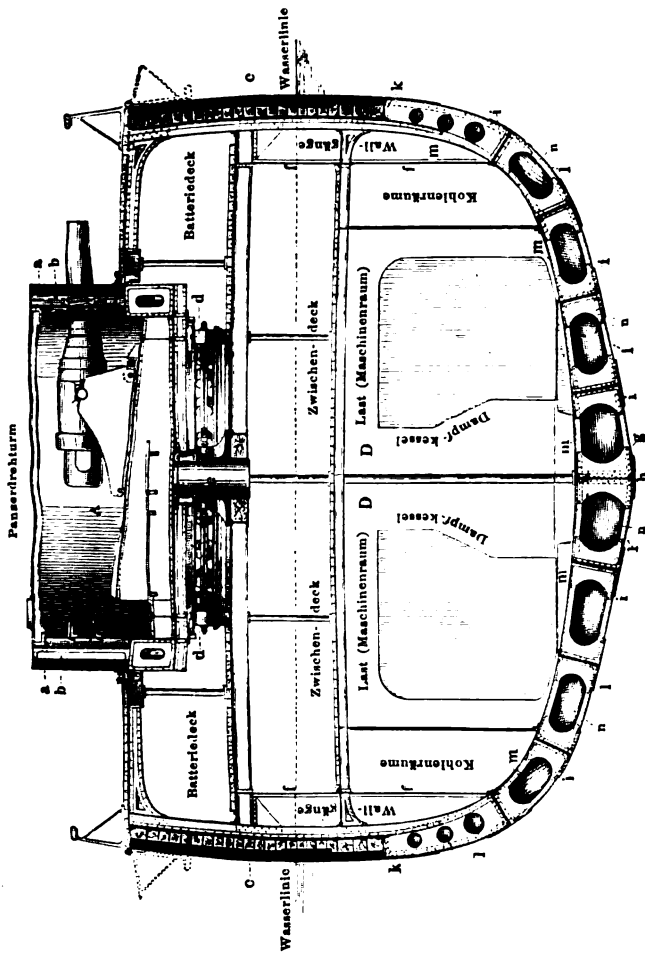
Panorama (gr.), Landschaftsgemälde, welches auf vertikalen, gewöhnlich in einem Cylinder um den Standpunkt des Beschauers aufgestellten Wänden eine Rundschau ge-

Panzerschiffe.



Englisches Brustwehrtumschiff „Devastation“.

Länge 94,76 m; grÖÖte Breite 18,97 m; Tiefgang vorn 8,02, hinten 8,04 m. A Gürtelpanzer (Schutz der Wasserlinie); E Ramm-
 stein; c Steueruder; d Zwillingschrauben; e Kommandodeck.
 F die Panzertürme, drehbar und für 2 Geschütze eingerichtet; G Panzerbrutwehr; H Wohnkum; b Schorn-
 stein; c Steueruder; d Zwillingschrauben; e Kommandodeck.



Querschnitt des deutschen Panzerturmschiffs »Preußen«.

a Eisenpanzer des Turms; b Panzerhinterlage des Turms; c Schiffspanzer mit Hinterlage; d Drehvorrichtung des Turms; e Pivot des Turms; f wasserlichte Längsschotten; g vertikale, h horizontale Kielplatten; i Längspanzer; k Panzerträger; l äußere, m innere Beplattung; n doppelter (Zellen-) Boden.

4
π?

Zur Tafel: Panzerschiffe.

Das *Brustwehrturmschiff „Devastation“* (a. Tafel) ist nach dem Entwurf des Chefkonstruktors der englischen Flotte, Reed, zu Portsmouth erbaut, 1871 vom Stapel gelaufen und 1873 als vollständig zur Indienststellung fertig an die Marinebehörden übergeben worden. Seine Herstellungskosten, einschließlich der Ausrüstung bis zur Bemannung, haben sich auf 6,104,000 Mk. belaufen. Es hat 4407 Tonnen Gehalt und ein Displacement von 9190 Ton. auf der Ladewasserlinie. Die zum Betrieb der Zwillingschraube dienende Dampfmaschine, deren acht Dampfkessel in zwei durch ein Panzerquerschott getrennten Räumen liegen, hat 800 nominelle und 6649 indizierte Pferdekraft. Der an der Wasserlinie um das Schiff herumlaufende, bis 2 m unter Wasser reichende Gürtelpanzer ist 34 cm, der der Panzerbrustwehr 29 cm, die hinter demselben liegende Holzpolsterung 46 cm und die diese innen bekleidende eiserne Innenhaut 3,5 cm dick.

Das *deutsche Kasematt-Turmschiff „Preußen“* ist nach den bei der deutschen Admiralität entworfenen Plänen auf der Werfte der Aktiengesellschaft Vulkan zu Grabow bei Stettin erbaut und 1873 (ungepanzert) vom Stapel gelaufen. Seine größte Länge beträgt 97,04, die Breite an der Wasserlinie 16,33 m, das Displacement 6748 Ton. Die Dampfmaschine hat 800 nominelle und 5400 indizierte Pferdekraft. Der 23,5 cm dicke, auf einer mit einer 3,1 cm dicken Eisenhaut bekleideten, 21,5 cm dicken Holzpolsterung liegende Gürtelpanzer reicht bis 2 m unter Wasser. Mit Ausnahme der unbearbeitet aus England bezogenen Panzerplatten sind alle Teile des Schiffs in heimischen Fabriken gefertigt worden.

Die imponierenden Erfolge des im nordamerikanischen Krieg von Ericsson erbauten Turm- oder Kuppelschiffe (nach der damals üblichen, vom Kapitän Coles herührenden Kuppelform der Panzertürme so genannt), *Monitor*, gaben den Anstoß zu einer vorzugswelsen Anabildung dieser Schiffskonstruktion. Das Charakteristische derselben, die geringe Höhe des Oberdecks über Wasser, wurde bis zum Äußersten, bis auf 75 cm, getrieben und dadurch dem Prinzip, den feindlichen Geschützen ein möglichst geringes Ziel zu bieten, die Seetüchtigkeit des Schiffs gänzlich geopfert. Wollte man letztere erhalten und zugleich die großen Vorteile des Turmschiffs, welche

vorzugswelse in dem fast unbeschränkten Gesichtsfeld der in den Drehtürmen aufgestellten Geschütze und darin liegen, daß die wenigen Geschütze von dem schwersten Kaliber sein können, nicht aufgeben, so war es nötig, das Oberdeck, soweit es die in das Schiff führenden Öffnungen enthält, mindestens 3 m über Wasser zu legen. Man erreichte dies dadurch, daß man auf das tief liegende Deck eine Panzerbrustwehr setzte, innerhalb deren die beiden Türme, Schornsteine und die genannten Öffnungen liegen; vor und hinter derselben, mit gleicher Deckhöhe wie die Brustwehr, finden sich dann noch die ungepanzerten Wohnräume.

Während bei der *Devastation* die Panzerbrustwehr nach innen gerückt ist, steht dieselbe beim Turmschiff *Preußen* auf der äußern Schiffswand und bildet so eine auf dem mittlern Teil des Schiffs stehende Kasematte, aus welcher die beiden Türme hervorragen. Damit die Geschütze dicht über das Deck der Brustwehr hinwegfeuern können, ist die Schanzkleidung derselben zum Herunterklappen eingerichtet. Auf diese Weise hat die *Devastation* die für Hochseeschiffe anreichende Bordhöhe von 3,96 m, *Preußen* von 4,10 m erhalten. Da indessen diese Höhe die Luft- und Lichtöffnungen bei hohem Seegang noch nicht genügend gegen das Eindringen von Wasser schützt, hat man mittschiffs zwischen den beiden Türmen ein sogen. fliegendes Zeltdach, das *Kommandodeck*, errichtet, in welches je nach Bedarf münden.

Die *Devastation* besitzt keine Masten, weil diese sowie das zu denselben gehörende Tauwerk das Gesichtsfeld beschränken, und weil mit ihnen die große Gefahr verbunden ist, daß das im Gefecht heruntergeschossene und in See gefallene Tauwerk die Schraube unklar und so das Schiff gefechtsunfähig mache. Daß diese Schiffe, wie man bei ihrem Entwurf annahm, als Hochseeschlachtschiffe verwendbar seien, wird jetzt allgemein bezweifelt. Der englische Kommandeur Noel will die Brustwehrturmschiffe (*Devastation*, *Fury*, *Thunderer*) nur zur Verteidigung und zum Angriff fester Küstenplätze verwendet wissen, und werden sie denn auch gegenwärtig zur Panzerküstenflotte gerechnet. *Preußen* dagegen hat zur Hebung seiner Seetüchtigkeit Vollschiffstakelage erhalten, jedoch von besonderer Konstruktion: die Untermasten sind von Eisenblech gefertigt und durch Wanten gehalten, welche, sobald das Schiff gefechts-

klar gemacht wird, abgenommen und so befestigt werden, daß sie das Schußfeld nicht beschränken; ebenso wird die ganze Takelage mit allen Spieren und Rundhölzern geborgen. Die Untermasten haben hierbei noch genügenden Halt.

Für den Küstenkampf sind diese Schiffe vorzugsweise geeignet, weil die Geschütze durch die Drehbarkeit der Türme vom Kurs des Schiffs unabhängig sind und vermöge ihres großen Kalibers auch den Kampf mit den Panzerforts wie mit jedem andern Schiff aufnehmen können. Ebenso hat man aber auch ihren Türmen möglichst starke Panzer gegeben, um sie gegen das Feuer der schweren Küstengeschütze widerstandsfähig zu machen. Die beiden Türme der *Devastation* haben einen Durchmesser von 9,45 m, zwischen und zu den Seiten der Scharn einen Panzer von 35,5 cm (14 Zoll englisch) aus massiven Platten und sind armiert mit je zwei 38 Tonsgeschützen von 12 (30,5 cm) Zoll Kaliber. Die 4 Geschosse einer Lage dieser Geschütze wiegen 1371 kg. Jedes dieser Geschütze nebst kompletter Ausrüstung und 100 Schuß hat ein Gewicht von ca. 93,000 kg. Die beiden Türme des *Preußen* haben einen Durchmesser von 8,16 m (ihr Panzer hat eine größte Stärke von 25,4 cm mit 3,3 cm dicker eiserner Innenhaut) und sind mit je zwei 26 cm Ringkanonen armiert, deren Lage Geschosse 748 kg wiegt. Jedes Geschütz mit kompletter Ausrüstung von 100 Schuß wiegt 50,200 kg.

Da nun aber die Turmgeschütze der Masten wegen nicht in der Kielrichtung feuern können, ist im Bug und Heck noch je eine lange 17 cm Ringkanone aufgestellt. Dieses bedeutende Gewicht der Artillerieausrüstung des Schiffs steht in Wechselbeziehung zu seiner Bauart und seinem Panzer, denn die 4 Turmgeschütze repräsentieren eine Breitseite. Es würde also ein Breitseitschiff, um dem Turmschiff im Lagenfeuer gleich zu sein, 8 Geschütze in Batterie, außerdem aber, um auch in der Längsrichtung des Schiffs feuern zu können, noch Bug- und Heckgeschütze erhalten müssen, wodurch, bei gleichem Geschützkaliber, eine die Tragfähigkeit überschreitende Belastung des Schiffs entstände, oder es müßte auf Kosten der Artillerie die Panzerstärke und dadurch die Widerstandsfähigkeit verringert werden..

Die Panzerstärke der *Devastation* sowie die Größe seiner Geschützkaliber sind aber in neuerer Zeit als nicht mehr ausreichend erachtet worden. Die Italiener haben den Türmen der Schiffe „*Duilio*“ und „*Dandolo*“ einen Panzer von je 55 cm und eine Armierung von je zwei 100 Tonsgeschützen von 45 cm Kaliber gegeben, aber selbst diese Schiffe noch durch das am 29. Sept. 1880 in Castella-

mare vom Stapel gelaufene Panzerschiff „*Italia*“, welches jetzt (1883) das größte Panzerschiff der Welt ist, weit überholt. Letzteres ist 124,7 m lang, 22,54 m breit, hat 9,34 m größten Tiefgang, eine Gesamthöhe von 17,7 m und 14,390 Tonnen Displacement; die Geschützöffnungen liegen 9,97 m über Wasser. Die 4 voneinander unabhängigen Dampfmaschinen mit zusammen 26 Kesseln haben je 4500, zusammen also 18,000 indizierte Pferdekkräfte, welche dem Schiff 17 Knoten Geschwindigkeit geben. Nachdem Frankreich und England bei kleinern Schiffen damit vorangegangen, ist zum Bau der *Italia* ausschließlich schmiedbarer Stahl (malleable steel) verwendet worden.

Aber noch in andrer Beziehung ist dieses Schiff epochemachend, insofern seine *Seitenwände nicht gepanzert* sind; dagegen ist das Schiff durch ein großartig ausgebautes Zellsystem unverwundbar gemacht, insofern man der Ansicht ist, daß zwar die das Schiff durchschlagenden Artilleriegeschosse oder die am Schiff explodierenden Torpedos eine Anzahl Zellenwände zerstören und die Anfüllung der geöffneten Zellen mit Wasser bewirken werden, daß aber dadurch die Schwimmfähigkeit des Schiffs nicht aufgehoben, sondern nur beeinträchtigt werden kann, da immer noch in einer großen Anzahl unzerstörter Zellen die Schwimmkraft erhalten bleibt. Es befinden sich allein zwischen dem gepanzerten Zwischen- und dem ersten Batteriedeck, also in Höhe der Wasserlinie, 188 wasserdichte Abteilungen. Unter dem Wasser liegt ein gepanzertes Zwischendeck von 9 cm Panzerstärke, nach den Seiten hin stark gewölbt, so daß dasselbe vielleicht nur von schweren, unter großen Fallwinkeln auftreffenden Mörsersgeschossen, schwerlich aber durch Geschosse der Schiffsgeschütze durchschlagen werden könnte. Ueber diesem Zwischendeck liegen noch 2 Batteriedecke und das Oberdeck, auf letztem steht das elliptische, schräg über dem Schiff liegende Reduit mit 70 cm starkem Panzer; es umschließt 2 Drehscheiben, auf welchen je zwei 100 Tonsgeschütze stehen. Außerdem stehen auf dem Oberdeck noch beiderseits neben dem Reduit je 2, im Bug und Heck je 1 und auf dem zweiten Batteriedeck noch 12, zusammen achtzehn 15 cm Kanonen, so daß eine Lage Geschosse ca. 4200 kg wiegt. Die Maschinen mit ihren Kesseln liegen unter dem Panzerdeck; ihre 6 Schloten sind gepanzert, ebenso der Elevatorschacht für die Munition. Das Schiff führt keine Segel, hat nur 2 Signalmasten und hat seine Probefahrt bei stürmischer See gut bestanden. Diesem Kolos gegenüber ist es bemerkenswert, daß Deutschland den geplanten Bau von größern Panzerschiffen zu gunsten gepanzelter Kanonenboote aufgegeben hat.

währt (während beim *Cyklorama* das Längenbild vor den Augen des Beschauers vorübergezogen wird); 1787 von *Parker* erfunden. Dann auch streifenartige Ansichten, die nach rechts und links ein weites Augenfeld nehmen, besonders für die Aussicht von Bergen angewendet. *Kosmorama*, die Zusammenstellung von Bildern einzelner Gegend.

Panormus (a. G.), das heutige Palermo.

Panotypie, s. *Photographie*.

Pansen (*Wanst*, lat. *Rumen*), die erste und vorderste Abteilung des zusammengesetzten Magens mancher Säugetiere.

Pansthöte, s. *Syrinx*.

Panslawismus, das Einheitsstreben der slaw. Völker, zunächst in literarischer Beziehung von dem Slowaken Kollár angeregt, von den Tschechen eifrig befördert, neuerdings in polit. Beziehung von den Russen, besonders Akaakow, Tschernajew, Ignatieff, Skobelew u. a., ausgebetet, um die Herrschaft des russ. Zaren über die slaw. Völker Europas zu begründen.

Pantalons (fr.), lange und weite Beinkleider, eigentlich die Tracht des *Pantalone*, der lustigen Maske der italienischen, namentlich der venezianischen, Bühne.

Pantotypie (gr.), Zinkätzverfahren, eignet sich besonders für schnelle Herstellung flüchtiger Skizzen für den Buchdruck.

Pantellaria (*Pantalaria*, das alte *Kossyra*), ital. Insel, zwischen Sizilien und Afrika, Provinz Trapani, 145 qkm und 1778 Ew.; vulkanische heiße Quellen. Die *Hauptstadt* P., an der Nordwestseite, 3551 Ew.; Hafen.

Panthelasmus (gr.), die theosophische Ansicht, welche Gott mit der Welt identifiziert, im Altertum von der eleatischen Philosophenschule, von Heraklit, den Stoikern und Neuplatonikern, in neuerer Zeit besonders von Spinoza, Schelling, Hegel vertreten. Vgl. *Jäsche* (1836—38, 3 Bde.). *Panthéist*, Anhänger des P.

Panthéon (gr.), im Altertum ein „allen Göttern“ gewidmeter Tempel (am berühmtesten das P. zu Rom, s. *Tafel Panthéon*).

Pantherkatzen (*Pardina Gieb.*), Raubtiergruppe der Katzen (Felis L.). *Jaguar* (Unze, Onze, F. onca L.), 1,5 m lang, Südamerika und südliches Nordamerika; sehr starkes Raubtier; *Leopard* (Pardor, Pardel, F. leopardus Cuv.), 1,5 m lang, in Afrika, und *Panther* (F. pardus Cuv.), 3 m lang, in Asien, dienten den Römern bei Kampfspielen; *Ozelot* (Pardelkatze, F. pardalis L.), 95 cm lang, im südlichen Nordamerika u. Nordbrasilien. Leopardenfell bei den alten Aegyptern Zeichen hoher priesterlicher Würde.

Pantikapön (a. G.), s. *Kortech*.

Pantins (fr.), Art Holzschuh.

Pantoffelblume, s. *Calceolaria*.

Pantoffelholz, s. v. W. Kork.

Pantograph (gr.), s. *Storchschnabel*.

Pantométer (gr.), Allmesser, Instrument zum Messen von Winkeln, Höhen und Längen, besteht aus 3 mit Teilungen versehenen Armen, die sich auf 2 halben, gleichfalls abgeteilten Zirkeln bewegen lassen.

Pantomime (gr.), Gebärdenspiel, Darstel-

lung von Empfindungen und Handlungen durch bloße Gebärden (ohne Rede und Gesang). *Pantomimik*, die Kunst, eine P. darzustellen, schon im alten Rom sehr beliebt, jetzt besonders im Ballett und in den lebenden Bildern gepflegt.

Pantry, auf Schiffen die Anrichtekammer.

Pantschatántra, ind. Fabelwerk, etwa im 2. Jahrh. v. Chr. entstanden, später in alle morgen- und abendländ. Literaturen übergegangen; hrsg. von Kosegarten (1848 bis 1853); deutsch von Benfey (1859, 2 Bde.).

Pantschmaschine, Waschmaschine mit hölzernen Klopfern zur Entfernung der Schlichte aus Geweben. [Schelm.]

Panurg (gr., „Allesthuer“), durchtriebener

Panzer, a. v. w. Harnisch; Schutzbedeckung aus Eisenplatten für Schiffe etc.

Panzerforts, gepanzerte Batterien, sind Werke zur Küstenverteidigung, deren Stirnflächen ganz od. nur zur Deckung der Scharten (*Panzerwände*) mit Eisenplatten (*Panzerplatten*), eine oder mehrere voreinander, bekleidet, entweder auf Mauerwerk oder Eisenkonstruktionen aufgezolt sind. Runde oder ovale P., im Wasser der Hafeneinfahrt liegend (England), heißen *Turnforts*. Sie haben meist 3 Stockwerke und auf der Plattform einen oder mehrere *Panzerdrehtürme* (s. *Panzerturn*).

Panzerhemd, aus Drahtringen gefertigtes Schutzkleid, besonders für Reiterei, jetzt nur noch bei Asiaten.

Panzerkette, aus Metall- (Stahl-) Ringen bestehende Kette, welche auf das Kopfstiel der Kandare der Militärperde augenklippt ist, um diesen Riemen sowie den Kopf vor Sabelhieben zu schützen.

Panzerschiffe (hierzu die *Tafel*), Kriegsschiffe, deren Bordwände in ihrer ganzen Länge oder nur teilweise bis ca. 3 m unter Wasser mit Eisenplatten bekleidet sind, um die Dampfmaschine, die Geschütze und deren Bedienung gegen feindliche Geschosse zu schützen. Das erste seetüchtige Panzerschiff *Gloire*, erbaut von Dupuy de Lôme, lief 1858 vom Stapel, worauf eine schnelle Entwicklung der P. hinsichtlich der Konstruktion wie der Stärke der Panzerplatten folgte. Die ersten P. waren *Breitzeitschiffe*; 1863 konstruierte Ericsson sein Turmschiff *Monitor* mit noch nicht 1 m hohen Bordwänden, welches nun herrschender Typus wurde; geringe Seetüchtigkeit macht ihn aber nur zur Küstenverteidigung geeignet. Die jetzigen Hochseeturmchiffe (*Brustwehrmonitore*) haben auf dem Oberdeck eine ca. 3 m hohe Panzerbrustwehr, innerhalb deren die Drehtürme stehen. Neben diesen sind die *Kasemattschiffe*, bei denen die Panzerungen beider Seiten, in der Regel nur das mittlere Drittel der Bordwand bekleidend, durch Panzerquerwände verbunden sind, und hinter welchen die Geschütze auch in der Längsrichtung des Schiffs feuern, die eigentlichen Schlachtschiffe, zu welchen noch die *Breitzeitschiffe* mit *stankentenden Türmen* (König Wilhelm) hinzutreten. Die Panzerplatten haben bei dem Turmschiff *Italia* eine Stärke von 70 cm erreicht. Die P. be-

sitzen in der Regel nur 2 Türme, welche mit je 2 der schwersten Geschütze (Italia hat 100-Tonsgeschütze) armiert sind. Man baut jetzt P. ganz aus schmelzbarem Stahl, läßt die Seitenwände ungepanzert u. setzt nur eine die Türme umschließende Panzerkasematte auf die Mitte des Schiffs, legt aber großen Wert auf die Einteilung des untern Schiffsraums in viele wasserdichte Zellen, um zu verhindern, daß das Schiff durch Torpedos oder durchgehende Geschosse zum Sinken gebracht werde. Am Vorsteven erhalten die P. eine nasenartige Ausbiegung (Sporn, Ramme) zum Anrennen, *Rammen*, feindlicher Schiffe (Rammschiffe). Die kreisrunden P. der Russen (*Popoffkas*), mit 6 Schrauben, für die Küstenverteidigung, haben sich wenig bewährt. Ihrer Größe nach unterscheidet man in der deutschen Marine *Panzerfregatten*, *Panzerkorvetten* und *Panzerkanonenboote*. Vgl. *Dieß* (1877). S. Tabelle *Reichsheer und Marine*.

Panzeriere, mit Knochen- oder Hornplatten gepanzerte Säugetiere: Gürteltier, Schuppentier etc.

Panzerurm, mit Panzerplatten bekleideter cylindrischer oder kegelförmiger, meist drehbarer, mit 2 schweren Geschützen armerter Turm zur Verstärkung von Küstenwerken und wichtigen Punkten der Landbefestigungen wie auf Schiffen. Der Grusonische P. (in Deutschland eingeführt) ist kuppelförmig, aus Hartguk.

Panzerwaren (*Iserlohner P.*), Stahl-, Messing-, Eisenwaren, wie Haken, Ketten, Nadeln etc., werden in Iserlohn gefertigt.

Paoli, 1) *Pascoli*, cors. Patriot, geb. 1728 in Morosaglia auf Corsica, ordnete, 1755 zum Generalkapitän der Corsen gewählt, die Verwaltung und Rechtspflege, leistete den Genuesen erfolgreichen Widerstand, begab sich nach Abtretung der Insel an die Franzosen und seiner Niederlage durch diese bei Ponte Nuovo 1769 nach England, kehrte 1789 nach Corsica zurück, ward zum Präsidenten erwählt, riß, 1793 vom Konvent als Royalist und Verräter geächtet, Corsica von Frankreich los und stellte es unter engl. Schutz, beförderte 1794 die Landung engl. Truppen, zerfiel dann mit ihnen, begab sich 1796 nach London; † das. 5. Febr. 1807. Biogr. von *Klose* (1863). — 2) *Betty*, Pseudon., s. *Glück, Elisabeth*. [Bajocchi = 0,433 Mk.

Paolo, frühere röm. Silbermünze, = 10 **Papa**, Stadt im ungar. Komitat Veszprim, an der Bahn Raab-Stein am Anger, 14,634 Ew. Steingut- und Tuchfabrikation.

Papagelen (*Psittaci Sundev.*), Ordnung der Vögel, über 350 Arten, davon mehr als 140 in Amerika von 43° n. bis 59° s. Br., liefern Schmuckfedern, Fleisch, verwüsten Pflanzungen, bei Indern und Peruanern im Altertum verehrt, seit den Kreuzzügen in Deutschland bekannt; vorzüglich Stubenvögel, viel in Deutschland gezüchtet. Familie der P. (*Psittacinae*) mit dem *Jako* (*Perroquet*, *Psittacus erithacus L.*), 83 cm lang, und den *Inseparables* (*Psittacula pullaria L.*), 15 cm lang, in West- und Innerafrika. *Kakadus* (*Ptilotophinae*), in Australien, Neuguinea

und auf den ind. Inseln, sehr gelehrt. *Sittiche* (*Sittacinae*), mehr als die Hälfte aller P., fehlen nur in Europa; hierher die *Araras* oder *Aras* (*Sittace Finsch*), in Süd- und Mittelamerika, die größten P., die *Kellschwanzsittiche* (*Perlischen*, *Perikiten*, *Coccyzus*) mit dem Carolinasittich (*C. carolinensis L.*), in Nordamerika, bis 43° n. Br., und der *Wellenpapagei* (*Melopittacus undulatus Gould*), 22 cm lang, in Australien, trefflicher Stubenvogel. *Loris* (*Trichoglossinae Finsch*) mit pinselförmiger Zungenspitze, in Australien und den ind. Inseln. Vgl. *Le Vaillant* (1801—1805, 2 Bde.), *Wagler* (1835), *Finsch* (1867—68, 2 Bde.), *Ruß* (1880).

Papageigrün, s. v. w. Schweinfurter Grün.

Papst (lat.), päpstlich; *Papsttum*, im katholischen Kirchenrecht die Theorie von der absoluten Machtvollkommenheit des Papstes im Gegensatz zu dem *Episkopalssystem* (s. d.), seit dem Trienter Konzil thatsächlich herrschend, seit dem vatikanischen durch die Verkündigung der päpstlichen Infallibilität zum Dogma erhoben. *Papst*, die päpstliche Würde, das Papsttum.

Papatace (ital., spr. -taatsche, „Papa, schweig“), Spottname, s. v. w. gutmütiger Tropf.

Papäver Tower, (Mohn), Pflanzengattung der Papaveraceen. *P. somniferum L.* (Gartemohn, Schlafmohn), aus Kleinasien, schwarz- und weißsamig, zur Gewinnung des Opiums, der Samenkapseln (*Capita Papaveris*) und des ölreichen (50 Proz.) Samens in Vorderasien, Ostindien, Aegypten, Algerien, Mitteleuropa kultiviert; auch Zierpflanze. *P. Rhoeas L.* (Klatschrose), in Europa, Asien, Afrika zwischen Getreide, mit officinellen Blumenblättern.

Pape, 1) *Edvard*, Landschaftsmaler, geb. 28. Febr. 1817 in Berlin, Professor an der Akademie daselbst. Stimmungsvolle oberital. und Alpenlandschaften; auch Wandgemälde im Neuen Museum in Berlin. — 2) *Joseph*, Dichter von ultramontaner Richtung, geb. 4. April 1831 in Eslohe (Westfalen), lebt als Notar und Rechtsanwalt zu Büren bei Paderborn. Schr.: „Josephine“, Romanzenzyklus (3. Aufl. 1868); die epischen Gedichte „Der treue Eckart“ (3. Aufl. 1873) und „Schneewittchen“ (2. Aufl. 1872); „Das apokalyptische Weib“ (1868); die Dramen „Herzog Konrad“ (2. Aufl. 1864), „Bertha und Maria“ (3. Aufl. 1887); „Vaterländische Schauspiele“ (2. Aufl. 1875) etc.; Novellen (1868) u. a.

Papeiti, Hauptstadt der Insel Tahiti, an der Nordwestküste. Hafen.

Papel (lat. *Papula*, *Knötenchen*), Hautauschlag in Gestalt kleiner, solider (nicht mit Wasser oder Eiter erfüllter) roter Erhebungen, besonders bei skrofulösen Individuen.

Papen (*Pfaffen*), Erdkegel, bleiben beim Abtragen von Höhen stellenweise stehen, um die abgetragene Erde danach abzuschätzen.

Papenburg, Stadt in der preuß. Landdrostei Osnabrück, Kreis Meppen, blühende Fehnkolonie, durch Kanäle mit der Ems verbunden, an der Bahn Münster-Emden, 6736 Ew.; lebhafter Seehandel (137 eigne Seeschiffe von 20,429 Ton.), Schiffbau.

Papoterie (fr.), Papierhandel; Papier- und Pappwaren; elegante Konvolute mit Briefkonverts, Briefbogen etc.

Paphlagonien (a. G.), kleinasiat. Landschaft, am Schwarzen Meer, Hauptstadt Sinope. **Paphlagonier**, sprichwörtlich für nichtsnutzige und geschwätzig Menschen.

Paphos (a. G.), phönik. Kolonie auf der Westküste von Cypern, mit berühmtem Tempel der Aphrodite, die hier aus dem Meer gestiegen sein soll (daher *paphische Göttin*).

Papier, dünner Filz aus kurzen Fasern, wird besonders aus Lumpen und Spinnereiabfällen, naß gemahlenem Holz (Holzstoff), mit Aetzlauge gereinigter Holzcellulose, Stroh, verschiedenen Gräsern (Esparto, s. d.) etc. dargestellt; die sortierten Lumpen werden zerschnitten, durch Kochen mit Lauge gereinigt und naß auf dem Holländer durch scheunenartig wirkende Messer zertheilt. Der erzielte *Halbstoff* wird mit Ohlrol gebleicht, gewaschen und auf einem zweiten Holländer noch weiter zerkleinert. Der *Gansstoff* wird dann geblüht, mit harssaurer Thonerde gemischt (geleimt) und häufig mit Thon, Gips (Annaline) oder schwefelsaurem Baryt (oft bis zu 25 Proz.) versetzt. Der breiartige Gansstoff wird auf einer siebartigen Fläche (Form) in dünner Schicht ausgebreitet (geschöpft), der so gebildete Bogen zwischen Filzplatten gelegt (gekautschet), in Stößen gepreßt und getrocknet. Aus ungeleimtem Stoff erhält man *Lösch-, Fließ-, Druck-, Filtrierpapier*, welches noch durch Eintauchen in alaubhaltige Leimlösung geleimt werden kann. Je nach der Bindung des Drahts in der Form erscheint das P. gerippt oder gewebeartigt (Vellinpapier) oder zeigt Wasserzeichen. Das geschöpfte oder *Büßpapier* ist durch das *Maschinenpapier* fast vollständig verdrängt worden. Bei der P.-maschine fließt der Gansstoff zur Reinigung durch den Knotenfänger, auf die endlose, aus feinem Drahtgewebe bestehende, sich gleichmäßig fortbewegende und dabei seitwärts rüttelnde Form, wird hier durch Filtration, zuletzt unter Anwendung von Luftdruck, entwässert, verläßt dann die Form und gelangt als endloses Blatt auf ein endloses Filztuch, auf welchem es zuerst kalte, dann heiße Walzen passiert. Vollständig getrocknet, wird es zwischen Walzen geglättet und zerschnitten. Die Lumpensurrogate erfordern vor der Zerkleinerung meist chemische Behandlung zur Reinigung und Lockerung der Faser. Das beste P. liefern Hanf- und Leinwandgepinste. Die Alten benutzten als P. Blätter, Papyrus, Pergament; unser P. ist eine chinesische Erfindung, welche über Samarkand zu den Arabern, um 1190 nach Deutschland kam. Größte Förderer die Holbeins in Ravensburg. Erfinder der P.-maschine Leistenscheider 1797 und Robert 1798. Am vollkommensten und vielseitigsten ist die P.-bereitung in Japan. Jährliche P.-produktion ca. 21 Mill. Ztr. Handbücher der P.-fabrikation von Müller (4. Aufl. 1876), Hofmann (1878), Droptsch (1880).

Papierboot, s. v. w. **Papierantillus**.

Papiergeld (fr. *Papier-monnaie*, engl. *Paper money*, *Kassenscheinungen*), im weitern Sinn jedes universelle Wertpapier, welches im Verkehr wie Bargeld umfließt und so als Ersatzmittel des letztern (Geldsurrogat) dient, im engern Sinn solche, meist vom Staat ausgegebene Geldscheine, für welche keine Einlösungspflicht besteht, und die durch den Zwangskurs zu gesetzlichem Zahlungsmittel erklärt sind. Es gibt 1) P. mit Einlösungspflicht, ohne Zwangskurs (deutsche Banknoten), 2) P. mit Einlösungspflicht und Zwangskurs (engl. Banknoten), 3) P. ohne Einlösungspflicht und mit Zwangskurs (das frühere deutsche, das jetzige österreichische, italien. P. etc.). Die auf Grund des Gesetzes vom 30. April 1874 vom Deutschen Reich in Appoints von 5, 20 und 50 Mk. ausgegebenen *Reichskassenscheine* sind jederzeit auf Erfordern bei der Reichshauptkasse einlöslich, werden bei allen Kassen des Reichs und sämtlicher Bundesstaaten nach ihrem Nennwert in Zahlung angenommen, ohne daß jedoch im Privatverkehr ein Zwang zu ihrer Annahme stattfindet (sind also einlöslich, haben keinen Zwangskurs). S. *Geldumlauf*. Vgl. Wagner (1874).

Papiermaché (fr., spr. papje-mascheh, 'gekauft Papier'), Papierzeug mit allerlei Zusätzen und Leimwasser zur plastischen Masse angerührt und in Formen gepreßt, dann getrocknet, gefirnist, bemalt etc., liefert Dosen, Teller, Figuren u. a. *Steinpappe* ist ein ähnliches Fabrikat mit hohem Thon- oder Kriegegehalt. Auch durch innige Vereinigung mehrerer Papierbogen zu einer kompakten Masse erhält man P.

Papiermaulbeerbaum, s. *Broussonetia*.

Papierantillus (Papierboot, Argonauta Argo L.), Kopffüßler im Mittelmeer, das Weibchen mit papierdünner Schale, rudert mit den Armen.

Papilio (lat.), Schmetterling; auch Tagfaltergattung, zu welcher Schwalbenschwanz (P. Machaon L.) und Segelfalter (P. Podalirius L.) gehören.

Papilläre Geschwulst, s. v. w. Feigwarze.

Papille (lat.), Würzchen, besonders die an der Oberfläche der Lederhaut hervorspringenden Haut- oder Gefühlswürzchen und die Geschmackswürzchen auf dem Zungenrücken. **Papillarkörper**, die oberste, sogen. Würzschicht der Lederhaut.

Papillotte (fr.), Haarwickel von Papier.

Papin (spr. -ping), Denis, Physiker, geb. 22. Aug. 1647 in Blois, lebte 1685 in London, 1681 in Venedig, 1684 wieder in London, 1687 Professor der Mathematik in Marburg; † 1714 in England. Erfinder des Kochens mit gespanntem Dampf (P.-scher Topf) und einer Dampfmaschine mit Cylinder, wie die heutige. Biographie von Gerland (in 'Leibniz' und Huygens' Briefwechsel mit P.', 1881).

Papinianus, *Aemilius*, berühmter röm. Rechtsgelehrter, geb. um 140, bekleidete die ersten Staatsämter, war zuletzt Praefectus praetorio; unter Caracalla 212 hingerichtet.

Papinischer Topf, s. *Dampfkochof*.

Papirius Cursor, *Lucius*, durch Tapfer-

keit und Strenge berühmter Römer, verurteilte 334 v. Chr. als Diktator seinen Magister equitum Fabius wegen Ungehorsams zum Tod, siegte 320 u. 309 über die Samniten.

Papismus (lat.), die Lehre vom Papst als dem infallibeln Statthalter Christi auf Erden und die Parteinahme dafür. *Papist*, Anhänger des Papstes; ein dem P. Huldigender.

Pappe wird wie Papier geschöpft (s. *Papier*) oder durch Vereinen frisch geschöpfter Papierbogen (gekautschte P.) oder durch Zusammenleimen fertiger Papierbogen (geleimte P.) dargestellt. *Preßpappe*, die feinste, härteste und glänzendste P., dient zum Glätten und Glänzen von Papier und Tuch.

Pappel (*Populus L.*), Pflanzengattung der Salicaceen. Nutz- und Brennholz liefern: die *Epe* (Zitterpappel, P. tremula L.), in Europa, Nordasien, Nordafrika; die *Silberpappel* (Alberbaum, Weißpappel, P. alba L.), aus Asien, vielleicht auch aus Süd-europa; die ähnliche *Graupappel* (P. canescens Smith), aus Ungarn und Siebenbürgen; die *Schwarzpappel* (Saarbaum, Pappelweide, Rheinweide, P. nigra L.), in Europa und Asien, in Nordamerika verwildert, von der die balsamisch-aromatischen Blattknospen offizinell sind; die *kanadische P.* (P. monilifera Mill.), aus Carolina und Kanada; die *Balsampappel* (P. balsamifera Mill.), aus Nordamerika, Sibirien und China. *Italienische P.* (P. pyramidalis Roemer), aus Oberitalien, kam im vorigen Jahrhundert nach Frankreich, vielleicht nur eine Form der Schwarzpappel, die in Südosteuropa eine pyramidenförmige Krone bildet.

Pappelrose, s. *Althaea*.

Pappelsalbe, mit einem Fettanzug der Pappelknospen bereitete Salbe. [*Pappel*.]

Pappelweide, s. v. w. Schwarzpappel, s.

Pappenheim, Stadt im bayr. Regbez. Mittelfranken, Bezirk Weisenburg, an der Altmühl und der Bahn Aschaffenburg-München, 1781 Ew.; Hauptort der *Grafenschaft P.* (183 qkm), mit Schloß.

Pappenheim, *Gottfried Heinrich, Graf* zu, kaiserl. Feldherr im 30jähr. Kriege, geb. 29. Mai 1594 auf Schloß P. in Mittelfranken, ward 1614 katholisch, focht als Oberst im ligist. Heer 1620 auf dem Weißen Berg bei Prag, ward 1623 Chef eines Kürassierregiments, derges. *Pappenheimer*, unterdrückte 1626 den Bauernaufstand in Oberösterreich, nahm am Kriege gegen Christian IV. von Dänemark teil, ward 1630 unter Tilly Befehlshaber der kaiserl. Reiterer, erstürmte 1631 Magdeburg, führte durch sein Ungeheuer die Niederlage bei Breitenfeld (17. Sept.) herbei; †, bei Lützen verwundet, 17. Nov. 1632 in Leipzig. Biogr. von Haß (1855). — Das Geschlecht der Grafen von P., das seit dem 12. Jahrh. bereits im Besitz des Reichsmarschallamts war, blüht noch jetzt in der protestantischen Linie von P.-Alzheim.

Pappus (lat., *Haarkrone, Samenkrone*), der aus Haaren, Borsten etc. bestehende Anhang auf der Spitze der Früchte von Kompositen etc.

Pappus, Mathematiker, lebte im 4. Jahrh. n. Chr. in Alexandria. Hauptwerk: *Mathe-*

matische Sammlungen, wovon Buch 3—8 erhalten (Urag. von Hultsch 1876—78, 3 Bde.), wertvoll als Hauptquelle für unsere Kenntnisse der Geometrie der Alten. *Lehrsatz des P.*, eine Erweiterung des Pythagoreischen Lehrsatzes auf schiefwinkelige Dreiecke.

Paprika, s. *Capsicum*.

Papst (*Papst*, v. griech. *pappas*, Vater, lat. *Papa*), in der griech. Kirche Ehrenprädikat höherer Geistlicher, in der lateinischen ausschließliche Bezeichnung des Bischofs von Rom seit Ende des 4. Jahrh. Trotz der Anerkennung des röm. Bischofs durch die abendländ. Synode zu Sardica 343 und ein kaiserliches Dekret Valentians III. von 445 als Primas der Bischöfe fand diese Machtstellung selbst im Occident bis ins 8. Jahrh. Widerspruch. Umstände, welche dem P. nach und nach die Herrschaft über die abendländ. Kirche verschafften, waren besonders das Ansehen Roms als einziger apostolischen Kirche im Abendland und Mütter zahlreicher neuer, von röm. Missionären gegründeter Kirchen, die Reinheit der Orthodoxie der röm. Bischöfe, die politische Verwirrung in Italien und Frankreich, welche dem röm. Bischof nicht bloß politische Unabhängigkeit, sondern auch weltlichen Besitz (den Kirchenstaat) verschaffte, die Geltendmachung der pseudoisidorischen Dekretalen, der Zwiespalt zwischen der orientalischen und occidental. Kirche, infolge dessen sich die letztere immer enger an den P. anschoß, und die persönliche Begabung mehrerer Päpste, wie Leo I., Gregor I. und Nikolaus I. Eine wirksame Stütze zunächst ihrer geistlichen Gewalt über die abendländ. Kirche war das weström. Kaisertum, welches dem P. zum seinen Schutz verlieh und es wiederholt aus sittlicher Verwilderung herausriß. Im Kampf mit dem Kaisertum (dem Investiturstreit) errangen die Päpste unter Gregor VII. den Sieg und damit nicht bloß die oberste geistliche, sondern auch die weltliche Macht im Abendland, welche sie bis zum Exil in Avignon (1305—77) behaupteten. Die Kirchenspaltung (1378—1417) schädigte ihr Ansehen, trotzdem errangen sie den Sieg über die Reformbewegung der Konzilien im 15. Jahrh., und die Reformation des 16. Jahrh. gab sogar den Anstoß zu einer Regeneration und Verstärkung der päpstlichen Macht durch das Tridentiner Konzil und den Jesuitenorden, wie auch die franz. Revolution und die gewalthätige Behandlung der Päpste Pius VI. und VII. durch Napoleon I. nur die moralische Macht des P. tums erhöhten und mit der Restauration des Kirchenstaats endeten. Auf die Annexion eines Teils des Kirchenstaats 1860 folgten 1864 der Syllabus und 1870 die Proklamation der päpstlichen Infallibilität; sogar die völlige Einverleibung des Kirchenstaats schien ebenfalls die absolute Gewalt und Herrschaft des P. tums nur zu erhöhen. Die *P.wahl* stand seit dem 10. Jahrh. unter dem Einfluß des röm. Adels und der deutschen Kaiser. Nikolaus II. wies als 1059 als ausschließliches Recht den Kardinälen zu, deren Kollegium

Chronologische Uebersicht der römischen Päpste und der deutschen Kaiser und Könige.

Päpste	bis	Päpste	bis	Päpste	bis	Deutsche Kaiser und Könige
Evaristus . . .	106	Symmachus . .	514	Benedikt III. . .	858	
Alexander I. . .	116	Hormisdas . . .	523	Nikolaus I. . .	867	
Sixtus I.	126	Johann I.	526	Hadrian II. . .	872	
Telesphorus . .	137	Felix IV.	530	Johann VIII. . .	882	Karl II., 875—877
Hyginus	141	Bonifacius II. .	532			Karl III., der Dicke, 881—887
Pius I.	156	Johann II.	535	Marinus I. . . .		
Anicetus	167	Agapetus I. . .	536	(Martin II.) . .	884	
Soter	175	Sylvester, gest.		Hadrian III. . .	885	
Eleutherus . . .	189	539	537	Stephan VI. . .	891	Arnulf, 888—899
Victor I.	199	Vigilius	555	Formosus . . .	896	
Zephyrinus . . .	217	Pelagius I. . . .	560	Bonifacius VI. .	896	
Calixtus I. . . .	222	Johann III. . . .	573	Stephan VII. . .	897	
Urban I.	230	Benedikt I. . . .	578	Romanus	897	
Pontianus	235	Pelagius II. . . .	590	Theodorus III. .	897	
Anterus	236	Gregor I.	604	Johann IX. . . .	900	
Fabianus	250	Sabinianus . . .	606	Benedikt IV. . .	903	Ludwig das Kind, 900—911
Cornelius	258	Bonifacius III. .	607	Leo V.	903	
Lucius I.	254	Bonifacius IV. .	615	Christoph. . . .	904	
Stephan I.	257	Deusdedit . . .	618	Sergius III. . .	911	
Sixtus II.	258	Bonifacius V. . .	625	Anastasius III. .	912	Konrad I., 911—918
Dionysius	268	Honorius I. . . .	638	Lando	914	
Felix I.	274	Severinus	640	Johann X.	928	Heinrich I., 919—936
Eutychianus . .	283	Johann IV. . . .	642	Leo VI.	929	
Cajus	296	Theodorus I. . .	649	Stephan VIII. .	931	
Marcellinus . . .	304	Martin I.	655	Johann XI. . . .	936	
Marcellus I. . .	309	Eugen I.	657	Leo VII.	939	Otto I., d. Gr., 936— 973
Eusebius, April bis August . . .	309	Vitalianus . . .	672	Stephan IX. . .	942	
Miltiades (Mel- chisedes)	314	Adeodat	676	Marinus II. . . .		
Sylvester I. . . .	335	Donus	678	(Martin III.) . .	946	
Marcus, Jan. bis Okt.	336	Agatho	682	Agapetus II. . .	955	
Julius I.	352	Leo II.	683	Johann XII. . . .	963	
Felix II.	356	Benedikt II. . . .	685	Benedikt V. . . .	964	
Liberius	366	Johann V.	686	Leo VIII.	965	
Damasus	384	Conon	687	Johann XIII. . .	972	
Siricius	388	Theodorus II. . .	687	Benedikt VI. . .	974	Otto II., 973—983
Anastasius I. . .	402	Sergius I.	701	Benedikt VII. . .	983	
Innocens I. . . .	417	Johann VI.	705	Johann XIV. . . .	984	Otto III., 983—1002
Zoimus	418	Johann VII. . . .	707	Bonifa- cius VII.	985	
Bonifacius I. . .	422	Sisinus	708	Johann XV. . . .	996	
Clestin I.	423	Konstantin I. . .	715	Johann XVI. . . .	998	
Sixtus III. . . .	440	Gregor II.	731	Johann XVII. . .	998	
Leo I.	461	Gregor III. . . .	741	Gregor V.	999	
Hilarius	468	Zacharias	752	Sylvester II. . .	1003	Heinrich II., 1002— 1024
Simplicius	483	Stephan II. . . .	752	Johann XVIII. .	1008	
Felix III.	492	Stephan III. . . .	757	Johann XIX. . .	1009	
Gelasius I. . . .	496	Paul I.	767	Sergius IV. . . .	1012	
Anastasius II. .	498	Konstantin II. .	768	Benedikt VIII. .	1024	Konrad II., 1024— 1039
		Philippus	768	Johann XX. . . .	1033	Heinrich III., 1039— 1056
		Stephan IV. . . .	772	Benedikt IX. . .	1044	
		Hadrian I. . . .	795	Gregor VI.	1046	
		<i>Deutsche Kaiser und Könige.</i>		Clemens II. . . .	1047	
Leo III.	816	Karl d. Gr., 799—814		Damasus II. . . .	1048	
Stephan V.	817	Ludwig der Fromme, 814—840		Leo IX.	1054	
Paschalis I. . . .	824			Victor II.	1057	Heinrich IV., 1056— 1106
Eugen II.	827			Stephan X. . . .	1058	
Valentin	827			Benedikt X. . . .	1059	
Gregor IV.	844	Lothar I., 840—855		Nikolaus II. . . .	1061	
Sergius II. . . .	847			Alexander II. . .	1073	
Leo IV.	855	Ludwig II., 855—875		Gregor VII. . . .	1085	
				Victor III.	1087	

Uebersicht der römischen Päpste.

Päpste	bis	Deutsche Kaiser und Könige	Päpste	bis	Deutsche Kaiser und Könige
Urban II. . .	1099		In Pisa Alexander V. .	1410	Siegmund, 1410—57
Paschalis II. .	1118	Heinrich V., 1106—25	Gregor XII. .	1415	
Gelasius II. .	1119		Johann XXIII. .	1415	
Calixtus II. .	1124		—		
Honorius II. .	1130	Lothar II., 1125—1137	Martin V. . .	1431	
Innocenz II. .	1143	Konrad III., 1138—1152	Eugen IV. . .	1447	Albrecht II., 1438—1439
Cölestin II. .	1144				Friedrich III., 1400—1493
Lucius II. . .	1145		Nikolaus V. .	1455	
Eugen III. . .	1153	Friedrich I., 1152—1190	Calixtus III. .	1458	
Anastasius IV.	1154		Pius II. . . .	1461	
Hadrian IV. .	1159		Paul II. . . .	1471	
Alexander III. .	1181		Sixtus IV. . .	1484	
Lucius III. . .	1185		Innocenz VIII.	1492	
Urban III. . .	1187		Alexander VI.	1503	Maximilian I., 1493 bis 1519
Gregor VIII. .	1187		Pius III. . . .	1503	
Clemens III. .	1191	Heinrich VI., 1190—1197	Julius II. . . .	1513	
Cölestin III. .	1198	Philipp von Schwaben, 1198—1208	Leo X.	1521	Karl V., 1519—56
Innocenz III. .	1216	Otto IV., 1208—15	Hadrian VI. .	1523	
Honorius III. .	1227	Friedrich II., 1215—1250	Clemens VII. .	1534	
Gregor IX. . .	1241		Paul III. . . .	1549	
Cölestin IV. .	1241		Julius III. . .	1555	
Innocenz IV. .	1254		Marcellus II. .	1555	Ferdinand I., 1556—1564
		Konrad IV., 1250—1254	Paul IV. . . .	1559	Maximilian II., 1564 bis 1576
Alexander IV. .	1261	Interregnum, 1254—1273	Pius IV. . . .	1565	Rudolf II., 1576—1612
Urban IV. . .	1264		Pius V.	1572	
Clemens IV. .	1268		Gregor XIII. .	1585	
Gregor X. . . .	1276	Rudolf von Habsburg, 1273—91	Sixtus V. . . .	1590	
Innocenz V. .	1276		Urban VII. . .	1590	
Hadrian V. . .	1276		Gregor XIV. .	1591	
Johann XXI. .	1277		Innocenz IX. .	1591	
Nikolaus III. .	1280		Clemens VIII. .	1605	
Martin IV. . .	1285		Leo XI.	1605	
Honorius IV. .	1287		Paul V.	1621	Matthias 1612—19
Nikolaus IV. .	1292	Adolf von Nassau, 1292—98	Gregor XV. . .	1623	Ferdinand II., 1619 bis 1637
Cölestin V. . .	1294	Albrecht I., 1298—1308	Urban VIII. .	1644	Ferdinand III., 1637 bis 1657
Bonifacius VIII.	1303		Innocenz X. . .	1655	Leopold I., 1658—1705
Benedikt XI. .	1304		Alexander VII.	1667	
Clemens V. . .	1314	Heinrich VII., 1308 bis 1313	Clemens IX. . .	1669	
		Ludwig IV., 1314—1346	Clemens X. . .	1676	
Johann XXII. .	1334		Innocenz XI. .	1689	
Benedikt XII. .	1342		Alexand. VIII.	1691	
Clemens VI. . .	1352	Karl IV., 1346—78	Innocenz XII. .	1700	Joseph I., 1705—11
Innocenz VI. .	1362		Clemens XI. . .	1721	Karl VI., 1711—40
Urban V. . . .	1370		Innocenz XIII. .	1724	
Gregor XI. . .	1378		Benedikt XIII. .	1730	
Kirchenspaltung . .	1417		Clemens XII. .	1740	
In Rom			Benedikt XIV. .	1758	Karl VII., 1742—45
Urban VI. . . .	1389	Wenzel, 1378—1400			Franz I., 1745—65
Bonifacius IX. .	1404	Ruprecht von der Pfalz, 1400—10	Clemens XIII. .	1769	Joseph II., 1765—99
Innocenz VII. .	1406		Clemens XIV. .	1774	
Gregor XII. . .	1415		Pius VI.	1799	Leopold II., 1790—1806
In Avignon			Pius VII. . . .	1823	
Clemens VII. .	1394		Leo XII. . . .	1829	
Benedikt XIII. .	1416		Pius VIII. . .	1830	
			Gregor XVI. . .	1846	
			Pius IX.	1878	
			Leo XIII., seit 20. Febr. 1878		

nach einer spätern Bestimmung der zu Wählenden angehören mußte; genauere Bestimmungen gab Alexander III., das Konzil von Lyon 1274 u. das Wahlgesetz Clemens' V. 1311 vervollständigten diese Bestimmungen. Vgl. beifolgende *Chronolog. Uebersicht der Päpste*; über die päpstliche Kirchenregierung den Art. *Römische Kurie*. Ueber die Geschichte der Päpste vgl. *Spüler* (1836), *Ewale* (6. Aufl. 1874, 3 Bde.), *P. Müller* (1847—57, 17 Bde.), *Barmann* (1868—69, 2 Bde.), *Wattenbach* (1876).

Papia (*Negritos, Melanestier*), zur ozeanischen Rasse gehöriges Volk, auf der innern austral. Inselreihe (Neuguinea, Salomoninseln, Neue Hebriden, Neukaledonien und Fidischel-Archipel); von brauner bis blauschwarzer Hautfarbe, schmalem und hohem Schädelbau, mit langem, büscheligem Haupthaar und starkem Bartwuchs; lange als Menschenfresser berüchtigt, fast nackt, doch nicht ohne jede Kultur (Ackerbau, Jagd, Glauben an Unsterblichkeit).

Papyrus, s. v. v. Pergamentpapier.

Papyrograph (*Zuccatos P.*), Kopierapparat für Schriften, Federzeichnungen etc. auf chemischem Weg, so daß das Papier nicht jedesmal angefeuchtet zu werden braucht. Von einer Niederschrift etc. können 200—300 gute Faksimiledrucke genommen werden.

Papyrus L., Pflanzengattung der Cyperaceen. *P. antiquorum Willd.* (Pflaude), 5 m hoch, an Flüssen und Sümpfen Afrikas, Syriens, Palästinas, auch Siziliens, im alten Aegypten kultiviert; Wurzeln, Stengelmark und untere Stengelteile dienen als Nahrungsmittel, die Stengel zu Flechtarbeiten, Stricken, Sandalen etc., besonders zu Papier, indem man sie in Streifen schnitt und diese in zwei sich kreuzenden Lagen verflocht. Jetzt in Aegypten verschwunden.

Par (lat.), gleich, gerade; ein Paar. *P. et impar*, gerade und ungerade. *Pares*, Gleichstehende, Standesgenossen.

Para, Münze in Aegypten und der Türkei, = $\frac{1}{40}$ Piaster = 0,44 Pf.

Pará (*Grão P.*), Provinz im nordöstlichen Brasilien, 1,149,719 qkm und 275,237 Ew. Hauptstadt Belem (auch P. genannt).

Paraböse (gr.), in der altgriech. Komödie die außer Zusammenhang mit der Fabel des Stückes stehende Ansprache des Chors an das Publikum; von Platon u. a. nachgeahmt. Vgl. *Agathe* (1866).

Parabel (gr.), Gleichnis; Erzählung, welche an einem durchgeführten (gewöhnlich volkstümlichen) Gleichnis eine Wahrheit veranschaulicht (die schönsten P.n im N. T.).

Parabel (gr.), in der Mathematik ein Kegelschnitt (s. *Kegel*), welcher entsteht, wenn eine Kegelfläche von einer Ebene parallel einer Mantellinie geschnitten wird; der geometrische Ort aller Punkte, welche von einer gegebenen Geraden (*Directrix*) und einem außerhalb derselben liegenden festen Punkt (*Brennpunkt*) gleich weit abstehen. Eine durch den Brennpunkt gehende, auf der *Directrix* senkrecht stehende Gerade heißt die *Achse*; sie teilt die P. in zwei einander gleiche, sich ins Unendliche erstreckende Zweige. Derjenige Punkt der P.,

in welchem sie die Achse schneidet, heißt *Scheitel*; er liegt in der Mitte zwischen der *Directrix* und dem Brennpunkt. Die P. mit vertikaler Achse ist die Wurffinie, d. h. diejenige Kurve, welche ein in schräger Richtung geworfener Körper beschreiben würde, wenn er sich im luftleeren Raum bewegte. *Paraboloid*, Fläche, welche durch die Umdrehung einer P. um ihre Achse entsteht; in einem Hohlspiegel, dessen spiegelnde Fläche die Form eines solchen Paraboloids hat, werden Licht- oder Wärmestrahlen, die parallel zur Achse einfallen, im Brennpunkt vereinigt.

Parabölich (gr.), vergleichsweise.

Paracelsus, *Philippus Aureolus Theophrastus von Hohenheim*, gen. *Bombastus*, Arzt und Naturforscher, geb. 17. Dez. 1493 in Maria-Einsiedeln im Kanton Schwyz, erlangte durch glückliche Kuren hohes Ansehen, lehrte 1526—28 in Basel; † 23. Sept. 1541 in Salzburg. Er führte die Chemie in die Apotheken ein und veranlaßte die Aerzte, zur Beobachtung und Erfahrung zurückzukehren. Schriften, Basel 1589, 10 Bde., u. 3. Vgl. *Lessing* (1839), *Mars* (1842), *Mook* (1876).

Paracentese (gr.), Eröffnung der Brusthöhle durch Schnittoperation zur Entfernung angesammelten Eiters. [Zeitrechnung.]

Parachronismus (gr.), Fehler gegen die *Parade* (fr.), feierlicher Aufzug, Gepränge; insbes. Schaustellung von Truppen, wobei diese vor dem höchsten anwesenden Offizier im P.marsch vorbeimarschieren. *Wachtparade*, das mit einer besondern Zeremonie verbundene Abmarschieren der Wachtmannschaften zu ihren resp. Wachen. — In der Fechtkunst ist P. die Abwehr des feindlichen Stoßes oder Hiebes; in der Reilkunst das plötzliche Anhalten des Pferdes.

Paradies (v. pers. *pardes*, s. v. w. Park, hebr. *Eden*, 'schöner Garten'), nach der mosaischen Erzählung Aufenthaltsort des ersten Menschenpaares; später auch s. v. w. Aufenthaltsort der Seligen. Vgl. *F. Delitzsch* (1881).

Paradiesapfel, s. v. w. *Adamsapfel* (s. *Cyrtus*) und *Liebesapfel* (s. *Lycopersicum*).

Paradiesfelgen, Frucht von *Musa paradiaci*. **Paradiesholz**, s. *Alchols*. [disiac.

Paradieskörner, s. *Anomum*.

Paradiesvogel (*Paradies L.*), Gattung der Sperlingsvögel, mehrere Arten auf Neuguinea und den benachbarten Inseln, die Männchen mit prächtvollem Gefieder, welches als Schmuck getragen wird.

Paradigma (gr.), Beispiel, Muster, Vorbild; in der Grammatik ein beispielsweise dekliniertes oder konjugiertes Wort.

Paradox (gr.), von der gewöhnlichen Meinung abweichend, sonderbar, befremdlich. *Paradoxon*, eine solche Behauptung.

Paränese (gr.), Ermahnung, Ermunterung, bes. als Schluß einer Rede.

Paraffin, Gemisch fester Kohlenwasserstoffe, die aus den Produkten der trocknen Destillation von bituminösen Schiefen, Kannel, Braunkohle (Pyropisat), Torf, aus Ozokerit, Erdöl, Rangunter etc., durch fraktionierte Destillation, Reinigung mit Schwefelsäure, Kristallisieren, Abpressen des Teer-

Öls, Zusammenschmelzen mit Benzin und abermaliges Pressen gewonnen worden; farblos, wachsähnlich, mehr oder weniger kristallinisch, durchscheinend, vom spez. Gew. 0,869—0,948, schmilzt bei 35—70°, geruch- und geschmacklos, unlöslich in Wasser, löslich in Aether, Benzin, Schwefelkohlenstoff, fettem Öl, widersteht Säuren, Alkalien und der Glühhitze, entzündet sich bei 163°, siedet über 300° C. und destilliert unzersetzt, dient zu Kerzen, zum Konservieren von Holz, Fleisch, Früchten, als Schmiermittel, als Wachs- und Stearinsurrogat, zu Wachspapier, zum Tränken von Gipsabgüssen, Zündhölzchen, zum Wasserdichtmachen und Appretieren von Geweben, Leder, zum Dichten der Wein- und Bierfässer, zu den sog. Wachspuppen, zu Luxuspapieren, Patronen etc. Die P.-Industrie zwischen Halle, Weißensfels und Zeitz gewinnt aus eigentümlicher Braunkohle P. und Mineralöl (6 Ton. Kohle liefern 16—20 kg P. und 43 kg Öl); Produktion 1874: 6,25 Mill. kg. Vgl. *Albrecht* (1875), *Perrutz* (1880).

Paraffinöl, in der Paraffinindustrie ein schweres Mineralöl, dient zur Leuchtgasbereitung; auch gut gereinigtes Erdöl.

Paragium (lat.), die früher übliche Abfindung nachgeborener Prinzen mit Land und Leuten im Gegensatz zur *Apanage* (s. d.).

Paragramm (gr.), Zusatz, Einschlebsel; Fälschung durch Buchstabenveränderung, auch darauf beruhendes Wortwitzspiel (z. B. Biberlus statt Tiberius).

Paragrāph (gr., „das Beigeschriebene“), in Gesetzeswerken und wissenschaftlichen Schriften die behufs leichter Uebersicht gemachten und fortlaufend nummerierten kleineren Abschnitte (Zeichen: §).

Paragraas, s. v. w. Plassaba, s. *Attalea*.

Paragau, Insel, s. *Palawan*.

Paraguay, einer der Hauptquellströme des Rio de la Plata, entspringt in Brasilien an der Serra dos Parecis unter 14 $\frac{1}{2}$ ° s. Br. nur 300 m hoch, durchzieht in südl. Richtung die Sümpfe von Jarayá, die er jährlich auf 3 Monate in einen See (11,000 qkm) verwandelt, vereinigt sich bei Corrientes mit dem Paraná zum Rio de la Plata; 2660 km lang, Stromgebiet 1,149,163 qkm. Nebenflüsse: San Lorenzo, Pilcomayo und Rio Vermejo.

Paraguay, Republik in Südamerika, Binnenstaat zwischen der Argentinischen Republik und Brasilien, 238,290 qkm, von den Flüssen P. und Paraná eingeschlossen; seit 1870 bilden die Flüsse Apa (zum Paraguay) und Itatim (zum Paraná) die Nordgrenze gegen Brasilien, seit 1879 der Rio Galván (zum Paraguay) die Nordgrenze gegen Bolivien; die östliche Hälfte gebirgig, der Westen Flachland; sehr fruchtbar. Klima gesund. Wichtigstes Produkt der Paraguaythee, außerdem Bau- und Schmuckhölzer, Tabak, Kautschuk, Gerb- und Farbstoffe, Baumwolle etc.; die Kultur derselben noch sehr ursprünglich. Industrie nicht unentwickelt: Fabrikation von Zigarren, Baumwoll- und Wollwaren, Leder- u. Holzgeräten, Gummipräparaten, Zucker etc. Die Zahl der Be-

völkerung (1857: 1,397,431 Ew., meist Indianer [Guaraní], $\frac{1}{10}$ Weiße) infolge des brasil. Kriegs auf (1876) 293,844 Köpfe gesunken. Seit 1870 wieder definitive Regierung, erst 1876 nach der Räumung des Landes durch die Brasilier selbständig. Präsident mit einem legislativen Kongreß (Senat und Deputiertenkammer). *Einnahme* (aus Zöllen) 1890: 320,000 Pesos f., *Ausgabe* 270,031 Pesos f., *Militär*: 500 Mann; allgemeine Wehrpflicht. *Einfuhr* (1890) 1,050,408 Pesos f., *Ausfuhr* (Thee, Tabak, Zigarren, Stärkemehl, Orangen) 1,163,417 Pesos f. *Eisenbahnen* 73 km. *Münze*: Peso fuerte = 4 Mk. *Flagge*: 3 horizontale Streifen, rot, weiß, blau. *Einteilung* in 24 Departements. *Hauptstadt* Asunción.

Die ersten Niederlassungen der Spanier in P. wurden 1536 gegründet. 1606 legten die Jesuiten Missionen an, bekehrten die Indianer mit großem Erfolg und gründeten ein theokratisch-patriarchalisches Reich mit zahlreichen blühenden Stationen. 1768 wurden die Jesuiten vertrieben, worauf das Land eine Provinz des Vizekönigreichs La Plata bildete. Von Spanien riß sich P. 1811 los, und 1814 ward Francia zum Diktator auf 3 Jahre, 1817 auf Lebenszeit ernannt, der strengste Absperrung gegen alle Nachbarstaaten einführte, blühende Finanzen, ein gutes Heer und geordnetes Schulwesen schuf und eine Flottille auf dem Paraguaystrom gründete. Nach Francias Tod (1840) wurde sein Neffe Carlos Antonio López 1844 Oberhaupt des Staats mit gleicher Machtvollkommenheit, der P. den Fremden öffnete und die Blüte des Landes vermehrte. Die Unabhängigkeit P.s ward 1852 von den Argentinischen Staaten, 1853 von Großbritannien, später auch von Brasilien und Nordamerika anerkannt. Der jüngere López, seit 1862 Präsident, begann eine aggressive Politik gegen die Nachbarstaaten, protestierte 1864 gegen den Einmarsch der Brasilier in Uruguay und erklärte, als dies unbeachtet blieb, November den Krieg an Brasilien, auf dessen Seite Uruguay und die Argentin. Staaten traten. Der Krieg endete bei der heldenmütigen Gegenwehr der Paraguayiten erst 1870 mit dem Fall der Hauptfestung Humaitá, der Einnahme von Asunción und dem Tode des Diktators 1. März 1870; das Land war furchtbar verwüstet und mit Schulden belastet, $\frac{1}{4}$ der Einwohner vernichtet. Der Friede wurde erst 1873 abgeschlossen und 1876 das Land von den feindlichen Truppen geräumt. 1871—74 war Jovellanos Präsident; 1874 wurde J. Bautista Gill zum Präsidenten erwählt, aber 12. April 1877 ermordet. Auch sein Nachfolger Bareiro, der viel für die Wiederherstellung geordneter Zustände that, wurde 1880 vergiftet. Jetztiger Präsident Caballero. Vgl. *De Gratz* (2. Aufl. 1865), *Domernay* (1865), *Lambert* (1878), *Washburn* (Geschichte, 1871, 2 Bde.); *Schneider*, Der Krieg der Tripelallianz gegen die Republik P. (1872—75, 3 Bde.).

Paraguay-Roux (spr. -ruh, *Tinctura Spilanthis oleraceae*), aus frischer Parakresse (Spi-

lanthes oleracea Jacq.), einer Komposita aus Südamerika, und Bertramwurzel bereitete Tinktur; Mittel gegen Zahnschmerz.

Paraguaythee, s. *Tea*.

Parak, ostind. Hohlmaß, s. *Anna* 2).

Parahya (spr. -iba), Strom im nordöstl. Brasilien, fließt nördl. zum Atlantischen Ozean; 860 km lang, Stromgebiet 250,000 qkm. Densch benannt die *Provinz* P., 74,731 qkm und 376,236 Ew.; die *Hauptstadt* P., an der Mündung des P., 16,000 Ew.

Paraklēt (gr.), Helfer, Beistand; im N. T. der den Aposteln verheißene Geist der Wahrheit, nach Luther 'Tröster'; auch Name eines von Abälard gegründeten Klosters unweit Troyes. *Parakletikon*, Trostschrift.

Parakresse, s. *Spilanthes*.

Paralipoména (gr.), Uebergangenes, Ausgelassenes; Nachträge, in der Septuaginta Name der Bücher der Chronik.

Paralipse (gr., lat. *Præteritio*, 'Uebergangung'), rhetor. Figur, Erwähnung von etwas, das man übergehen zu wollen erklärt.

Parallaktische Aufstellung eines Fernrohrs, diejenige Aufstellung, bei welcher das mittels eines Uhrwerks bewegte Teleskop der täglichen Umdrehung des Himmels folgen kann.

Parallaxe (gr.), die Aenderung des scheinbaren Orts eines Gegenstands, wenn man ihn von zwei verschiedenen Punkten aus betrachtet, gemessen durch den Winkel, den die vom Gegenstand nach den beiden Beobachtungspunkten hin gezogenen geraden Linien einschließen. In der Astronomie ist *tägliche* P. eines Sterns der Winkel, den zwei von dem Stern aus nach dem Erdmittelpunkt und nach einem Beobachtungspunkt auf der Erde gehende Gerade einschließen; steht der Stern für einen Beobachter in diesem Punkte der Erde in einer gewissen Höhe, so heißt der Winkel die *Höhenparallaxe*; steht der Stern aber im Horizont, so heißt derselbe die *Horizontalparallaxe* des Sterns; letztere ist immer größer als erstere. Aus der Horizontalparallaxe findet man die Entfernung des Sterns vom Erdmittelpunkt; dieselbe beträgt nämlich 206,265 Erdhalbmesser für eine P. von 1" und ist umgekehrt proportional der Größe der P. Für die entferntern Planeten und die Fixsterne wird die tägliche P. zu klein, und man ermittelt für sie die *jährliche* P., d. h. den Winkel, den zwei Linien einschließen, die von dem Stern aus nach den beiden Enden eines Halbmessers der Erdbahn gehen, und deren eine senkrecht auf diesem Halbmesser steht. Für die meisten Fixsterne ist aber auch die jährliche P. ihrer Kleinheit wegen nicht mehr zu ermitteln.

Parallél (gr., nebeneinander hin), gleichlaufend, von geraden Linien und Ebenen, die überall gleich weit voneinander entfernt sind; in der Rhetorik das, was eine fortgesetzte Vergleichung gestattet, daher *Parallèle*, Vergleichung, besonders verschiedener Zeiten mit ihren Ereignissen und berühmter Männer (Plutarchus F. en.); im Kriegswesen eine Art von Laufgräben (s. d.). *Parallélismus*, das Verhältnis ähnlicher Dinge zu

einander. *Parallen*, dem Inhalt nach gleich oder verwandte Stellen, bes. biblische. *Parallelreiseren*, vergleichend gegenüberstellen.

Parallelepipedon (gr.), von 6 Parallelogrammen, von denen je 2 einander parallel und kongruent sind, begrenztes Prisma.

Parallélkreise (*Breitenkreise*), Kreise, die man sich parallel dem Äquator auf der Erd- oder Himmelskugel gezogen denkt; werden immer kleiner, je mehr sie sich dem Pol nähern.

Parallelogramm (gr.), ebenes Viereck, dessen einander gegenüberliegende Seiten parallel und daher gleich sind: Quadrat, Rechteck, Rhombus und Rhomboid.

Parallelogramm der Kräfte, Satz der Mechanik, nach welchem zwei unter einem Winkel an einem Punkt angreifende Kräfte (Seitenkräfte, Komponenten) durch eine einzige Kraft (Mittelkraft, Resultante) ersetzt werden können, die ihrer Größe und Richtung nach gleich ist der Diagonale des aus den Seitenkräften und dem von ihnen eingeschlossenen Winkel konstruierten Parallelogramms.

Paralléltonarten, diejenigen Dur- und Molltonarten, welche gleiche Vorzeichnung haben, s. B. G dur und E moll.

Paralogie (gr.), Vernunftwidrigkeit, Irrtum. *Paralogismus*, Trugschluß. *Paralogistik*, s. v. v. Sophistik.

Paralyse (gr.), Lähmung, Schlagfluß; *paralytischen*, lähmen, unwirksam machen.

Paramagnetismus, s. v. w. Magnetismus im Gegensatz zum *Diamagnetismus*.

Paramaribo, befestigte Hauptstadt von Niederländ.-Guayana, am Surinam. (1879) 23,399 Ew.; blühender Handel (Ausfuhr von Zucker, Goldstaub, Kakao, Baumwolle).

Paramatta, Stadt in Neuschottland (Australien), 6108 Ew. Hafenort *Port Jackson*.

Paramatta, s. *Laoting*.

Paramente (neulat.), Prachtgewänder der kathol. Geistlichkeit, Altarbekleidungen und Kirchenschmuck.

Paraméter (gr.), im allgemeinen die in der Gleichung einer Kurve vorkommende Konstante; bei den Kegelschnitten die Sehne, welche senkrecht zur Hauptachse durch den Brennpunkt geht.

Paramorphismus (gr.), das gleichzeitige Auftreten der beiden Kristallformen eines dimorphen Körpers. Vgl. *Scheerer* (1864).

Parámos (span.), kahle Hochebenen, besonders auf den Cordilleren in Quito (hier 3000–3500 m hoch).

Paramythie (gr.), Nebenart der Parabel, auf einen alten oder neu umgedichteten Mythos gebaut, von Herder eingeführt.

Paraná, Strom, s. *Rio de la Plata*. Danach benannt die brasil. *Provinz* P., 921,319 qkm und 136,723 Ew.; Hauptstadt Curitiba.

Paranomie (gr.), Gesetzwidrigkeit.

Paranüsse, s. *Bertholletia*.

Paräpse (gr.), Namenszug, Handzeichen; *paraphrasen*, etwas mit dem P. versehen.

Paraphérna (gr.), Sondervermögen der Ehefrau, welches der Ehemann nur zu verwalten hat.

Paraphimose (gr., spanischer Kragen), Zu-

stand, bei welchem die zu enge, über die Eichel zurückgezogene Vorhaut des männl. Gliedes nicht wieder vorgebracht werden kann; erfordert alsbaldige ärztliche Hilfe.

Paraphrase (gr.), erklärende und verdeutlichende Umschreibung eines Textes.

Paraplegie (gr.), s. *Lähmung*.

Paraplule (fr., spr. -plülh), Regenschirm.

Parasitismus, dasjenige Verhältnis, bei welchem ein Organismus (Parasit) an oder in einem andern fremden Organismus (Wirt) und mehr oder weniger auf dessen Kosten lebt. S. *Schmarotzer*.

Parasol (fr.), Sonnenschirm.

Paraspadie (gr.), abnorme Oeffnung der Harnröhre an der Seite des männl. Gliedes.

Paravent (fr., spr. -wang), Windschirm, Fensterladen, spanische Wand.

Paray le Monial (spr. -rè l'monajal), Stadt im franz. Depart. Saône-et-Loire, 2895 Ew. Wallfahrtsort.

Parchim, Hauptstadt des Kreises Mecklenburg in Mecklenburg-Schwerin, an der Elbe und der Bahn Ludwigslust-P., 9063 Ew.; Tuchfabrikation. Molikes Geburtsort.

Parchwitz, Stadt im preuß. Regbez. und Landkreise Liegnitz, an der Katzbach, 1296 Ew. 15. Aug. 1760 Sieg Friedrichs d. Gr. über die Oesterreicher unter Laudon (Schlacht bei *Parcival*, s. *Parisval*). [Liegnitz].

Parder (Pardel), s. *Pantherkatzen*.

Pardessus (spr. pard'sesth), *Jean Marie*, franz. Rechtsgelehrter, geb. 11. Aug. 1772 in Blois, 1829 Mitglied der Akademie in Paris; † 26. Mai 1853 in Pimpeneau bei Blois. Schr.: 'Cours de droit commercial' (6. Aufl. 1857, 4 Bde.); 'Collection des lois maritimes antérieures au XVIII. siècle' (1828—45, 6 Bde.); 'Diplomata etc. ad res franco-gallicas spectantia' (1843—49, 2 Bde.); gab die 'Loi Salique' heraus (1843). Biogr. von *Eloy* (1863).

Pardon (fr., spr. -dong), Verzeihung; früher Bitte des gefangenen Besiegten um Schonung des Lebens.

Pardübitz, Bezirksstadt im mittlern Böhmen, an der Mündung der Chrudimka in die Elbe und an der Bahn Deutschbrod-Liebau, 10,292 Ew.; Eisenbahnknotenpunkt. Pferdeucht (kaiserl. Gestüt *Kladub*).

Parenchym (gr.), im tierischen Körper das die spezifische Grundsubstanz der Drüsen bildende, durch Bindegewebszüge gestützte Epithelgewebe; auch eine Art des Zellgewebes der Pflanzen.

Parentalia (lat.), Totenopfer; Begräbnisfeierlichkeiten. *Parentation*, Leichenrede.

Parentél (lat.), Gesamtheit der Abkömmlinge eines Stammvaters, Sippschaft.

Paranthese (gr.), in einem Satz eingeschobene Bemerkung; auch das Einschaltungszeichen () oder — —; in der Algebra gebraucht, um anzuzeigen, daß eine Rechnungsoperation mit einem ganzen mehrgliedrigen Ausdruck, der in Klammern eingeschlossen wird, vorgenommen werden soll.

Parère (ital.), schriftliches Gutachten unparteiischer Kaufleute od. Handelskammern über eine streitige Handelssache, namentlich über eine solche, die nach Handelsunsancen zu beurteilen ist.

Parérgon (gr.), Nebenwerk, Anhang.

Parésis (gr.), Erschlaffung, Abspannung; unvollständige Lähmung.

Parousseuse (fr., spr. -sühs), Faulenzerin; Ruhekeiser auf einem Sofa.

Paréts, Dorf im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Osthavelland, an der Havel; Lustschloß, Lieblingsaufenthalt Friedrich Wilhelms III.

Par excellence (fr., spr. eksselang), vorzugsweise, recht eigentlich.

Parfait (fr., spr. -fa), vollkommen; als Zeitform s. v. w. Perfektum.

Parfait amour (fr., spr. -fit amahr), vollkommene Liebe, ein rosenroter Likör.

Par force (fr., spr. fors), mit Gewalt.

Parforcecours, Gewaltkurs. **Parforcejagd**, Hetzjagd, bei welcher Hirse oder Säuen durch Hunde und Jäger zu Pferd verfolgt werden, bis sie nicht weiter fliehen können und sich stellen, worauf sie mit dem Hirschfänger oder der Büchse erlegt werden. Jetzt der veränderten Jagd- und Grundeigentumsverhältnisse halber fast verschwunden.

Parfümerie (fr.), Darstellung wohlriechender Präparate (*Parfüme*), bes. aus Pflanzenbestandteilen, Ambra, Moschus, Zibet und chem. Präparaten; am ausgebildetsten in Südfrankreich. Die wohlriechenden Pflanzen, meist kultiviert, werden zur Darstellung ätherischer Öle (s. d.) oder parfümierter Fette benutzt. Man bestreut sehr reines Fett oder Vaseline wiederholt mit Blüten, deren Duft es ansaugt (*Enflourage*), oder extrahiert die Blüten mit geschmolzenem Fett und benutzt die gewonnenen *Pomaden* oder *Öle* (*Huiles antiques*, *Haaröle*) als solche oder bereitet aus ihnen durch Extrahieren mit Spiritus die *Extrakte*. Sehr feine und reine Parfüme erhält man durch Extrahieren der Blüten mit Schwefelkohlenstoff, Chloroform, Methylchlorid und Verdunsten des Lösungsmittels. Einfache Lösungen äther. Öle in Spiritus heißen *Essensen*, gemischte *Bouquets*. Vgl. *Hirzel*, Tollenchemie (3. Aufl. 1874); *Deite* (1867), *Winkler* (2. Aufl. 1892).

Parfümieren (fr.), wohlriechend machen.

Parhellen (gr.), Nebensonnen.

Parl (ital., al p.), gleich (insbes. dem Nennwert), ohne Aufgeld (über p.) oder Abzug (unter p.); *Parlüt* bei Wechseln, wenn sie an verschiedenen Plätzen gleichen Kurs haben.

Paria, die niedrigste Stufe der ind. Kastenordnung, eigentlich außerhalb derselben stehend und vor der engl. Herrschaft rechtlos. Der Name, nur den unreinen Einwohnern der Präsidentschaft Madras zukommend, ward fälschlich auf ganz Indien übertragen.

Pariation (lat.), Ausgleichung; Schuldtilgung, Barzahlung; auch s. v. w. Einkindschaft (s. d.).

Parieren (lat.), gehorchen; auch wetten; einen Hieb oder Stich ablenken; das Pferd anhalten (vgl. *Parade*). [ken].

Paries (lat.), Wand; Wolkenbank (s. *Wol*).

Parieu (spr. -rieh), *Marie Louis Pierre Félix Esquiron de*, franz. Staatsmann und Gelehrter, geb. 13. April 1815 in Aurillac, 1849—51 Unterrichtsminister mit reaktionärer Ten-

denz, 1852 Mitglied, 1870 Präsident des Staatsrats, 1876 Senator. Um internationale Münz- und Maßeinigung sehr verdient. Schrieb: 'Traité des impôts en France et à l'étranger' (2. Aufl. 1866—67, 4 Bde.); 'Principes de la science politique' (2. Aufl. 1875) u. a.

Parime, ein Gebirgssystem in Guayana, 607,000 qkm, eine Reihe von Parallelketten in westlicher und nordwestlicher Richtung, zwischen dem Amazonasstrom u. Orinoko; höchste Gipfel: der Duida (2435 m), der Mavaraca (3100 m hoch).

Parini, Giuseppe, ital. Dichter, geb. 22. Mai 1739 in Bosisio bei Mailand, † 15. Aug. 1799 als Direktor der Brera in Mailand. Hauptwerk das satir. Gedicht 'Il giorno' (n. Ausg. 1818). 'Opere' 1801—1804, 4 Bde. Biogr. von R. Dumas (1879).

París L. (Einbeere), Pflanzengattung der A. paraguay. P. quadrifolia L. (Wolfs-, Fuchs-, Steinbeere), Europa, giftig.

Paris (lat. *Lutetia Parisiorum*), Hauptstadt Frankreichs und des Depart. Seine insbes. in Form eines Kreises, dessen Peripherie fast mit einer Hügellinie (Chaumont 120 m, Montmartre 103 m hoch) zusammenfällt. 40 m n. M., durch die Seine in eine größere nördliche und eine kleinere südliche Hälfte geteilt; Areal 90 qkm, Umkreis 40 km, größter Durchmesser 10 km; mit (1881) 2,269,023 (1890: 2,150,000) Ew., Zunahme gegen 1876: 14,1 Proz. Im Zentrum der Stadt, auf einer Insel der Seine, die *Cité*, der alte Kern von P.; von hier erstreckt sich die Stadt in 3 konzentrischen Zonen, eingeschlossen durch 1) die innern Boulevards (von Ludwig XIV. 1670 auf der Stelle der alten Festungswerke angelegt, die eigentliche 'Ville' umschließend), 2) die die Faubourgs umfassenden äußern Boulevards (Barrieren, seit 1781, der 1860 abgetragenen Oktroi-mauer folgend) und 3) die bastionierte Umwallung (*Barricade*), welche die frühere Bannmelle mit zahlreichen ehemaligen Städten, wie Belleville, Batignolles-Monceaux, Passy, und Dörfen, wie La Villette, La Chapelle, Montmartre, Gentilly, Bercy, Auteuil, umschließt. Die Ausdehnung bis an die Enceinte wie überhaupt die durchgreifendste Umgestaltung und Verschönerung erfuhr P. unter Napoleon III. (1852—61: 11,193 Häuser eingewiesen und 55,864 neugebaut, 1864—65: 1942 Häuser niedergebissen und 3351 neugebaut). Das äußere Weichbild von P. bilden zahlreiche Ortschaften jenseit der Festungsmauer. Einteilung der Stadt in 20 Arrondissements mit je 4 Quartieren; doch sind auch ältere Namen von Stadtteilen noch im Gebrauch, z. B. Faubourg St. Germain, das Quartier latin oder Université, auf dem linken, Faubourg St. Honoré (Sitz der hohen Finanzwelt u. der auswärtigen Diplomatie), das Arbeitsviertel St. Antoine, auf dem rechten Seiufer.

Unter den 3619 Straßen, wovon 2377 städtische, bilden die Hauptpulsader des Pariser Lebens und Treibens die 73 Boulevards (64 km lang, 26—34 m breit, doppelte undfache Alleen mit palastartigen Gebäuden, glänzenden Cafés, Restaurants und

Kaufläden), z. B. die Boulevards Montmartre, Bonne Nouvelle, Poissonnière (die Stätten des großen Luxushandels), Boulevard des Italiens (vornehmster Spaziergang), Boul. des Capucins, Boul. du Temple, Boul. Sébastopol, Boul. Malesherbes, Boul. Péreire etc. Andre Straßen: Avenue de Vincennes, Rue Montmartre, Rue Rivoli, Avenue des Champs-Élysées, Rue St. Honoré, Rue Richelieu, Avenue Victoria, Rue St. Denis. Öffentliche Plätze und Anlagen: Place de la Concorde vor dem Tuilleriesgarten (Hinrichtungsstätte Ludwigs XVI.; Obelisk von Luksor, 23 m hoch, und 8 kolossale Statuen franz. Städte), Karussellplatz, Place Vendôme (Napoleonsäule, seit 1810, 44 m hoch; 16. Mai 1871 auf Beschluß der Pariser Kommune umgestürzt, 1875 wieder errichtet), Place des Victoires (Reiterstatue Ludwigs XIV.), Place royale (Reiterstatue Ludwigs XIII.), Grévoisplatz (früherer Hinrichtungsstätte), Bastilleplatz (Julussäule, 47 m hoch), Place du Châtelet, Pl. Sulpice, Pl. du Trône, Pl. du Palais Royal, Pl. de l'Arc de l'Etoile (Vereinigungspunkt von 12 Boulevards u. Avenuen, mit dem Arc de l'Etoile, 1806—81 erbaut); die Elysäischen Felder (Spaziergang der schönen Welt); das Boulogner Hölzchen (im W.); Wald von Vincennes (im O.); das große rechtwinklige Marsfeld (840 m lang, 410 m breit, für militärische Übungen etc.); die Gärten des Palais Royal, des Palais Luxembourg; der Jardin des Plantes (1635 angelegt, zugleich botanischer Garten mit zoologischem Museum); Tiergarten; Park von Monceaux etc.; 46 Kaia. Brücken (27): Pont d'Austerlitz, P. St. Louis (seit 1697), P. St. Michel (1857 neugebaut), P. d'Arcole oder der l'Hôtel de Ville (seit 1855 eiserne Brücke), P. neuf (die berühmteste, 238 m lang, 23 m breit, 1578—1604 gebaut, 12 Bogen), P. des Arts, P. Royal, P. de Solferino (1859 erbaut), P. de la Concorde (1787—90 erbaut), P. des Invalides (seit 1855 Steinbrücke), P. de l'Alma (seit 1856), P. de Jena (1806—13 erbaut) u. a. *Palais*: die Tuilleries am Karussellplatz (1564 begonnen, 346 m lang, 2stöckig, mit 5 Pavillons, einem Triumphbogen als Eingang und prachtvollem Garten; 1871 von den Kommunisten in Brand gesteckt und gänzlich zerstört); der durch Galerie damit verbundene Louvre (von Franz I. erbaut) mit großartigen Sammlungen von Kunst- u. Altertumschätzen (10 Säle antiker Skulpturen, darunter die Venus von Milo; 12 Säle neuerer Bildwerke, außerdem ägyptische, etruskische, assyrische, amerikan. Altertümer, Gemäldesammlungen, Handzeichnungen und Kupferstiche, ethnograph. Museum etc.); Palais Royal (1639 erbaut, zuletzt von Jérôme Napoléon bewohnt, 1871 ebenfalls in Brand gesteckt, neuerdings restauriert); Palais de l'Élysée (1718 erbaut, von Napoleon I. während der 100 Tage, von Napoleon III. während seiner Präsidentschaft bewohnt); Palais Luxembourg (1615 erbaut, während des Kaiserreichs Sitz des Senats, mit Museum lebender franz. Künstler; 1871 zum Teil gesprengt); Palais Bour-

bon oder Palais du Corps législatif (1723 erbaut); das Hôtel de Ville oder Rathaus (1532–1605 erbaut, seit 1837 wesentlich vergrößert, mit großartigen, an Franken reichen Sälen, 1871 niedergebrannt); der Justizpalast (bis Ende des 14. Jahrh. königliche Residenz, ebenfalls Opfer der Revolution von 1871); der kolossale Industriepalast (faßt 20,000 Menschen); das Hôtel des Invalides (1871 erbaut, von 3600 Mann bewohnt) mit dem Dom der Invaliden (Napoleons I. Gebeine); der Palast der Ehrenlegion; Palais de l'Observatoire (Sternwarte, 1667–72 erbaut); Palais de l'Institut; das Hotel der Archive; die Münze; Bank (1630 erbaut); Bourse (1808–28 erbaut, in antikem Stil); Bazar mit 300 Buden; die Zentralhallen (1851–53 erbaut, mit 3800 Schranken für Gemüse, Fische, Geflügel etc.). Große Schlachthäuser (abattoirs, seit 1818).

Kirchen (69 katholische, 47 protestantische), wenig ausgezeichnete: gotische Kathedrale von Notre Dame (auf der Cité-Insel, 1163 gegründet, mit zwei 71 m hohen Türmen und 260 Ztr. schwerer Glocke); die schöne gotische Sainte Chapelle (von 1242, seit 1830 restauriert); St. Germain des Prés (11. und 12. Jahrh.); Pantheon oder Genovevakirche (1764 erbaut, mit korinth. Säulen und 83 m hoher Kuppel, in den Krypten die Ueberreste berühmter Männer); St. Sulpicekirche (majestätisches Portal); die neue Madeleinekirche etc. Unter den 37 Theatern hervorzuheben: die neue Große Oper (1875 eröffnet), Théâtre lyrique (1863 erbaut), Théâtre français, die Komische Oper, die Ital. Oper, das Odéon; ferner: das Vaudeville, die Variétés, Gymnase dramatique, Théâtre de la gaîté, das Ambigu comique, Théâtre du Palais Royal, Bouffes parisiennes, Folies Bergères etc.; außerdem das Nationalpauorama, Théâtre Séraphin (Puppentheater) etc. 4 Zirkus. Unzählige Tanzlokale, bekannt Bal Mabille und Closserie des Lilas. 45 Kasernen (am größten die ehemalige Militärschule auf dem Marsfeld); 16 große Spitäler (Hôtel-Dieu, Charité, die Salpêtrière für Frauen), 11 Hospize und Zufluchts Häuser, 12 Wohlthätigkeitsbüreaus, 54 Asyle für kleine Kinder.

Wissenschaftliche Anstalten: das Institut von Frankreich (die oberste Pflegsitze der Wissenschaften in Frankreich, bestehend aus fünf selbständigen Akademien und 235 Mitgliedern); die Sorbonne (1253 gegründet); Universität (1808 gegründet); Collège de France (seit 1539); Collège des hautes études; Ecole des chartes (für Diplomatik); Ecole normale (für Lehrer); Kriegsschule (St. Cyr, 1751 gegründet); das Musikonservatorium (berühmte Konzerte); die Zentralschule der Künste und Manufakturen; Conservatoire des arts et métiers (für Gewerbetreibende); die polytechnische Schule, Bergwerksschule, Handelschule, Taubstummen- und Blindeninstitute etc.; 6 Lyceen, 3 Collèges, 149 Anstalten für den höhern Unterricht, 1329 Volksschulen, wovon 273 öffentliche; die große Bibliothek (1,700,000 Bde. und 80,000 Manuskrpte), die Mazarin-

sche Bibliothek (300,000 Bde.), zahlreiche Museen (darunter 18 im Louvre, Sammlungen im Palais Luxembourg, Hôtel Clugny, Hôtel Carnavalet), Schulen der schönen Künste etc.

In bezug auf *Industrie und Handel* die erste Stadt Frankreichs, liefert P. in fast allen nationalen Fabrikationsgattungen und Industrien vorzügliche Produkte; ihm besonders eigentümlich sind die sogen. 'Pariser Artikel', Modewaren, Spielsachen, unennbare Kleinigkeiten aller Art, daneben ausgezeichnete Bronzen und feinere Luxusartikel. Die feinen Handschuhe, Goldporien und künstlichen Blumen, die musikalischen Instrumente, feineres Schuhwerk und die feinen lackierten Ledersorten von P. haben Weltruf; in der Uhrenfabrikation nimmt es in Frankreich die erste Stelle ein; in Stoffen liefert es Shawls (für 14 Mill. Fr.), Teppiche, Gobelins, leichte Wollzeuge, Baumwollzeuge. Wert der Ausfuhr (1878) 362 Mill. Mk., der Einfuhr (Getreide, Vieh, Zucker, Wein, Brauntwein, Oel, Früchte, Kohlen, Holz etc.) 279 Mill. Mk. 30 Aktienbanken, darunter die Bank von Frankreich (gegründet 1800, mit 154 Mill. Mk. Kapital), Crédit agricole (64 Mill.), Comptoir d'escompte de P. (25 1/2 Mill.), Crédit foncier (19 Mill.) etc. Lebhaftes Schifffahrt auf der Seine; 18 Fließhäfen. Zentralpunkt des franz. Eisenbahnnetzes, in welchem 8 Bahnhöfen zusammenlaufen, unter sich verbunden durch eine Gürtelbahn, welche rings um P. führt. Ausgebereitetes Omnibusnetz. Berühmte *Kirchhöfe*: Père-Lachaise (auf dem Mont Louis im O.), der von Montmartre und der von Montparnasse. Hauptwasserreservoirs zu Villette, durch den Ourcq-Kanal gespeist. An der Spitze der Verwaltung der Präfekt des Seinedepartements, Stadtrat von 60 Mitgliedern, 30 Maires und je zwei Adjunkten, 6800 Mann Polizei und 6000 Mann Stadtgarde. Budget 1883: Einnahmen und Ausgaben je 261 Mill. Fr. (darunter Einnahme vom Okroi 140 Mill. Fr.), unter den Ausgaben ca. 100 Mill. Fr. Zinsen etc. der städtischen Schuld. Die Schuld betrug Ende 1878: 1980 Mill. Fr. (Ende 1883 ca. 4 Milliarden Fr.). Auf den Kopf der Bevölkerung fallen in P. an direkten Steuern 13 1/2 Fr., an indirekten 72 1/2 Fr. Die Ausgaben für Schulwesen nur 60 C., für öffentliche Sicherheit 12 Fr., für Beleuchtung 2 1/2 Fr., für Feuerwehr nur 80 O. pro Kopf.

Die *Befestigung* von P. besteht aus der bastionierten Umwallung (Enceinte) mit 24 m breitem Graben und 3 befestigten Lagern, welche einen Raum von 1800 qkm einschließen: das Nordlager zwischen der untern Seine und dem Canal de l'Ourcq umfaßt die Städte Argenteuil, Montmorency und Écouen, enthält 8 Forts, welche die Straße nach Calais und die Eisenbahn nach Amiens beherrschen; das Ostlager an der Marne zwischen dem Canal de l'Ourcq und der obern Seine bei Villeneuve St. Georges enthält 14 Forts, welche den Seineübergang decken und die Eisenbahnen

nach Troyes, Fontainebleau und Orléans beherrschen; das Südwestlager bei Versailles und St. Germain mit 14 Forts, welche die Bahnen nach Chartres, Dreux und Mantua beherrschen. Die Forts sind von der Enceinte 14–21 km weit entfernt, und die neue Einschließungslinie hat eine Länge von 160 km.

Zu Cäsars Zeit *Lutetia* (auf der Cité-Insel), eine Stadt des gall. Volks der Parisier, unter den Römern, die ein Ständlager und einen kaiserl. Palast dort errichteten, bereits nicht unbedeutender Handelsplatz; Residenz der Merowinger, später der Capetinger und seitdem stetes Wachstum der Stadt. Im 13. Jahrh. bereits durch seine Industrie wie durch den Einfluß seiner Universität eine der wichtigsten Städte Europas (150,000 Ew.). Unter Ludwig XIV. wurde P. der Mittelpunkt, in dem sich das geistige Leben Frankreichs wie alle seine materiellen Interessen konzentrierten. Fortan spielte P. in allen großen Geschicken des Landes die Hauptrolle, zunächst bei der großen Revolution (s. *Frankreich*, Geschichte). 31. März 1814 nach Stägigem Kampf 1. Kapitulation von P., der die Abdankung Napoleons I. und 30. Mai 1814 der 1. *P. Friede* folgten; 7. Juli 1815: 2. Einmarsch der Verbündeten und 30. Nov. 1815: 3. *P. Friede*. Der *P. Friede* vom 30. März 1866 beendete den russisch-oriental. Krieg. Seit 19. Sept. 1870 von den Deutschen zerniert, seit 27. Dez. auf der Ostfronte, seit 5. Jan. 1871 auf der Südseite bombardiert (die südl. Teile der Stadt wurden bis zum Luxembourg, Pantheon, der Kirche St. Sulpice von den Geschossen erreicht), endlich vom 21. Jan. an auch im N. (St. Denis) beschossen, mußte die Stadt trotz wiederholter verzweifelter Anfälle der eingeschlossenen Armee (bes. 28.—30. Okt. 1870 gegen Le Bourget, 30. Nov. gegen Brie und Champs, 21. Dez. gegen Le Bourget, 13. Jan. 1871 gegen Meudon, Clamart und Le Bourget, 19. Jan. gegen Versailles) 28. Jan. 1871 kapitulieren. 1.—3. März Einzug eines Teils der deutschen Armee in P. und Revue des deutschen Kaisers im Hippodrom zu Longchamps. 18. März Revolution der Kommunisten, welche die oben erwähnten öffentlichen Gebäude und den größten Teil der Rue Rivoli in Asche legten und erst nach heftigem Kampf 29. Mal von den Regierungstruppen überwältigt wurden. 1878 Weltausstellung.

Vgl. die Reisehandbücher von Meyer, Joanne, Bäderer; *Du Camp*, P., ses fonctions, ses organes (6. Aufl. 1879, 6 Bde.); *Annuaire statistique de la ville de P.*; *Franklin*, Les anciens plans de P. (1879, 3 Bde.); über die Geschichte von P.: *Lebeuf* (1754—58, 15 Bde.; n. Ausg., bis auf die Neuzeit fortgesetzt, 1863 ff., 4 Bde.), *Gabourd* (1863—65, 5 Bde.), *Arago* (Das moderne P., 1867, 3 Bde.), *Histoire générale de la ville de P.* (seit 1866, offiziell); über die Belagerung von P.: *Sarcey* (30. Aufl. 1879, deutsch 1879), *Heyde* und *Fréd* (1874—75, 3 Bde.) und *Ducrot* (1876—78, 4 Bde.); über die Kommune: *Lauser* (1879), *Ducamp* (5. Aufl. 1881, 4 Bde.).

Meyers Hand-Lexikon, 3. Aufl.

Paris (auch *Alexandros*), Sohn des Priamos und der Hekabe, entschied den durch die Göttin Eris zwischen Hera, Athene und Aphrodite hervorgerufenen Streit um den Preis der Schönheit zu gunsten der letztern, veranlaßte durch Entführung der Helena den Trojanischen Krieg, tötete den Achilleus durch einen (von Apollon gelenkten) Pfeilschuß in die Ferse, fiel selbst durch Paris, Graf von, s. *Orléans*. [Philoktet.

Paris (spr. -rih), Gaston, franz. Gelehrter, geb. 1839, seit 1873 Professor am Collège de France zu Paris; auch Mitglied des Instituts. Schr.: *Histoire de poésie de Charlemagne* (1866), *Gramm. histor. de la langue française* (1868) und gab Sammlungen franz. Sprachdenkmäler heraus.

Parischer Marmor (*Lychnites*), Marmor von der Insel Paros, mit eigentümlich wachartigem Glanz, im Altertum sehr geschätzt.

Pariser Blau, s. *Berliner Blau*.

Pariser Formation, tertiäre Gesteine, deren Schichtenfolge besonders im Pariser Becken gut ausgebildet ist. [ral-, Kasseler Gelb.

Pariser Gelb, s. v. w. Chromgelb, Mine-

Pariser Gold, blaßgelbes Blattgold.

Pariser Grün, s. v. w. Schweinfurter Grün.

Pariser Kreide, schwarze Kreide, aus feinem, welchem kohlehaltigen Thonschiefer bereitetes Zeichenmaterial.

Pariser Lack, s. *Florentiner Lack*.

Pariser Rot, s. v. w. Zinnober, Mennig, Englischrot.

Pariser Weiß, gemahlener Kalkspat.

Parish-Alvars, *Elie*, Harfenvirtuose, geb. 28. Febr. 1808 in London, machte große Reisen, war seit 1847 in Wien angestellt; † das. 26. Jan. 1849. Schrieb wertvolle Konzerte, Phantasien etc. für sein Instrument.

Parisien (fr., spr. -jäsng), Pariser; kurzer, dreischneidiger Stößegen.

Parisius, *Ludolf*, Schriftsteller, geb. 15. Okt. 1827 in Gardelegen, 1858 Kreisrichter daselbst, 1864 wegen liberaler Wahlagitation abgesetzt, seit 1861 fortschrittll. Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, seit 1867 des Reichstags. Schrieb Kommentare zum preussischen (1867) und zum norddeutschen Genossenschaftsgesetz (1868); „Ein preuß. Kultusminister, der seinen Beruf verfehlt hat“ (15. Aufl. 1871); „Deutschlands polit. Parteien und Bismarck“ (1877) und die Romane: „Pflicht und Schuldigkeit“ (1873, 3 Bde.) und „Ein Freiheitmüder“ (1873).

Parischen (*Puresken*, lit.), Bastpantoffeln.

Parisiabisch (gr.), gleichsilbig.

Parität (lat., Gleichheit), Gleichheit der Rechte, besonders verschiedener Glaubensgenossen, der Katholiken und Protestanten. *Paritätische Kirche*, solchen gemeinsame Kirche. *Paritätische Staaten*, Staaten mit ungefähr gleich starker und gleich berechtigter katholischer und protestant. Bevölkerung.

Pariter (lat.), auf gleiche Weise.

Park (engl.), eingezäuntes Gehölz zur Zierung des Wildes, zuerst von Heinrich I. in England angelegt; walddartige Gartenanlage mit Rasenplätzen etc., engl. Garten. Vgl. die Werke über Gartenkunst von *Stell* (1818), *Pückler-Muskau* (1834), *Meyer* (1860), *Jilgr*

(1876). — Im Militärwesen Zusammenstellung von Artilleriematerial.

Park, Mungo, Afrikareisender, geb. 10. Sept. 1771 bei Selkirk (Schottland), bereiste 1795–97 und 1805 Senegambien und das Nigerg Gebiet und eröffnete dadurch den Weg durch den Sudan von W. her; ertrank 1807 im Niger. Neue Ausg. seiner Reisebeschreibungen 1861, 2 Bde. Vgl. 'Mungo P.' (1870).

Parker, 1) *John Henry*, engl. Kunsthistoriker, geb. 1806 in London, Kustos des Ashmolean-Museums in Oxford. Hauptwerke: 'Glossary of terms used in architecture' (n. Ausg. 1879); 'Introduction to the study of Gothic architecture' (6. Aufl. 1881); 'The archaeology of Rome' (1874–77, 12 Bde.). — 2) *Theodor*, amerikan. Theolog, geb. 24. Aug. 1810 in Lexington (Mass.), lange Zeit Prediger in Boston; † 10. Mai 1860 in Florenz. Freisinnig, thätiger Gegner der Sklaverei. 'Works' 1863–71, 14 Bde.; in Auswahl deutsch, 2. Aufl. 1857–61, 5 Bde. Biogr. von *Wells* (1863, 2 Bde.), *Roville* (1866), *Frottingham* (1876).

Parkesin, hornartig harte, zähe, bildsame Masse, angeblich aus Kollodium dargestellt, dient zu allerlei Gebrauchs- und Schmuckwaren, zu Platten, Fäden etc.

Parkett (fr. *Parquet*), aus Holztafeln zusammengesetzter Fußboden; im Theater die Plätze zwischen Parterre und Orchester; an der (Pariser) Börse der Platz der vereinigten Makler.

Parlament (fr. *Parlement*, engl. *Parliament*, mittellat. *Parlamentum*), in England seit der normänn. Herrschaft die Reichsversammlung der Barone, Prälaten und königlichen Bannerherren, zuerst 1273 P. genannt, 1343 nach Zulassung der Abgeordneten der Städte und Grafschaften in ein Oberhaus (house of peers) und ein Unterhaus (house of commons) geschieden, ständische Vertretung der Nation; 1707 mit dem schottischen, 1808 mit dem irischen P. vereinigt und seitdem Imperialparlament (Reichsparlament) genannt, seit der Reformakte von 1832 im Unterhaus 658 Abgeordnete (493 für England und Wales, 60 für Schottland, 105 für Irland) zählend, während die Zahl der Mitglieder des Oberhauses (Peers) wechselt. Vgl. *May*. Das engl. P. (deutsch 1880). — In Frankreich der Pairshof, welcher die Streitigkeiten der Reichsunmittelbaren entschied, dann zu einem königlichen Obergericht umgestaltet, mit festem Sitz in Paris. Nach Einziehung der Kronlehen und Erwerbungen fremder Länder wurden auch in diesen P.e errichtet, welche mit zu Paris eine Korporation bildeten. Vom Kanzler Maupeau 1771 aufgelöst, von Ludwig XVI. hergestellt, wurden sie 1789 wieder aufgehoben, von Necker abermals restituirt, durch Dekret vom März 1790 ganz beseitigt. Vgl. *Mérlhou* (1863).

Parlamentär (fr.), im Krieg ein mit Mitteilungen an den Feind abgesandter Offizier, der durch Blasenlassen von Signalen und durch eine weiße (P.-) Fahne sich als solcher erkennbar macht und nach dem Völkerrecht unverletztlich ist. *Parlamentieren*, als P. unterhandeln; parlamentarische Verhandlungen pflegen.

Parlamentarisch, auf beratende und repräsentative Versammlungen bezüglich und der Würde solcher Versammlungen entsprechend. *Parlamentarische Regierung*, *parlamentarisches System*, Regierungsweise, bei welcher der Monarch in Ansehung der wichtigsten Regierungshandlungen und namentlich bei der Gesetzgebung an die Zustimmung der Volksvertretung gebunden ist; dann das Regierungssystem, bei welchem der Regent seinen Willen insofern mit dem Willen der Nation in Einklang bringt, als er seine Minister aus der Mehrheit der Nationalvertretung entnimmt und im Einvernehmen mit derselben regiert. *Parlamentarismus*, politisches System, welches die Notwendigkeit einer parlamentar. Regierung behauptet; dann die Ausartung des parlamentar. Systems, die zur Verletzung des monarchischen Prinzips führt.

Parlieren (fr.), sprechen, schwatzen.

Parlour (engl., spr. *parier*), Sprechzimmer, Familien- oder Wohnzimmer.

Parma, bis 1860 Herzogtum in Oberitalien, aus den beiden Herzogtümern P. und Placenza und dem Fürstentum Guastalla bestehend, 6158 qkm; jetzt *Provincia* der Emilia, 3310 qkm u. (1882) 277,293 Ew. Die Hauptstadt P., (1882) 43,533 Ew.; Kathedrale (12. Jahrh., byzantinisch-lombard. Stil), starke Citadelle, königlicher Palaß, das größte, jetzt verfallene Theater Europas, Bodonische Buchdruckerei (Schriften von mehr als 300 Sprachen); Universität (1432 gegründet, 1855 erneuert), Akademie der Künste. Seiden- und Wollweberei, Fabrikation von Spitzen, Strümpfen, Glas-, Thonwaren etc.

Geschichte. P. ursprünglich keltisch, 183 v. Chr. röm. Kolonie (*Julia Augusta*). P. und Placenza teilten im Mittelalter die Schicksale Norditaliens, fielen 1346 an Mailand und 1511 an den Kirchenstaat. 1545 wurden sie vom Papst Paul III. zu Herzogtümern erhoben für seinen natürlichen Sohn Pietro Luigi Farnese, dessen Nachkommen 1731 ausstarben, worauf die Herzogtümer an den span. Infanten Don Karlos kamen, der sie 1735 an Kaiser Karl VI. als Entschädigung für das im Wiener Frieden 1735 ihm zugefallene Königreich beider Sizilien überließ. Im Frieden von Aachen 1748 trat Maria Theresia dieselben nebst Guastalla an den span. Infanten Don Philipp ab, dessen Sohn Ferdinand (seit 1765) sich 1796 durch einen Frieden mit der franz. Republik den Besitz der Herzogtümer zu sichern suchte. 1805 wurden P. und Placenza mit dem franz. Kaiserreich vereinigt; den Herzogstitel von P. nebst dem Genuß großer Einkünfte erhielt Cambacérès. Durch die Wiener Kongreßakte von 1815 kamen die 3 Herzogtümer in Besitz der Erzherzogin Maria Luise, Napoleons I. Gemahlin, nach deren Tod sie durch Vertrag vom 10. Juni 1817 an die Nachkommen der Infantin Maria Luise von Bourbon (s. *Maria* 16) fallen sollten. Daher folgte auf Maria Luise 17. Dez. 1847 als Sohn der Infantin Karl II., Herzog von Lucca, in P., unter neuer Grenzregulierung des Landes. Nach

Karls II. Abdankung 14. März 1849 folgte dessen Sohn Karl III., nach dessen Ermordung 26. März 1854 sein Sohn Robert I. unter Vormundschaft seiner Mutter. Juni 1859 stiftete die herzogliche Familie, und P. wurde 18. März 1860 mit dem Königreich Italien vereinigt. Vgl. *Afo* (1792—96, 4 Bde.) und *Scarabelli* (1858, 3 Bde.).

Parma, *Herzog von s. Cambacérès*.

Farmeggläno (spr. -metachano), eigentlich *Francesco Mazzola*, ital. Maler, geb. 11. Jan. 1503 in Parma, † 1540 in Casalmaggiore. Freskomalereien in der Kirche San Giovanni in Parma, vorzügliche Porträte; die Historienbilder oft manieriert.

Farmella Aek. (Schildflechte, Schlüsselflechte), Gattung der Krustentflechten. *P. porietina* Aek. (Wandflechte), an Holzwänden und Rinden; *P. saxatilis* L. (Hirnschädelmoos, Steinflechte), an Büumen, Holz, Steinen.

Farmenides, griech. Philosoph, 6. Jahrh. v. Chr., Haupt der Eleatischen Schule (s. d.). **Farmeniskäse**, feiner ital. Käse, von Weidewieh am Po gewonnen; früher Hauptdepot in Parma.

Paranahyba (spr. -iba), Fluß in Brasilien, entspringt auf der Serra Mangabeiras, mündet bei *São Luis de P.* (Prov. Planhy, 8000 Ew.) in den Atlant. Ozean; 1040 km lang.

Parassos (s. G.), Berg in der griech. Landschaft Phokis, dem Apollon und den Mäusen heilig, 2840 m hoch. Am Südbang das delph. Orakel und die kastal. Quelle.

Parrell, *Charles Stewart*, irischer Agitator, geb. 1844, seit 1875 Mitglied des Parlaments, schloß sich, obwohl Protestant, der Partei der Homeruler an, hemmte an der Spitze der Obstruktionisten die Parlamentsverhandlungen, gründete 1879 die Landliga, wurde 1880 Führer der 60 Mitglieder starken irischen Opposition im Parlament und hetzte so rücksichtslos gegen die engl. Regierung in Irland, daß er 1881 verhaftet und eingesperrt, aber 1883 freigelassen wurde.

Par noble fratum (lat.), 'ein edles (sauberes) Brüderpaar' (gewöhnlich ironisch).

Parry, *Évariste Désiré Desforges, Vicomte de*, franz. Dichter, geb. 6. Febr. 1755 auf der Insel Bourbon; † 6. Dez. 1814 als Mitglied des Instituts in Paris. Seine Gedichte ('*Poésies érotiques*', '*La guerre des Dieux*' u. a.) anmutig und geistvoll, aber schlüpfrig. Werke, n. Ausg. 1831, 4 Bde.; Auswahl 1883.

Parochie (gr.), Kirchengemeinde, Kirchspiel; *Parochianen*, dessen Mitglieder; *Parochus*, Geistlicher daseibst.

Parodie (gr., 'Nebengsang'), Gedicht, das ein andres ernstes Gedicht ins Komische und Lächerliche zieht, indem es seine Form beibehält, ihr aber einen andern, zu ihr nicht passenden Inhalt unterlegt (vgl. *Travestie*). *Parodieren*, eine P. von etwas machen, etwas schershaft nachahmen.

Paröken (gr.), Beisassen in einer Stadt. **Parömie** (gr.), Sprichwort; *Parömiographen*, in der griech. Litteratur die Sammler der alten Sprichwörter.

Paröle (fr.), Wort; Ehren-, Erkennungswort (vgl. *Feldgeschrei*); in der Garnison Erkennungsgesichen für die Wachen etc., auch

das Ausgeben der täglichen Befehle; *P.buch*, das den Tagesbefehl der Truppen enthaltende Buch.

Paröll (span.), beim Pharospiel die durch einen Kniff in die Karte bezeichnete Verdoppelung des frühern Einsatzes. *Einem ein P. biegen oder bieten*, ihm in gleicher oder noch überbietender Weise entgegentreten.

Paronomasie (gr., lat. *Anominalis*), Wortspiel, beruhend auf der Ähnlichkeit des Klangs zweier der Bedeutung nach verschiedener Wörter.

Paronym (gr.), gleichen Wortstamms, auch s. v. w. homonym; *Paronymie*, Ableitung eines Worts aus seinem Stammwort; *Paronymik*, Lehre von der Ableitung der Wörter.

Paropamisos (richtiger *Paropamisos*), alter Name des Gebirges Hindukusch, dann der westlichen Fortsetzung desselben.

Páros (jetzt *Poro*), griech. Insel im Ägäischen Meer, 165 qkm und 3507 Ew., im Altertum berühmt durch ihren feinen weißen Marmor; jetzt verfallen. Hauptstadt Parikia. **Parosköp**, s. *Wetterglas*.

Parotitis (gr.), s. *Ohrspeicheldrüse*.

Parotitis (gr.), Entzündung der Ohrspeicheldrüse (s. d.). *Idiopathische P.* (*Basernwatsel*, *Mumps*, *Ziegenpeter*), mit mächtigem Fieber entstehende harte Anschwellung der Drüse und meist der betreffenden Gesicht- und Halsseite, gewöhnlich epidemisch. Bei Männern oft gleichzeitig Hodenschwellung. Endet in etwa 10 Tagen fast immer mit Zerkleinerung. Behandlung: trockne Wärme. *Symptomatische (metastatische) P.* meist im Anschluß an andre Krankheiten, Typhus, Scharlach, Pysmie, Ruhr, Pocken, oft gefährlich durch Abscedierung und Verjauchung. Behandlung: Kataplasmen, tiefe Einschnitte.

Paroxysmus (gr.), Anfall, die Zeit, wo bei intermittierenden Krankheiten (Wechselfieber, Keuchhusten, Asthma etc.) die Krankheitssymptome eintreten, im Gegensatz zu der freien Zwischenzeit.

Paroxylönen (gr.), Wort, welches auf den vorletzten Silbe eines Akutus hat.

Parquet, s. *Parkett*.

Par renommée (fr.), dem Ruf nach.

Parrhasios, griech. Maler aus Ephesos, lebte um 400 v. Chr. in Athen. Neben seinem Rivalen Zeuxis Hauptvertreter der ion. Malerschule.

Parrhesie (gr.), Freimütigkeit im Reden.

Parricida (lat.), Vater-, Mutter-, Verwandtenmörder; *Parricidium*, ein solcher Mord.

Parry, *Sir William Edward*, brit. Polarreisender, geb. 19. Dez. 1790 in Bath, begleitete 1818 Ross auf seiner Expedition zur Aufsuchung einer nordwestl. Durchfahrt, unternahm von 1819—27 noch 4 Nordwestpolarfahrten, auf deren erster die Barrowstraße entdeckte und bis 76° n. Br. vordrang; † 8. Juli 1855 in Bad Ems. Schrieb: '*Four voyages to the North Pole*' (1833, 2 Bde.).

Parryninseln, Inselgruppe im arkt. Nordamerika, nördl. von der Bankstraße und dem Melvilleund; die größten Inseln: Cornwallis, Bathurst, Melville und Prinz Patrick.

Pars (lat.), Teil.

Parsen (Gobern, *Feuerambeter*), die Urbe-

wohner des alten Persien, welche, nach der Eroberung des Landes durch die Araber (641) der Religion des Zoroaster (s. d.) treu bleibend und von den Mohammedanern verfolgt, sich in Jesd (Provinz Irak Adschem) u. den umliegenden Dörfern erhielten (jetzt ca. 3000 Familien), meist nach dem nordwestl. Indien auswanderten. Mittelpunkt derselben Stadt und Insel Bombay mit 110,000 Köpfen. Die P., meist Kaufleute, Bankiers, Makler etc., sind europ. Bildung zugethan. Vgl. *Dosaboy Framjes* (1858); *Schriften von Spiegel*, M. Müller u. a.

Parsi, die Sprache der Parsen (s. *Persische Sprache und Litteratur*).

Parsis, s. v. w. Parsen; *Parsismus*, die Glaubenslehre der Parsen.

Parsons (spr. para'se), *Theophilus*, amerikan. Jurist, geb. 24. Febr. 1750 zu Byfield in Massachusetts, Richter und 1806 Oberrichter von Massachusetts; † 30. Okt. 1813; berühmt durch seine „Commentaries on the law of the United States“.

Pars pro toto (lat., ‚der Teil für das Ganze‘), Redefigur (z. B. Dach für Haus).

Part (lat.), Teil, Anteil.

Partage (fr., spr. -ahsch), Teilung.

Partanna, Stadt in der ital. Provinz Trapani (Sizilien), 13,264 Ew. Getreide-, Obst-, Oel- und Weinbau.

Partei, Vereinigung von Menschen zu gemeinsamer Verfolgung eines bestimmten Zwecks im öffentlichen und namentlich im politischen Leben; im Rechtsstreit jeder der streitenden Teile.

Parteiläufer (*Partisan*), Anführer eines auf eigene Faust den kleinen Krieg führenden Streifkorps.

Parteiprozess, im Gegensatz zum Anwaltsprozess (s. d.) dasjenige Verfahren in bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten, in welchem die Parteien selbst vor Gericht auftreten oder sich durch jede prozessfähige Person vertreten lassen können; findet namentlich vor den Amtsgerichten statt.

Partenkirchen, Markt in Oberbayern, Bezirk Garmisch, nahe der Partnach, zwischen Zugspitz und Wetterstein, 1419 Ew.; im Sommer vielbesucht. Dabei Bad Kainz.

Parterre (fr., spr. -tär), zu ebener Erde, Erdgeschoss (fr. *Bas-de-chaussée*); in Gärten Rasenplatz mit Blumenbeeten; im Theater der halbkreisförmige hintere Teil des Zuschauerraums zu ebener Erde. [schaft.]

Parthenien (gr.), Zeichen der Jungfernen.

Parthenogenese (gr.), die Entwicklung eines unbefruchteten Eies bei Pflanzen und Tieren, besonders bei Insekten und Krebsen. Bei der *Pädogenese* pflanzen sich bereits die Larven fort (gewisse Fliegenarten).

Parthénon (gr.), der unter Perikles auf der Akropolis von Athen erbaute prachtvolle Tempel der jungfräulichen Athene, mit der Statue der Göttin von Phidias (11,5 m hoch); erst 1687 durch eine Bombe teilweise zerstört. Vgl. *Michaelis* (1871).

Parthenope, alter poetischer Name von Neapel. Daher *Parthenopeische Republik*, der demokratische Staat, in welchen 23. Jan. 1799 das Königreich Neapel durch die franz.

Republikaner umgewandelt wurde; bereits 21. Juni d. J. wieder gestürzt.

Partien (s. G.), Landschaft im nördl. Iran, Teile der pers. Provinzen Chorasau, Taberistan und Kuhistan enthaltend. Die *Parten*, tapfere Krieger und geschickte Bogenschützen, bildeten seit 256 v. Chr. unter den Arsakiden (s. d.) ein eignes Reich, das alle Länder zwischen Euphrat und Indus, dem Kaspischen und Indischen Meer umfaßte und 236 v. Chr. von den Neupersern gestürzt wurde. Vgl. *Rawlinson* (1873) und *Schneiderwirth* (1874).

Partial (lat.), einen Teil betreffend, teilweise. *Partialobligationen*, *Partiallose*, *Partiale*, die numerierten Teile einer Anleihe.

Partie (fr.), Teil, Stück; in der Musik s. v. w. Stimme, der für ein Instrument bestimmte Teil einer Partitur; im Theaterwesen s. v. w. Rolle; zu gemeinsamem Vergnügen zusammengetretene Gesellschaft; Lustfahrt, Lustreise; Heirat, bes. in bezug auf das dabei zu gewinnende Vermögen.

Partie montense, s. *Monten.*

Partiell (fr.), s. v. w. partial.

Partiererei, s. v. w. Hehlerei.

Partikel (lat.), Teilchen; in der Grammatik flexionsloser Redeteil.

Partikular (lat.), einen Teil betreffend, abgesondert, einzeln; *Partikularrechte*, die in den deutschen Einzelstaaten geltenden Rechte im Gegensatz zum sogen. gemeinen deutschen Recht. *Partikularismus*, Begünstigung der Sonderinteressen, besonders in Deutschland politische Richtung, welche den Einzelstaaten eine möglichst große Selbständigkeit erhalten wissen will; *Partikularist*, Anhänger dieser Richtung.

Partikulier (fr., spr. -küjeh), s. v. w. Rentier.

Partisan, s. *Parteiläufer*.

Partisane, alte Stoßwaffe mit breiter eiserner, zweischneidiger Spitze, aber ohne den beilartigen Ansatz der Hellebarde.

Partita (ital.), s. *Suite*.

Partition (lat.), Teilung, Einteilung; *Partitiv* (fr.), teilend; Teilungswort.

Partitür (ital. *Partitura*, fr. *Partition*), die übersichtliche Zusammenstellung der Stimmen eines mehrstimmigen Tonstücks; *Plessen* und *Paspel*, die Fertigkeit, ein Tonstück durch den bloßen Anblick der P. zu verstehen und nach seinen Hauptzügen auf dem Pianoforte darzustellen.

Partizipation (lat.), teilnehmen; *Participatio*, Teilnahme, Anteil; *Participans*, Teilnehmer; *Participationsgeschäft*, Unternehmung für gemeinschaftliche Rechnung, auf $\frac{1}{2}$ (in conto a metà), $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ Rechnung, je nach der Zahl der dabei Beteiligten; *Participationsgesellschaft*, Vereinigung zu solchen Geschäften.

Partisiplum (lat.), Mittelwort, adjektivische Konjugationsform des Verbums, dient besonders zur Bildung der zusammengesetzten Zeitformen.

Partner, Teilhaber, Kamerad, Genosse; *industrielle P.schaft*, Unternehmung, deren Inhaber den Arbeitern die Teilnahme an derselben dadurch ermöglicht, daß er einen Teil des Kapitals in kleine Aktien zerlegt.

Partout (fr., spr. -tah), überall; schlechterdings, durchaus. [wehen liegen.]

Parturieren (lat.), kreißeln, in Geburts-Paralle, entzündl. Zahnfleischgeschwulst, die meist in Eiterung übergeht; Zahngehwür. Vgl. *Epulis*.

Parure (fr., spr. -ühr), Schmuck.

Parvens (fr., spr. -w'nh), Emporkömmling.

Parvis (fr., spr. -wih), Vorhof einer Kirche.

Parwati (ind. Myth.), s. *Siva*.

Parzelle (lat.), Teil eines Ganzen; die einzelnen Grundstücke, die einen Gutskomplex oder eine Gemarkung bilden; *Parcelierung*, s. v. w. *Dismembration* (s. d.).

Parzen (lat., gr. *Motren*), die Schicksalsgöttinnen, Töchter des Zeus und der Themis; *Klotho*, die Spinnerin (des menschlichen Lebensfadens), *Lachesis*, die Zuteilerin (des Lebenslaufs), *Atropos*, die Unabwendbare (Tod).

Parzival, Held der Gralsage, dessen Leben und Thaten in dem gleichnamigen Gedicht Wolframs von Eschenbach (s. d.) am schönsten und tiefsten dargestellt sind; neuerdings von Rich. Wagner behandelt.

Pas (fr., spr. pa), Schritt, bes. beim Tanz. **Pasargada** (s. G.), ältere Hauptstadt Persiens, 555 v. Chr. von Kyros erbaut, mit dessen Grabmal. Ruinen bei Firuzabad.

Pascal, *Blaise*, Mathematiker und Physiker, geb. 19. Juni 1623 in Clermont-Ferrand, lebte daselbst, in Rouen und Paris; † 19. Aug. 1662 in Paris. Entdecker der Abnahme des Luftdrucks mit der Höhe, der Theorie vom Gleichgewicht der Flüssigkeiten, der Wahrscheinlichkeitsrechnung, der Eigenschaften der Cykloide etc. Seit 1646 dem Jansenismus zugethan, schrieb er gegen die Jesuiten (*Les provinciales*, 1658, in mehr als 60 Aufl.); *Pensées sur la religion* (1670, deutsch 1865). *Œuvres*, n. Ausg. 1861, 3 Bde. Biogr. von *Rouchin* (1840), *Meynard* (1850, 2 Bde.), *Dreydoff* (1870), *Vinet* (3. Aufl. 1876).

Pasch, im Würfelspiel Wurf von gleichviel Augen auf 2 od. 3 (Doppelpasch) Würfeln.

Pascha, in der Türkei Titel hoher Zivil- und Militärbeamten; im Heer führen der Liwa (Brigadegeneral), Ferik (Divisionsgeneral) und der Muschir (Marschall), im Zivil die *Mutesarrife* (Gouverneure 2. Klasse) und die Muschire oder Wesire den Titel P., der ihrem Namen nachgesetzt wird. Früher wurden die Grade der P.s durch die Zahl der ihnen als Fahne vorangetragenen Roßschweife unterschieden. *Paschalik*, die einem P. unterstellte Provinz (Ejalet).

Paschah, jüd. Fest, s. *Pasach*.

Paschalis, Name dreier Päpste: 1) P. I. (817–824) soll angeblich von Ludwig dem Frommen die weltlichen Herrscherrechte über Rom geschenkt erhalten haben. — 2) P. II. (1099–1118) setzte den Kampf seiner Vorgänger gegen Kaiser Heinrich IV. fort, ward 1111 von Heinrich V. gefangen genommen und zu großen Zugeständnissen gezwungen. — 3) P. III., von den kaiserlich gesinnten Kardinälen 1164 gewählter Gegenpapst Alexanders III., in der Reihe der Päpste nicht mitgezählt; † 1168.

Paschen, Konterbande über die Grenze schmuggeln; *Pascher*, Schmuggler.

Pascholl (russ.), vorwärts!

Pas de Calais (spr. pa d'kalkh), engster Teil des Kanals (La Manche), zwischen Calais und Dover, 42 km breit. Danach benannt das franz. *Département P.*, 6:06 qkm und 819,022 Ew. (meist Vlāmen); 6 Arrondissements; Hauptstadt Arras.

Paseng, wilde Ziege, s. *Ziege*. [nieren.]

Paséo (span.), öffentl. Anlage zum Promenieren.

Pasewalk, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Ueckermünde, an der Uker und der Bahn Angermünde-Stralsund, 3469 Ew.

Pasigraphie (gr.), Allgemeinschrift, allen Völkern der Erde verständliche Schrift, wie *Pasulalia* (*Pasologie*), eine solche Sprache; beides bis jetzt Problem.

Pasiphaë, Tochter des Helios und der Perseis, Gemahlin des Minos, entbrannte auf Veranlassung Aphrodites in Liebe zu einem Stier, Mutter des Minotaurus (s. d.).

Paskéwitsch, *Iwan Feodorowitsch*, Graf von Eriwan, Fürst von Warschau, russ. Feldherr, geb. 19. Mai 1782 in Poltawa, machte die türk. Feldzüge bis 1812 mit, focht 1812 mit Auszeichnung bei Smolensk und Borodino, 1813 in Deutschland, ward nach der Schlacht bei Leipzig Generalleutnant, 1823 Generaladjutant des Kaisers, schlug 25. Sept. 1826 das pers. Heer bei Jellissawetpol, eroberte 1827 das pers. Armenien und Eriwan, 1828–29 im türk. Krieg Kars und Erzerum, wurde zum Feldmarschall, nach Beendigung des poln. Revolutionskriegs 1831 zum Fürsten und Vizekönig von Polen, nach Vollziehung des organischen Statuts (26. Febr. 1833) zum Präsidenten des neuorganisierten Administrationsrats ernannt; befehligte 1849 das russ. Interventionsheer in Ungarn, übernahm 1854 den Oberbefehl an der Donau, ward vor Silistria verwundet; † 1. Febr. 1856 in Warschau. Biogr. von *Tolstoi* (1835).

Pasqué (spr. -keh), Ernst, Schauspieler und Schriftsteller, geb. 3. Sept. 1821 in Köln, lange Zeit an der Hofbühne in Darmstadt thätig, lebt seit 1875 in Ailsbach an der Bergstraße. Schr. theatergeschichtliche Werke (*Gesch. des Theaters in Darmstadt 1559–1710*, 1850–54; *Frankfurter Musik- und Theatergeschichte*, 2. Aufl. 1863; *Goethes Theaterleitung in Weimar*, 1863), kulturhistor. Romane (*Komödiantenhexe*, 1866; *In Paris*, 1872; *Die Primadonna*, 1879, etc.), Operntexte, dramatisierte Märchen u. s.

Pasquill (ital., *Schmäh*, *Schmach*, *Schandschrift*), eine schriftliche oder durch sonstige bleibende Zeichen, s. B. durch Bild, öffentlich verbreitete und ebendarum besonders strafbare Injurie (s. d.). Der Name kommt von *Pasquino*, einem Schuhflicker in Rom zu Anfang des 16. Jahrh., der sich durch beißende Spöttereien auszeichnete, und dessen Name auf eine in der Ecke des Palastes Orsini aufgestellte Bildsäule übertragen ward, woran man satir. Bemerkungen anzuheften pflegte. *Pasquinade*, Spott-
Pasquino, s. *Pasquill*. [rede.]

Paß, wiegende Gangart der Pferde (*Paßgang*); der gewöhnl. Weg der Raub- und

niedern Jagdtiere; Durchgang, enger Weg (Gebirgspaß etc.).

Paß (fr. *Passport*), amtliche Reiselegitimationsurkunde. Das norddeutsche Bundesgesetz vom 12. Okt. 1867, jetzt auch in Süddeutschland, aber noch nicht in Elsaß-Lothringen gültig, hat für Deutschland das System des *P.zwangs* beseitigt und für Inländer wie für Ausländer die *P.freiheit* eingeführt, die jetzt auch in den meisten andern europ. Staaten gilt. Die sogen. *Spezialpässe*, wie *Zwangs*-, *Leichenpässe* etc., werden davon nicht berührt.

Passabel (fr.), orträglich.

Passagaglio (ital., spr. -galljo, fr. *Passacaille*), alter Tanz von gravitätischem Charakter, art Chaconne (kommt bei Bach vor).

Passage (fr., spr. -sahsch), Durchfahrt, Durchgangstraße; der schulgerechte Gang eines Pferdes; in der Musik zusammenhängende Tonfolge ohne einen in sich befriedigenden Schluß. **Passagier** (spr. -sehr), Post-, Dampfschiff-, Eisenbahnreisender.

Passagierinstrument (*Mittagsfernrohr*), ein in der Ebene des Meridians aufgestelltes, um eine von W. nach O. gehende Achse drehbares Fernrohr, dient in Verbindung mit einer Uhr zur Beobachtung der Durchgangzeiten der Sterne durch den Meridian u. Ermittlung der Rektaszension derselben.

Passaglia (spr. -alja), *Carlo*, ital. Theolog, geb. 1814 in Pieve a San Paolo bei Lucca, 1827 Jesuit, 1814 Professor in Rom, mußte wegen einer Broschüre gegen die weltliche Gewalt des Papstes fliehen, seit 1861 Professor in Turin, wo er widerrief.

Passah (*Paschah*, hebr., 'Verschonung'), größtes Fest der Israeliten, ursprünglich Erstfest, dann zum Andenken an den Auszug aus Aegypten und die damit verbundene Verschonung des Volks 14.—21. Nisan.

Passant (fr.), Durchreisender. [geföhrt]

Passarge, Fluß im preuß. Regbez. Königsberg, entspringt bei Hohenstein, mündet unterhalb Braunsberg ins Frische Haff; 159 km lang. [ostspitze von Sizilien]

Passaro, Kap, Vorgelirge an der Süd-Passarowitz, Stadt, s. *Ruscarewatz*.

Passäte (*Passätwinde*), die in den Tropen auf der nördl. Halbkugel aus NO., auf der südl. aus SO. konstant wehenden Winde, welche durch die Kalmen voneinander getrennt sind; entstehen infolge des Aufsteigens stark erwärmter Luft unter dem Äquator, zu deren Ersatz die Luft aus höhern Breiten auströmt. Die aufsteigende Luft gelangt unter etwa 300 wieder auf die Oberfläche der Erde (Antipassat, oberer Passat), kehrt teilweise als Passat zurück oder strömt als Südwest auf unsrer, als Nordwest auf der südl. Halbkugel noch weiter nach den Polen zu.

Passatstaub (*Meteorstaub*), zimtfarbener Staub aus mineralischen Substanzen und zahlreichen Fragmenten mikroskopischer Organismen, zeigt sich besonders häufig an der Westküste Afrikas zwischen Kap Bojador und Kap Blanco (Nebelküste), über Italien in der Richtung des Mittelmeers und weiter nördlich. Auch in andern, selbst in

polaren Gegenden fallen mit dem Regen und Schnee Staubmassen zur Erde, denen man ihres Eisengehalts wegen einen kosmischen Ursprung beilegt. [abrmungen]

Passatstrom, s. Text zur Karte *Meeres- Passätwölken*, in der Zone der Passate in den obern Schichten der Atmosphäre schwebende Wolken, die dem Passat entgegenziehen, getrieben von der warmen, in der Tropenregion emporgestiegenen Luft, die in der Höhe nach den Polen hin abfließt (oberer Passat).

Passau, bestefigte Stadt in Niederbayern, an der Einmündung des Inn und der Ilz in die Donau (201 m lange Brücke), an der Bahn Regensburg-Wien, 15,449 Ew.; 3 Vorstädte: Innstadt, Ilzstadt und Anger. Domkirche (seit 1880 neuerbaut), Schloß (Sitz des Landgerichts, Bischofs und Domkapitels), röm. Antiquarium. Zwischen Donau und Ilz die Festung *Oberhaus* (als Festung seit 1867 aufgehoben). Handels- und Gewerbekammer für Niederbayern. Gerbereien, Porzellanfabrikation, Bierbrauerei. Die *P.er Schmelztiegel* werden in Obernzell bel P. gefertigt. Handel und Schiffahrt (1890 berührten P. auf der Thalfahrt 207 Schiffe mit 6950 Ton. Ladung und 179 Fische, auf der Bergfahrt 844 Schiffe mit 47,361 T. Ladung). Wallfahrtskirche Mariabühl. Juli 1552 *P.er Vertrag* zwischen Kaiser Karl V. und den Anhängern der Augsburgischen Konfession. — Das (ehemalige) *Bistum P.*, 738 gegründet, 1803 säkularisiert.

Passavant (spr. -wang), *Joh. David*, Kunstschriftsteller, geb. 18. Sept. 1787 in Frankfurt a. M., † das. 19. Aug. 1861 als Inspektor des städtischen Museums. Schr.: *Rafael von Urbino* (1839—54, 3 Bde.); *Die christliche Kunst in Spanien* (1853); *Pointogravure* (1860—64, 6 Bde.). Biogr. von *Gornitz* (1865).

Passa-balle (fr., spr. pass-ball), Kugelmesser, metallener Reif zum Messen des Kugeldurchmessers.

Passacaille (fr., spr. paß-kaj), s. *Passagaglio*.

Passementen (fr.), Posamentierarbeiten.

Passenheim, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Ortelsburg, an einem See, 1967 Ew. Schloß.

Passé-partout (fr., spr. pass-partub), Hauptschlüssel (auch in übertragendem Sinn); unbeschränkt gültiger Passierschein.

Passépleid (fr., spr. pass-pleh), alter franz. Tanz in $\frac{3}{4}$ - oder $\frac{4}{4}$ -Takt, dem Menuett ähnlich, aber von lebhafterm Charakter (kommt bei Bach vor).

Passépoll (fr., spr. pass-poall), schmale Streifen andersfarbigen Tuchs in den Nähten, besonders der Uniformen.

Passer (lat.), s. *Spewing*.

Passé-volants (fr., spr. pass-wolanz, *Blinde*), zur Zierde dienende hölzerne Kanonen auf Handelsschiffen; auch Soldaten, welche in den Listen geführt worden, ohne zu existieren, sogen. blinde Passagiere u. dgl.

Passeyerthal, romantisches Hochgebirgthal in Tirol, von der *P.ner* durchströmt, mündet bei Meran ins Etschthal; Heimat A. Hofers.

Passierdukaten, s. *Dukaten*.

Passieren, durchreisen; als erträglich (*passabel*) mit durchgehen (von Leistungen, Waren etc.); für etwas gelten; sich ereignen.

Passiergewicht, das Gewicht, das im Verkehr abgenutzte Goldmünzen mindestens haben müssen, um als vollwichtig zu gelten.

Passiflora L. (Passionsblume, Rangapfel), Pflanzengattung der Passifloren. *P. quadrangularis L.*, auf den Antillen, wird der wohlgeschmeckenden Früchte halber in England kultiviert; ebenso *P. macrocarpa Lind.*, aus Südamerika, mit 4 kg schweren Früchten; Zierpflanzen, in deren Blütenteilen man schon im 16. Jahrh. die Martirinstrumente Christi erblickte.

Passigdreher, s. *Drehbank*.

Passini, *Ludwig*, Maler, geb. 1833 in Wien, seit 1873 in Venedig. Ausgezeichnete Aquarelle: Chorherren (Berlin), Beichtstuhl, Vorleser des Tasso, Melonenverkäufer u. a.

Passion (lat.), Leiden, besonders das Leiden Christi; Leidenschaft. **Passionszeit**, Fastenzeit. [erregt]

Passionisto (ital., Mus.), leidenschaftlich, **Passionier**, sich (lat.), sich leidenschaftlich für etwas interessieren.

Passionsblume, s. *Passiflora*.

Passionsbrüder (*Confrères de la Passion*), im Mittelalter in Frankreich eine Vereinigung von Bürgern, welche, von Karl VI. 1404 mit einem Freibrief dazu beliehen, Passionsspiele aufführten; 1547 durch Parlamentsbeschluss unterdrückt. Ihr berühmtestes Stück „Le grand mystère“ des Bischofs Jean Michel.

Passionsspiele, s. *Mysterien*.

Passiv (lat.), leidend; im Zustand der Ruhe; nicht teilnehmend. **Passiva**, Schulden im Gegensatz zu **Aktiva**. **Passivität**, leidendes Zustand; in der Physik eigentümlicher Zustand des Eisens, worin es der Einwirkung der Säuren und Alkalien widersteht.

Passivhandel, Einfuhrhandel, s. *Aktiv*.

Passivum (lat.), Form des Verbum, in welcher das Subjekt als die Thätigkeit erleidend dargestellt wird (Leideform).

Paßkugeln, kalibermäßige Vollkugeln.

Passow, *Franz*, Philolog, geb. 20. Sept. 1786 in Ludwigslust, 1815 Professor in Breslau; † 11. März 1833. Hauptwerk: „Handwörterbuch der griech. Sprache“ (6. Aufl. 1841–57), „Opuscula academica“ 1835, Vermischte Schriften 1843. Biogr. von *Wachler* (1839).

Passus (lat.), Schritt, bei den Römern die Weite der ausgestreckten Arme oder Beine (1½ m); 1000 P. = 1 röm. Meile; auch s. v. w. eine Stelle in einer Schrift.

Passy, westlicher Stadtteil von Paris, zwischen der Seine und dem Bois de Boulogne, bis 1860 selbständige Stadt; 5 Mineralquellen. [Präparat]

Pasta (ital.), Teig, pharmazeutisches **Pasta**, *Giuditta*, ber. Opernsängerin, geb. 1798 in Serrano bei Mailand, glänzte namentlich 1824–32 in Italien, Wien, Paris und London, lebte dann in Holland; † 1. April 1865 auf ihrer Villa am Comer See.

Pastawaren, Makkaroni, Nudeln.

Pastellfarben (*Teigfarben*), Farbenstifte

zur Pastellmalerei, werden aus sehr fein verteilten Farbstoffen unter Zusatz von Gips und Bindemitteln gepreßt.

Pastellmalerei, Malerei mit trocknen farbigen Stiften (s. *Pastellfarben*) auf Pergament oder Papier, wobei mittels des sogen. Wischers die Linien ineinander verrieben und farbige Flächen von mannigfachen Abtönungen erzeugt werden können; bes. im Porträtfach angewendet seit dem 16. Jahrh. (L. da Vinci, Holbein etc.). Die Pastellbilder werden am besten unter Glas an einem vor Feuchtigkeit geschützten Ort aufbewahrt.

Pasten, glasartige Massen zur Darstellung künstlicher Edelsteine; Mischungen aus Kreide und Leim, Gips, Thon, Schwefel zum Abformen von Münzen, Gemmen etc.; auch die aus Glas oder andrer Masse bestehenden Kopien selbst.

Pastöte (fr. *Pâte*, engl. *Pie*), Gebäck, mit feiner Fleisch- oder Fischspeise gefüllt.

Pasteur (ap. -ühr), *Louis*, Chemiker, geb. 27. Dez. 1822 in Dôle, 1849–54 Professor der Chemie in Straßburg, bis 1857 in Lille, dann Studiendirektor an der Normalschule, später Professor der Chemie an der Sorbonne in Paris; ermittelte die Rolle der niedern Organismen bei den Gärungsprozessen und gründete auf seine Resultate eine neue Methode der Essigfabrikation, der Konservierung von Wein und Bier. Auch lieferte er wichtige Arbeiten über die Schutzimpfung. Schr.: „Études sur le vin“ (2. Aufl. 1872), „sur le vinaigre“ (1868), „sur la bière“ (1876), „sur la maladie des vers à soie“ (1870, 2 Bde.).

Pasturisieren (*Pasturieren*), Wein und Bier durch Erwärmen haltbarer machen.

Pastillen (lat., *Trochisci*, Zeltchen), Körperchen aus Zucker, Tragant, Schokolade etc., jedes einzelne mit einer genau bemessenen Quantität eines Arzneimittels (Morphin, Santonin, Salze von Mineralquellen etc.).

Pastināca L. (Pastinake), Pflanzengattung der Umbelliferen. *P. sativa L.*, mit fleischiger Wurzel, in Europa, Gemüse- und Futterpflanze. *P. Sakakul Russ.*, mit wohlgeschmeckender Wurzel, im Orient kultiviert.

Pastor (lat.), Hirt; Seelsorger, Pfarrer, besonders evangelischer; **Pastoralia**, pfarramtliche Angelegenheiten; **Pastoral**, Pfarramt; **Pastoralbriefe**, die 3 neutestamentlichen Briefe an Timotheus und Titus, so genannt wegen der darin enthaltenen Anweisungen zur Amtsführung; **Pastoraltheologie**, die wissenschaftliche Darstellung der Grundsätze, welche ein Seelsorger zu beobachten hat.

Pastoräle (fr. *Pastorale*, Hirtenstück), ländliche Szene; kleine Oper idyllischer Art; auch dergleichen Instrumentalstück.

Pastös (ital., teigig, Mal.), mit dickem Farbenauftrag (Gegensatz: *lasiert*).

Pastrieren, s. v. w. *Pasteurisieren*.

Pataca, s. v. w. *Maria-Theresiensthaler*; brasil. Silbermünze, = 1,479 Mk.

Patagonien, der südlichste Teil des amerikanischen Kontinents, zwischen 35 und 64° s. Br., 798,980 qkm und 23,000 Ew.; an der Westküste von der Patagonischen Kordillere (s. *Kordillere*) durchzogen, im O. Tiefseebens

und mit Ausnahme weniger Thäler Steppe; das trockne Klima der Vegetation hinderlich; an der buchtenreichen Küste zahlreiche Inseln. Die *Patagonier*, unabhängige Indianer, von auffallend hohem Wuchs, wild, tapfer, räuberisch, in mehrere Stämme (Tehuelischen, Peseherah etc.) zerfallend. Der größte Teil von P. (672,593 qkm) gehört seit 1881 zur Argentinischen Republik, zu Chile nur das Territorium Magallanes (im W. der Kordilloren und südwärts vom 52.^o s. Br. bis 58^o 40' w. L. v. Ferro) mit der Kolonie Punta Arenas an der Magelhaensstraße, 121,387 qkm. Vgl. die Reisewerke von *Musters* (deutsch 1871), *Beerbohm* (1879), *Lista* (1880).

Patäken (*Pataten*), s. v. w. Kartoffeln.

Patän (*Pattun*), Stadt im indobrit. Vasallenstaat Baroda, Präsidentschaft Bombay, an der Saraswati, 31,523 Ew. Seiden- und Baumwollindustrie; ehemals ber. Wallfahrtsort.

Patārāner, Sekte, s. *Kutharar*. [ori.]

Patavium (a. G.), s. *Pudua*.

Pate (v. lat. *pater*), Taufzeuge, etwa seit 200 den Täuflingen beigegeben, um deren Taufe zu bezeugen u. die religiöse Erziehung derselben zu überwachen. Vgl. *Geistliche Päte* (fr.), *Pastete*. [Verwandschaft.]

Patellin (*Pathelin*, spr. patling), Hauptperson eines alten franz. Schauspiels; danach s. v. w. Schmeichler, schleicherischer Betrüger.

Patella (lat.), Schüsselfeile, Kniekehle.

Patēne (lat.), das Brotrollchen beim Abendmahl.

Patēt (lat., fr. *Brevet*), offener Brief; Bestallungs-, Beförderungsurkunde, bes. für Offiziere (*Offizierspatent*); Urkunde, welche die ausschließliche Ausbeutung einer Erfindung auf eine Reihe von Jahren (meist 15) zusichert (*Erfindungspatent*). *Patentieren*, durch ein P. schützen. *Pamt* (*P.hof*), die zur Entscheidung über Erteilung, Nichtigkeitserklärung und Zurücknahme von Erfindungspatenten berufene Behörde; in Deutschland eine aus 7 Abteilungen bestehende Reichsbehörde in Berlin. *P.rolle*, die vom P.amt geführte Liste. Vgl. Reichspatentgesetz vom 25. Mai 1877; Verordnung, betreffend das P.amt, vom 18. Juni 1877; Kommentare von *Klostermann* (2. Aufl. 1876), *Köhler* (1878). [Der Gelb, Neapelgelb.]

Patentgelb, s. v. w. Mineralgelb, Kasse-

Patentgrün, s. v. w. Schweinfurter Grün.

Patenthols, plastische Masse aus verschiedenen Stoffen, Holzsurrogat.

Patentindigo, s. v. w. Neublan.

Patentzinnober, auf nassem Weg bereiteter Zinnober. [milas, Familienvater.]

Päter (lat.), Vater; Ordensbruder; P. fa-

Patēre (*Patēra*, lat.), flaches Trink oder Opfergefäß; röm. Opferschale.

Paternelin, s. *Perimuskelin*.

Paternalität (lat.), Vaterschaft.

Paternò, Stadt auf Sizilien, Provinz Catania, am Südwestfuß des Aetna, 14,284 (Gem. 1882; 17,354) Ew. Mineralquellen.

Paternoster, latein. Name des Vaterunsers; auch s. v. w. Rosenkranz, bei dem das P. gebetet wird; Halskette; in der Baukunst Verzierung von Stäbchen und Gesimsen aus aneinander hängenden Kugelnchen.

Paternosterbaum, s. *Staphylea*.

Paternosterdraht, allberplattierter Kupferdraht.

Paternosterwerke, Hebemaschinen, bestehen aus einer Kette ohne Ende, die sich um 2 Räder schlingt, und an der Elmer neben Elmer befestigt ist. Bei Fortbewegung der Kette schöpfen die am untern Rad umwendenden Elmer und leeren sich, sobald sie am obern Rad umwenden. P. dienen zur Bewässerung und Entwässerung, am Baggor, in der Dreschmaschine etc. Statt der Elmer (*Elmer*- oder *Kastenkinde*) benutzt man auch Schaufeln, Scheiben, ausgepolsterte Kugeln oder Klissen, die man an der Kette in einer Röhre emporsteigen läßt (*Schaufel-Scheiben*, *Pischelkinnate*).

Pater peccavi (lat., Vater, ich habe gesündigt), aus der Parabel vom verlorenen Sohn), reumütiges Schuldbekenntnis.

Paterson (spr. pätērn), Fabrikstadt in New Jersey (Nordamerika), an den Fällen des Passaicflusses, 51,031 Ew.

Patético (ital., fr. *pathétique*, Mus.), pathetisch, mit leidenschaftlichem Vortrag.

Pathétisch (gr.), s. *Pathos*.

Pathogenie, Entstehung der Krankheiten, auch die Lehre von derselben.

Pathognostische (*pathognomonische*) Zeichen, die sichern, für die Erkenntnis einer Krankheit untrüglichen Merkmale.

Pathologie (gr.), Lehre von der Krankheit, zerfällt in die Lehre von der Krankheitsentstehung (*Ätiologie*), von der Ursache (*Aetologie*), von der Erforschung des Vorhergegangenen (*Anamnese*), von den Krankheitserscheinungen (*Symptomatologie*), von der Erkennung der Krankheit aus diesen (*Diagnostik*) und von der Vorherage (*Prognostik*). Hauptzweig der P. ist die *pathologische Anatomie*, die Lehre von den anatomischen Veränderungen, welche die Organe durch Erkrankung erleiden. Als Hilfsmittel dieser Disziplin dienen die *Sektionen* und die mikroskopische Untersuchung der kranken Körpertheile (*pathologische Histologie*). Vgl. *Virchow*, *Cellularpathologie* (4. Aufl. 1871).

Pathos (gr.), Leiden, Ergriffensein von etwas; leidenschaftliche Gemütsbewegung; der Ausdruck des Erhabenen, wie er sich im affektvollen Kampf der Seelenstärke im Leiden kundgibt. *Pathetisch*, was eine starke Gemütsbewegung, das Leidenschaftliche, jedoch mit Ernst und Würde, ausdrückt.

Patience (fr., spr. pahasiang), Geduld; Name verschiedener Unterhaltungs Spiele mit Karten, Steinen etc., z. B. das Boss puzzle (s. d.).

Patient (lat.), ein Leidender, Kranker.

Patientia (lat.), Geduld.

Patina (lat., *Aerugo nobilis*), dichter, grüner, matt glänzender Ueberzug, welcher sich unter Einfluß von Feuchtigkeit und Luft auf Kupfer und Bronze (Statuen) bildet, besteht aus basisch kohlen saurem Kupferoxyd. Durch Anwendung von Chemikalien wird künstliche P. in kurzer Zeit erzeugt. *Patiniere*, mit einer P. überziehen, auch s. v. w. bronzieren.

Patins (fr., spr. -tang), Pantoffeln, Ueberschuhe; Schlittschuhe. Daher *Patineur* (spr. -nör), Schlittschuhläufer.

Patisserie (fr.), Pastetenbäckerei.

Patul, *Johann Reinhold* von, Livländer, geb. 1660 in Stockholm, verteidigte alschwed. Kapitän 1689 die Rechte der livländ. Ritterschaft gegen Karl XI. von Schweden, ward für einen Rebellen erklärt und mußte 1694 flüchten, agitierte im Ausland gegen Schweden, trat 1698 als Geheimrat in kurächs. Dienste, dann in die des Zaren Peter, folgte 1704 als Gesandter desselben August II. nach Dreden, wurde Dez. 1705 als des Verrats verdächtig verhaftet, nach dem Altranstädter Frieden an Karl XII. ausgeliefert, 10. Okt. 1707 als Landesverräter lebendig gerädert. Gegenstand einer Tragödie Gutzkows. Biogr. von *Wernick* (1848).

Patmos (jetzt *Patmo*, *Putino*), türk. Sporadeninsel im Ägäischen Meer, nahe der kleinasiat. Küste, felsig und wenig angebaut, 34 qkm und 4000 griech. und armen. Bewohner; neben dem *Städchen* P. das Kloster *S. Johannis*, dem fast die ganze Insel gehört. Im Altertum röm. Verbannungsort, angeblich auch des Apostels Johannes.

Patna (ehemals Behar), Provinz in der indobrit. Präsidentschaft Bengalen, 61,448 qkm und 13,123,743 Ew. Die *Hauptstadt* P., am Ganges, 158,900 Ew.; Haupthandelsplatz für Opium, das in der Umgegend gebaut wird.

Patois (fr., spr. -tois), Bauernmundart.

Patow, *Erasmus Robert*, *Freiherr* von, preuß. Staatsmann, geb. 10. Sept. 1804 zu Mallentchen in der Niederlausitz, ward 1845 Direktor im Ministerium des Aeußern, April 1848 Handelsminister, Juli d. J. Oberpräsident der Provinz Brandenburg, nahm Dez. 1849 seine Entlassung, ward Mitglied des Unionsparlaments zu Erfurt, dann des Abgeordnetenhauses, in dem er die reaktionäre Politik der Regierung bekämpfte, Nov. 1858 bis März 1862 Finanzminister, 1873–81 Oberpräsident der Provinz Sachsen.

Patra (*Patras*), befestigte Hauptstadt der griech. Nomarchie Achaia und Elis, am *Golf von P.*, 25,494 Ew.; griech. Erzbischof; Hafen, Korinthenhandel; 1831 liefen 3905 Schiffe von 288,503 Ton. ein, 3945 von 289,311 T. aus; Wert der Einfuhr 13¼ Mill., der Ausfuhr 15¼ Mill. Mk. Im Altertum war P. wichtige Stadt des Achäischen Bundes, 1205 Hauptstadt des Herzogtums Achaia; 1822 von den Türken niedergebrannt.

Patres (lat., Mehrzahl von *pater*), Väter, im alten Rom die Senatoren; auch s. v. w.

Patris (lat.), Vaterland. [Kirchenväter.

Patriarch (gr., „Erzvater“), Name Abrahams, Isaaks und Jakobs als der Stammväter des israelit. Volks; später Ehrentitel der Vorsteher des Sanhedrins; dann Titel der christl. Bischöfe, später ausschließlich der Bischöfe von Rom, Konstantinopel, Alexandria, Antiochia und Jerusalem (als kirchlichen Metropolen), in der röm.-kath. Kirche jetzt noch der Erzbischöfe von Venedig u. Lissabon. Auch die armen., abessin., jakobit. und maronit. Kirche stehen je unter einem eignen P.en. Das im 16. Jahrh. entstandene Patriarchat zu Moskau ward 1721 in den heil. Synod verwandelt. *Patriarchatisch*, der Zeit der jüd. P.en angehörig, die väter-

liche Regierung derselben und die Sittenreinheit und Einfachheit des Volks damals bezeichnend. *Patriarchalisches Königtum*, das älteste, väterlich umild regierende Königtum.

Patrick (spr. patt.), kath. Heiliger, Apostel und Schutzheiliger Irlands, geb. 378 zu Bannaven-Tabernä in Schottland, Gründer von Klosterschulen und Erzbischof von Armagh; † 463. Georg III. stiftete 5. Febr. 1789 für Irland den *Orden des heiligen P.*, dessen Großmeister der jedesmalige Vizekönig ist.

Patrimonialgerichtsbarkeit (*Erb-, Guts-, Privatgerichtsbarkeit*), die ehedem mit dem Besitze eines Guts, namentlich eines Ritterguts, verbundene Befugnis zur Ausübung der Rechtspflege, die der *Guts- oder Gerichtsherr* durch den *Gericthshalter* (Justitiarius) ausüben ließ.

Patrimonium (lat.), väterliches Erbgut, Stammgut; das P. der Enterbten (Alters- und Unfallversicherung der Arbeiter) sollte nach einer oft gebrauchten Redensart aus den Erträgen des Tabaksmonopols in Deutschland gebildet werden; *patrimonial*, ererbt, angestammt; *Patrimonialgut*, Erbgut; *Patrimonialstaat*, derjenige Staat, in welchem die Staatsgewalt als Ausfluß des Eigentums am Grund und Boden erscheint; *Patrimonialprinzip*, die veraltete Theorie, welche das Wesen des Staats auf diese Weise zu begründen suchte.

Patrimonium Petri, das Erbteil Petri, der älteste Teil des Kirchenstaats, der 1870 von Italien annektiert wurde.

Patriotismus (lat.), Vaterlandsliebe; *Patriot*, Vaterlandsfreund.

Patriistik (lat.), Zweig der historischen Theologie, handelt von dem Leben, den Lehren und den Schriften der Kirchenväter.

Patrise (lat.), ein Stempel zur Bildung der Matrise; Instrument zum Schneiden einer Schraubenmutter; in der Galvanoplastik das Original, auf welchem eine galvanoplastische Mater niedergeschlagen werden soll.

Patrizier (lat.), im alten Rom die ursprünglichen Vollbürger, welche in Tribus und Kurien geteilt waren und sich in den Kuriatkomitien versammelten, später den Plebejern (s. *Plebs*) als besonderer Geburtsadel gegenüberstehend, der seine politischen Vorrechte zäh verteidigte, bis diese 286 v. Chr. beseitigt wurden und beide Stände verschmolzen; in den deutschen Reichsstädten u. in der Schweiz zum Eintritt in den Stadtrat ausschließlich berechtigte Geschlechter; noch jetzt einflußreiche, mit der Geschichte einer Stadt verwachsene Geschlechter. *Patricius*, Titel der fränk. Könige Pippin und Karl d. Gr. als Schirmvögte der röm. Kirche; *Patricius*, der Stand der P.

Patrocinium (lat.), das Walten und Wirken als Patron, in Beziehung auf einen Klienten Schutz, Rechtsbeistand etc.

Patroklos, Waffengefährte des Achilleus, ward vor Troja von Hektor getötet.

Patrologie (lat.), s. v. w. *Patriistik*.

Patron (lat.), Schutz-, Schirmherr (s. *Klientel*); Schutzheiliger; einer, dem das Recht, gewisse Stellen zu besetzen, zusteht, bes. *Kirchenspatron*, Besitzer eines Guts, wozu eine

Kirche (*Patronatskirche*) gehört, über die jener das *Patronatsrecht* (Präsentationsrecht etc.) hat; auch a. v. w. Schiffherr.

Patrone (fr.), Muster oder Modell, wonach eine Arbeit verfertigt werden soll; die fertige Ladung für Feuerwaffen, enthält in einer Hülle von Papier oder Metall nur Pulver (*Platzpatrone*) oder Pulver und Geschos (scharfe P.) oder auch noch die Zündung (*Einheitspatrone*) für Hinterlader.

Patronieren (fr.), a. *Pausen*.

Patronymiken (gr.), nach dem Namen des Vaters gebildete Eigennamen.

Patrouille (fr., spr. -trulje), Abteilung von zwei und mehr Soldaten unter einem Führer, welche auf Erkundigungen über den Feind oder das Terrain, zur Kontrolle der eignen Posten und zur Kommunikation mit Nebenabteilungen entsandt wird; *Visittier*, *Schleich*-, *Rekognoszierungs*- etc. P.

Patschkau, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Neisse, an der Neisse und der Bahn Kamenz-Neisse, 5639 Ew.

Pätschüll, s. *Pogodemon*.

Pattensen, Stadt in der preuß. Landdrostei Hannover, Kreis Weingarten, unweit der Leine, 1582 Ew.

Patterson (spr. -pätters'n), s. *Bonaparte* 9).

Patti, *Carlotta* und *Adeline*, 2 Schwestern und ausgezeichnete Sängerinnen. *Carlotta*, geb. 1840 in Florenz, vorzugsweise glänzend als Konzertsängerin auf Kunstreisen in Europa und Amerika (auch treffliche Pianistin), seit 1878 mit dem Cellisten de Muncie verheiratet. *Adeline*, geb. 9. April 1843 in Madrid, debütierte 1859 in New York als Opernsängerin, feierte seit 1864 Triumphe in ganz Europa; seit 1866 mit dem Marquis de Caux verheiratet (1877 von ihm getrennt).

Pattinsonieren, s. *Silber*.

Pattinsons Bleiweiß, s. *Blei*.

Pâturages (spr. -pättrabach), Stadt in der belg. Provinz Hennegau, unweit der franz. Grenze, 10,090 Ew. Steinkohlengruben.

Pau (spr. poh), Hauptstadt des franz. Departements Niederpyrenäen, in romant. Gegend, am *Gave de Pau* (Nebenfluß des Adour), 27,553 Ew.; Schloß; beträchtliche Industrie (Weberei von Leinwand, Tischzeug etc., Fabrikation von Leder, Messerwaren), bedeutender Weinhandel. Ehemal. Residenz der Könige von Navarra (Béarn), Geburtsort Heinrichs IV. und Bernadottes.

Pauer, *Eust.*, Pianist, geb. 21. Dez. 1836 in Wien, Schüler von Sechter und Fr. Lachner, seit 1851 in London (Prof. an der Academy of music etc.); Pfleger der klassischen Musik daselbst. Schrieb: *Elements of the beautiful in music* (1878); *Primer of musical forms* (1878) u. a.

Paulliac (*Pouillac*, spr. -po-oder-pujack), Stadt im franz. Departement Gironde, an der Gironde, 2044 Ew. Bedeutender Weinbau (Château-Laffitte, Château-Latour).

Pauke (ital. *Timpano*), musikal. Schlaginstrument, kupferner Keßel mit Kalbfell überspannt; in jedem Orchester gewöhnlich 2 P.n (in der Quinte oder Quarte gestimmt).

Paukenhöhle, s. *Ohr*.

Paul. Name von 5 Päpsten: 1) P. I., 757—

767, Bruder u. Nachfolger Stephans II., stand mit dem Frankenkönig Pippin in gutem Einvernehmen; kanonisiert, Tag 28. Juni. — 2) P. II., 1464—71, vorher *Pietro Barbo*, prunk-süchtig u. schwelgerisch, belegte den Böhmenkönig Georg Podiebrad mit dem Bann, setzte die Feier des Jubeljahrs auf das jedesmalige 25. Jahr fest. — 3) P. III., 1534—49, vorher *Alex. Farnese*, geb. 1468, bestätigte den Jesuitenorden, ordnete 1542 eine allgemeine Inquisition zur Unterdrückung des Protestantismus an, eröffnete das Konzil von Trient, Gönner der Künstler u. Gelehrten. — 4) P. IV., 1555—59, vorher *Joh. Petr. Carafa*, geb. 1476, protestierte gegen den Augsburg. Religionsfrieden und gegen die Uebertragung der Kaiserkrone auf Ferdinand I., handhabte die Inquisition mit Nachdruck, führte den *Index librorum prohibitorum* ein. — 5) P. V., 1605—21, vorher *Camillo Borghese*, mußte im Streit mit Venedig nachgeben, verbot die Fortsetzung des Streits über die unbefleckte Empfängnis Marias.

6) P. I. *Petrowitsch*, Kaiser von Rußland, geb. 1. Okt. 1754, Sohn Peters III. und Katharinas II., folgte letzterer 17. Nov. 1796, bald mild und großherzig, bald argwöhnischer Despot, 1798 u. 1799 eifrig an der Koalition gegen Frankreich beteiligt, 1800 mit letzterm eng verbunden, 23. März 1801 durch die Verschwornen Pahlen, v. Surow, Benizew, Uwarow etc. erdrosselt. Biogr. 1804.

7) *Friedr. Wilh. P.*, Herzog von Württemberg, Reisender und Naturforscher, geb. 25. Juni 1797 zu Karlsruhe in Schlesien, Sohn des 1822 gestorbenen Herzogs Eugen, bestieg 1822—24 das Mississippi- und Missouri-gebiet, 1822 Mexiko, 1839—40 die Niländer, 1849—56 Nord- und Südamerika, 1857—58 Australien; † 25. Nov. 1860 in Mergentheim. Schr.: *Erste Reise nach dem nördlichen Amerika* (1835).

Paul, 1) *Oskar*, Musikschriftsteller, geb. 8. April 1836 in Freitwaldau, seit 1867 Musikprofessor an der Universität zu Leipzig. Schr.: *Die absolute Harmonik der Griechen* (1867); *Geschichte des Klaviers* (1868); *Handlexikon der Tonkunst* (1869—73, 3 Bde.); übersetzte des Boëtius *Fünf Bücher von der Musik* (1873). — 2) *Hermann*, Germanist, geb. in Salbke bei Magdeburg, seit 1874 Professor in Freiburg i. Br. Schr.: *Zur Lautveranschaulichung* (1874); *Zur Nibelungenfrage* (1877); *Untersuchungen über den germanischen Vokalismus* (1879); *Prinzipien der Sprachgeschichte* (1880); *Mittelhochdeutsche Grammatik* (1881) u. a.

Paula, s. *Frans v. Paula u. Vincent de Paula*.

Pauläner, s. *Minimen* und *Barnabiten*.
Paulding (spr. -pahl-), *James Kirke*, nord-amerikan. Schriftsteller, geb. 22. Aug. 1778 in Pleasant-Valley (New York), längere Zeit Sekretär im Kriegsministerium, 1837—41 im Kabinett von Burens angestellt; † 6. April 1860 bei Poughkeepsie am Hudson. Schr. Romane: *The Dutchman's fireside* (1831), *Westward ho!* (1833), *The Puritan and his daughter* (1850) etc.; *Life of Washington* (für die Jugend, 1835) u. a. Biogr. von seinem Sohn (1867).

Pauli, 1) Johannes, Schriftsteller, geb. 1455 in Fiedersheim, † als Leeseameister im Kloster Thann im Elsaß 1530. Von ihm die *Schwanksammlung*, *Schimpf* und *Ernst* (1522, erneut von Simrock 1876). — **2) Reinhold**, Historiker, geb. 25. Mai 1823 in Berlin, ward 1867 Prof. in Marburg, 1870 in Göttingen; † 3. Juni 1882. Schr.: Fortsetzung von Lappenberg engl. Geschichte (Bd. 3–5, 1853–55); *Geschichte Englands*, seit 1814 (1874–75, Bd. 1–3); *Bilder aus Altenglant* (3. Aufl. 1876); *Simon v. Montfort* (1867) u. a. **Paulicianer**, gnostisch-manich. Sekte, entstand um 680 in Armenien, seit dem 11. Jahrh. verschwindend.

Paulinzelle, ehemalige Cisterciensersabtei (jetzt schwarzburg. Kammergut), unfern Rudolstadt in Thüringen; 1106 gegründet, 1534 aufgehoben. Ruinen der prächtigen Kirche.

Paulit, s. Hyperthron.

Paulinia L. (Paulinie), Pflanzengattung der Sapindaceen. *P. sorbilla Mart.*, Strauch in Brasilien, mit kugelförmigen, braunen Samen, liefert die Guarana (s. d.).

Paulsen, Louis, Schachspieler, geb. 15. Jan. 1838 in Nassengrund (Lippe), siedelte 1854 nach Amerika über, kehrte 1860 nach Deutschland zurück. Gewann auf dem Schachturnier in New York 1857 den zweiten, in Bristol 1861 den ersten Preis; berühmter Blindlingspieler.

Paulus (hebr. *Saul* genannt), der Apostel der Helden, geb. zu Tarsos in Kilikien, anfangs als Pharisäer heftiger Gegner des Christentums, dann nach seiner Bekehrung auf 3 Missionen in Kleinasien, Makedonien und Griechenland eifriger Verkünder des Christentums, auf Veranlassung eines Tumults der Juden vom röm. Statthalter 3 Jahre in Cäsarea gefangen gehalten, 63 nach Rom geschickt, daselbst als Gefangener das Evangelium verkündend; wahrscheinlich bei Neros Christenverfolgung 64 hingerichtet. Angeb. Verfasser von 14 neutestamentl. Briefen, unter welchen wenigstens die an die Römer, Korinther u. Galater unzweifelhaft von ihm herrühren. Vgl. *Baur* (3. Aufl. 1866), *Hausath* (2. Aufl. 1872).

Paulus, Heinrich Eberhard Gottlob, Theolog, geb. 1. Sept. 1761 in Leonberg bei Stuttgart, 1811–44 Professor in Heidelberg; † daselbst 10. Aug. 1851. Hauptvertreter des Rationalismus. Werke: *Philologischer, kritischer u. historischer Kommentar über das Neue Testament* (2. Aufl. 1804–1808, 4 Bde.); *Das Leben Jesu* (1838, 3 Bde.); *Exegetisches Handbuch über die ersten 3 Evangelisten* (2. Aufl. 1841–49) u. a. Vgl. *Dahs* (1876). *Reichlin-Meldegg* (1853, 2 Bde.).

Paulus Diaconus, Sohn Warnefrids, Geschichtschreiber der Langobarden, geb. um 730 in Forum Julii (Friaul), Mönch im Kloster Monte Cassino, bei Karl d. Gr. in hoher Gunst und 781–787 an dessen Hof lebend; † 797. Schr.: *Historia Romana* (in Pertz' *Monumenta*); *Historia Longobardorum* (das, deutsch von Abel 1849) u. a. Vgl. *Dahs* (1876).

Paumotuinseln, s. *Niederige Inseln*.

Pauperismus (lat.), die um sich greifende Verarmung in einem Land, Massenarmut.

Paupertät (lat., fr. *Pauvreté*, spr. pohw'r-*te*h), Armut, Dürftigkeit.

Pausa, Stadt in der sächs. Kreishauptmannschaft Zwickau, Amtshauptmannschaft Planen, 3434 Ew. Stumpfwirkerei.

Pausanias, 1) spartan. Feldherr, schlug mit Aristides die Perser bei Platäa (479 v. Chr.), dann im verräterischen Einverständnis mit denselben; † 467 im Tempel der Athene in Sparta, wohin er sich geflüchtet, durch Hunzer. Biogr. von *Cornelius Nepos*. — 2) Griech. Geschichtschreiber u. Geograph, schr. zwischen 160–180 n. Chr. eine *Periegesis* als Resultat seiner Reisen in Griechenland, Kleinasien, Syrien, Aegypten und Italien, Hauptquelle für die Kunstgeschichte und die Topographie Griechenlands, hrsg. von Dindorf (1845) und Schubert (1858), übersetzt von Wiedasch (1836–33, 5 Bde.).

Pauschale (*Pauschquantum*), vereinbarter Abfindungsbetrag für gewisse Leistungen.

Pause (gr.), das zeitweise Aufhören, Unterbrechen einer Thätigkeit; insbes. das zeitweilige Schweigen einzelner oder aller Instrumente eines Tonstücks; auch das Zeichen dafür.

Pausen (*Durchpausen*, *Aufpauslonieren*), mechan. Uebertragung von Zeichnungen, geschieht gewöhnlich mit Hilfe von aufhebendem Papier (*Pauspapier*), das man unter die Vorlage legt, während man mit einem Stifte die Konturen der letztern nachsieht.

Pausias, griech. Maler der sikyonschen Schule, lebte um 360 v. Chr. Kinder- und Blumenmaler (Kranzweidenrin); erfand die Kunst der Bemalung gewölbter Decken und Verkürzungen.

Paulsippfaff (*Pösilippotuff*, *Bimssteintuff*, *Trachytuff*), erdiges, leichtes, öfters konglomerat- und breccienartiges Gestein aus Trümmern trachytischer Gesteine, besonders oft aus weißem Bimsstein; Neapel (*Puzzolamerde*), Bonn (*Tras*), Teneriffa, Oberungarn; dient zu Zement.

Pauvre (fr., spr. pohw), arm, armselig.

Pauwels, Ferdinand, Historienmaler, geb. 1830 bei Antwerpen, 1862–76 Prof. an der Akademie in Weimar, seitdem in Dresden. Witwe Jakobs van Artevelde, die Verbannten des Herzogs Alba. Fresken im Luther-Haus der Wartburg u. a.

Pavé (fr., spr. -weh), Estrich, Pflaster; Pflasterstein, in der Sprache der franz. Journalisten s. v. w. ungeschickte Verteidigung, die den Verteidigten todschlägt.

Pavésen (It.), große, mit Eisenblech beschlagene Schilde, welche, mittels eines Stachels in die Erde gesteckt, bei Belagerungen den Armbrustschützen zum Schutz dienen.

Pavia, ital. Provinz (*Lombardesi*), 3399 qkm und (1883) 478,618 Ew. Die *Hauptstadt P.*, am Ticino (Brücke auf 7 Marmorbögen), 39,733 Ew.; Bischofsitz; Dom (im Renaissancestil, unvollendet); berühmte Universität (1561 gegründet, besonders für Mediziner, 650 Studierende), Kunstschule mit Gemäldegalerie, 2 berühmte Kollegien. Bibliothek von 175,000 Bänden; Reisbau; Handel mit Seide, Hanf, Käse, Wein. — P.

(*Tivium*), im Altertum röm. Munizipium, 568—774 Hauptstadt der Langobarden, im Mittelalter ghibellinisch, 1813—56 von der Familie Beccaria, dann von Mailand beherrscht, 1736—1859 österreichisch. 24. Febr. 1853 Sieg der Kaiserlichen unter Karl von Bourbon u. Georg Frundsberg über Franz I. von Frankreich, der gefangen wurde.

Pavian (Hundskopffaffe, *Cynocephalus* *Bris.*), Affengattung der Schmalnasen. *Dabuis* (C. *Babuin Desm.*), 1 m lang, und der kleine *Sphinx* (C. *sphinx Wagn.*), in Afrika, Abessinien, ersterer sehr gelehrt, in allen Affentheatern. *Mantelpavian* (*Hamadryas*, C. *Hamadryas Wagn.*), 70—80 cm lang, Abessinien, Nubien, Arabien, verwüdet Felder, im alten Aegypten verehrt, oft auf Denkmälern. *Mandril* (Waldteufel, C. *Marmon L.*), 1 m lang, Guinea, scheußlich, sehr gefürchtet. *Drü* (C. *leucophaeus Wagn.*), daselbst, kleiner.

Pavillon (fr., spr. -wißon), Flagg; zeltähnli. Gebäude; auch Seitenflügel eines Palastes mit zeltartigem (Mansarden-) Dach; Oberteil eines geschliffenen Edelsteins.

Paviment (lat.), Estrich, Fußboden von Pavo, s. *Pfau*. (Marmorplatten etc.)

Pavonazetto, violett gestreifter Marmor. **Pavor** und **Pallor** (lat.), Schrecken und Blässe, altröm. Schlachtgothheiten.

Pawlograd, Stadt im russ. Gouvern. Jekaterinoslaw, a. d. Woltscha, 11,591 Ew.

Pawlowek, Stadt im russ. Gouvern. St. Petersburg, unfern Zarskoje-Selo, 2993 Ew.; prachtvolles kaiserliches Lustschloß mit Gemäldesammlung, großer Park.

Pawnee (spr. peh-nä), nordamerikan. Indianerstamm in Nebraska; ca. 3700 Köpfe.

Pawtucket (spr. pätschekt), Stadt im Staat Rhode-Island (Nordamerika), Grafschaft Providence, 19,030 Ew. Industrie in Wolle und Baumwolle.

Pax (lat.), Friede; Friedensgöttin. *P. coblicum*, Friede sei mit euch.

Paxo, ion. Insel, Nomarchie Kerkyra, südlich davon, 19 qkm u. 5000 Ew.; Wein- und Oelbau. Hauptort Gafon.

Paxton (spr. päk'ton), Sir Joseph, Landschaftsgärtner und Architekt, geb. 8. Aug. 1803 in Milton-Bryant (Bedfordshire), entwarf 1850 den Plan zum Kristallpalast im Hydepark, später in Sydenham, verwaltete die Güter des Herzogs von Devonshire; † 8. Juni 1865. Redigierte: 'Horticultural Registers' und 'Paxton's Flower Garden'.

Payen (spr. pä-jäng), Anselme, Chemiker, geb. 17. Jan. 1795 in Paris, 1836 Professor der technischen Chemie in Paris; † daselbst Juni 1871. Schr.: 'Précis de chimie industrielle' (8. Aufl. 1877, deutsch 1870—74); 'Précis des substances alimentaires' (4. Aufl. 1863); 'Traité complet de la distillation' (2. Aufl. 1861; deutsch, 3. Aufl. 1869).

Payer, Julius, Nordpolfahrer, geb. 1. Sept. 1843 in Teplitz, seit 1859 österreich. Offizier, machte sich durch Erforschung der Adamello-Fresanellagruppe der Ostalpen bekannt, begleitete 1869—70 Koldewey auf der zweiten deutschen Nordpolexpedition, unternahm 1872—74 mit Weyprecht die

österreich. Nordpolexpedition, drang nach zweimaliger Ueberwinterung im Eis 1874 auf Schlitzen bis 83° 5' n. Br. vor und entdeckte Franz-Joseph-Land; privatleiert in Frankfurt a. M. Schr.: 'Die österreichisch-ungar. Nordpolexpedition' (1876).

Payerne (spr. pä-jéra, *Peterlingen*), Stadt im Kanton Waadt, an der Broye, 3599 Ew. Im Mittelalter oft Residenz der burgund. Könige und Krönungstadt mehrerer deutscher Kaiser als Könige von Burgund.

Payne (spr. pehn), John Howard, amerikan. Dichter, geb. 9. Juni 1793 in New York, † 5. Juni 1853 als amerikan. Konsul in Tunis. Verf. mehrerer Bühnenstücke ('Clari' etc.) u. des bekannten Liedes 'Home, sweet home'.

Paynesieren, s. *Hols*. [Vgl. *Harrison* (1875).]

Payssage (fr., spr. peh-lasch), Landschaft.

Payssagist, Landschaftsmaler. [Waadtländ.]

Pays de Vaud (spr. peh-i d'woh), s. v. w.

Peabody (spr. pi-boddi), George, Philanthrop, geb. 18. Febr. 1795 in South-Davens (jetzt Peabody, Massachusetts), 1843 Bankier in London; † das. 4. Nov. 1869. Großartige Schenkungen und Stiftungen in Amerika und England für Wissenschaft, Unterricht und Hebung des Arbeiterstands.

Peasack (spr. pi-h), kurzer blauchener Ueberzieher der Matrosen.

Peak (engl.), s. v. w. *Pik*.

Peakgebirge (spr. pi-hk, *Fenninische Kette*), Gebirgszug in England, Wasserscheide zwischen dem Irischen Meer und der Nordsee, in Derbyshire beginnende, von S. gegen N. streichende Reihe von ca. 600 m hohen Kalkbergen (Crossfell, 693 m hoch; Ingborough, 793 m h.), reich an Tropfsteinhöhlen (*Peakhöhle* bei Castleton, 685 m lang).

Pearl River (spr. per-li-ri-uer), s. *Perfluß* 2).

Peatra (*Piatra*), Stadt in Rumänien (Moldau), an der Bistritza, 90,000 Ew. Holzhandel.

Pebrine, Krankheit der Seidenraupe, s. *Seidenbau*.

Peccatum (lat.), Fehler, Vorgehen; *peccata*, Pecco, Sorte schwarzen Thees (s. *Thee*).

Pech, gelbes u. weißes, s. v. w. *Fichtenharz*; schwarzes *P.* (*Schiffspeck*, *Schusterpech*), der entwässerte Rückstand von der Destillation des Holztheers, schmilzt in kochendem Wasser, löslich in Alkohol und Lauge, brennbar, dient zum Kalfatern der Schiffe, zu Klitten, zum Steifen des Schuhmachernhans etc. *P.* aus Steinkohlenteer wird als künstlicher Asphalt benutzt. *Falpech* zum Auspichen der Bierfässer, durch Kochen von Fichtenharz gewonnen, oft ersetzt durch *Falglaser* (*Moogcher Brauer Arnis, flüssiges P.*), Lösung von Kolophonium, Schellack, Terpentin und Wachs in Alkohol.

Pechbaum, s. v. w. *Fichte*.

Pechblende, s. *Uranpecher*.

Pechgruben, die bei der Harz- u. Kolophoniumbereitung beim Durchsiehen erhaltenen Rückstände, dienen zur Kienrübereitung.

Pechkohle, s. *Gagat* und *Steinkohle*.

Pechmelke, s. *Lychnis*.

Pechöl (*Rosinöel*), farbloses Oel, durch Destillation von Teer mit Pottasche erhalten; Arzneimittel.

Pechpflaster (*Teerpfaster*) besteht aus Harz, Wachs und Teer; Reizmittel.

Pechstein, Gestein, dunkelgrün, braun, gelb, wolkig, gefleckt, ein natürliches Glas mit 70–73 Proz. Kieselsäure, bildet mächtige Gänge und Ablagerungen in Ungarn, Sachsen, Frankreich, Italien, Peru etc., liefert Bruch- und Chausseesteine, durch Verwitterung treffliche Thone und gute Ackererde, wird durch Einlagerung von Mineralien (meist Feldspat) porphyrartig (*Porphyr*, *Säulsteinporphyr*).

Pecht, **Friedrich**, Maler und Kunstschriftsteller, geb. 2. Okt. 1814 in Konstanz, lebt in München; bes. bekannt durch seine Illustrationen zu den deutschen Klassikern (Schiller-Galerie, Goethe-Galerie, Lessing-u. Shakespeare-Galerie). Schr.: 'Südfrüchte' (1854); Berichte über 'Kunst und Kunstindustrie' auf den Pariser Weltausstellungen von 1867 und 1878, auf der Wiener Ausstellung von 1873, der Münchener von 1876; 'Deutsche Künstler des 19. Jahrh.' (1877–1881, 3 Bde.); zahlreiche Aufsätze etc.

Pechtanne, s. v. w. Fichte.

Peck, Getreidemaß in England, = $\frac{1}{4}$ Bushel = 2 Gallons = 9,06 Lit.

Pécska (spr. petachka, *Ungarisch* u. *Romanisch*-P.), zusammenhängende Marktflecken im ungar. Komitat Arad, 15,106 Fw.

Pecten (lat.), Kamm; Kammmuschel.

Pectorale (lat., von *pectus*, Brust); Brustpanzer; Brustschild der katholischen Geistlichen. **Pectoralis**, Mittel zur Beförderung des Schleimaushustens.

Peculium (lat.), das Eigentum, Sondergut eines Abhängigen, Sklaven, Haussohns.

Pecunia (lat.), Geld.

Pecus (lat.), Vieh.

Pedal (lat.), die Fußklaviatur an der Orgel; beim Klavier die Züge zur Hebung der Dämpfer etc. (vgl. *Köhler*, 1882). **Pédigél**, ein mit einem P. für Baßöne versehenes Piano-forte: *P.harfe*, u. *Harfe*.

Pédant (ital.), ursprünglich Hofmeister; dann jemand, der mit peinlicher Genauigkeit an äußerlichen, unwesentlichen Dingen hängt. **Pedanterie**, **Pedantismus**, solche Denku.-Handlungsweise; **pedantisch**, steif, kleinlich.

Pedee (*Great P.*, spr. greht pedi), Fluß in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, entspringt in Nordcarolina, mündet, 570 km lang, in den Atlantischen Ozean.

Pedell (mittelalt.), Gerichtsdienster, insbesondere Universitäts-, Schuldienster.

Pediculus (lat.), Laus, s. *Läuse*.

Pedlar (engl., spr. peddler), Hausierer, besond. in Nordamerika.

Pedometer (lat., 'Schrittzähler', auch *Hodometer*, 'Wegmesser'), Instrument zum Zählen von Schritten, Tritten, Hüben etc., wird an dem sich bewegenden Körper befestigt und besteht aus einem System zählender Zahnräder, welche in eigentümlicher Weise an der Bewegung teilnehmen.

Pedro, **Kaiser von Brasilien**: 1) *P. I. d'Alcantara*, geb. 12. Okt. 1798 in Lissabon, 2. Sohn Johanns VI., Königs von Portugal, floh mit seinem Eltern bei Napoleons I. Invasion nach Brasilien, ward bei der Rückkehr seines Va-

ters nach Lissabon 22. April 1821 Regent in Brasilien, proklamierte 7. Sept. die Unabhängigkeit des Landes und ward 12. Okt. 1822 zum Kaiser ausgerufen, überließ nach dem Tod seines Vaters (10. März 1826) die portugies. Krone seiner Tochter Maria da Gloria, machte sich aber in Brasilien durch einen unglücklichen Krieg mit Montevideo und durch seine Leidenschaftlichkeit so verhaßt, daß 1831 ein Aufstand ausbrach. P. dankte 7. April zu gunsten seines Sohns Dom Pedro II. ab und schiffte sich nach Europa ein. Hier vertrieb er 1832 den portugies. Usurpator Dom Miguel, setzte 23. Sept. 1833 seine Tochter wieder auf den Thron, ordnete den zerrütteten Staat und ward 23. Aug. 1834 von den Cortes zum Regenten erwählt; † 24. Sept. 1834. — 2) *P. II. d'Alcantara*, geb. 2. Dez. 1825 in Rio de Janeiro, Sohn des vor., bestieg nach dessen Abdankung 7. April 1831 den Thron, regierte erst unter Vormundschaft, seit 23. Juli 1840 selbständig, 18. Juli 1841 gekrönt, seit 1843 mit Theresie Christine Maria, Tochter Franz' I., des Königs beider Sizilien, vermählt, hielt streng seine konstitutionelle Kompetenz inne; führte 1863–1870 den siegreichen Krieg gegen Paraguay, 1876–77 auf Reisen in Nordamerika und Europa.

3) *P. V. d'Alcantara*, König von Portugal, geb. 16. Sept. 1867 in Lissabon, Sohn der Königin Maria II. da Gloria aus der Ehe mit Ferdinand, Herzog von Sachsen-Koburg-Gotha-Kohary (s. *Ferdinand* 7), bestieg 15. Nov. 1868 minderjährig den Thron, trat 16. Sept. 1865 selbst die Regierung an, regierte streng konstitutionell, vermählt seit 1868 mit der Prinzessin Stephanie Friederike Wilhelmine Antonie von Hohenzollern-Sigmaringen († 1859); † 11. Nov. 1861. Biographie von *Schellhorn* (1866).

Pedunculatus, Blütenstiel.

Peebles (spr. phibls, *Wesdendale*), Grafschaft im südl. Schottland, 922 qkm u. 13,819 Ew. Die *Hauptstadt* P., am Tweed, 2640 Ew.

Peel, Morast am linken Maasufer in den holländ. Provinzen Nordbrabant und Limburg, 60 km lang, 10–15 km breit.

Peel (spr. phihl), Insel, s. *Boninsinseln*.

Peel (spr. pihl), *Sir Robert*, berühmter engl. Staatsmann, geb. 5. Febr. 1788 in Brookside bei Blackburn, Sohn des reichen Baumwollfabrikanten und Barons *Robert P.* (geb. 1750, † 1830), ward 1809 Mitglied des Unterhauses und der Torypartei, 1810 Untersekretär der Kolonien, 1812 erster Sekretär für Irland, war 1821–27 und wieder 1828–30 Minister des Innern, führte 1829 die Katholikenemancipation durch, bekämpfte dann die Whigverwaltung und die Reformbill, gründete 1833 die Mittelpartei der Peeltens, leitete 1834–35 ein Ministerium und bildete Herbst 1841 mit Wellington, Aberdeen etc. ein neues Ministerium, das sich bis Sommer 1846 behauptete. Nachdem er schon seit 1843 als Reformator des Schutzollwesens aufgetreten, setzte er seine freihändlerischen Anträge nach hartem Kampf gegen seine frühern Parteigenossen durch. Nach seinem Rücktritt 29. Juni 1846 Haupt der Mittel-

partei der Peelliten, 1847—48 Hauptstütze des Whigministeriums und im Besitze großer Popularität; † 2. Juli 1850 infolge eines Sturzes mit dem Pferd. Biogr. von *Double-day* (1856, 2 Bde.), *Sir Lawrence P.* (1860) und *H. Bulwer* (1874). — Sein ältester Sohn, *Robert*, geb. 4. Mai 1832 in London, war erst Diplomat in Madrid und der Schweiz, 1855—57 Lord der Admiralität, 1861—65 Obersekretär in Irland. Sein 2. Sohn, *Frederick*, geb. 26. Okt. 1828 in London, 1849 Mitglied des Parlaments, 1851—55 Unterstaatssekretär für die Kolonien, bis 1857 des Kriegs, 1860—65 Sekretär des Schatzamts.

Peele (spr. pihl), *George*, engl. Dramatiker, Vorläufer Shakespeares, † vor 1599 in London. Hauptstücke: 'Edward I.', 'Old wive's tale' (Komödie), 'King David and fair Bethsabe' etc. Auch Lyrisches.

Peene, Fluß in Vorpommern, entspringt in Mecklenburg-Schwerin, durchfließt den Malchiner u. Kummerower See, mündet unterhalb Wolgast in den gleichnamigen westlichen Mündungsarm der Oder; 181 km lang.

Peene, *Hippolyt Johan van*, wilm. Dramatiker, geb. 1. Jan. 1811 in Caprycke (Ostfriesland), † 19. Febr. 1864 als Arzt in Gent. Schrieb populäre Dramen und Vaudevilles ('Jakob van Artevelde', 'Vader Cats' u. a.).

Peer (engl., spr. pihr), s. v. w. Pair (s. d.); *Peerage* (spr. pihredsch) Pairchaft.

Peerikamp, *Petrus Hofman*, holländ. Philolog, geb. 1786 in Groningen, 1822—49 Professor in Leiden; † 27. März 1865 in Hilversum bei Utrecht. Werke: 'Vitae excellentium Batavorum' (1806); 'Epistolae excellentium Batavorum' (1808) u. a.; gab Vergils 'Aeneis' (1843, 2 Bde.) u. Horaz' Oden (2. Aufl. 1862) heraus. 'Opuscula oratoria' 1879.

Pegäos, das aus dem Blute der Gorgo Medusa, als Perseus dieser das Haupt abschlug, entsprungene Flüßgott, ward von Bellerophon (s. d.) eingefangen, soll durch seinen Hufschlag auf dem Gipfel des Helikon die Quelle Hippokrene hervorgerufen haben, daher von den neuern Dichtern als Muse- oder Dichtertröß aufgefäßt.

Pegäus, Sternbild zwischen Wassermann, Andromeda und Schwan, mit 89 Sternen.

Pegau, alte Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Borna, an der Elster und der Bahn Gera-Leipzig, 4739 Ew. Gotische Kirche. Getreidemarkte, Schuhmacherol.

Pegel, vertikaler Maßstab in Gewässern zur Kontrollierung des Wasserstands; *Procht*, Bestimmungen über die Höhe, bis zu welcher das Wasser an einer Mühle mit Rücksicht auf höher liegende Werke gestaut werden darf.

Pegelstoof, Flüssigkeitsmaß in den russ. Ostseeprovinzen, = 1,68 Lit.

Pegmatit, s. Granit.

Pegnitz, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Oberfranken, am Fluß P. (mündet bei Fürth in die Rednitz, welche fortan Regnitz heißt) u. an der Bahn Nürnberg-Baireuth, 1774 Ew.

Pegnitzorden (*Pegnitzschäfer*, gekrönte Blumenorden), Dichtergesellschaft in Nürnberg, 1644 von *Haroldörfer* und *Klay* zur Beförderung der Reinheit der deutschen Sprache gestiftet und nach dem Nürnberg durch-

fließenden Fluß benannt, schloß sich hauptsächlich an ital. Muster an, verfiel aber bald in abentheuerliche Spielereien; besteht (als einfache litterarische Gesellschaft) noch jetzt. Vgl. *Vittmann* (1847).

Pegu, Provinz von Britisch-Birma, 70,704 qkm u. 1,662,058 Ew., ehemals der reichste und fruchtbarste Teil des birman. Reichs, seit 1852 britisch. Die ehemalige Hauptstadt P., früher blühend, 1757 durch die Birmanen zerstört, 4161 Ew.

Pehlowl (pera), die Schriftsprache in Persien zur Zeit der Arsakiden und Sassaniden, aus persischen und semit. Wörtern gemischt (auch *Hevaresek* genannt); wahrscheinlich die Sprache der alten Parther.

Pelko ('weißer Fluß'), Fluß im nördlichen China, mündet in den Golf von Petschili; wichtige Wasserstraße für Peking.

Pell, s. v. w. Pegel.

Pellen, im Seewesen abmessen, beobachten, untersuchen; *das Land p.*, beobachten, in welcher Kompaßrichtung und wie weit das Land vom Schiff entfernt ist; *den Grund p.*, mit dem Lot messen; *die Pumpe p.*, messen, wie hoch das Wasser im Schiff steht.

Pelme, Stadt in der preuß. Landdrostrei und Kreis Hildesheim, an der Fusa und der Bahn Braunschweig-Hannover, 5407 Ew.; ehemalige starke Festung.

Pointre-graveur (fr., spr. pängtr'-grawöhr, 'Stechmalerei'), Kupferstecher als Kunststcher im Gegensatz zum gewöhnlichen Stecher (Graveur); auch a. v. w. Malerradierer; dann Titel für Verzeichnisse von Kupferstichen (s. B. von Bartsch, *Passavant* etc.).

Polpussee (*Tschudskoje-Ösero*). See im nordwestl. Rußland, durch den Warmen See mit dem Pskowschen See verbunden, mit diesem 3513 qkm; 68 km lang, 43 km breit, flachreich, mit bewaldeten Ufern; Abfluß die Narowa, zum Finnischen Meerbusen.

Peirithöos, König der Lapithen, Besieger der Kentauren, Freund des Theseus, mit dem er in die Unterwelt stieg, um Persephone zu entführen.

Pelschwa (ind.), ursprünglich Minister des Marathenherrschers, später mit erblicher Würde, seit 18. Jahrh. Haupt des *Staats des P.* (mit der Residenz Puna). Badschi Rao, der letzte P., ergab sich 3. Juni 1818 den Engländern. Sein Land zur Präsidentschaft Bombay gehörig.

Pelistratos (*Pisistratus*), ber. Tyrann von Athen, bemächtigte sich 560 v. Chr. der Oberherrschaft (Tyrannis), erhielt Solons Gesetze aufrecht, ward zweimal (559 und 552) vertrieben, behauptete seit 541 die Herrschaft bis zu seinem Tod (527) und hinterließ sie seinen Söhnen Hippas und Hipparchos (*Pelistratiden*). Errichtete prachtvolle öffentliche Gebäude, hob den Wohlstand, sammelte Homers Gesänge.

Pelskretscham, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Tost-Gleiwitz, an der Bahn Oppeln-Morgenroth, 8959 Ew. Lehrerseminar.

Peißenberg, isolierter Berg in Oberbayern, zwischen Lech und Ammer, 989 m hoch, Wallfahrtskirche und Observatorium; der 'bayrische Rigi'. Vgl. *Öst* (1871).

Peitho, griech. Göttin der Ueberredung, Begleiterin der Aphrodite, der Chariten, des Hermes; bei den Römern *Suada* (s. d.).

Pelitschenwurm (Haarkopf, Trichocephalus dispar Rud.), Rundwürmorgattung der Nematoden, 4–5 cm lang, im Blinddarm des Menschen, wird in Eiform mit Trinkwasser etc. aufgenommen; unschädlich.

Pelitz, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Kottbus, an der Bahn Frankfurt-Kottbus, 3580 Ew.; bis 1767 Festung.

Pejoration (lat.), Meinelid; Eidesbruch.

Pejoration (lat.), Verschlechterung.

Pekam, s. *Marder*.

Pekannüsse (*Minocentissae*), s. *Carya*.

Pekesche (poln.), mit Schnüren und Quasten besetzter Ueberrock für Männer.

Peking („Hof des Nordens“, im Gegensatz zu *Nanking*, „Residenz des Südens“), Hauptstadt des chines. Reichs und Residenz des Kaisers, in der Provinz Petchili, unweit des Peiho (zahlreiche Kanäle), 38 km im Umfang, jetzt nur auf 800,000 Ew. geschätzt (1845: 1,648,814); zerfällt in die äußere oder chines. Altstadt (Hauptstz des Verkehrs, mit dem berühmten Tempel des Himmels, Thiantan, 1490 erbaut) und die innere oder Tatarenstadt (beide ummauert); Kern der letztern die kaiserl. Stadtresidenz (ein durch Backsteinmauern abgeschlossenes Konglomerat von Gebäuden und Anlagen, 910 m lang, 730 m breit). Zahlreiche (einstöckige) Paläste der chines. Großen, viele Tempel, 1 griechische, 2 kath. Kirchen, Moschee. Kaiserliche Bibliothek, Sternwarte (seit 1379), Universität (seit 1668), zahlreiche Schulen. Hafen- u. Handelsplatz für P. ist Tientsin. 12. Okt. 1860 von den Engländern und Franzosen erstickt; seitdem Sitz vieler europ. Gesandtschaften. Vgl. *Schneider* (1876).

Pektinkörper (*Gallertkörper*), stickstofffrei, nicht kristallisierbare, geschmack- und geruchlose, sehr veränderliche, in Alkohol und Aether unlösliche, mit Wasser Gallerte bildende oder darin lösliche oder unlösliche Substanzen, finden sich in großer Menge in den fleischigen Früchten der Pomaceen, in Möhren, Rüben etc. und bilden einen wichtigen Bestandteil unserer Nahrungsmittel, dessen Nahrungswert noch nicht festgestellt ist. (Vgl. *Öffentlicher Gelder*.)

Pekulāt (lat.), Unterschlagung, namentl.

Pekuniär (vom lat. *pecunia*), Geld betreffend, in Geld bestehend; *pekuniös*, reich an Geld.

Pelagläner, Anhänger der nach dem brit. Mönch *Pelagius* (seit 411) benannten Lehre, welche die Erbsünde in Abrede stellte und die natürlichen Kräfte des Menschen für ausreichend zur Erlangung der Seligkeit erklärte; der *Pelagianismus* 431 auf dem Konzil zu Ephesos verdammt. Vgl. *Wörter* (2. Aufl. 1874).

Pellagisch, im Meer gebildet, besonders von Jura- und Kreidelbildungen.

Pelagius, Name von 3 Päpsten: 1) P. I., 555–560. — 2) P. II., 578–590.

Pelargonium *Hérk.* (Kranichschnabel), Pflanzengattung der Geraniaceen, meist süd-afrikan. Sträucher; *P. odoratissimum* Ait.

(Muskatkraut) und *P. roseum* Willd. (Rosen-geranium) liefern das algerische, *P. Radula* Ait. das südfrauzs. Geraniumöl. *P. sonale* Ait. (brennende Liebe) u. a. in vielen Varietäten Zierpflanzen.

Peläger, die ältesten Bewohner Griechenlands arischen Stammes, die Erbauer der kyklopiischen Mauern zu Argos, Mykenä, Orhomenos etc. (*pelagische Basten*).

Pêle-mêle (fr., spr. pähl-mähl), bunt durcheinander, gemischt. [gen für Damen.

Pelerine (fr., „Pilgerin“), Ueberwurfkra-

Pelet (spr. pähl), *Jean Jacques Germain, Baron de*, franz. General, geb. 15. Juli 1777 in Toulouse, focht in den Napoleonischen Kriegen, ward 1813 General, 1830 Generalleutnant, 1837 Pair, 1851 Senator; † 30. Dez. 1868. Ließ als Direktor des Kriegesdepots eine neue topographische Karte von Frankreich ausführen. Schr.: *Mémoires sur la guerre de 1809 en Allemagne* (1826, 4 Bde.; deutsch 1824–25); *Mémoires militaires relatifs à la succession d'Espagne* (1836–62, 11 Bde.).

Peleus, Sohn des Aeakos, Beherrscher der Myrmidonen in Phthia in Thessalien, Teilnehmer an der kalydonischen Jagd, Gemahl der Thetis und Vater des Achilleus.

Pelewinzeln (spr. peljuh-), s. *Palatinzeln*.

Pellias, s. *Kreuzotter*.

Pellias, Sohn des Poselidon und der Tyro, Herrscher von Ioikos durch Verdrängung seiner Brüder Neleus und Aeson, sandte des letztern Sohn Iason nach dem Goldenen Vlies aus, ward nach dessen Rückkehr auf Anstiften der Medea unter dem Vorwand der Verjüngung getötet und gekocht.

Pelide, Achilleus als Sohn des Peleus.

Pellikan (Kropfgans, Beutelgans, *Pelecanus L.*), Gattung der Ruderfüßer, mit großem Kehlsack. *Gemeiner P.* (Löffelgans, Meer-gans, *P. onocrotalus L.*), 1,5 m lang, in Süd-osteuro-pa, Afrika und Ostindien; Symbol der aufopfernden Mutterliebe. *Bassanegans* (Sula Bassana Gray), 98 cm lang, an den nordeuropäischen und sibirischen Küsten.

Pellom (a. G.), Waldgebirge an der Ostküste Thessaliens (1630 m hoch), auf der Halbinsel Magnesia.

Pellösis (gr.), Auftreten kleiner roter Flecke in der Haut, besonders der Beine, verbunden mit rheumatischen Schmerzen in denselben (*P. rheumatica* oder *Purpura rheumatica*); Behandlung auf Beseitigung des Rheumatismus gerichtet.

Péliissier (spr. -Joh), *Amable Jean Jacques, Herzog von Malakow*, franz. Marschall, geb. 6. Nov. 1794 in Maromme (Niederseine), ward 1815 Artillerieleutnant, machte als Adjutant die Feldzüge 1823 in Spanien und 1823 in Morea sowie 1830 die Expedition gegen Algier mit, focht seit 1839 in Algerien, vernichtete 1845 gegen 1000 Araber in den Daraghrotten, indem er sie im Rauch erstickten ließ, ward 1850 Divisionsgeneral und Generalinspektor der Infanterie, Jan. 1855 als Befehlshaber des 1. Armeekorps nach der Krim berufen, 19. Mai zum Höchstkommandierenden und nach Erstürmung des Malakow (8. Sept.) zum Marschall und 1856 zum Herzog von Malakow ernannt, 1858—

1839 Gesandter in London, 1860 Generalgouverneur von Algerien; † 22. Mai 1864.

Pella (a. G.), Residenzstadt Makedoniens, Geburtsort Philipps und Alexanders d. Gr. **Pellagra** (gr., *mailländischer Aussatz*, *Lepra lombardica*), endemische Hautkrankheit in Oberitalien, Südfrankreich etc., bei Landbewohnern, wahrscheinlich veranlaßt durch einen auf Mals wuchernden Pilz, führt zwischen dem 3. und 7. Jahr zum Tod. Heilbar durch Wechsel des Aufenthalts.

Pelletan (spr. pell'tang), *Pierre Clément Eugène*, franz. Schriftsteller, geb. 29. Okt. 1813 in Maine-Bertrand (Charente-Inférieure), 1863 und 1869 Mitglied der Opposition im Gesetzgebenden Körper, 1870 Minister ohne Portefeuille, 1871—76 Mitglied der Nationalversammlung, 1876 des Senats. Schr.: 'Heures du travail' (2. Aufl. 1869, 2 Bde.); 'Les droits de l'homme' (2. Aufl. 1867, deutsch 1870); 'La nouvelle Babylone' (1863, deutsch 1871); 'Décadence de la monarchie française' (n. Ausg. 1881); 'Un roi-philosophe: Grand Frédéric' (1878) u. a.

Pelleterio (fr.), Pelz-, Rauchwaren.

Pellico, *Silvio*, ital. Dichter und Schriftsteller, geb. 24. Juni 1789 in Saluzzo, 1832 als des Karbonarismus verdächtig zum Tod verurteilt, dann zu 15jährigem Gefängnis auf dem Spielberg begnadigt, 1830 aber freigegeben; † 1. Febr. 1854 in Turin. Schrieb die Geschichte seiner Gefängnisseiden: 'Le mie prigioni' (1833, deutsch 1872) u. zahlr. Tragödien ('Francesca da Rimini'), 'Opere' 1831, 2 Bde., und 'Opere inedite' 1837, 2 Bde.; deutsch von Kannegeßer und Müller (1850). Biogr. von Bourdon (7. Aufl. 1879).

Pellucidität (lat.), in der Mineralogie Durchsichtigkeit für Licht, von Durchsichtigkeit bis zur Undurchsichtigkeit.

Pellworm, Insel in der Nordsee, zu den Nordstrandischen Inseln (s. d.) gehörig, an der Küste Schlesiens, westl. von Husum, 39 qkm und 2061 Ew. Treffl. Marschboden.

Pelopidas, Feldherr der Thebaner, Freund des Epaminondas, befreite 379 v. Chr. sein Vaterland von dem Druck der Spartaner, half den Sieg bei Leuktra (371) errichten, drang im Peloponnes ein; fiel 364 bei Kynosephali gegen Alexander von Pherä.

Pelopiden, die Nachkommen des Pelops. **Peloponnes** (gr. *Peloponnesos*), seit dem Mittelalter *Moraea* genannt), die große südliche Halbinsel Griechenlands (s. d.), mit dem eigentlichen Hellas nur durch den Isthmus von Korinth zusammenhängend, ca. 22,500 qkm mit 1100 km Küstenlänge; umfaßt die Landschaften Arkadien, Achaia, Elia, Messenien, Lakonien, Argolis, Korinth, Phlius und Sikyon. Die alte Bevölkerung des P., die Achäer, wurde 1104 v. Chr. durch dorische Einwanderer aus Hellas verdrängt, die mehrere Staaten bildeten; am mächtigsten darunter Sparta. 146 v. Chr. von den Römern unterjocht, bildete der P. mit Mittelgriechenland die Provinz Achaia, gehörte dann zum byzantin. Reich sowie später zu Venedig, ward im 15. Jahrh. von den Türken erobert, unter deren Herrschaft er bis 1827 blieb. Vgl. *Christus* (1851—53, 2 Bde.).

Peloponnesischer Krieg, 431—404 v. Chr., der Krieg zwischen Athen und Sparta, dem die Peloponnesier und die Böotier zur Seite standen, über die Hegemonie in Griechenland. 1. *Periode: Archidamischer Krieg* (431—421). In den ersten Jahren verwüsteten die Peloponnesier unter Befehl des Königs Archidamos Attika, während die Athener Seesüge nach den Küsten des Peloponnes unternahmen. Doch wurden die Kräfte der letztern durch die Pest (430—429) und den Abfall von Lesbos (428—427) geschwächt. Nach Perikles' Tod (429) herrschte in Athen eine zügellose Demagogie, welche zum Krieg hetzte. 425 nahmen die Athener Pylos und Sphakteria, wurden aber 424 bei Delion sowie 422 bei Amphipolis geschlagen, worauf Athen u. Sparta 421 den *Frieden des Nikias* schlossen, der den Stand der Dinge vor dem Krieg herstellte. 2. *Periode*: Der Einfluß des Alkibiades (seit 420) hatte neue Zwistigkeiten zur Folge. 415—413 unternahmen die Athener die unglückliche Expedition nach Sizilien, bei der ihre Flotte und ihr Heer zu Grunde gingen. 3. *Periode: Dekeleischer Krieg* (413—404). Die Spartaner setzten sich zu Dekeleia in Attika fest, brachten Euböa und die Inseln und Städte in Kleinasien zum Abfall von Athen und erbaute mit Hilfe der Perser eine Flotte, während in Athen Partekämpfe wütheten und 411 auf kurze Zeit die Solonische Verfassung gestürzt wurde. 411—410 errang Alkibiades mehrere Siege, wurde aber 407 nach der Niederlage bei Notion wieder verbannt. Den Sieg bei den Arginussen (406) benutzten die Athener nicht, verloren 405 bei Aegospotamos ihre letzte Flotte u. mußten 404 die Stadt Athen auf Gnade und Ungnade an Lyandros übergeben. Der Attische Seebund wurde aufgelöst, die langen Mauern geschleift und die Flotte bis auf 13 Schiffe ausgeliefert. Die athenische Macht war vernichtet, und Sparta hatte jetzt die Hegemonie.

Pelops, Sohn des Tantalos und der Dione, wurde von seinem Vater bei einem Besuch der Götter gechlachtet u. diesen als Speise vorgesetzt, aber von ihnen neubelebt, wanderte später aus Phrygien nach der nach ihm Peloponnes genannten Halbinsel, ward Gemahl der Hippodameia u. erbte das Reich seines Vaters Oenomaos. Seine Söhne waren Atreus und Thyestes, seine Enkel Agamemnon und Menelaos (*Pelopiden*).

Pelorienbildung, die Umbildung normal unregelmäßiger Blüten in regelmäßige, bes. bei Skrofularineen, auch bei Labiaten, Papilionaceen, Violaceen, Orchideen.

Pelotage (fr., spr. p'lotahsch), geringe Voggewolle, Wickelwolle für Hutmacher.

Peloton (fr., spr. p'lotong), Zug Soldaten, Rotte; *Pfeuer*, Rottenfeuer.

Pelouze (spr. p'luhs), *Théophile Jules*, Chemiker, geb. 26. Febr. 1807 in Valognes (La Manche), Professor an der polytechn. Schule in Paris; † 31. Mai 1867. Schr.: 'Traité de chimie générale' (mit *Frémy*, 3. Aufl. 1862—1865, 7 Bde.); 'Abrégé de chimie' (mit *Frémy*, 7. Aufl. 1876).

Pelplin, Dorf im preuß. Regbez. Danzig,

Kreis Stargard, an der Bahn Bromberg-Danzig, 2049 Ew. Sitz des Bischofs von Kulm.

Pelta (gr.), kleiner, runder Schild; *Pelastus*, mit dorartigem Schild, Spieß, kurzem Schwert und leichtem Panzer bewaffnetes Fußvolk der alten Griechen.

Pelusion (*Pelusium*, a. G.), feste Stadt in Unterägypten, an der östlichsten Nilmündung (beim heutigen *Tisch*), der Schlüssel Aegyptens von Osten her. 525 v. Chr. Sieg des Kambyzes über die Aegypter.

Pelvimeter (gr.), geburtshilfliches Instrument zur Beckenmessung.

Pelvis (lat.), Becken. [Alpen, 3854 m.

Pelvoux (spr. -wuh), Berg der Kottischen

Pelsen, a. v. w. pfpopen, s. *Verdolung*.

Pelzflatterer (*Galeopithecus* *Fall.*), Gat-

tung der Insektenfresser. *Roter Flattermak* (fliegender Hund, *G. volans* *Fall.*), 48 cm lang, auf den Sundainseln, Molukken, Phi-

lippinen, mit einer als Fallschirm brauchbaren Flughaut, hat genießbares Fleisch.

Pelzflügler, s. *Nelzflügler*.

Pelzfresser (*Mallophaga Nilus*), Insektenfamilie der Geradflügler, leben an den Haaren der Säugetiere (*Haarlinge*) oder an den Federn der Vögel (*Federlinge*); *Hundeklaus* (*Trichodectes latus* *Burm.*), *Kuhlaus* (*T. scalaris* *Burm.*), *Hühnerlaus* (*Liothum palidum* *L.*) etc. Vgl. *Giebel*, *Insecta epizoa*.

Pelzkäfer, s. *Speckkäfer*. [1874.]

Pelzwaren (*Rauchwaren*) stammen meist von Raub- und Nagetieren, werden einer leichten Gerbung unterworfen, häufig gefärbt, auch gebleicht und geschoren. Die meisten P. kommen aus der nördlichen gemäßigten und kalten Zone, die Produktion steigt von Jahr zu Jahr, aber viel beträchtlicher der Konsum. Hauptweltmarkt ist Leipzig. Produktion in

Nordamerika	5169 600	Felle, Wert: 16 062 750 Mk.
Albten und Alaska	184 000	
Sibirien und Nordechina	9143 800	12 532 500
Persische und tatarische Lammfelle	700 000	
Frankreich, Großbritannien, Italien	5740 000	1 425 000
Deutschland, Dänemark, Holland, Schweiz	3096 500	
Türkei, Ungarn, Galizien	541 000	11 453 400
Europäisches Rußland, Schweden und Norwegen, Island, Grönland	3775 600	7 161 300
Südamerika, Südasien, Afrika, Australien	3700 500	3 735 000

Summa: 32 050 500 Felle, Wert: 52 369 950 Mk.

Vgl. *Lomer*, *Rauchwarenhandel* (1864); *Hawicks u. Klette*, *Handb. für Kürschner* (1881 ff.).

Pembroke (spr. pemmbrok), engl. Grafschaft in Südwalles, 1593 qkm und 91,808 Ew. Die Hauptstadt P., im Hintergrund des Milfordhafens, 14,197 Ew.; 7 Forts, großes Seeareenal, Schiffswerften.

Pemmikan, Nahrungsmittel der nordamerikanischen Indianer, zerkleinertes, mit Fett gemischtes und gepreßtes Fleisch.

Pempelfort, früher Dorf, jetzt zu Düsseldorf gehörig; das Schloß *Jägerhof* einst als Wohnsitz F. H. Jacobis vielgenannt, seit 1800 Eigentum des Düsseldorfer Künstlervereins 'Malkasten'.

Pemphigus, Ausschlag mit erbsen- bis bohnen großen Blasen, meist ohne nachweisbare Ursache, bei Neugeborenen an Handtellern und Fußsohlen, syphilitischen Ursprungs. Kann durch Säfterverlust allmählich zum Tod führen. Behandlung: gute Ernährung; Bestreuen der nässenden Stellen mit Lykopodiumpulver.

Penaten (lat.), bei den Römern Schutzgötter des Staats und des häuslichen Herds (vgl. *Laren*); daher s. v. w. eigener Herd.

Penne (engl., spr. penne), s. *Penny*.

Penchant (fr., spr. pangchang), Neigung, Hang zu etwas. [sensitück.]

Pendant (fr., spr. pangdang), Gegen-, Seipendel, ein mit einem Ende frei aufgehängter, am andern Ende beschwerter Stab, macht, aus der vertikalen Gleichgewichtslage gebracht, unter dem Einfluß der Schwerkraft Schwingungen, deren Schwingungsweite infolge der Reibung und des Luftwiderstands immer kleiner wird, bis das P. in der Gleich-

gewichtslage zur Ruhe kommt. Bei kleinen Schwingungswerten (bis 2 oder 3°) sind alle Schwingungen des P.s von gleicher Dauer (isochron), und deshalb dient das P. zur Regulierung der Uhren. Bei ungleich langen P.n verhalten sich die Schwingungszahlen wie die Quadratwurzeln aus den P.längen. Die Länge eines P.s, dessen Schwingungsdauer genau 1 Sekunde beträgt, ist in Berlin = 994,26 mm. Daraus läßt sich die Geschwindigkeit eines frei fallenden Körpers am Ende der 1. Sekunde für den Beobachtungsort berechnen (für Berlin = 9,8125 m). Die Abnahme der Länge des Sekundenpendels von den Polen nach dem Äquator hin hat ihren Grund in der durch die Rotation und die Abplattung der Erde bewirkten Abnahme der Schwerkraft. Die Abplattung kann daher durch P.beobachtungen bestimmt werden und findet sich = $\frac{1}{298}$. Auch die Dichte (das spez. Gew.) der Erde wurde von Airy durch P.beobachtungen bestimmt. Zur Regulierung von Uhren benutzt man P., welche unter dem Einfluß der Temperaturschwankungen ihre Schwingungszahl nicht ändern: *Kompensationspendel* (Rostpendel, Quacksilber-, Streifenkompensation). Ein schwingendes P. hat vermöge der Trägheit das Bestreben, seine Schwingungsebene selbst gegenüber der Umdrehung der Erde festzuhalten; darauf gründet sich *Foucaults Perversuch*, durch welchen die Umdrehung der Erde um ihre Achse augenfällig bewiesen wird. *Ballistisches P.*, Apparat zur Bestimmung der Geschwindigkeit der Geschosse. [Prozeß.]

Pendente lite (lat.), bei schwebendem

Pendentif (fr., spr. pangdangtief, *Zwickel*), das dreieckige Gewölbefeld zwischen je zwei eine Kuppel tragenden Bogen.

Pendschab (*Pandshab*, sanskr., engl. *Punjab*, *Pentapotamien*, „Fünftromland“), der nordwestliche Teil Vorderindiens, von der Dachamna bis an die Grenze von Afghanistan, bewässert vom Indus mit seinen Nebenflüssen Tschinab (mit Dschelam und Ravi) und Setledsch; früher Hauptbestandteil des Staats der Sikhs, seit 1849 brit. Provinz, unter einem Lieutenant-Governor, 271,874 qkm und (1881) 18,786,107 Ew. Hauptstadt Dehli. Dazu Schutzstaaten (Kaschmir, Chamba, Bhawalpur etc.), 269,087 qkm und 3,853,382 Ew.

Pendule (franz., spr. pangdühl), Pendel, Stutzuhr.

Penelos (s. G.), Hauptstrom Thessaliens, durchfloß das Thal Tempe; jetzt *Salamaria*. Ein andrer P. floß in Elis (jetzt *Gastuni*).

Penelope, Gattin des Odysseus, Tochter des Ikarion, Mutter des Telemach, wußte sich während der Abwesenheit ihres Gatten der zudringlichen Freier durch Standhaftigkeit und List zu erwehren, indem sie das Leichengewand des Laërtes, ihres Schwiegervaters, welches sie vor ihrer zweiten Vermählung vollenden zu müssen erklärte, nachts immer wieder auftrennte, bis sie von dem zurückkehrenden Gatten aus ihrer Bedrängnis befreit wurde.

Peneträbel (lat., durchdringlich, erforschbar; *penetrat*, ein-, durchdringend; *Penetrans*, das Ein-, Durchdringen; Scharfsinn.

Penia (gr.), Armut; auch Göttin der Armut.

Penibel (fr.), mühsam, peinlich; *Penibilité*, peinliche Sorgsamkeit.

Penicillium Lk. (Pinselechimmel), Gattung der Trüffelpilze. *P. glaucum* Lk., der gemeinste Schimmelpilz, bildet blaugrüne Krusten und Anfüge.

Penitz, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Rochlitz, an der Zwickauer Mulde und der Bahn Glauchau-Rochlitz, 5801 Ew.; große Papierfabrik und Baumwollspinnerei.

Peninsula (lat.), Halbinsel; *peninsulär*, zu einer solchen gehörig.

Penis (lat.), das männliche Glied.

Penkun, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Randow, zwischen 3 Seen, 2060 Ew.

Penn, *William*, berühmter Quäker, geb. 14. Okt. 1644 in London, Sohn des Admirals *Sir William P.* († 1670), ward als eifriger Prediger seiner Sekte mehrmals gefangen gesetzt, erhielt gegen eine Schuldforderung seines Vaters von 16,000 Pfd. Sterl. einen Landstrich am Delaware in Nordamerika als Privatgut, bevölkerte die Kolonie, nach ihm Pennsylvanien (s. d.) genannt, mit Verfolgten aus allen Ländern, verließ derselben auf einer Generalversammlung (März 1683) eine Verfassung in 24 Artikeln, die 1776 der Konstituierung der Vereinigten Staaten zu Grunde gelegt ward, kaufte den Indianern große Landstriche ab und gründete die Stadt Philadelphia; trat 1712 sein Eigentumsrecht an Pennsylvanien für 280,000 Pfd. Sterl. an die Krone ab; † 30. Mai 1718 auf seinem Landgut Rushamb

in der Grafschaft Buckingham. Biogr. von *Dixon* (n. Ausg. 1872).

Penna (lat.), Feder; *Pennäl*, Federbüchse; in der Studentenspr. ehemals ein neugekommener Student, jetzt s. v. w. Schüler.

Pennalismus (lat.), übermütiges, tyrannisierendes Benehmen der künftigen Studenten (Schoristen) gegen die neugekommenen (Pennale), bes. im 17. Jahrh. herrschend (vgl. *Schöttgen*, 1747); in Spuren noch jetzt auf Universitäten u. Alumnaten vorhanden.

Penne, in Berlin etc. s. v. w. Nachtherberge, Gaunerknöpfe; *Pennbruder*, s. v. w. Strolch.

Penninische Alpen, Teil der Zentralalpen vom Montblanc bis zum Simplonpaß, mit dem Großen St. Bernhard (2478 m), Matterhorn (4505 m), Weißhorn (4213 m), den Mischabelhörnern (4554 m), dem Monte Rosa (4638 m) und vielen andern Gipfeln von 3500—4300 m Höhe. Hauptpaß von Martigny über den Großen St. Bernhard nach Aosta.

Penninische Kette, s. v. w. Peakgebirge.

Pennisetum Rich. (Borstfegergras), Pflanzengattung der Gramineen. *P. typhoides* Del. (Negerhirse, Durra, Duhn), in Ostindien, Nordostafrika, auch in Spanien als Getreide kultiviert und zur Bierbereitung benutzt, Hauptnahrungsmittel der Negerstämmen.

Pennsylvanien, nordamerikan. Freistaat, am Atlantischen Ozean, 119,135 qkm und 4,282,891 Ew. (in der Mitte und im W. überwiegend Deutsche, 85,535 Farbige); von den Alleghanies durchzogen und vom Delaware, Susquehanna, Alleghany und Potomac bewässert. Erwerbszweige: Landwirtschaft (sehr rationell betrieben), Schafzucht, Bergbau auf Eisen (ca. 1 Mill. Ton.), Kohlen (38,7 Mill. T.), Salz (1,7 Mill. Bushels); Gewinnung von Erdöl (1861 entdeckt, jährlich ca. 120 Mill. Gallons = 46 Mill. Doll.); lebhafteste Fabrikthätigkeit in Eisen und Baumwolle. In bezug auf den auswärtigen Handel der 5. Unionstaats. Wert der Ausfuhr 1876: 43 Mill., der Einfuhr 21 Mill. Doll. Zahlreiche Kanäle (1400 km). Eisenbahnen 7070 km. Konstitution von 1873. Einnahme 1880: 6 1/2 Mill., Ausgabe 6 1/2 Mill. Doll., Staatsschuld 22 1/2 Mill. Doll. Im Kongreß durch 2 Senatoren und 27 Repräsentanten vertreten. 68 Counties. Hauptstadt Harrisburg; wichtigste Stadt Philadelphia. 1681 durch W. Penn und 2000 Analeider kolonisiert, einer der 13 kleinsten Unionstaaten (seit 1776). Geschichte Ps von *Cornell* (1876).

Penny (Plur. *Pence*), Münze in England, = 1/2 Schilling = 8,5 Pf. *Pobanen*, seit 1850 in England Sparkassen für Arme.

Penny-a-liner (engl., spr. -a-leiner), geringsschätzigste Bezeichnung eines Zeitungsreporters als eines, der nur einen Pfennig für die Zeile erhält.

Pennyweight (engl., spr. -weht), engl. Gewicht, = 1/20 Unze Troy = 1,565 g.

Penobscot, Fluß in Maine (Nordamerika), mündet in die P. des Atlantischen Ozeans; 445 km lang.

Pensa, ostruss. Gouvernement, 38,839 qkm und (1879) 1,332,588 Ew., fruchtbar, schöne Eichenwälder. Branntweinbrennerei (jährh. Produktion 180,000 hl). Die *Hauptstadt* P.,

35,096 Ew.; Fabrikation in Leder, Lichten, Seife, Leinwand.

Pensacola, Hafenstadt in Florida (Nordamerika), am Mexikanischen Meerbusen, 3347 Ew.; Baumwolllexport, Flottenstation.

Pensee (fr., spr. pangse), ‚Gedanke‘, in Rotbraun fallendes Violett; Gartenstiefmütterchen (*Viola tricolor*). **Pensiv** (spr. pang-s), seinen Gedanken nachhängend.

Pensée-Lack, s. *Indigo*. [ken vertieft.

Penseroso (ital.), nachdenklich, in Gedanken. **Pension** (fr., spr. pengs), Ruhegehalt, Kostgeld; Erziehungsanstalt, worin die Zöglinge neben Erziehung und Unterricht zugleich Wohnung und Kost erhalten (*Pensionat*). **Pensionieren**, in Ruhestand versetzen.

Pensionär (fr., spr. pengs-), in den Städten Hollands der Syndikus oder Stadtschreiber. Der Syndikus der Stände oder Staaten Hollands hieß Ratspensionär (s. d.).

Pensum (lat.), das Zugeteilte, Aufgabe.

Penta (gr.), fünf, in Zusammensetzungen.

Pentacrius, s. *Lilienterne*.

Pentadekagon (gr.), Fünfzehneck.

Pentädik (gr.), Zahlensystem mit der Grundzahl 5. [begrenster Körper.

Pentäeder (gr.), Fünfflach, von 5 Flächen.

Pentagon (gr.), Fünfeck.

Pentagonzahlen, s. *Figurierte Zahlen*.

Pentagramm (*Pentalpha*, gr.), s. *Druden*.

Pentamären, s. *Käfer*. [fuß.

Pentameter (gr.), fünfziger daktylischer Vers, aus 2 durch eine unveränderliche Cäsur geschiedenen Hälften bestehend, bildet mit dem Hexameter das antike *Distichon*.

Pentagulum (gr.-lat.), s. v. *Pentagon*.

Pentapolis (gr.), Landschaft mit 5 Städten, bes. die kyrenäische P. (s. *Kyrenaika*).

Pentarchie (gr.), Fünf Herrschaft, Bezeichnung des 1815–60 geltenden europ. Staatensystems unter der Hegemonie der 5 Großmächte Großbritannien, Oesterreich, Frankreich, Preußen und Rußland, zuerst in der Schrift „Die europäische P.“ (1839) gebraucht, worin der Plan einer Verteilung der sämtlichen kleinern Staaten Europas unter die 5 Großmächte entwickelt ward.

Pentasyllabum (gr.), fünf silbiges Wort.

Pentateuch (gr.), die fünf Bücher Moses im A. T., bei den Juden Thorah (Gesetz) genannt. Sie werden nach dem Inhalt mit den Namen Genesis (1. Buch), Exodus (2.), Leviticus (3.), Numeri (4.) und Deuteronomium (5.) bezeichnet und sind allmählich, das 5. sicher unter Hiskias, entstanden und nach dem Exil zusammengestellt.

Pentathlon (gr., lat. *Quinquertium*), Fünfkampf, die 5 Arten von Kampfübungen der Alten: Springen, Diskos-, Speerwurf, Wettlauf und Ringen. Vgl. *Pänder* (1867).

Penteköste (gr.), der 50., nämlich Tag nach Ostern, d. h. Pfingsten.

Pentellikon (*Brilessos*, jetz. *Mendeli*), Gebirge im alten Attika, nordöstl. von Athen, 1110 m h., reich an treffl. gelblichen Marmor.

Penthesileia, Amazonenkönigin, von Achilleus vor Troja getötet, Heldin einer Tragödie von H. v. Kleist.

Pentheus, König von Theben, ward wegen seines Widerstands gegen die Einführung

des Dionysosdienstes von seiner Mutter in bacchantischer Wut zerrissen.

Pentiment (ital.), Reue; Reuezug (auf Gemälden); nachträgliche Aenderung in einem Kunstwerk.

Pentland Firth, Meerenge zwischen den Orkneyinseln und Schottland.

Penumbra (lat.), Halbschatten, s. *Sonne*.

Pensur (gr.), Mangel, Not.

Penzance (spr. pennas), südlichste Stadt Englands, in der Grafschaft Cornwall, an der Mountbal, 11,684 Ew.; Hafen, Seebäder, Pilchardfischerei; Zinngruben.

Penzing, Dorf bei Wien, Bezirk Sechshaus, an der Wien und der Bahn Wien-St. Pölten, 12,855 Ew.; Fabriken für Modestoffe und Chemikalien.

Penzlin, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, Wendischer Kreis, 2845 Ew.

People (engl., spr. phpl), Volk, Leute.

Peoria (spr. piohri), Stadt in Illinois (Nordamerika), am Illinois, 29,259 Ew. Maschinenfabriken.

Peperino (*Pfefferstein*, *Tufstein*), grauer Tuffstein mit eckigen Fragmenten von Dolerit, Anamesit, Basalt, Lava etc., im Albanergebirge; ehemals Baustein. [eingemacht.

Peperoni, unreifer span. Pfeffer, in Essig.

Peplinerie (fr., ‚Baumschule‘), Bildungsanstalt; insbes. älterer Name des Friedrich-Wilhelms-Instituts in Berlin zur Ausbildung von Militärärzten.

Peptas (span.), natürlich vorkommende Goldkörner in Südamerika.

Peptos (*Peptos*, gr.), großes Gewand zum Ueberwerfen, Feierkleid der griech. Frauen.

Peppoli, *Joachim Napoléon*, *Marchese*, ital. Staatsmann, geb. 6. Nov. 1825 in Bologna, durch seine Mutter Enkel Murats, Gemahl einer Prinzessin von Hohenzoellern-Sigmaringen, trat Juni 1859 an die Spitze der provisorischen Regierung in der Romagna, von Cavour zum Generalkommissar für Umbrien ernannt, vertrat dann Bologna im ital. Parlament, war März bis Dez. 1863 Minister des Ackerbaus und Handels, 1863 Gesandter zu Petersburg, ging 1864 als diplomatischer Unterhändler nach Paris, schloß die Konvention vom 15. Sept. 1864 ab, 1868–70 Botschafter in Wien; † 26. März 1881 in Rom.

Peponium, Kürbisfrucht.

Peptomene (gr.), Schicksalsgöttin.

Peptin, fermentartig wirkender Bestandteil des Magensafts, welchem dieser seine verdauende Kraft verdankt, löst eiweißartige Stoffe auf und verwandelt sie in nicht koagulierbare *Peptone*, wird aus Labmagen dargestellt (*P. wein*, *P. essenz*); farblos, amorph, in angesäuertem Wasser leicht löslich, verliert seine verdauende Kraft bei 65°; Arzeneimittel. [befördernde Mittel.

Peptis (gr.), die Verdauung; *Peptica*, diese Per (lat.), durch, für.

Pera, der meist von Franken bewohnte Stadtteil von Konstantinopel, östlich vom Goldenen Horn, 180,000 Ew.

Per absum (lat.), durch Mißbrauch.

Per accidens (lat.), durch Zufall.

Peräa (a. G.), Teil Palästinas, jenseit des Jordans.

Peraktion (lat.), Durchführung, Vollen-
dung; *peragieren*, vollenden.

Perambulator (lat., *Wagmesser*), Instrument
zum Zählen der Umdrehungen eines Rades,
wird an diesem befestigt und zählt mit Hilfe
eines Systems von Zahnrädern.

Péras, s. *Helmatidolatrien*.

Per aspera ad astra (lat.), 'auf rauhen
(Pfeiden) zu den Sternen', durch Kampf zum
Perca, s. *Barsch*. [Sieg.]

Percent, s. v. v. Prozent.

Perch (spr. persch), engl. Längenmaß, =
5,5 Yards = 5,029 m.

Perche (spr. persch), altfranz. Feldmaß,
= 5,847, Waldmaß, = 7,146 m; 100 QP.s =
1 Arpent.

Perche (spr. persch), Landschaft im nördl.
Frankreich, teils zur Normandie, teils zum
Herzogtum Orléanais gehörig, in den De-
partements Orne und Eure-et-Loir; bekannt
durch ihre Leinwand und eine eigne Pferde-
rasse (*Percherons*); s. *Pferd*.

Percy (spr. persal), 1) *Thomas*, engl. Dichter,
geb. 13. April 1728 in Bridgewater, seit
1783 Bischof von Dromore in Irland; † 30.
Sept. 1811. Besonders verdient als Heraus-
geber der 'Reliques of ancient-English
poetry' (1765, 3 Bde.; 2. Aufl. 1876). —
2) *John*, Metallurg, geb. 23. März 1817 in
Nottingham, Arzt in Birmingham, lehrte
seit 1851 Metallurgie. Schr.: 'Handbuch der
Metallurgie' (deutsch 1863 ff.); 'Metallurgie
des Goldes, Silbers, Bleies' (1869); 'Metal-
lurgie des Bleies' (1871).

Percezel (spr. pers-), *Moritz*, ungar. General,
geb. 14. Nov. 1811 in Tolna, seit 1840
Führer der äußersten Linken im Reichstag,
1848 General, kämpfte 1849 glücklich im
Banat, flüchtete dann nach der Türkei und
England, kehrte 1887 zurück, ward Depu-
tierter, Honvedgeneral und Präsident der
Honvedvereine. Biogr. von *Kuppis* (1868).

Perdendosi (ital., Mus.), sich verlierend.

Perdikkas, Feldherr Alexanders d. Gr.,
dem dieser 323 v. Chr. sterbend seinen Siegel-
ring als Zeichen seines Vertrauens über-
gab, ward von den Feldherren zum Reichs-
verwener ernannt, aber auf einem Zug nach
Aegypten 321 von seinen Truppen erschlagen.

Perdix, s. *Rebhuhn*. [menarten.]

Perdigrans (fr., spr. -gong), feine Pflau-
perdrix (fr., spr. -drich), Rebhuhn. *Tou-
jours p.* (immer Rebhuhn!), Ausruf der
Ubersättigung.

Perduello (lat.), Hoch-, Staatsverrat.

Perdurabel (lat.), ausdauernd; dauerhaft.

Perfat (lat.), er gehe unter, verderbe!

Peregrinus (lat.), der Fremde, Auslän-
der; *Peregrination*, Wandern, Aufenthalt in
der Fremde; *Peregrinität*, das Fremdesein.

Peregrinus Proteus, christl. Schwärmer
des 2. Jahrh., geb. zu Parion in Mysien, ver-
brannte sich der Sage nach selbst 168 bei den
Olympischen Spielen. Held einer Erzählung
von Lukianos und eines Romans von Wieland.

Pérelre (spr. -rähr), *Émile* und *Isaac*, franz.
Bankiers, Israeliten portugies. Herkunft,
ersterer geb. 3. Dez. 1800, letzterer 25. Nov.
1806, übernahmen den Bau der Eisenbahn
von Paris nach St. Germain und der Fran-

zösischen Nordbahn, gründeten 1862 den
nachmals glücklich geseiterten Crédit mo-
biliar, führten mit Hilfe desselben 1862–67
große Finanzoperationen und Industrieunter-
nehmungen aus; Abgeordnete im Gesetz-
gebenden Körper. *Émile* † 7. Jan. 1875,
Isaac 13. Juli 1880.

Perejaslawl, Stadt im russ. Gouverne-
ment Poltawa, am Trubesh, 9287 Ew.

Pereköp (tatar. *Orkapw*), Stadt und Festung
im russ. Gouvernement Taurien, auf der
Landenge von P., welche die Krim mit dem
Festland verbindet, 4381 Ew.; Salzbereitung.

Père-Lachaise (spr. pähr-laschäse), Kirch-
hof zu Paris, vgl. *Lachaise*.

Perels, *Emil*, Ingenieur, geb. 9. Juli 1837
in Berlin, seit 1873 Prof. an der Hochschule
für Bodenkultur in Wien; Förderer der Ma-
schinenarbeit in der Landwirtschaft. Schr.:
'Handbuch zur Anlage und Konstruktion
landwirtschaftl. Maschinen' (1866); 'Anwen-
dung der Dampfkraft in der Landwirtschaft'
(1872); 'Trockenlegung versumpfter Länd-
ereien' (1877); 'Handbuch des landwirtschaft-
lichen Wasserbaus' (1877); 'Handbuch des
landwirtschaftl. Transportwesens' (1883).

Peremtion (lat.), Vernichtung; Verjäh-
rung durch Nichtaufnahme des Rechtsver-
fahrens; endgültiger Bescheid. *Peremtorische
Frist*, eine solche, deren Verstreichen den
Verlust des innerhalb der betreffenden Zeit
geltend zu machenden Rechts oder den Aus-
schluß von der innerhalb dieser Frist vorzu-
nehmenden Rechtsbehandlung nach sich zieht.

Perennierend (lat.), s. *Ausdauernd*.
Pereskia Plum. et *Haw.*, Pflanzengattung
der Kakteen. *P. aculeata* Plum. (Barbado-
stachelbeere), in Westindien, liefert Obst.
Zierpflanzen.

Per exemplum (lat.), zum Beispiel.

Per expressum (lat.), durch Eilboten.

Perez, *Antonio*, span. Minister, geb. 1589
in Aragonien, 1567 von Philipp II. zum
Staatssekretär ernannt, 1581 wegen seiner
Liebschaft mit der Prinzessin Eboli, der
Mätresse des Königs, verhaftet, entfloß 1590
aus dem Kerker; † 2. Nov. 1611 in Paris.
Memoiren 1598. Biogr. von *Mignet* (5. Aufl.
1881, deutsch 1844).

Perfall, *Karl*, *Freiherr* von, Theaterintendant
und Komponist, geb. 20. Jan. 1824 in
München, in der Musik Schüler von Haupt-
mann in Leipzig, seit 1867 Hoftheaterintendant
in München. Schr. Lieder, dramati-
sierte Märchen ('Doratschen' u. a.),
Opern ('Sakuntala', 'Raimondin') etc. [Fas.]

Per fas (lat.), auf rechtem Weg (vgl.

Perfekt (lat.), vollendet, vollkommen;
perfektibel, der Vervollkommnung fähig;
Perfektibilismus, der Glaube an eine fort-
schreitende Vervollkommnung des Men-
schengeschlechts.

Perfektum (lat.), Zeitform, welche an-
zeigt, daß eine Handlung vollendet und ab-
geschlossen ist; s. *Präteritum*.

Perfetti, *Antonio*, Kupferstecher, geb.
1792 in Florenz, 1835 Professor an der Aka-
demie daselbst; † 29. März 1872.

Perfid (lat.), hinterlistig, treulos; *Perfidie*,
perfidie Handlung, Treubruch, Verrat.

Perforation (lat.), Durchbohrung, Durchbruch; in der Chirurgie kunstgerechte Eröffnung einer Höhle des Körpers; in der Geburtshilfe die Entleerung (Entthnung) des Schädels des ungeborenen Kindes bei zu engem Becken mittels des *Perforatoriums*; *freiwillige P.*, die bei Eiterungen eintretende Durchlöcherung der umgebenden Wandungen, z. B. des Darms bei Geschwüren.

Perforiermaschine, Apparat zum Durchlöchern von Papier, z. B. der Bogen, die mit zahlreichen Postmarken bedruckt sind, um diese leicht voneinander trennen zu können.

Pergament, eigentlichlich zubereitete, nicht gegerbte und daher durch Kochen noch in Leim überführbare Tierhaut. Schreibpergament wird mit magerer Oelfarbe bestrichen. Der Name kommt von Pergamon, wo die Verfertigung des schon zu Davids Zeiten benutzten Ps verbessert wurde.

Pergamentleder, mit lederartigem Korn versehenes Pergamentpapier für Bücher-einbände.

Pergamentpapier (*vegetabilisches Pergament*) wird durch kurze Einwirkung ziemlich konzentrierter Schwefelsäure auf ungeleimtes Papier und sorgfältiges Auswaschen erhalten, ist durchscheinend, hornartig, sehr fest, verträgt Siedehitze, fault nicht und läßt Wasser nur endosmotisch durch. Dient als Surrogat der tierischen Blase, zum Verpacken von Schokolade, Konserven, Fleischspeisen (künstliche Würstdärme), zum Auslegen von Fässern, als Surrogat des Pergaments, zu dialytischen Prozessen, besonders in der Zuckerfabrikation, zu Verbänden, Patronen, gefärbt zu Galanteriewaren, künstlichen Blumen etc.

Pergamon (*Pergamus*, a. G.), Stadt in der kleinasiat. Landschaft Mysien, Hauptstadt des 282 v. Chr. von Philotas gestifteten *pergamenschen Reichs*, unter dessen Nachfolgern Eumenes I., Attalos I. (der den Königstitel annahm), Eumenes II. (Begründer der berühmten *pergamenschen Bibliothek*, 200,000 Rollen, und Erbauer des berühmten Altars, dessen Ueberreste neuerdings ausgegraben sind und sich in Berlin befinden. Vgl. „Die Ergebnisse der Ausgrabungen zu P.“ [1880]), Attalos II. und III. sehr verschönert; blieb auch, nachdem letzterer das Reich 133 v. Chr. an die Römer vererbt hatte, noch lange die blühende Hauptstadt der Provinz Asia. Jetzt *Bergama*. Vgl. *Thiersch* (1882).

Pergel (*Pergal* lat.), fahre fort! weiter!

Pergöla (ital.), offener Laubgang.

Pergolesi, *Giov. Battista*, ital. Komponist, geb. 3. Jan. 1710 in Jesi, Schüler Durantes in Neapel; † 16. März 1736 in Pozzuoli. Opern und Kirchensachen (berühmt das „Stabat mater“ und „Salve regina“). Vgl. *Schlotter* (1880).

Perhorreskieren (lat.), mit Schauder, entsetzt von sich weisen; *Perhorreszenz*, Ablehnung; im Streitverfahren Erklärung einer Partei, daß sie den kompetenten Richter nicht für unparteilich halte und daher die Sache einem andern Richter zu übertragen bitte.

Peri, in der Zendreligion feenartige, ursprünglich zu den Dew (s. d.) gehörige Wesen, die dem Licht wieder zutreiben.

Periandros, Tyrann von Korinth, einer der sogen. sieben Weisen Griechenlands, folgte 629 v. Chr. seinem Vater Kypselos; † 565. Sein Denkspruch: „Alles mit Vorbedacht.“ [s. *Pflanzen*.]

Perianthium (gr.), s. v. w. Blütenhülle, *Periarterienentzündung*.

Periböle (gr.), Umfang, Umkreis; rednerische Ausführung eines Gedankens.

Pericarditis (gr.), *Herzbeutelentzündung* entsteht nach Verletzungen, Erkältungen, häufiger sekundär bei Gelenkrheumatismus, Herz- und Lungenerkrankheiten, Pyämie etc.

Ist wässrig, eiterig, fibrinös, blutig oder tuberkulös; selten Heilung durch Verwachsung; oft tritt nach typhusähnlichem Fieber der Tod ein. Behandlung: Eisbeutel, Digitalis.

Pericardium (gr.), Herzbeutel. [talis.]

Pericarpium (gr.), Fruchtgehäuse.

Perichondrium (gr.), Knorpelhaut; *Perichondritis*, deren Entzündung. [dela.]

Pericranium (gr.), Knochenhaut des Schädels.

Periculum (lat.), Gefahr; *p. in mora*, Gefahr im Verzug.

Periderm (*Lederkork*), Zellgewebe an der Oberfläche der Rinde von Holzgewächsen.

Peridöt, s. *Olivin*.

Peridrom (gr.), Stulengang, Galerie.

Periöge (gr.), Herumführen behufs Bekanntmachung mit den Sehenswürdigkeiten; Länderbeschreibung. *Periöge*, Fremdenführer.

Périer (spr. -jeh), 1) *Casimir*, franz. Staatsmann, geb. 21. Okt. 1777 in Granoche, gründete 1809 ein Bankgeschäft in Paris, ward 1817 liberaler Deputierter, 1828 Handels- und Finanzminister, 1831 Konseilspräsident und Minister des Innern; † 16. Mai 1832 an der Cholera. Er war Begründer des sogen. Justemillieu. — 2) *Casimir*, franz. Staatsmann, geb. 20. Aug. 1811, Sohn des vor., 1830–46 Geschäftsträger an mehreren Höfen, sodann Mitglied der Deputiertenkammer, 1849–50 der Nationalversammlung, protestierte gegen den Staatsstreich, ward deshalb verhaftet, dann mit agrarischen Unternehmungen beschäftigt, 1871 bis Febr. 1872 Minister des Innern; † 6. Juli 1876.

Perigäum (gr., *Erdehülle*), derjenige Punkt der Mondbahn, welcher der Erde am nächsten ist; liegt dem *Apogäum* (s. d.) gegenüber.

Perigenesis der Placide, das Gedächtnis der kleinsten, jeden Organismus aufbauenden Teilchen, erklärt nach Häckel die Vererbung organischer Abänderungen, Krankheiten, Verstümmelungen.

Perigonium (gr.), Blütenhülle, s. *Pflanzen*.

Périgord (spr. -gohr), Landschaft im südwestl. Frankreich (Departement Dordogne).

Périgueux (spr. -goh), Hauptstadt des franz. Dep. Dordogne, an der Isle, 23,200 Ew.; Bischofsitz; röm. Altertümer (Bäder, Amphitheater, Wasserleitung), byzant. Kathedrale; berühmte Trüffeln.

Perigynus (gr.), die Stellung der Blumenblätter und Staubgefäße, bei welcher diese auf dem Kelch um den Fruchtknoten herumstehen.

Perihellum (gr., *Sonnennähe*), der Punkt einer Planeten- oder Kometenbahn, welcher der Sonne am nächsten ist; entgegengesetzt dem *Aphellum*.

Perihepatitis, s. *Leberkrankheiten*.

Perikiten, s. *Papageien*.

Perikles, berühmter athen. Staatsmann, Sohn des Xanthippos, aus vornehmerem Geschlecht, betrat 463 v. Chr. die politische Laufbahn, ward einflußreicher Führer der demokratischen Partei und nach des Thukydides Verbannung (444) der einzige Leiter der Politik Athens mit fast monarchischer Gewalt, hervorragender Redner, auch Feldherr, unterwarf 445 Euböa, 440 Samos den Athenern, schloß 445 den *Perikleischen Frieden* mit Sparta; vollendete die reine Demokratie, erhöhte Athens Seemacht, schmückte Athen, besonders die Akropolis, mit Prachtbauten (Parthenon, Propyläen etc.), förderte Künste und Wissenschaften, so daß Griechenland unter P. die höchste Blüte der geistigen Entwicklung erreichte (*Perikleischer Zeitalter*); † 429 an der Pest. Biogr. von *Plutarch*. Vgl. *Pilleul* (deutsch 1874—1875), *Lloyd* (1875, 2 Bde.), *A. Schmidt* (1877—1879), *A. Feldspate*. [1879, 2 Bde.).

Periköpen (gr.), Abschnitte, insbesondere die zum Predigttext für die Sonn- und Festtage vorgeschriebenen Bibelabschnitte aus den Evangelien und Episteln. Vgl. *Ranke* (1847 u. 1850).

Perlm, Felseninsel am Eingang des Roten Meers, aus Schluffel zu diesem 1857 von England stark befestigt, 12 qkm; Leuchtturm.

Perlmeter (gr.), Umfang, besonders von geradlinigen Figuren.

Perlmorphose (*Kornkristall*), Kristalle, die einen aus anderer Mineralsubstanz bestehenden Kern enthalten.

Perlnaum (gr.), Mittelfleisch, Damm zwischen After und Geschlechtsteilen.

Periode (gr.), Umlauf (eines Gestirns), Kreislauf; die regelmäßige Wiederkehr von etwas in bestimmter Zeit; in der Chronologie s. v. w. *Cyklus* (s. d.), auch Zusammenfassung mehrerer Oyklen zur Ausgleichung verschiedener Zeitberechnungsarten untereinander; so die *chaldäische P.* oder die *P. der Finsternisse* von 223 synodischen Monaten, nach deren Verlauf die Mondfinsternisse in derselben Ordnung wiederkehren; die *Hundstern-* oder *Sothische P.* der Aegypter von 1461 Jahren, nach deren Verlauf der Anfang des beweglichen Jahrs (Frühaußgang des Hundsterns am 1. Thoth) zu demselben Datum des Julian. Kalenders, von dem er ausgegangen (20. Juli), zurückkehrt; die *Metonische P.* von 235 Monaten oder nahezu 19 trop. Jahren, rektifiziert durch die 78jährige *Kallippische P.* von 27,759 Tagen; die *Hipparchische P.* von 376 Mondmonaten oder 304 Jahren; die *Julianische P.* von 798 Jahren etc. Vgl. *Aera* und *Indiktion*. In der Geschichte ist P. ein durch Epochen (s. d.) gegebener Abschnitt in der geschichtlichen Entwicklung; in der Grammatik aus mehreren Gliedern bestehender, zusammengesetzter Satz; in der Physiologie s. v. w. *Menstruation*. *Periodicität*, Wieder-

kehr in gewissen Zeiträumen; *periodisch*, regelmäßig wiederkehrend.

Periöken (*Periöci*, gr., 'Umwohner'), in Sparta die der politischen Rechte beraubten alten achäischen Einwohner, besaßen bürgerliche Freiheit und freies Eigentum. S. auch *Antidöken*.

Periostitis, s. *Knochenhautentzündung*.

Peripatetische Schule, die Philosophenschule des Aristoteles (s. d.).

Peripetie (gr.), Umschwung, Schicksalswendung; in der Poetik Wendepunkt des Dramas, Vorbereitung der Katastrophe.

Peripherie (gr.), Umfang, besonders des Kreises (s. d.) oder einer andern krummlinigen Figur.

Periphrase (gr.), Umschreibung.

Periplüs (gr.), Umschiffung eines Landes; Titel von Böhern, die davon berichten.

Periprektitis (gr.), Entzündung der Umgebung des Afters, die zu Eiterung und zu Mastdarmpfisteln führt; entsteht nach Erkältung, Entzündung von Hämorrhoiden etc.

Peripteros (gr.), von Säulenhallen umgebenes Gebäude, besonders Tempel.

Perisäli, s. *Amphiciti*.

Periskopisch (gr.), umseitig; *periskopische Gläser*, konvex-konkave, auch konvex-konvexe Brillengläser, gestatten deutliches Sehen mehr seitlich befindlicher Gegenstände.

Perispermium (gr.), Zellgewebe in den Samen mancher Pflanzen.

Perispermion (gr.), Wort mit Zirkumflex auf der letzten Silbe.

Perissodactyla, s. *Vielfüßer*.

Peristaltische Bewegung, wurmförmige Bewegung der Därme und der Ureteren.

Peristyl (gr.), Säulengang, Säulenhalle.

Peritonäum (gr.), das Bauchfell; *Peritonitis*, Bauchfellentzündung.

Perityphlitis, s. *Typhlitis*.

Perjurium (lat.), Meineid.

Perkal (pers.), festes, dichtes, leinwandartiges Baumwollgewebe; die gröbern (*Druckperkal*) gleichen den Kalikos, die feinsten (*Batistmusseline*) sind dichter als Musselin.

Per Kassa (ital.), gegen bare Zahlung.

Perkins Violett, s. *Anilin*.

Per kontant, s. *Kontant*.

Perkussion (lat., 'Erschütterung'), in der Medizin das Beklopfen des Körpers zum Zweck der Krankheitserkennung; besonders zur Lagebestimmung lufthaltiger gegen luftleere Organe. Erstere geben beim Klopfen einen vollen, trommelmähnlichen (*tympantischen*), letztere einen leeren Schall. Man legt einen Finger oder eine Elfenbeinplatte (*Plessimeter*) auf die betreffende Stelle und klopft mit dem Finger oder dem sogenannten *P.-hammer*. P. eingeführt durch Laßennee.

Perkussionsgewehr, Feuergewehr mit *Perkussionsgeschloß*, bei welchem das Zündhütchen durch einen Schlag des Hahns entzündet wird (Erfinder Forsyth 1807).

Perkussionskraft, die Kraft, mit welcher Geschosse das Ziel treffen.

Perl, zweitkleinste deutsche Schriftgattung, s. *Afensello*.

Perlasche, reinere amerikan. Pottasche.

Perleberg, Kreisstadt des Kreises West-

perignitz, im preuß. Regbez. Potsdam, an der Steupnitz und der Bahn Wittenberge-P. 7635 Ew.; Rolandskule. Bed. Flachsmarkt.

Perlen, s. *Perlimuscheln*.

Perlenessenz (*Essence d'Orient*), Gelatine-
lösung mit den silberglänzenden Teilchen
(kristallinische Verbindung von Guanin mit
Kalk) der Schuppen des Ukeleis, dient zur
Darstellung der Wachperlen. [Graupen.

Perlengerute (*Perlengraupen*), die feinsten
Perlimuscheln, s. *Niedrige Inseln*.

Perles d'éther (fr., spr. perl detähr), mit
Aether gefüllte Gelatinekapseln, Arznei-
mittel.

Perlisu, 1) (*Sikiang, Tschukiang*) Strom
in China, durchströmt den Süden des Reichs
und mündet unweit Kanton bei Makao in
einem Delta ins Chines. Meer; 1150 km l. —
2) (*Pearl River*) Fluß in Mississippi (Nord-
amerika), mündet durch den Bognesee in
den Golf von Mexiko; 480 km lang.

Perliuha (Numida L.), Gattung der Fa-
sanen. *Gmelina P.* (N. cristata Pall.), 60 cm
lang, Westafrika, verwildert in Mittelame-
rika und Westindien. Vgl. *Martol-Didieuz*.

Perlit, s. *Perlitstein*.

(1873).

Perlimuscheln, Mollusken, welche echte
Perlen erzeugen. *Seepermuschel* (*Meleagrina*
margaritifera Lam.), aus der Ordnung der
Blattkiemer, 5—30 cm im Durchmesser, ge-
seßig auf Böden in 5—25 m Tiefe im Per-
sischen Golf, bei Ceylon, den Inseln des
Großen Ozeans, im Roten Meer, im Meer-
busen von Panama und Mexiko, bei Kalifor-
nien und Westaustralien. Die Perlen
bestehen aus derselben Substanz wie die
Muschelschale (kohlenaurer Kalk mit or-
ganischer Substanz) und entstehen durch
Umrundung fremdartiger, in die Muschel
eingedrungener Körper (Sand, Parasiten);
sie sind rundlich, weiß, seltener gefärbt,
perlmutterglänzend, sehr klein, bis 3 mm l.,
oft zahlreich in einer Muschel und werden
durch Taucher gewonnen; der Ertrag ist
sehr schwankend. *Flußpermuschel* (*Marga-
ritana margaritifera* Schum.), aus derselben
Ordnung, in der Elster, im Fichtelgebirge,
im Ques, der Moldau und der Wottawa,
zum Teil kultiviert, liefert sehr schöne Per-
len, aber geringen Ertrag. Auch Schottland,
Irland, England, Skandinavien, Rußland,
das Mississippigebiet, China haben Flußper-
len. Hauptmärkte für Perlenhandel Paris,
Leipzig. Ganz runde Perlen heißen Augen
oder Tropfen, unregelmäßige Barockperlen,
Kropfperlen, die kleinen Lot- und Saatper-
len. *Künstliche Perlen* werden aus Dugong-
zähnen, Alabaster, meist aus hohlen, innen
mit Perlenessenz und Wachs überzogenen
Glaskugeln (Wachs, Fischperlen, Bour-
guignons) dargestellt. Am wichtigsten sind
die Glasperlen (Stück-, Venezianer Perlen),
aus dünnen Glasröhren geschnitten und
in rotierenden Cylindern mit Kalk und Kohle
geschliffen. Paterlein sind massive Glas-
perlen aus dem Fichtelgebirge. Markant-
gewinkelte Perlen werden von der Glas-
bläselampe gefertigt. Zum Sticken dienen
auch Metallperlen. Vgl. *Hedding, P.* und
ihre Perlen (1859); *Möbius*, Die echten Per-

len (1858); *Martens*, Purpur u. Perlen (1874);
Simmonds, Products of the sea (1879).

Perlmutter, innere Schicht der Schale
der Perlmuschel und andrer Muscheln und
Schnecken, mit eigentümlichem, durch In-
terferenz hervorgebrachtem Farbenspiel,
wird besonders bei der Perlenfischerei ge-
wonnen (Handelsorten: Makassar-, Man-
zanillo-, Südseepermutter) und dient zu Knöp-
fen, Marken, als Einlage in Holzarbei-
ten etc.; wird mit Höllenstein und Salmiak
schwarz gefärbt.

Perlsteln (*Perlit*), glasartiges Trachytge-
stein, grau, von rundkörniger und zugleich
schaliger Zusammensetzung, ein natürliches
Glas mit 70—73 Proz. Kieselsäure, bildet
mächtige Ablagerungen in Ungarn, auf Sar-
dinien, in Mexiko und den Enganeen.

Perlsucht, s. *Franzosenkrankheit des Rind-
viehs*.

[geln; *Perlustion*, Vorspiegelung.

Perlundieren (lat.), einem etwas vorspie-
geln.

Perlustieren (lat.), durchwandern, durch-
mustern. *Perlustation*, Durchsicht.

Perlweiß, Wismutweiß oder mit Berliner

Blau oder Indigo gebläutes Bleiweiß.
Perm (*Pormien*), ostruss. Gouv., 332,054 qkm
und (1879) 2,439,134 Ew. Bedeutender Berg-
bau auf Steinkohlen und Eisen (10 Mill. Pud);
Salzfelderoten (jährlich 11 Mill. Pud). Die
Hauptstadt P., an der Kama, 22,288 Ew. Kup-
fer- und Eisenwerke, Handel mit Sibirien;
4 km oberhalb zu *Motowilichinsk* große Ka-
nonengießerei.

Permanent (lat.), bleibend, ununterbro-
chen; *Permanenz*, Fortdauer, z. B. einer re-
präsentativen Versammlung.

Permanentgelb, chromsaurer Baryt.

Permanentgrün, Chromoxydhydrat.

Permanentweiß, schwefelsaurer Baryt.

Permanganate, Uebermangansäuresalze.

Permeabel (lat.), durchdringbar.

Permier, finn. Volkstamm im Flußgebiet
der Kama, ca. 67,300 Köpfe (vgl. *Finnen*).

Per mille (lat.), für 1000 Stück.

Permische Formation, s. *Dyas*.

Permiss (Permission, lat.), Erlaubnis; *per-*

missive, erlaubnißweise; *permitteren*, erlau-

ben, gestatten; *Permittierte*, Beurlaubte.

Permotion (lat.), Bewegung, Rührung.

Permutation (lat.), Vertauschung, Ver-

setzung (s. *Tausch*); in der Mathematik Ver-

setzung einer gegebenen Anzahl von Ele-

menten.

Perambuco, Stl. Küstenprovinz in Bra-

silien, 121,393 qkm und 841,539 Ew. Haupt-

stadt Recife (ehemals P. genannt).

Permau, Handelsstadt im russ. Gouv. Liv-

land, am Rigaischen Meerbusen, 12,918 Ew.

Festes Schloß, Hafen. Bedeutender Handel

(Ausfuhr besonders von Flachs, Leinsaat,

Getreide 1881 für 10% Mill. Mk., Einfuhr

1/2 Mill. Mk.).

Pernice, *Ludwig Wilhelm Anton*, Rechts-

gelehrter, geb. 11. Juni 1799 in Halle, 1832

bis 1844 Professor, 1844—48 Kurator der

Universität daselbst, 1848 wieder Professor,

1854 Kronsyndikus, als juristischer Beirath

der reaktionsären Regierungen sehr einfluß-

reich; † 16. Juli 1861. — Von seinen Söhnen

ist *Hugo Karl Anton*, geb. 9. Nov. 1839, seit

1858 Professor der Medizin in Greifswald; *Herbert Viktor Anton*, geb. 1832, 1857—60 Professor der Rechte in Göttingen, dann Agent der deposedierten Fürsten von Hannover und Kurhessen, † 21. April 1875 in Halle; *Lothar Anton Alfred*, geb. 18. Aug. 1841, Professor der Rechte in Berlin.

Perniones (lat.), Frostbeulen.

Perniziös (lat.), verderblich, schädlich.

Pernoktieren (lat.), übernachten.

Péronne (spr. -onn), Festung und Hauptst. eines Arrondiss. im franz. Depart. Somme, an der Somme, 4210 Ew.; kapitulierte 9. Jan. 1871 nach 7tägiger Beschießung.

Perozonospóra Corda, Pilzgattung der Peronosporaceen, schmarotzt in Pflanzen; *P. infestans* *Casp.* erzeugt die Kartoffelkrankheit, andre Arten sind dem Raps, Hülsenfrüchten, Klee, Mohn, Runkeln schädlich; *P. viticola* *Berk.*, auf Blättern und Trauben des Weinstocks falsches Oidium.

Perorieren (lat.), mit Nachdruck reden; *Peroration*, Schluß-, Schul-, Übungsrede.

Per pedes (lat.), zu Fuß; *p. p. apostolorum*, zu Fuß (reisen), wie die Apostel.

Perpendikel (lat.), eine Senkrechte auf einer geraden Linie; auch a. v. w. Pendel; *perpendikular*, senkrecht.

Perpetuall (fr., *perpetuellich*), ununterbrochen, unaufhörlich; *Perpetuität*, ununterbrochene Fortdauer; *Perpetuittellen*, unveräußerliche liegende Güter.

Perpetuum mobile (lat.), ein Ding, das sich fortwährend bewegt; Vorrichtung, welche die Bewegungswiderstände (Reibung etc.) ohne Kraftzuschuß von außen selbstthätig überwinden soll; Realisierung unmöglich.

Perpignan (spr. -njang), befestigte Hauptstadt des franz. Depart. Ostpyrenäen, 9 km vom Mittelmeer, am Tet, (1821) 31,735 Ew.; Bischofsitz; Kathedrale; bedeutender Handel mit Roussillonweinen, Oel, Seide.

Perplex (lat.), bestürzt, verblüfft.

Per procura (ital.), Vollmacht.

Perquirieren (lat.), nachforschen; *Perquisition*, gerichtliche Nachforschung; *Perquisitionspost*, Wechselpost, welcher erhoben wird, wenn der Bezogene zur Verfallzeit am Zahlungstag nicht aufzufinden ist.

Perrault (spr. -ro), *Charles*, franz. Dichter, geb. 12. Jan. 1628 in Paris, Oberaufseher über die königlichen Bauten; † 16. Mai 1703. Hauptwerk: *Contes de ma mère l'Oye* (n. Ausg. 1881; deutsch mit Illustrationen von Doré, 3. Aufl. 1872).

Perron (fr., spr. -ong), steinerne Stufen-erhöhung mit Plattform vor einem Haus, insbesondere vor Bahnhöfen. *Inselperron*, erhöht gepflasterte Stelle auf frequenten Plätzen etc.

Perroquets (fr., spr. -käh), s. *Papageien*.

Perroutine, s. *Zugdruckerei*.

Per saldo (ital.), als Ueberschuß oder zum Anschlag (des Kontos).

Peräsno, *Carlo Pellione*, Graf von, ital. Admiral, geb. 11. März 1806 in Vercelli, ward 1841 Kapitän, 1850 Konteradmiral, 1860 Vizeadmiral, befehligte die sardin. Flotte vor Ancona und dann vor Gatte, März bis Dez. 1862 Marineminister, dann Admiral, 1865 Senator. 1866 Oberbefehlshaber der ital.

Flotte, blieb er lange Zeit unthätig vor Ancona liegen, focht 20. Juli bei Lissa, obwohl an Schiffen überlegen, unglücklich gegen die österreich. Flotte unter Tegetthoff, wurde deshalb vor dem Senat angeklagt und 15. April 1867 zur Absetzung und Verlust des Admiralsrangs verurteilt.

Persante, Fluß in Pommern, entspringt aus dem Persanziger See, mündet bei Kolberg in die Ostsee; 165 km lang.

Per se (lat.), an und für sich, von selbst.

Persén Gaertn., Pflanzengattung der Lauraceen. *P. gratissima* *Gaertn.* (Alligator-, Avogator-, Advokatenbirne), Baum in Südamerika u. Westindien, liefert treffl. Obst.

Perseiden, die Sternschnuppen des 10. Aug., welche den Stern Algol oder *a* im Perseus als Radiationspunkt haben.

Persekution (lat.), Verfolgung.

Perseening, geteertes Segeltuch, als waserdichte Decke benutzt.

Persephone (lat. *Proserpina*), Tochter des Zeus und der Demeter, wurde, von Pluton geraubt, dessen Gattin und Beherrscherin der Unterwelt, durfte mit Bewilligung des Zeus die Hälfte des Jahrs auf der Oberwelt verweilen; Symbol der im Frühling hervorsprossenden Vegetation, in den Mysterien allwaltende Naturgottheit (*Kore*).

Persepolis, glänzende Hauptstadt des alten Persien, im Thal des Araxes, von Alexander d. Gr. zerstört. Prachtvolle Ruinen des pers. Königspalastes (*Tschel Minar*).

Perserkriege, die 490—449 v. Chr. zwischen den Persern und den Griechen geführten Kriege, nach der Niederwerfung des ion. Aufstands von den Persern unternommen, um die Griechen ihrer Weltherrschaft zu unterwerfen, nach den Siegen der letztern 490 bei Marathon, 480 bei Salamis, 479 bei Plataä und Mykale besonders von den Athenern unter Kimon bis zur völligen Befreiung aller griech. Städte in Kleinasien fortgesetzt. Der Sieg der Griechen rettete die höhere Kultur des Abendlands. Geschichte von *Herodotos* (a. d.). Vgl. *M. Dunscher*, Geschichte des Altertums (5. Aufl. 1877 ff.).

Perseus, Sternbild am nördl. Himmel, in der Milchstraße zwischen Andromeda, Fuhrmann, Stier und Kassiopeia, 136 dem bloßen Auge sichtbare Sterne, darunter Algol und Algenib 2. Größe.

Perseus, 1) griech. Heros, Sohn des Zeus und der Danaë, gelangte mit dieser nach der von Polydektes beherrschten Insel Seriphos, schlug auf dessen Verlangen der Medusa das Haupt ab, befreite Andromeda und vermählte sich mit ihr; † als Herrscher von Tiryns. Von der Kunst mit Vorliebe behandelt (Reliefs in Rom und Neapel); Attribute Flügelstühle u. Sichelmesser. In Argos und Athen verehrt; auch unter die Sterne versetzt. — 2) König von Makedonien, geb. 219 v. Chr., natürlicher Sohn Philipps III., folgte diesem 179, setzte dessen Rüstungen gegen die Römer fort, ward von Lucius Aemilius Paulus bei Pydna 168 geschlagen; † 166 als Gefangener in Alba. Vgl. *Görlich* (1857).

Perseveranz (lat.), Beharrlichkeit.

Persica, Pärsichbaum.

Persien, Reich in Vorderasien, 1,648,195 qkm und ca. 7,653,600 Ew.; umfaßt den westl. Teil des Hochlands von Iran (1000 bis 1500 m mittl. Höhe) mit dem Elburzgebirge (bis 5630 m) im N., den Gebirgen von Kurdisten (Elwend) und Luristan im W., den Bergterrassen von Faristan und Laristan im S.; im NW. das Alpenland von Aserbeidschan (Sawalan, 3812 m). Der Boden der Hochfläche vorherrschend thonartig, salzhaltig, wasser- und vegetations-, besonders holzarm; zwischen den Parallelketten der Gebirge paradiesische Längenthäler. Flüsse: Kercha, Karun, Aras (kleiner schiffbar); sonst nur Küsten- und zahlreiche Steppenflüsse (im Sommer vertrocknend). Von den zahlreichen alten Kanälen jetzt viele verfallen. Landseen: der salzige See von Urumija (3850 qkm, 1560 m hoch) und der Hamunsee (3915 qkm, 380 m hoch; nur Hälfte zu Belutschistan). Die Bevölkerung der Mehrzahl nach *Tadschik*, Nachkommen der alten Perser, Meder, Baktrer etc., aber durch Einwanderungen und Fremdherrschaften mit andern Völkern gemischt; größtenteils ansässig, mit Hilfe künstlicher Bewässerung Ackerbau (Reis, Obst, Opium, Tabak etc.), auch Karawanenhandel und Gewerbe (Shawl-, Seiden-, Teppich- und andre Weberereien, Gold- und Silberstickereien, Färbereien, Leder, schöne Waffen, Rosenöl, Essenzen etc.) treibend; intelligent, Freunde von Kunst und Wissenschaft, von Pracht und Glanz, aber auch verschlagen und treulos, als schlitische Molems geschworne Feinde der sunnitischen Nachbarn. Die eigentlichen Beherrscher des Landes aber sind die *Ilak* oder *Ilak* (Kadscharen, zu denen auch die herrschende Dynastie gehört), kriegerische und räuberische Nomadenstämme turkmenischer und kurdischer Abkunft, 2—3 Mill., teils Schützen, teils Sunniten; ihre irreguläre Reiterei der Kern der pers. Armee. Außerdem Parsen (Geborn, besonders in Jend und Kerman, ca. 3000 Familien), armenische und nestorian. Christen (im W., ca. 50,000, armen. Bischof in Ispehan) und Juden (ca. 16,000). Der Handel ist in den Händen armenischer, indischer und europ. Kaufleute; Ausführartikel: Seide, Tabak, Felle, Teppiche, Shawls; Einfuhrartikel: Baumwollwaren, Papier, Zucker, Thee, Eisen. Einfuhr 30 bis 36 Mill., Ausfuhr in guten Jahren bis 40 Mill. Mk. Haupthandelsplätze: Täbris, Mesched, Abuschehr. Die *Verfassung* völlig despotisch, doch behaupten die Chane der Ilak und die Gouverneure der Provinzen eine sehr unabhängige Stellung. Der Schah (gegenwärtig Nasr ed din, seit 1848), mit dem Titel 'Schah in schah' ('König der Könige'), zugleich geistliches Oberhaupt. In Teheran Gesandte von Rußland, England, Oesterreich-Ungarn, Frankreich u. der Türkei. *Einkommen* (1876) 32½ Mill. Mk., *Ausgaben* 23 Mill. Mk. (Hofhalt 6¼ Mill. Mk.). Hohe Besteuerung: direkte Auflagen auf die Ackerbauprodukte (bis 35 Proz. des Er-

trags), Taxen auf Haustiere, Kopfsteuer und Besteuerung der Kaufleute (bis 20 Proz. der Einnahme). Staatsschuld nicht vorhanden. Die Armee ca. 30,000 Mann, Kriegsstärke ca. 100,000 M., darunter 70,000 M. europäisch disziplinierte Truppen und 30,000 M. irreguläre Reiterei. 1875 die Dienstzeit auf 12 Jahre festgesetzt. *Münze*: Toman (Dukaten) = 8 Mk. 10 Pf. *Telegraphen* 5433 km. *Einteilung* in 12 Provinzen: Irak Adschemi, Aserbeidschan, Ardilan, Luristan, Chusistan, Faristan, Laristan, Moghistan, Kerman, Gilan, Masandaran, Chorasän. *Hauptstadt* Teheran. Vgl. *Polak* (1865, 2 Bde.); *Piggot*, Persia ancient and modern (1874); *Reisewerke von Goldsmid* u. a. (1876 ff.), *Anderson* (1880); *Aus P.*, Aufzeichnungen eines Oesterreichers etc. (1882).

Geschichte. Die alten Perser waren ein arisches Volk und mit den stammverwandten Medern seit dem 8. Jahrh. v. Chr. den Assyriern unterthan, 606—559 dem medischen Reich angehörig. *Kyros* (559—529) erhob die vereinigten Perser u. Meder zum herrschenden Volk in Vorderasien und gründete das *altpersische Reich*. Sein Nachfolger *Kambyses* (529—522) eroberte Aegypten. Nach der Unterdrückung des Aufstands der Magier unter dem falschen Smerdis (522—521) stellte Darius I. Hytaspes (521—485) das Reich wieder her und eroberte nach dem Skythenzug (515) Thralien und Makedonien. Seine und seines Nachfolgers *Kerxes* (485—465) Versuche, die Griechen zu unterwerfen, endeten unglücklich; s. *Perserkriege*. Unter *Artaxerxes I. Longimanus* (465—424) begann der Verfall des Reichs. Unter *Darius II. Nothos* (423—404), *Artaxerxes II. Mnemon* (404—362) und *Artaxerxes III. Ochos* (362 bis 336) wurde P. durch fortwährende Empörungen der Satrapen erschüttert und unter *Darius III. Kodomannos* (336—330) von Alexander d. Gr. erobert. Nach dem Zerfall der makedon. Monarchie herrschten zuerst die *Seleniden* (s. d., 312—256), dann gründeten die *Arachiden* das parthische Reich (256 v. Chr. bis 226 n. Chr., s. *Parthien*). *Ardschir-Babakan* (*Artaxerxes*) gründete das *sattelpers. Reich* unter der Herrschaft der *Sassaniden*. Unter *Sapores* (Schapur) I. (240 bis 270), *Sapores II.* (363—381), *Sapores III.* (385—399) und *Bahram IV.* (399—399) bildete das Reich unter fortwährenden Kämpfen mit Arabern, Hunnen und Türken. *Chosrau I. Nuschirwan* (591—579) und *Chosrau II.* (591 bis 628) dehnten die pers. Herrschaft vom Mittelmeer bis zum Indus, vom Taurus bis zu Arabien, Aegypten und Libyen aus. Darauf aber verfiel es durch innere Zerwürfnisse. *Jesdegerd III.* wurde 636 durch den Sieg der Araber bei Kadesia gestürzt, und P. bildete fortan einen Teil des Kalifats; auch traten die Perser zum Islam über. Die Herrschaft der Kalifen (636—1258) wurde bald eine nominelle, da die Statthalter sich unabhängig machten und persische und türk. Fürsten in einzelnen Provinzen selbständige Staaten unter den Dynastien der Thabriden, Soffariden, Samaniden, Ghasnawiden u. Ghuriden gründeten.

Im 11. Jahrh. eroberten und verheerten die Seldschukken, im 13. die Mongolen das Land, die es bis zum 16. Jahrh. behaupteten. *Ismail Saif* vereinigte seit 1502 Aserbeidschan, Diarbekir, Irak, Fars, Chorasana und Kerman unter seiner Herrschaft, nahm den Titel Schah an und führte hier die Lehre der Schiiten ein. Mit ihm begann das *neupersische Reich*. Unter seinen Nachfolgern zerfiel das Reich durch Kämpfe im Innern und mit den Türken, wurde jedoch wiederhergestellt und reorganisiert durch *Schah Abbas* (1587—1628) und nach neuem Verfall desselben unter seinen Nachfolgern nochmals durch *Schah Nadir* (1735—47). Nach dessen Ermordung entstanden neue Wirren, im Osten wurde das Afghanistanreich (s. *Afghanistan*), im Westen kleinere Reiche gegründet, bis der Kadschare *Aga Mohammed* sich fast ganz West-Iran unterwarf und die noch herrschende Dynastie der Kadscharen stiftete. Ihm folgte 1797 sein Neffe *Fath Ali*, der zwar im Innern seine Macht befestigte, aber an Rußland 1797 Derbent und einen Teil des Landes am Kur, 1809 Georgien, 1813 die Kaukasusländer, 1828 das pers. Armenien verlor. Auf *Fath Ali* († 20. Okt. 1834) folgte sein Enkel *Mehmed Schah*, Sohn Abbas Mirzas, unter dem P. mehr und mehr in Abhängigkeit von Rußland kam. Auf *Mehmed Schah* folgte Okt. 1848 dessen Sohn *Nasser ed din*. 1852 und 1855 unternahmen die Perser eine fruchtlose Expedition gegen Herat, dessen Einverleibung in P. 1856 durch das Erscheinen einer engl. Flotte bei Abusehr im Pers. Meerbusen gehindert wurde. 1873 April bis Sept. unternahm der Schah eine Reise durch Europa, welche aber ohne günstige Nachwirkungen für die innere Verwaltung des immer mehr verarmenden Landes blieb. Vgl. *Malcolm*, *History of Persia* (deutsch 1830, 3 Bde.); *Markham* (1874); *Justi*, *Geschichte des alten P.* (1878); *Rawlinson*, *Geography, history and antiquities of the Sassanian or New-Persian empire* (1876); *Bridges*, *The dynasty of the Kajars* (1833); *Watson* (das 19. Jahrh., 1886).

Persienne (fr.), s. *Jalousien*.

Persiflage (fr., spr. -sɛsiflɑʃ), versteckter Spott; *persifleren*, jemand oder etwas mittels solchen lächerlich machen.

Persigny (spr. -sɛzɪjɛ), *Jean Gilbert Victor Fiadine, Herzog von*, franz. Staatsmann, geb. 11. Jan. 1808 in St. Germain l'Espinasse (Loire), diente in einem Husarenregiment, ward 1831 verabschiedet, begab sich 1835 nach Arenenberg zu Ludwig Napoleon, floh, 1836 bei dem Straßburger Militäraufstand beteiligt, nach England, ward als Teilnehmer der Expedition nach Boulogne 1840 zu 20jähriger Gefängnisstrafe verurteilt, durch die Februarrevolution 1848 befreit, als Hauptmittelher zur Wahl vom 10. Dez. Adjutant des Präsidenten Ludwig Napoleon, wirkte beim Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 mit, Jan. 1852 bis Juni 1854 Minister des Innern, starrer Verfechter des Absolutismus, 1855—58 und 1859—60 Gesandter in London, Nov. 1860 bis Juni 1863 wieder Minister des Innern, 13. Sept. 1863 zum Herzog und

Mitglied des Senats ernannt; † 13. Jan. 1879 in Nizza. [Mandeln destillierter Likör.

Persilke, über Pfirsichkerne oder bittere Persimomen, s. *Diospyros*.

Persio (roter Indigo), s. *Orseille*.

Persis (s. G.), Landschaft im südwestl. Ariana (Iran), das jetzige *Fars* (s. d.).

Persischer Golf, Meerbusen zwischen Arabien und Persien, durch die Hormusstraße mit dem Arabischen Meer in Verbindung; steht jetzt unter englischem Einfluß.

Persische Sprache und Litteratur. Die *Sprache* der Perser, die wichtigste der iranischen Sprachen, umfaßt verschiedene Perioden: das Altpersische (welches in den von den alten pers. Königen herrührenden Inschriften erhalten ist), dann das Mittelpersische oder Pehlewî, die Reichssprache der Sassaniden im 3.—7. Jahrh., hierauf das Pârsî, endlich seit 1000 das Neupersische. Dieses ist durchaus modernen Charakters, durch viele arab. Wörter bereichert, von einfachem grammatischen Bau, aber fein ausgebildeter Syntax, durch Anmut und Geschmeidigkeit ausgezeichnet und neben dem Arabischen Schrift- und Hofsprache aller moslemin. Völker Irans, Indiens und Turkistans. Grammatiken von *Wahmanud* (1875, 2 Bde.), *Blüchert* (n. Ausg. 1874), *Vullers* (2. Aufl. 1870) und *Fleischer* (nach Mirza Ibrahim, 2. Aufl. 1875). Lexika von *Vullers* (pers.-lat., 1855—67, 3 Bde.), *Johnson* (1852) und *Palmier* (1876), beide englisch-persisch. Chrestomathien von *Vullers* (1833), *Spiegel* (1846), *Barb* (1864).

Die *poetische Litteratur* der Perser, deren Ältere, zur Zeit der Sassaniden blühende Litteratur von den Arabern vernichtet wurde, entwickelte sich seit der Herrschaft der Samaniden (913) und stand, später besonders von den Ghasnawiden (seit 975), Seldschukken (seit 1037) etc. gefördert, vom 10.—14. Jahrh. in hoher Blüte. Sieben Perioden (nach Hammer-Purgstall): 1. *Periode* (900—1100), Blütezeit der Heldenepoesie; Hauptdichter: *Rudakî* († 950, ältester pers. Dichter), *Kakchams* (um 1080), *Unwari* (1039), besonders aber *Dakiki* und *Firdasî* († 1020), der Sänger des „Schahnamah“. 2. *Periode* (1100—1200), die Zeit des panegyrischen Hoftons und der Romantik; Hauptdichter: *Unwari* († 1190) und *Nisami* († 1190). 3. *Periode* (1200—1300), das mystisch-moralische Zeitalter; Beschaulichkeit und theosophische Betrachtung vorherrschend. Hauptdichter: *Attar* († 1230), *Dehchadi eddim Rumi* († 1273) und *Sadi* († 1291; „Bostan“ etc.). 4. *Periode* (1300—1400), Glanzperiode der weltlichen Lyrik: *Hafiz* († 1389) und *Wassaf*. 5. *Periode* (1400—1500), Zeit des Stillstands: *Dehchadi* († 1492), letzter großer Dichter der Perser, aber mehr durch Korrektheit als durch Schöpferkraft hervorragend. 6. *Periode* (1500 bis 1610), Abnahme der Poesie: *Hafiz* († 1521), *Hilali* († 1532), *Feizi* († 1595). 7. *Periode* (Neuzeit), besonders reich an Sammlungen von Gedichten aller Art (auch Volkedichtungen), Fabeln, Märchen, Novellen etc. (Fabeln des *Bidpai*, „Buch der sieben weisen Meister“, „Tausendundeine Nacht“ etc.).

Daneben dramatische Versuche, ähnlich den altfranz. Mysterien. — Unter den pers. Geschichtschreibern (noch wenig gedruckt) am bedeutendsten: *Dschuwaini* († 1275; 'Geschichte Dschengischans'), *Wassaf* (1311), *Kaswini*, *Raschid ad din* († 1330; 'Geschichte der Mongolen'), *Devletschah* (um 1457; Biographien pers. Dichter), namentlich aber *Mirchond* († 1497; 'Lustgarten der Lauterkeit'). Daneben gedehliche Pflege der exakten Wissenschaften, der Ethik, Rhetorik, Philologie etc. Vgl. *Hammer-Purgstall*, *Gesch. der schönen Redekünste Persiens* (1818).

Persischgelb, s. v. w. Anripliment.

Persischrot, s. v. w. Chromrot, s. *Chrom*; auch eine Sorte Englischesrot (s. d.).

Pernus, *Ludwig*, Baumeister, geb. 1804 in Berlin, † 1845 in Rom. Bauten: Kirche in Sakrow, Friedenskirche in Sanssouci, besonders schöne Villen bei Potsdam.

Pernus Flaccus, *Aulus*, röm. Satiriker, geb. 34 in Volaterrä (Etrurien), † 63 in Rom; Verfasser von 6 berühmten Satiren auf die Verderbtheit seiner Zeitgenossen, hrsg. von O. Jahn (1843), übers. von Tenffel (1857), Binder (1866) u. a.

Persönliche Bemerkungen, im parlamentarischen und überhaupt im öffentlichen Leben kürzere Äußerungen eines Redners, welcher in der vorausgegangenen und nunmehr geschlossenen Debatte persönlich angegriffen oder doch erwähnt worden ist, zur Wahrung seines persönlichen Standpunkts.

Persön (lat.), ursprünglich die im Altertum übliche Maske des Schauspielers, dann die Rolle eines solchen, die Art und Weise, wie ein Mensch sich äußerlich darstellt; in der Rechtswissenschaft jedes Wesen, welches Subjekt von Rechten und Rechtsverhältnissen sein kann, daher der Sklave keine P. war. Außerdem knüpft die Gesetzgebung den Begriff P. auch an ein andres Substrat als den Menschen an, indem sie z. B. einen Vermögenskomplex, eine Stiftung etc. mit dem *Rechte der Persönlichkeit* ausstattet, auch den Staat selbst und ebenso die Gemeinde als P. (*juristische P.* im Gegensatz zur *physischen P.*) aufstellt (vgl. *Boiss*, *Der Begriff der Jurist.* P., 1879). *Personal*, persönlich.

Personage (fr., spr. -ahsch), s. v. w. Person, mit spöttischem Nebensinn.

Personalarrest, s. *Arrest*.

Personale (*Personal*, lat.), Gesamtheit der durch gemeinsame Thätigkeit in einem Berufs- oder Wirkungskreis Verbundenen; *Personalien*, die Lebensumstände einer Person.

Personalität (lat.), Persönlichkeit, persönl. Beziehung, Anspielung auf eine Person.

Personallidum, s. *Staat*.

Personenrecht, Inbegriff der Bestimmungen über die allgem. Rechtsfähigkeit und deren Modifikationen nach Geschlecht, Alter und Gesundheitszustand, nach den bürgerlichen, religiösen und Familienbeziehungen der Einzelnen; insbes. Lehre von der Ehe, väterlichen Gewalt und Vormundschaft.

Personenstand, s. *Zivilstand*.

Personalifikation (lat., gr. *Prosopöpie*), Darstellung abstrakter Begriffe oder lebloser Dinge als lebender Wesen.

Personalisieren (lat.), als Person darstellen, in eine Person verwandeln.

Personen, *Christian Hendcock*, Botaniker, geb. 1755 in der Kapstadt, † 17. Febr. 1837 als Arzt in Paris, Begründer der beschreibenden Pilzkunde. Schr.: *Observationes mycologicae* (1796—99, 2 Bde.); *Mycologia europaea* (1822—23, 3 Bde.); *Synopsis plantarum*, s. *Fernrohr*. [tarum] (1817—31).

Perspektive (lat.), die Kunst, Gegenstände so abzubilden, wie sie dem Auge des Beobachters von einem bestimmten Punkt aus nach Größe, Gestalt und Färbung erscheinen, sowie die Theorie dieser Kunst. Die *Linearperspektive* (*mathemat. P.*) lehrt, durch Projektion die Punkte und Linien an der richtigen Stelle der Bildfläche darzustellen, die *Luftperspektive* die richtige Nuancierung der Deutlichkeit und Färbung der Umrisse. Vgl. *Strechfuß* (2. Aufl. 1874), *Hetsch* (deutsch 1877), *Hügel* (1881).

Perspektivität (lat.), Durchsichtigkeit, Klarheit.

Perspiration (lat.), s. *Transpiration*; *perspirabel*, ausdünstbar.

Perspirieren (lat.), durchschauen, besichtigen.

Persuadieren (lat.), überreden, bereuen; *Persuasion*, Ueberredung, bes. listige; *Persuasorien*, Ueberredungsmittel; *persuasorisch*, überredend, zum P. geeignet.

Perte (fr.), Verlust.

Perth, 1) Grafschaft im mittlern Schottland, 6787 qkm und 128,965 Ew., ein durch Oslans Gesänge, Macbeths Schloß und Druidenkmäler klassischer Boden. Die *Hauptstadt* P., am Tay, früher Hauptstadt Schottlands, (1881) 28,948 Ew.; Hafen, Baumwollspinnerei, Eisengießerei, Lachsausscherel. — 2) Hauptstadt von Westaustralien, am Schwanenfluß, 7000 Ew., mit dem Hafenhort *Fremantle*.

Perthes, 1) *Joh. Georg Justus*, gründete 1785 in Gotha ein Verlagsgeschäft (Schlichtegrolls Nekrolog, *Lossius'* Jugendschriften etc.); † 2. Mai 1816. Die Verlagsbandlung übernahm sein Sohn *Wilhelm*, geb. 18. Juni 1793 in Gotha, Gründer eines geographischen Geschäfts, † 10. Sept. 1853; dann dessen Sohn *Bernh. Wilh.*, geb. 3. Juli 1821, Gründer eines geographischen Instituts (1854), in welchem die Kartenwerke von Stieler, H. Berghaus, Spruner, Sydow u. a., die *Mitteilungen* aus *Justus P.'s geographischer Anstalt* (seit 1855) u. a. erschienen; † 27. Okt. 1857. — 2) *Friedrich Christoph*, Buchhändler, Neffe von P. 1), geb. 21. April 1772 in Rudolstadt, gründete 1796 eine Sortimentsbuchhandlung in Hamburg (seit 1837 mit der Firma P., *Beaser u. Mauke*), 1822 ein Verlagsgeschäft (bes. für historische und theologische Schriften) zu Gotha; † das. 18. Mai 1843. Höchst thätiger, umsichtiger Geschäftsmann, 1813 und 1814 einer der Leiter der Bewegung zur Befreiung Hamburgs und Norddeutslands von der franz. Herrschaft. Sein Sohn *Klemens Theodor*, geb. 2. März 1809 in Hamburg, Professor der Rechte zu Bonn, † 25. Nov. 1867; schrieb die Biographie seines Vaters (6. Aufl. 1872, 3 Bde.) und 'Politische Zustände und Personen in Deutschland zur Zeit der franz. Herrschaft' (1862—69, 2 Bde.). Der 3. Sohn, *Andreas*, geb.

16. Dez. 1813 in Klet, gründete 1. Jan. 1851 eine Verlagsbuchhandlung unter der Firma „Friedrich Andreas P.“ in Gotha.

Pertinax, Publius Helvius, Präfekt in Rom, ward nach Commodus' Ermordung 193 zum Kaiser ausgerufen; von den Prätorianern 193 ermordet.

Pertinensalen (lat.), Zubehör, Nebensachen, welche, ohne integrierende Bestandteile der Hauptsache zu sein, doch juristisch als Teile derselben behandelt werden, z. B. die Schlüssel zu einem Gebäude.

Perturbation (lat.), Verwirrung; eine in den Gang von etwas eingreifende Störung, bes. in der Astronomie (s. *Störungen*).

Perty, Joseph Anton Maximilian, Naturforscher, geb. 1804 zu Ohrnbau in Mittelfranken, 1833—76 Professor der Naturgeschichte in Bern. Schr.: „Grundzüge der Ethnographie“ (1859); „Die mystischen Erscheinungen der menschlichen Natur“ (2. Aufl. 1879, 2 Bde.); „Anthropologische Vorträge“ (1863); „Realität der magischen Kräfte“ (1866); „Seelenleben der Tiere“ (2. Aufl. 1875); „Die Natur im Licht philosophischer Anschauung“ (1869); „Anthropologie“ (1874, 2 Bde.); „Der Spiritualismus“ (1877); „Erinnerungen“ (1879).

Pertz, Georg Helm, Geschichtsforscher, geb. 28. März 1795 in Hannover, seit 1842 Oberbibliothekar der königl. Bibliothek, auch Mitglied der Akademie zu Berlin, begann 1835 die Herausgabe der „Monumenta Germaniae historica“ (s. d.), gab das „Archiv der Gesellschaft für ältere deutsche Geschichtskunde“ (Bd. 5—14, 1824—72) heraus; † 7. Okt. 1876. Schr. ferner: „Leben des Ministers Freiherrn vom Stein“ (1849—54, 6 Bde.; Auszug 1856, 2 Bde.) und „Leben des Feldmarschalls v. Gneisenau“ (1864—69, Bd. 1—3; fortgesetzt von Delbrück, Bd. 4—5, 1880—81) u. a.

Peru, Republik in Südamerika, am Stillen Ozean, 1,119,941 qkm und (1876) 3,050,000 Ew., darunter 350,000 unzivilisierte Indianer. **Bodenbeschaffenheit**: 3 Regionen: 1) der schmale, meist wüste Küstensaum; 2) Region der Kordilleren (s. d.), Parallelketten mit 4500—5500 m hohen Gipfeln, lang gestreckten Hochthälern (2500—4000 m hoch), weiten Plateaus (Paramos oder Punas); 3) die Montaña, der östliche Abfall des Gebirges, dicht bewaldet, mit dem Oberlauf des Marañon und dessen zahlreichen Zuflüssen (Huallaga, Ucayali, Yavari etc.). Auf der Südostgrenze der Titicacasa. **Produkte**: Gold (Gesamtproduktion 1533—1875: 456½ Mill. Mk., jetzt nur jährlich für 1 Mill. Mk. im Marañongebiet), Silber (Gesamtproduktion 1533 bis 1875: 5930 Mill. Mk., jetzt jährlich für 12½ Mill. Mk.), Kupfer (Bergbau bis 5000 m Höhe), viel Salpeter (Ausfuhr 1878: 6 Mill. Ztr.); China-, Terpentinarbäume (peruan. Balsam), Baumwolle, in den höhern Gegenden Getreide, Kartoffeln, Küchengewächse (Anbau noch bei 4000 m Höhe); europ. Haustiere, Lamas, Vicuñas und Alpakos (vortreffliche Weiden bis in die Nähe der Schneegrenze, 5800 m); Guano etc. Industrie unbedeutend. **Bevölkerung**: eingeborne Weiße 12½ Proz., Mischlinge (Cholo und Zambo) 23 Proz., Indianer 57 Proz. (Puri, Omagua,

Magna etc., besonders in der Montaña, meist unabhängig und heidnisch), Chinesen 1½ Proz. (meist Guanoarbeiter), Neger 3½ Proz. (besonders an der Küste), Ausländer 2¼ Proz. (Chilenen, Italiener, Deutsche, besonders Tiroler) etc. In den Kordilleren die Nachkommen der alten Peruaner mit ihrer alten Sprache (Quichua). Herrschende Kirche die katholische, jeder andre Kultus untersagt. Erzbischof von Lima mit 7 Bischöfen. **Konstitution** von 1828, revidiert 1860, Präsident auf 5 Jahre (gegenwärtig Don Garcia Calderon, seit 1881); Kongreß, bestehend aus Senat (40) und Kammer (8) Mitglieder). **Finanzen**. Budget für die beiden Jahre 1875 u. 1876: Einnahme 66,601,664 Soles, Ausgabe 65,063,122 Soles, Schuld 214 Mill. Soles. **Armee** 1878: 4870 Mann und 5000 Mann Gendarmerie. **Marine**: 18 Schiffe mit 66 Geschützen (darunter 4 Panzerschiffe). **Handelsflotte** 1876: 147 Schiffe von 43,860 Ton. Ausfuhr (ohne Guano und salpetersaure Soda) 1877: 31½ Mill., Einfuhr 24½ Mill. Soles. Hauptexport noch immer Guano (meist über Callao, 1877: 279,384 Ton.), dann Salpeter (über Iquique), Zucker und Metalle (über Arica). 1877 liefen 9176 Schiffe von 7,210,383 T. ein. Eisenbahnen (1879) 2510 km. **Münze**: Sol = 5 Frank. **Maß und Gewicht** spanisch. **Flagge**: horizontaler weißer Streifen zwischen zwei inkarnatrotten. **Einteilung** in 21 Departements. **Hauptstadt** Lima. Vgl. **Reimondt**, El P. (1874); **Squier**, Travel and exploration (1877, deutsch 1882); **Albertini** (1878), **Wtner** (1879).

Geschichte. Von den ältesten Bewohnern, welche schon eine hohe Kultur besaßen haben müssen, ist wenig bekannt. Um 1100 gründete Manco Capac, der „Sohn der Sonne“, das Reich der Inkas, eine reine Theokratie mit der Hauptstadt Cuzco, das auch Chile und Ecuador umfaßte. 1531 landete Pizarro, während die Inkas Huascar und Atahualpa sich bekämpften, nahm letztern gefangen, ließ ihn 1533 hinrichten und eroberte darauf ganz P. Da er aber mit Almagro und dessen Anhängern in einen Streit geriet, in welchem die Eroberer umkamen, nahm 1546 die span. Krone vom Land Besitz. 1810 begann der Abfall von Spanien, und 1821 wurde die Unabhängigkeit P.s verkündet, welche 1824 mit Hilfe des zum Diktator ernannten Bolívar durch den Sieg über die Spanier auf der Hochebene von Junin (6. Aug.) und die Gefangennahme der span. Armee bei Ayacucho (9. Dez.) behauptet wurde. 6. Aug. 1825 riß sich Oberperu als selbständige Republik (Bolivia) los. Nur vorübergehend waren P. und Bolivia unter Santa Cruz wieder vereinigt. Im Innern kam es zu keiner dauernden Ordnung. Gamara, Echnique und Castilla stritten sich um die Herrschaft und stürzten einander abwechselnd; 5mal änderte die Republik ihre Verfassung. Nach außen führte P. mehrere erfolglose Kriege gegen Bolivia und Ecuador. 1864 kam das gespannte Verhältnis zu Spanien in einem Krieg zum Ausbruch, in dem die Spanier 14. April die Chincha-Inseln besetzten. Der Präsident Pezet schloß 27. Jan.

1865 einen für P. ungünstigen Frieden mit Spanien und wurde deshalb von Prado gestürzt, der den Krieg im Bund mit Chile, Ecuador und Bolivia wieder aufnahm. Das Bombardement der span. Flotte auf Callao (2. Mai 1866) wurde abgeschlagen, worauf die Spanier den Krieg aufgaben. Prado, 1867 zum Präsidenten gewählt, dankte 1868 ab, und ihm folgte Oberst Balta, der im Verein mit dem Finanzminister Pierola dem Pariser Hans Dreyfus die Ausbeutung der Guanolager für hohe Anleihen verpfändete und großartige Eisenbahn- und Hafenbauten begann, aber die Finanzen des Staats unheilbar zerrüttete. Balta ward 22. Juli 1872 von den Gebrüdern Gutiérrez ermordet, welche darauf vom Pöbel in Stücke gehauen wurden. Der neue Präsident Pardo herrschte freisinnig und gesetzlich, führte den Eisenbahnbau fort, bemühte sich aber vergeblich, die Finanzen zu ordnen. Ihm folgte 1876 P. Prado. Pierolas Aufstandsversuche scheiterten, dagegen wurde Pardo, der Senatspräsident war, 16. Nov. 1878 ermordet. 1879 begann P. im Bund mit Bolivia, das wegen der Salpeterminen in Antofagasta mit Chile in Streit geraten war, mit diesem einen Krieg. Dieser verlief anfangs zur See günstig, dann aber landeten die Chilenen im südlichen P., schlugen die Bolivier und Peruaner 19. Nov. 1879 bei Dolores, 27. Mai 1880 bei Tacna und eroberten Arica. Prado ward von Pierola gestürzt, der sich zum Diktator aufwarf und den Krieg fortsetzte, bis die Chilenen bei Callao landeten, die peruan. Armee bei Chorrillos (18. Jan. 1881) und bei Miraflores (15. Jan.) besiegten und 17. Jan. Lima besetzten. Pierola flüchtete, und P. war wehrlos dem Sieger preisgegeben. Vgl. *Herrera*, Compendio de la historia del P. (1864); *S. Lorente*, Historia del P. (1870 ff., 8 Bde.); über das alte Inkareich: *Tschudi* und *Rivero*, Antiqueda des Peruanas (1851); *Desjardins* (1856) und *Wiener* (1874); *Reiß* u. *Süßel*, Das Totenfeld von Ankon in P. (1881—82); *Prescott*, History of the conquest of P. (n. Ausg. 1878, 2 Bde.; deutsch 1848, 2 Bde.); *Pas Soldan*, P. 1819—27 (1872—74, 2 Bde.); *Araoz*, Hist. de la guerra del Pacifico 1879—80 (1881); *Markham* (Krieg 1879—1881; 1882).

Peruanischer Reis, s. *Oenopodium*.

Perubalsam (schwarzer indischer Balsam), dunkelbraunes Oel, welches aus dem Stamm von Myroxylon-Arten nach Beklopfen und Anschwellen der Rinde ausgeschwitz, in San Salvador und Südamerika gewonnen, ist mit Alkohol mischbar, riecht nach Benzöl und Vanille, schmeckt scharf kratzend, besteht aus Zimtsäurebenzyl und Zimtsäurezimmt, dient gegen Krätze und andre Hautkrankheiten, als Brustwarzenbalsam, in der Parfümerie und als Vanillesurrogat.

Perücke (fr.), Kopfbedeckung, Imitation des natürlichen Haarwuchses, als Bedeckung von Glatzen schon im Altertum gebräuchlich, ward unter Ludwig XIII. von Frankreich in den verschiedensten Formen, auch in Locken bis zur Mitte des Rückens herabfließend (*Alongperücke*), allgemeine Modetracht, kam im 18. Jahrh. außer Gebrauch.

Perüschén, s. *Papageien*.

Perugia (spr. -ndescha), früher Delegation des Kirchenstaats, jetzt ital. Provinz (Umbrien), 9474 qkm und (1892) 581,450 Ew. Die Hauptstadt P., unfern des Tiber, 16,708 (Gem. 1882: 50,718) Ew.; Bischofsitz; Kathedrale, Universität (seit 1307), Bibliothek, Kunstakademie, Gemäldeausstellung; Seidenweberei; im Altertum *Perusia*, eine der Zwölfstädte Etruriens, 41—40 v. Chr. von Oktavian belagert und erobert (*Perusischer Krieg*). Vgl. *Bonazzi*, Storia di P. (1875—79, 2 Bde.).

Perugino (spr. -deschao), *Pietro*, eigentlich *Vasucci*, ital. Maler, geb. 1446 in Città della Pieve, lebte in Florenz und Rom, zuletzt in Perugia als Haupt einer bedeutenden Malerschule; † 1534 in Rom. Lehrer Raffaele.

Perugummi (*Nourioak*), gepulverte Wurzel einer Art Asphodelus aus dem Libanon, geröstet als *Basorabin* im Handel, vortheilhaftes Surrogat für Tragant und Dextrin.

Perurinde, s. v. w. *Chinarinde*.

Perusalpeter, s. v. w. *Chilisalpeter*.

Perusla (a. G.), s. *Perugia*.

Perusilber, versilbertes Nensilber.

Peruvianscher Balsam, s. v. w. *Perubalsam*.

Peruzzi, 1) *Baldassarre*, ital. Maler und Architekt, geb. 1481 in Siena, † 1536 in Rom. Hauptbild: Madonna (Santa Maria della Pace in Rom); Bauten: Farnesina und Palazzo Massimo in Rom, Plan zur Peterskirche. — 2) *Ubaldo*, ital. Staatsmann, geb. 3. April 1822 in Florenz, 1848—50 Gonfaloniere das., 1850 Mitglied der provisorischen Regierung von Toscana, 1861 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1862—64 des Innern, seitdem bis 1873 wieder Gonfaloniere von Florenz.

Pervagieren (lat.), durchstreifen.

Pervers (lat.), verkehrt, verwirrt, stücklich; *Perversion*, Verdrehung, Verwischung; *Perversität*, Verkehrtheit.

Pervestigation (lat.), Durchsuchung, Aufspürung. *Pervestigieren*, ausspüren.

Pervigillum (lat.), Nachfeier zu Ehren einer Gottheit. *P. Veneris*, Hymnus an die Venus aus dem 8. Jahrh., hrag. von Bücheler (1859), nachgebildet von Bürgen („Nachfeier der Venus“). [mehrheit.

Per vota majora (lat.), durch Stimmten-

Perzeptibilität (lat.), Wahrnehmbarkeit; *Perception*, Erhebung von Steuern etc.; sinnliche oder geistige Wahrnehmung.

Perzipieren (lat.), empfangen; wahrnehmen, begreifen; *Perseptient*, Empfänger.

Pes (lat., Mehrz. *pedes*), Fuß.

Pesade (fr.), das Blumen, Aufheben der Vorderfüße eines Pferdes ohne Bewegung der hintern.

Pesante (ital., Mus.), schwer, wuchtig.

Pesáro-Urbino, mittelital. Provinz (Marken), 3093 qkm und (1892) 228,842 Ew. Die Hauptstadt *Pesaro* (das alte *Pisaurum*), an der Mündung der Foglia ins Adriatische Meer, 11,962 (Gem. 1882: 21,150) Ew.; Bischofsitz; reich an Kunstschätzen und röm. Alterthümern; Industrie in Fayence, Kristall- und Seidenwaren. Geburtsort Rossinis (daher „Schwan von P.“).

Pescara (der alte *Atermus*), Fluß in Mittelitalien, entsteht in den Abruzzen aus der Ver-

einigung des Aterno und Gizio, mündet, 140 km lang, bei der Stadt P. (Prov. Chieti, 2521 [Gem. 1882: 6257] Ew.) ins Adriatische Meer.

Pescennius Niger, röm. Kaiser, von den Truppen 198 erhoben, von Septimius Severus besiegt; † 194.

Peschawer (*Peschawer*), früher Chanat im nordöstlichen Afghanistan, seit 1869 Distrikt des indobrit. Pendschab, 21,163 qkm und 1,035,789 Ew. Die *Hauptstadt* P., 58,555 Ew.; Citadelle; lebhaftes Industrie, reger Handel.

Peschel, *Oskar*, Geograph, geb. 17. März 1836 in Dresden, 1854—71 Redakteur des 'Ausland', seit 1871 Professor in Leipzig; † das. 31. Aug. 1875. Schr.: 'Gesch. des Zeitalters der Entdeckungen' (2. Aufl. 1877); 'Gesch. der Erdkunde' (2. Aufl. 1877); 'Neue Probleme der vergleichenden Erdkunde' (3. Aufl. 1878); 'Völkerkunde' (5. Aufl. 1881); 'Abhandlungen zur Erd- und Völkerkunde' (1877—79, 3 Bde.); 'Physische Erdkunde' (bearb. von Leipold 1879—81, 2 Bde.). Biogr. von *Holtwald* (1876).

Peschera, die Bewohner des südl. Patagonien und des Feuerland-Archipels, der amerikan. Rasse angehörig.

Peschiera (spr. -akjehra), Festung in der ital. Prov. Verona, am Ausfluß des Mincio aus dem Gardasee, Nordwestspitze des Festungsvierecks der Minciolinie, 2962 Ew.

Peschito, syr. Übersetzung der Bibel (s. d.).

Peschka-Leutner, *Mina*, Opernsängerin, geb. 25. Okt. 1839 in Wien, Schülerin von H. Proch, seit 1861 mit dem Arzt Peschka verheiratet, 1868—76 in Leipzig engagiert, seitdem in Hamburg. Als Koloratursängerin zur Zeit eine einzige Erscheinung.

Peseta, Einheit des span. Münzsystems, gleich dem franz. Frank.

Pesne (spr. plähn), *Antoine*, Maler, geb. 1684 in Paris, † 1757 als Direktor der Kunstakademie in Berlin. Porträte und Familienbilder; histor. Gemälde in den Schlössern von Berlin, Potsdam, Sanssouci u. a.

Peso (Plaster, *P. duro*, *P. fuerte*), Münze, Silberplaster, früher in Spanien und im span. Amerika, jetzt noch in Mexiko geprägt (Skulenplaster, Kolonnaten), in England, Nordamerika, Westindien, Ostasien Dollar (s. d.) genannt.

Pessarium, Instrument zur Ausgleichung von Lageveränderungen und Knickungen der Gebärmutter (*Mutterkranz*, *Hebelpessarium*, *Uterinopessarium* etc.).

Pessimismus (lat.), im Gegensatz zu Optimismus (s. d.) die Ansicht, daß die Welt durchaus schlecht sei; Neigung, alles von der schlechtesten Seite aufzufassen. *Pessimist*, ein dem P. Huldigender. Vgl. *Huber*, Der P. (1876); *Pfeiderer*, Der moderne P. (1875).

Pest (*Pestilenz*), im Orient (bes. Ägypten, Syrien, Kleinasien) schon im Altertum heimische Krankheit, welche sich von dort in mehreren verheerenden Epidemien ('schwarzer Tod' im 6., 14., 16. und 17. Jahrh.) über Europa verbreitete. Letzte P. epidemie in Griechenland und den untern Donauländern 1827—29, in Ägypten 1844, seitdem beschränktere Epidemien in Tripolis, Mesopotamien, Persien bis 1874. Entsteht epide-

misch wahrscheinlich durch zymotische Prozesse (Miasmen durch Ueberschwemmung, schlechte Begräbnisse etc.), äußert sich in Häufigkeit, Betäubung, Fieber und Anschwellung der Lymphdrüsen (*Bubonpest*, *Beulenpest*) mit Uebergang in Eiterung und Brand. Verlauf in wenigen Tagen mit 60—90 Proz. Sterblichkeit. Besserung unter reichlichen Schweißen. Behandlung erfolglos, Prophylaxis durch Quarantäne und Desinfektion. Vgl. *Stamm*, Nosophthorie (1862); *Höninger*, Der schwarze Tod (1862).

Pest (spr. pescht), Stadt, s. *Badopest*.

Pestalozzi, *Joh. Heinr.*, berühmter Pädagog, geb. 12. Jan. 1746 in Zürich, unterhielt 1775—80 eine Armen-erziehungsanstalt (Neuhof) bei Zürich, gründete dann eine Erziehungsanstalt zu Burgdorf, die er 1804 nach Iferen (Yverdon) verlegte und 1835 aufgeben mußte; † 17. Febr. 1827 in Brugg. Schrieb den trefflichen Volksroman 'Lienhard und Gertrud' (1781—89); ferner: 'Christoph und Elise' (1789); 'Wie Gertrud ihre Kinder lehrt' (1801); 'Meine Lebensschicksale' (1836) u. a. Sämtliche Schriften 1819—26, 15 Bde.; n. Ausg. 1869—73, 18 Bde. Seine Erziehungs-ideen und seine Methode fast ein halbes Jahrhundert hindurch in Schriften für und wider behandelt; sein Ziel Verbesserung der häuslichen Erziehung; Hebung der ärmern Volksklasse durch Erziehung und Unterricht, Begründung einer die Entwicklung des kindlichen Geistes fördernden Lehrmethode auf der Basis der Anschauung. Vgl. Biogr. von *Christoffel* (1846), *Morf* (9. Aufl. 1869), *Seyffarth* (6. Aufl. 1876); *Vogel*, Die Pädagogik P. (1892). — *P.-Stiftung*, Name mehrerer privater Erziehungs- und Besserungsanstalten. *P. Veretis*, Name zahlreicher Vereine zur Unterstützung dürftiger Lehrerwitwen u. -Waisen.

Pestilenz, s. v. w. Seuche, Pest.

Pest-Pilis-Solt-Kleinkumanen, ungar. Komitat, diesselt der Donau, 12,568 qkm (219 Q.M.) und 987,630 Ew. Hauptst. Budapest.

Pestvogel, s. v. w. Seldenschwanz.

Pestwurz (*Pestilenzwurz*), s. *Petasites*.

Petafit (*Kaestor*), Mineral, farblos, Silikat von Thonerde, Natron und Lithion; Utö, Elba, Massachusetts. [nenblatt.]

Petalum (gr.), Blumenblatt, Blumenkro-
Petarden (fr.), mit Pulver gefüllte Körper, wurden an Thore, auf Ketten etc. gehängt, um diese zu sprengen. Neuerdings dienen P., auf die Schienen gelegt, durch die Lokomotive zur Explosion gebracht, als Knallsignal für Eisenbahnen.

Petasites *Tourn.* (Pestwurz), Pflanzengattung der Kompositen. *P. vulgaris* Desf. (Giftwurz, Roßpappel, Pestilenzwurz), in Deutschland ber. Pestmittel; Zierpflanze.

Petässa (gr.), Hut mit breiter Krempe, besonders der (gefäßelte) Hut des Hermes.

Petavius (*Petau*), *Dionysius*, Chronolog, geb. 21. Aug. 1583 in Orléans, 1605 Jesuit, 1631 Professor der Theologie in Paris; † d. selb. 11. Des. 1652. Hauptwerk: 'De doctrina temporum' (1627—30, 3 Bde.; n. Ausg. 1775). Biogr. von *Samonix* (1876).

Petechnen (lat.), kleine Blutungen in Form von braunroten Pünktchen unter der Haut,

bes. bei Skorbut, Typhus (*Petechialtyphus*), Pocken, Blutfleckenkrankheit.

Petém (lat.). Bittsteller.

Peter, 1) *P. Konstantin Friedrich*, Prinz von Oldenburg, geb. 26. Aug. 1812 in Petersburg, Sohn des Prinzen Peter von Oldenburg († 1813), Enkel des Zaren Paul, ward 1832 General und Senator sowie Chef der 4. Abteilung der kaiserl. Kanzlei und Departementspräsident im Kirchenrat; † 14. Mai 1881.

2) *P. Nikolaus Friedrich*, Großherzog von Oldenburg, geb. 8. Juli 1837, Sohn des Großherzogs August, folgte diesem 27. Febr. 1853 in der Regierung, trat seine gottorp. Erbansprüche an Schleswig-Holstein durch Vertrag vom 27. Sept. 1866 gegen das Amt Ahrensböök und 1 Mill. Thlr. an Preußen ab. Seit 1862 mit Elisabeth von Sachsen-Altenburg vermählt.

Rußland (Kaiser): 3) *P. I. Alexejewitsch*, der Große, der Gründer von Rußlands Größe, geb. 3. Juni (30. Mai) 1672 in Kolomanakojelo, einem Dorf bei Moskau, Sohn des Zaren Alexei aus dessen zweiter Ehe mit Natalia Kirilowna, der Tochter des Bojaren Nartschkin, sollte seinem ältern Bruder, Feodor III. (1676—89), in der Regierung folgen, mußte dieselbe aber infolge der Intrigen seiner Halbschwester Sophia mit seinem geisteschwachen Bruder Iwan teilen. Nachdem er 1689 Sophia als Anstifterin einer Verschwörung gegen ihn in ein Kloster verwiesen, schaltete er als Alleinherrscher, schuf mit Hilfe des Genfers Lefort und des Schotten Gordon ein Heer, legte den Grund zu einer Flotte, eroberte 28. Juli 1686 Asow, bereiste April 1697 bis Sept. 1698 Deutschland, Holland (in Zaandam als Schiffszimmermann arbeitend) und England, hob 1696 das widerspenstige Streifkorps auf und begann die durchgreifendsten Reformen. Im Kriege gegen Karl XII. von Schweden bei Narwa (21. Nov. 1700) geschlagen, wußte er dann den Schweden Vorteile abzugewinnen und legte 27. Mai 1703 den Grund zu St. Petersburg. Nach Karls XII. Niederlage bei Poltawa (8. Juli 1709) eroberte er Livland und Karelän, mußte im Kriege gegen die Türken seine und seines Heers Rettung im Huser Frieden (23. Juli 1711) mit der Rückgabe Asows und anderer Orte erkaufen, erwarb dafür im Frieden von Nystad (10. Sept. 1721) Livland, Estland, Ingermanland, Wiborg und Kexholm, im Krieg mit Persien 1722—23 Derbent und Baku. Alle Regierungsgewalt, als Haupt des heil. Synods (1720) auch die geistliche, in seiner Hand vereinigend, nahm er 2. Nov. 1721 den Titel eines Kaisers aller Reußen an, stellte (16. Febr. 1722) die Berufung zur Thronfolge dem Belieben des jedesmaligen Herrschers anheim; † 8. Febr. 1725. Vermählt seit 1689 mit Eudoxia Feodorowna Lapuschin, nach der Trennung von derselben seit 1707 mit Katharina (s. d. 4). Seinen Sohn Alexei (s. d. 2) verurteilte er 1718 zum Tod. Roh und in seinen Leidenschaften, Wollust und Trunksucht, süggelos, aber eine energische, geniale Herrschernatur. Biogr. von *Holm* (1808—1805, 3 Bde.), *Bergmann*

(1823—30, 6 Bde.), *Ustrilow* (1858—63, 6 Bde.), *Herrmann* (1879), *Brückner* (1879). Wichtig das Tagebuch P. s. d. Gr. (1770—72, 3 Bde.; deutsch 1773). Das Testament P. s. d. Gr. ist eine Fälschung Napoleons I. aus dem Jahr 1812 (vgl. *Berkholz*, 1877). — 4) *P. II. Alexejewitsch*, geb. 23. (12.) Okt. 1715, Sohn Alexeis (s. d. 2), Enkel des vor., folgte 1727 der Kaiserin Katharina I.; † 9. Febr. 1730 an den Blattern. — 5) *P. III. Feodorowitsch*, als Herzog von Holstein-Gottorp *Karl P. Ulrich*, geb. 29. Jan. 1728 in Kiel, Enkel P. s. d. Gr., entsprossen aus der Ehe seiner Tochter Anna Petrowna mit dem Herzog Karl Friedrich von Holstein, ward durch seine Tante, die Kaiserin Elisabeth, 18. Nov. 1742 zum Großfürsten und Thronfolger von Rußland ernannt, vermählte sich 1745 mit der Prinzessin Sophie Augusta von Anhalt-Zerbst (s. *Katharina II.*), bestieg 6. Jan. 1762 als P. III. den Thron, schloß mit Friedrich II. von Preußen Frieden und Bündnis, ward durch eine Verschwörung der mit seinen Neuerungen unzufriedenen Großen und seiner Gemahlin in der Nacht vom 8. auf 9. Juli 1762 gestürzt und 17. Juli von den Orlows in Ropacha erdrosselt.

Spanien: 6) *P. der Grausame*, König von Kastilien und Leon, geb. 30. Aug. 1334 in Burgos, Sohn Alfons' X. und Marias von Portugal, regierte 1350—69, geriet durch Bevorzugung seiner Geliebten Maria Padilla vor seiner Gemahlin Blanca von Bourbon und durch Legitimierung der mit jener erzeugten Kinder mit Aragonien, Navarra und seinem Halbbruder Heinrich, Grafen von Trastamara, in Kampf, mußte nach Bayonne flüchten, ward von dem Prinzen Eduard von Wales (dem schwarzen Prinzen) in sein Land zurückgeführt, wütete gegen seine Widersacher, ward von Heinrich 14. März 1369 bei Montiel in La Mancha geschlagen und getötet. Vgl. *Mérimé* (deutsch 1863).

Peter, *Karl Ludwig*, Geschichtsschreiber, geb. 6. April 1806 in Freiburg a. U., 1856—1878 Rektor der Landesschule Pforta, seit 1873 Honorarprofessor in Jena. Schr.: 'Die Epochen der Verfassungsgeschichte der röm. Republik' (1841); 'Der Geschichtsunterricht auf Gymnasien' (1849); 'Geschichte Roms' (4. Aufl. 1881, 3 Bde.); 'Studien zur röm. Geschichte' (2. Aufl. 1863); 'Röm. Geschichte in kürzerer Fassung' (2. Aufl. 1878); 'Zeittafeln der griechischen (5. Aufl. 1877) und der röm. Geschichte' (5. Aufl. 1875). — Sein Sohn *Hermann*, geb. 7. Sept. 1837, seit 1875 Rektor der Fürstenschule in Meißen, gab die 'Scriptores hist. Aug.' (1865 2 Bde.), 'Veterum histor. roman. reliquiae' (1870, Bd. 1) und Ovids 'Fasti' (1874) heraus.

Peterborough (apr. phterböro), Stadt in der engl. Grafschaft Northampton, am Nen, 21,219 Ew.; Bleichofitz; Kathedrale (12. Jahrh.).

Peter de Vineä (oder *Vinäs*, eigentlich *Pietro delle Vigne*), Rechtsgelahrter u. Staatsmann, geb. 1190 in Opatia, von Kaiser Friedrich II. zum Notar, dann zum Großhofrichter ernannt, seit 1232 zu wichtigen politischen Missionen verwendet, 1247 Protonotar von Sizilien, wegen eines Giftmordversuchs

gegen den Kaiser gebiendet und eingekerkert; † 1249 durch Selbstmord. »Epistolarum libri VI« (n. Ann. 1740, 2 Bde.), wichtige Geschichtsquelle.

Peterhead (spr. pihterhedd), Seestadt in der schott. Grafschaft Aberdeen, 10,992 Ew., einer der Haupttätze der Heringsfischerei.

Peterhof, Kreisstadt im russ. Gouvern. St. Petersburg und Sommerresidenz des russ. Hofes, am Busen von Kronstadt, (1881) 14,398 Ew.; durch seine Gärten das russ. Versailles.

Peterlingen, Stadt, s. *Paperna*.

Petermann, 1) *Julius Heinrich*, Orientalist, geb. 12. Aug. 1801 in Glauchau, machte 1852–1855 ausgedehnte Reisen, 1867–68 norddeutscher Konsul in Jerusalem; † 10. Juni 1876 in Bad Nauheim. Bes. um das Armenische verdient. Schr.: »Porta linguarum orientaliarum« (2. Aufl. 1864–73, 5 Bde.); »Reise in den Orient« (1860–61, 2 Bde.). — 2) *August*, Kartograph, geb. 18. April 1822 in Bleicherode, längere Zeit in Edinburgh und London thätig, seit 1854 Redakteur der »Mittellungen aus J. Porthes' geogr. Anstalt« in Gotha; † das. 25. Sept. 1878 durch Selbstmord. Bes. verdient durch seine Thätigkeit im Interesse der Reisen Barths, Overwogs etc. nach Innerafrika, Heuglins zur Aufsuchung Vogels, Beumanns nach Bornu u. a. sowie später der von ihm angeregten deutschen Nordpolexpeditionen.

Peterpaulshafen, Stadt, s. *Petropawlowsk* 2).

Peters, 1) *Christian August Friedrich*, Astronom, geb. 7. Sept. 1806 in Hamburg, 1851 Prof. der Astronomie in Königsberg, 1854 Direktor der Sternwarte in Altona und 1872 in Kiel; † 3. Mai 1880. Lieferte Untersuchungen über die Fixsternparallaxen, über den Sirius und Bestimmungen der Länge des Sekundenpendels; redigierte die »Astronom. Nachr.« — 2) *Christian Heinrich Friedrich*, Astronom, geb. 19. Sept. 1813 in Koldenbüttel, Direktor der Sternwarte zu Clinton, entdeckte bis 1881: 39 kleine Planeten. — 3) *Wilhelm Karl Hartwig*, Zoolog, Bruder des vorigen, geb. 22. April 1815 in Koldenbüttel, reiste 1842–48 in Afrika und Ostindien, seit 1851 Prof. der Medizin, 1856 der Zoologie in Berlin. Schr.: »Naturwissenschaftliche Reisen« (1852–68, 5 Bde.).

Petersberg (*Mons serenus*), Berg nördl. bei Halle, 241 m hoch; Ruinen eines ber. Augustinerklosters (1124 gestiftet, 1540 säkularisiert) mit prächtiger Kirche (1858–57 restauriert). Das »Chronicon montis serenitatis« von 1124–1225, hrsg. von Eckstein (1856). Vgl. *Köhler* (1857), *Knauth* (3. Aufl. 1873).

Petersburg, 1) Hauptstadt Rußlands, s. *Sankt Petersburg*. — 2) Hafenstadt in Virginien (Nordamerika), am Appomatox, 21,656 Ew.; Eisen- und Baumwollindustrie. Im Sezessionskrieg Schauplatz blutiger Kämpfe.

Petersen, *Adolf Cornelius*, Astronom, geb. 23. Juli 1804 zu Westerbau in Schleswig, 1850 Direktor der Sternwarte in Altona; † 3. Febr. 1854; entdeckte mehrere Kometen, redigierte die »Astronom. Nachrichten«.

Petershausen, Stadt im preuß. Regbez. und Kreis Minden, an der Weser, 1809 Ew.

Petersilie, s. v. w. Petroselinum.

Peterskorn, s. *Spels*.

Peterspfennig, Abgabe, welche 725 oder 855 im angelsächs. Reich zur Unterhaltung engl. Schulen und Kirchen in Rom eingeführt wurde; jetzt Name der freiwilligen Beisteuern der kath. Gläubigen zur Bestreitung der Kosten der röm. Kurie.

Peterswaldau, Flecken im preuß. Regbez. Breslau, Kr. Reichenbach, zerfällt in Ober-, Mittel-, Nieder- und Königlich-P., 7386 Ew. Woll- und Baumwollindustrie. Majorat des Grafen Stolberg-Wernigerode. Schloß.

Peter von Amlens, der *Einsiedler*, pilgerte 1009 nach Jerusalem, durchzog dann, zum Kampf um Befreiung des Heiligen Landes auffordernd, Frankreich und andre Länder, brach 1095 mit Walter von Habenichts an der Spitze eines ungeordneten Heers auf, schloß sich nach dessen Vernichtung durch die Türken dem Heer Gottfrieds von Bouillon an; † 1115 in dem von ihm gegründeten Kloster zu Huy. Vgl. *Hagenmeyer* (1879).

Peter von Aspel (*Aichspalter*), Kurfürst und Erzbischof von Mainz, aus dem Dorf Aspel im Luxemburgischen gebürtig, Leibarzt König Rudolfs I. und Papst Nikolaus V., 1287 Bischof von Basel und 1305 Erzbischof von Mainz, reizte Johann von Schwaben zur Ermordung Albrechts I., bewirkte 1308 die Wahl Heinrichs VII. und 1314 die Ludwigs; † 5. Juni 1320. Vgl. *Heidemann* (1875).

Peterwards, Grenzfestung im kroatisch-slavon. Grenzgebiet an der Donau, *Neusatz* gegenüber (357 m lange Schiffbrücke), 4022 Ew. 5. Aug. 1716 Sieg des Prinzen Eugen über die Türken unter Damad Ali Pascha.

Pettillieren (fr., spr. petij-), krachen, knistern; perlen.

Pettinet, ein geklöppelten Spitzengrund nachahmendes gewirktes Fabrikat aus Seide, Zwirn, Baumwolle, auch mit Dessins.

Pettölus (lat.), Blattstiel.

Pétion (spr. -tjong), *Alexandre* (eigentlich *Sabès*), Präsi. der Republik Hayti, geb. 2. April 1770 in Port au Prince, 1791 auf seiten der Farbigen, ward 1807 Präsi. des westl. und südl. Teils der Insel; † 29. März 1818.

Pétion de Villeneuve (spr. -tjong a'will-nöw), *Jérôme*, franz. Revolutionär, geb. 1753 in Chartres, gehörte in der Nationalversammlung zur republikan. Partei, Mitglied des Jakobinerklubs, wurde Juni 1791 Präsi. des Kriminalgerichts zu Paris, führte die königl. Familie von Varennes zurück, beantragte die Absetzung des Königs, ward 18. Nov. 1791 Maire von Paris und rief den Pöbelaufstand vom 30. Juni 1793 hervor, trat im Konvent zu den Girondisten über, wurde 2. Juni 1793 verhaftet, entfloh und ward Juli als Leichnam bei Bordeaux gefunden. »Œuvres de P.« 1793, 4 Bde.

Pétitiolieren, s. *Wies*. [Typengattung. Petit (fr., spr. p'ti), klein, jung; kleine Petit-crevé (fr., spr. p'ti-kroweb), Pariser Modenarr.]

Petitgrainöl, Orangenöl aus unreifen Petitionen (lat.), Bitte, Gesuch; *P.avecht*, das Recht der Staatsbürger, Bitten und Anträge an die Staatsgewalt zu richten. Das ständische P.srecht ist in den meisten neuern

Verfassungsurkunden ausdrücklich gewährleistet, doch wird von den Ständen der Regierung gegenüber gewöhnlich die Form der Adresse gewählt. Aber auch die Volksvertretungen selbst sind zur Entgegennahme von P.en ermächtigt, die zunächst einer *P.kommission* zur Prüfung überwiesen werden. Von vielen unterzeichnete P.en heißen *Kollektionspetitionen*. *Petitum*, das, worum man ersucht, auch das Gesuch eines Klägers vor Gericht; *petitores*, *petitionatores*, bitten, ansuchen.

Petition of rights (engl., spr. piti'sch'n of reits), Bittschrift um Herstellung der Rechte und Freiheiten, d. h. die vom engl. Parlament 1628 dem König Karl I. überreichte Beschwerdeschrift. Die Forderungen derselben: keine Abgabe an den König ohne Bewilligung des Parlaments, keine willkürliche Verhaftung und Verurteilung, keine willkürliche Einquartierung und Exekution, Aufhebung der kriegsrechtlichen Kommissionen für immer, wurden 7. Juni 1628 vom König gewährt. Seitdem gilt die Schrift als Staatsgrundgesetz, durch die Habeaskorpusakte und die „Declaration of rights“ (1689) bekräftigt und vervollständigt.

Petitio principii (lat.), Fehler im Beweis, darin bestehend, daß man einen Satz durch einen andern erst zu beweisenden Satz zu beweisen sucht. [Zierbengel.]

Petitmaître (fr., spr. p'itmätr), Stützer, **Petitor** (lat.), Kläger in Zivilstreitigkeiten.

Petitorienklagen (*petitorische Rechtsmittel*), solche Klagen, mit denen ein Recht selbst, besonders das Eigentum an einer Sache, ein Servitut, in Anspruch genommen wird, im Gegensatz zu den *possessorischen Klagen*, bei denen es sich nur um den Besitz handelt. **Petitum**, s. *Petition*. [sitstand handelt.]

Petőő, *Alexander*, ungar. Dichter, geb. 1. Jan. 1823 zu Kiskörös in Kumanien, in der ungar. Revolution 1848–49 Boms Adjutant; verachwand 31. Juli 1849 im Gefecht bei Schäßburg. Der nationale Poet Ungarns, im Vaterlandesang, im Liebeslied und in der poetischen Erzählung („Der Dorfhammer“, „Held János“, deutsch 1877, etc.) gleich ausgezeichnet. Sechs Sammlungen lyrischer Gedichte (1844–47); Gedichte, „Neue Dichtungen“, „Liebesperlen“, „Cyressenblätter“, „Sternenlose Nächte“, „Welken“. Gesamtausg. 1876, deutsch von Agner u. a. 1890–93; in Auswahl deutsch von Dux (neue Ausg. 1867), Körtbeny (4. Aufl. 1866) Szarvady und Hartmann (1851), Opits (2. Aufl. 1868, 3 Bde.), Neugebauer (1880). Vgl. *Opits* (1868), *Tenters* (1866), *Halasi* (1878).

Petra (a. G.), alte Hauptstadt der Nabatäer in Arabien, danach benannt das *Peträische Arabien* (Sinaihalbinsel).

Petrarca, Francesco, berühmter ital. Dichter, geb. 20. Juli 1304 in Arezzo, lebte meist zu Vaucluse bei Avignon in Frankreich, ward 1341 in Rom zum Dichter gekrönt; † 18. Juli 1374 in Arqua bei Padua. Seine „Rime“ (mehr als 300mal gedruckt und in alle europ. Sprachen übersetzt; beste Ausg. von Leopardi, 1836, und Albertini, 1832; deutsch von Förster, 3. Aufl. 1851; Krüger, 2. Aufl. 1868, u. a.) enthalten Kanzenen, So-

nette, Sestinen, Balladen, Madrigale etc.; am bedeutendsten die Sonette an Laura (s. d.) sowie die Kanzenen (denen P. zuerst die bestimmte Gestalt gab). Auch großer Gelehrter (schr. das lat. Epos „Africa“, das Geschichtswerk „De vitis virorum illustrium“, hrsg. von Schneider 1829–34) und Altertumsforscher, um die Wiedererweckung der klass. Litteratur und die Begründung des Humanismus sehr verdient. Seine „Epistolar“ (1839–67, 8 Bde.) höchst wichtig. Biogr. von Geiger (1874), Körtling (1878).

Petrefakten (lat., *Versteinerungen*), Ueberreste vorweltlicher Organismen mit noch deutlich erkennbarer Form. Am häufigsten sind Knochen, Zähne, Schnecken- und Muschelschalen unter Zerstörung ihrer organischen Bestandteile erhalten; Pflanzenteile finden sich häufig in Kohle verwandelt. Blawollen ist die Substanz der Organismen ganz verschwunden, und es sind nur Abdrücke im Gestein oder Ausfüllungen der entstandenen Hohlräume durch mineralische Substanz (Kerne) erhalten. Die Versteinerungsmittel sind meist Kalk, Kieselsäure, Schwefelkies. Wasserbewohner sind häufiger erhalten als Landbewohner. Ueber den innern Bau der Tiere gibt die Form versteinelter Exkremente (Koprolithen) einige Auskunft; Pflanzen zeigen oft noch mikroskopische Details gut erhalten.

Petrifikation (gr. u. lat.), Versteinerung; **petrifiziert**, versteinert.

Petrikau, Stadt, s. *Plořkow*. [a. *Petrus*. **Petri Kettenfeler** und **Petri Stuhlfeler**, **Petrogenese** (gr.), Gesteinsbildung.

Petrographie (gr.), s. *Geologie*.

Petroleum (Erdöl, Steinoöl, *Naphtha*), in der Natur vorkommendes Gemisch flüssiger Kohlenwasserstoffe, findet sich sehr weit verbreitet, in den ältesten und sehr jungen Gebirgsformationen und von sehr verschiedener Beschaffenheit, dünn- bis dickflüssig, hell oder dunkel, leicht- oder schwerflüchtig, oft begleitet von brennbaren Gasen. In Nordamerika findet sich P. vom Eriesee südwestl. am Abhang des Alleghanygebirges bis zum Ohio. Der Distrikt ist 1100 km lang, 30 km breit, und sämtliches Vorkommen gehört der paläozoischen Formation an. Auch Kanada, Kalifornien und Südamerika, Rangun am Irawadi, China, Mesopotamien, der Kaukasus, die Ostküste des Kaspiischen Meers, Gallizien, Rumänien, Hannover (Oelheim bei Oedessen), Braunschweig, Holstein, Bayern, Italien, Griechenland etc. liefern P. Man gewinnt dasselbe durch Brunnen oder Bohrlöcher, in Amerika in Teufen von 25–500 m, und erhält aus einem Bohrlöcher etwa 2 1/4 Jahre lang durchschnittlich im Jahr 3740 hl P. Man führt es in Rohrleitungen von zusammen 3000 km Länge zu den Eisenbahnen und den Raffinieren, reinigt es durch Destillation und erhält 15 Proz. leichte Oele, 55 Proz. Lampenöl, 20 Proz. Schmieröl und Paraffinöl, als Rückstand eine teerige Masse, die vortreffliches Leuchtgas liefert. Zur Reinigung benutzt man Aetznatron und konzentrierte Schwefelsäure. Destillationsprodukte: *Rhigolon*,

siedet bei 30°, anästhetisches Mittel; *Päther I* (Keroselen), spez. Gew. 0,87, siedet bei 50–60°, lokales Anästhetikum, officinell; *Päther II* (Gasolin, Kanadol), etwas schwerer flüchtig; *Benzin*, spez. Gew. 0,68–0,70, siedet bei 60–80°, officinell, dient als Benzolsurrogat (nicht zu Anilinfarben), als Leuchtmaterial (Ligroin); *Pepril* (Putzöl, künstliches Terpentinöl), spez. Gew. 0,74, dient zum Verdünnen von Leinölfirnis, zum Reinigen der Leatern; *Leuchtöl* (gereinigtes P., Paraffinöl, Kerosen, Photonaphthil), spez. Gew. 0,78–0,82, brennt nicht ohne Docht, darf nicht unter 21° brennbare Dämpfe geben (Äre-test, mit Hilfe des Ableschen Apparats zu bestimmen), gutes Öl, flammt selbst bei 50° noch nicht auf, dient auch als Heizmaterial (1 kg verdampft 18 l. Wasser), zur Dampfkesselfeuerung; die schwersten Öle vom spez. Gew. 0,9–0,98 werden als Schmieröle benutzt, und aus manchen Erdösorten gewinnt man viel Paraffin. P. war schon im Altertum bekannt, als *Steinöl* officinell, seit 1859, wo Drake bei Titusville in Pennsylvania eine sehr reiche Quelle erbohrte, Welt handelsprodukt. Gesamtproduktion 1875 an Rohpetroleum in Amerika 13,515,000 hl, ausgeführt 611,900 hl rohes Öl, 6,686,700 hl raffiniertes Öl, 468,376 hl Naphtha (flüchtigere Destillationsprodukte). Einfuhr in Deutschland 1875: 1,424,000 Barrels. Vgl. *Hirzel*, Das Steinöl (1864); über P. in Amerika: *Cone* (1870) und *Höfer* (1877), in Deutschland: *Strippelmann* (1879), *Dücker* (2. Aufl. 1881).

Petroleumkraftmaschine, Motor, bei welchem der Kolben im Cylinder durch die Explosion einer Mischung von Petroleumdampf und Luft (entzündet durch eine kleine beständig brennende Flamme) hin und her getrieben wird. In Amerika sehr verbreitet, in Europa zu teuer.

Petromyzon, s. *Neunauge*.

Petronell, Markt flecken in Niederösterreich, bei Hainburg, a. d. Donau, Bez. Bruck, 898 Ew.; Ruinen des altröm. *Carnuntum*.

Petronius Arbiter, röm. Schriftsteller, aus Maasilien, Neros Günstling und Hofzeremonienmeister; † 67 nach Chr. durch Selbstmord. Schr.: *Satiricon liber*, berühmtes Sittengemälde von Rom, von dem 1663 noch ein bisher unbekanntes größeres Stück, das *Gastmahl des Trimalchio*, gefunden wurde (hrg. v. Büchler, 3. Aufl. 1882; deutsch 1874).

Petropawlowsk, 1) Stadt im asiatisches-russ. Gebiet Akmollinsk (Zentralasien), am Ischim, 11,406 Ew., Haupthandelsplatz für den russ. Verkehr mit Mittelasien. — 2) (*Peterpaulshafen*) Ort im ostsibir. Küstengebiet, auf Kamtschatka, früher wichtiger Hafenplatz, jetzt durch die Amurhäfen überflügelt, nur noch 479 Ew.

Petrosawodak, Hauptstadt des großruss. Gouvern. Olones, am Onegasee, 10,901 Ew.; Kanonengießerei, Hafen.

Petroselinum Hoffm. (Petersilie), Pflanzengattung der Umbelliferen. P. *sativum* Hoffm., aus Südosteuropa, Küchengewürz und Wurzelgemüse. Die officinellen Samen liefern ätherisches Öl. Gefahr wegen Ver-

wechslung mit *Aethusa cynapium* (s. d.), beste Kulturvarietät die *krasse Petersilie*.

Petroflex (lat.), alter Name für besonders harte Mineralen und Gesteine.

Petrowan, Stadt im russ. Gouvern. Saratow, an der Medwedjiza, (1878) 15,050 Ew.

Petruccl (spr. -trutschl), *Ottaviano de*, Erfinder des Notendrucks mit Typen, geb. 1466 in Fossombrone bei Urbino, druckte 1502–11 in Venedig, seit 1513 in seiner Vaterstadt; † um 1523. Seine Drucke sehr selten und hochgeschätzt; bis jetzt bekannt 32 Werke, deren erstes eine Sammlung von 96 Gesängen niederländ. Meister (1501) enthält.

Pétrus, eigentlich *Simon*, Apostel Jesu, Sohn eines Fischers Jonas in Galiläa, nach der evangel. Erzählung (Matth. 16, 18) P. („Fels“) genannt wegen seines Bekenntnisses zu Jesu als dem Messias, nebst Jakobus und Johannes dem engern Jüngerkreis angehörig, rasch und feurig in Wort und That, in der Urgemeinde zu Jerusalem im höchsten Ansehen stehend, oft wankelmütig, nach röm.-kathol. Tradition Gründer der christl. Gemeinde zu Rom und bei der Neronischen Verfolgung mit dem Kopf nach unten gekreuzigt, auch erster Bischof von Rom 43–67 und Oberhaupt der Christenheit, welche Würde er auf seine Nachfolger auf dem röm. Bischofsstuhl vererbt haben soll. Die zwei neutestamentlichen *Briefe des P.* wahrscheinlich im Lauf des 2. Jahrh. geschrieben. Bischof Lucius ließ die angeblichen Gebeine der Apostel P. und Paulus 258 aus den Katakomben aufheben und an den Stätten ihres Todes beisetzen (*Peter-Paulstag*, 29. Juni). *Petri Stuhlfeier*, kath. Fest seit 5. Jahrh., zur Erinnerung an die Errichtung des röm. und antiochen. Bischofsstuhls durch P., 18. Jan. und 22. Febr.; *Petri Kettenfeier*, Fest zur Erinnerung an die Gefangenschaft des P. zu Jerusalem, 1. Aug. Vgl. *Lipsius*, Die Quellen der P.sage (1872 u. 1876).

Petrus Lombardus, Scholastiker, gebürtig aus Novara, Schüler Abälards, 1159 Bischof von Paris; † 1164. Hauptwerk: *Sententiarum libri VI*, eine Begründung der Aussprüche der Kirchenväter.

Petschaft (vom tschech *petschat*), Handstempel zum Siegeln. *Petschierow*, mit dem P. versiegeln.

Petschenegom (*Bissener*), türk. Nomadenvolk, ursprünglich zwischen Wolga und Jaik wohnhaft, verdrängten 898 die Ungarn aus ihren Sitzen zwischen Don und Dnjepr, eroberten 1048 einen großen Teil Bulgariens, verschmolzen später mit den Magyaren.

Petschili (*Tschili*), Provinz des nordöstlichen China, 148,357 qkm und 28 Mill. Ew. Hauptstadt Peking.

Petschora, Fluß im nordöstlichen Rußland, entspringt am Ural (Gouvern. Perm), durchfließt die sumpfige *Petschorasteppe* (europ. Tundra), mündet in vielen Armen in das Nördl. Eismeer; 1800 km lang, Stromgebiet 433,000 qkm; rechter Nebenfluß Ussa.

Pettau (das röm. *Petovium*), Bezirksstadt in Steiermark, an der Drau und der Bahn Pest-Pragerhof, 3281 Ew.; Weinbau; röm. und altlaw. Altertümer.

Pettenkofer, Max von, berühmter Chemiker, geb. 3. Dez. 1818 zu Lichtenheim in Bayern, ward 1847 Professor der Medizin in München, 1850 Hofapotheker, 1865 Professor der Hygiene daselbst. Stellte Hämation- und Auenturinglas dar, erfand die Holzgasbereitung, lieferte wichtige Untersuchungen über Heizung und Ventilation, entdeckte die Beziehungen der Verbreitung der Cholera und des Typhus zu dem Stande des Grundwassers, konstruierte einen Respirationssapparat, lieferte mit Voit wichtige Untersuchungen über die Respiration und Ernährung und entdeckte ein Restaurationsverfahren für Oelbilder (mit Alkoholdämpfen). Schrieb: 'Ueber Luftwechsel in den Wohngebäuden' (1868); 'Beziehungen der Luft zu Kleidung, Wohnung, Boden' (3. Aufl. 1876); 'Ueber Oelfarben' (2. Aufl. 1873); 'Vorträge über Kanalisation und Abfuhr' (1880) und zahlreiche Schriften über die Cholera; gibt mit Buhl, Radikofer, Voit die Zeitschrift für Biologie' heraus.

Pettinet, s. v. w. Petinet. [Sinn. Pette (ital.), Brust; in p. im Herzen, im Petulân (lat.), Mutwille, Neckerel.

Petunia Juss. (Petunie), Pflanzengattung der Solaneen. *P. nycaginiflora* Juss. und *P. violacea* Hook., aus Südamerika, in vielen Varietäten Gartenpflanzen.

Pou à pou (fr., spr. pō a pōh), nach und nach.

Pseudodamm L. (Haarstrang), Pflanzengattung der Umbelliferen. *P. officinale* L. (Schwefelwurz, Saufenchel, Himmelsdill), in Mittel- und Südeuropa, und *P. oreoselinum* Moench (Bergoppleh, Bergpetersilie), in Europa, beide mit offizineller Wurzel.

Penceer, Kaspar, Gelehrter, geb. 6. Jan. 1525 in Bantzen, Melanchthons Schwiegersohn, seit 1564 Prof. der Mathematik zu Wittenberg, dann Leibarzt des Kurfürsten August, als Kryptocalvinist 1574—86 in Leipzig eingekerkert; † 25. Sept. 1602 als fürstl. Leibarzt in Dessau. Schrieb astronomische Abhandlungen u. a. Vgl. Henke (1863), Calmisch (1866).

Penseker, Edward von, preuß. General, geb. 19. Jan. 1791 zu Schmiedeberg in Schlesien, trat 1809 in die Artillerie ein, machte die Feldzüge gegen Napoleon I. in Yorks Korps mit, leitete später die Versuche mit dem Zündnadelgewehr, ward 1842 Generalmajor, war Juli 1848 und wieder Sept. 1848 bis 10. Mai 1849 Reichskriegsminister, wurde Mai 1849 Generalleutnant, befehligte dann die gegen Baden bestimmten Bundestruppen, ward März 1860 Mitglied der Bundeszentral-Kommission, 1864 Generalinspektor des Militärerziehungswesens, 1868 General der Infanterie, 1873 Mitglied des preuß. Herrenhauses; † 10. Febr. 1878. Schr.: 'Das deutsche Kriegswesen der Urzeiten etc.' (1860—64, 3 Bde.).

Pentinger, Kowad, geb. 14. Okt. 1465 in Augsburg, Stadtschreiber daselbst; † 28. Dez. 1547; Besitzer der sogen. 'Tabula Pentingeriana', einer Karte der Militärstraßen des weström. Reichs, der wahrscheinlich ein Itinerar aus der Zeit Theodosius' d. Gr. zu Grunde lag; jetzt auf der kaiserl. Bibliothek zu Wien (hrg. von Mannert 1826 und Desjardins 1869 ff.). Vgl. Herberger (1861).

Pewter (engl., spr. pluhter, Hartstein), Legierung aus Zinn mit wenig Kupfer, auch eine Zinnblei- oder Zinnantimonlegierung, wird wie Britanniametall benutzt.

Peziza L. (Becherpilz), Gattung der Scheibchenpilze. *P. chorioideis* Fr. erzeugt den Klee-, *P. Wilkomi* E. Hart. den Lärchenkrebs.

Pêzo da Begôa (spr. pœu), Stadt in der portugies. Prov. Trás os Montes, am Douro, 2954 Ew.; Hauptstapelplatz und Ausfuhrhafen der Douroweine.

P. f. (abbr. für fr. pour folioiter), auf Visitenkarten: 'um Glück zu wünschen'.

Pfäfers, ber. Bad im Kanton St. Gallen, in tiefer Schlucht der wilden Tamina; 30—31½° R. warme Quellen reinen Wassers; seit 1443 im Gebrauch gegen skrofulöse, rheumatische und nervöse Uebel, Magen- und Hämorrhoidalaffekten, chronische Hautausschläge, Frauenkrankheiten etc. Das Wasser wird durch Holzföhren nach Ragaz (s. d.) geleitet. Nahebei das Dorf P., mit 1629 Ew., und die alte *Benediktinerabtei* P. (seit 1838 aufgehoben, jetzt Irrenanstalt *Arminenberg*). Ueber die Thermen vgl. Kayser (5. Aufl. 1869).

Pfäffikon, gewerbliches Dorf im Kanton Zürich, am See von P. (3 qkm), 2888 Ew.

Pfäzler Weine (*Haardweine*), angenehme, meist weiße Weine mit sehr wenig Säure; die besten: Forster, Rupertsberger, Deidesheimer; dienen viel zur Champagnerbereitung.

Pfändung, Art der Exekution (s. d.) zur zwangswelsen Realisierung von Forderungen; dann auch die eigenmächtige Ergreifung fremder Sachen, um sich dadurch Ersatz eines erlittenen Schadens zu sichern, kommt besonders bei Schadenersatzsachung an Grundstücken durch fremdes Vieh, Personen etc. vor, darf nur auf frischer That und auf dem betreffenden Grundstück ohne Gewaltthätigkeit vollzogen werden. Vgl. Nügel, German. Selbstpfändungsrecht (1876).

Pfaff, Friedrich, Geolog, geb. 17. Juli 1835 in Erlangen, seit 1855 Professor daselbst. Schrieb: 'Die vulkanischen Erscheinungen' (1871); 'Allgemeine Geologie' (1873); 'Schöpfungsgeschichte' (2. Aufl. 1877); 'Naturkräfte in den Alpen' (1877); 'Das Wasser' (2. Aufl. 1878); 'Mechanismus der Gebirgsbildung' (1880); gibt mit Frommel 'Sammlung von Vorträgen für das deutsche Volk' heraus. Sucht die geologische Forschung mit der biblischen Tradition in Uebereinstimmung zu bringen.

Pfaffe (v. gr. *pappas*, lat. *papa*, 'Vater'), ursprünglich Ehrenname jedes Geistlichen, jetzt meist in verächtlichem Sinn mit dem Nebenbegriff der Herrschucht und Rohheit.

Pfaffenhofen, Bezirksstadt im bayr. Reg.-Bez. Oberbayern, an der Ilm und der Bahn München-Gunzenhausen, 2962 Ew. Hopfenbau.

Pfaffenhütchen (*Pfaffenholz*), s. Evony-Pfaffenlaus, s. v. w. Kaulbarach. [mus.

Pfahlbauten, Name der zuerst 1864 von Keller im Züricher See bei Mellen, später auch in den Seen und Torfmooren der ebenen Schweiz, in Italien, Frankreich, Deutschland (Bayern, Pommern und Meck-

lenburg), England und Irland, Oesterreich und Ungarn aufgefundenen Ueberreste uralter Menschenwohnungen, auf Pfahlwerken ruhender Hütten, die mit dem Land mittels schmaler Brücken verbunden waren. Die ältesten rühren aus der jüngsten Steinzeit her, wo man noch kein Metall kannte, die jüngern aus der Bronze- und Eisenzeit. Die Bewohner kannten den Bau von Getreide und Gemüse sowie die Zucht von Haustieren und mancherlei Gewerbe. Vgl. *Pallmann* (1866), *Virchow* (1866), *Wurmbrand* (1875), *Keller* (Schweiz, 1856—79, 8 Berichte), *Desor* (Neuenburger See, 1867), *Rückert* (Donaufürstentümer, 1869) u. a.

Pfahlbürger, im Mittelalter Bewohner des platten Landes, welche das Bürgerrecht in einer Stadt erworben hatten; auch s. v. w. Vorstädter.

Pfahlgraben (*Limes romanus*), altröm. Befestigungswerk zum Schutz der Agri decumates, vom Taunus nach Pföring bei Ingolstadt laufend, unter Hadrian erbaut. Vgl. *Tauselmayer*.

Pfahlmuschel (*Pfahlwurm*), s. *Bohrmuschelpfahlwurm*, s. *Pfahlwurm*. [scheln.]

Pfalz (lat. *Palatium*), Palast, insbesondere Name der Hofburgen, in welchen sich die alten deutschen Kaiser zur Handhabung des Rechts abwechselnd aufhielten; dann das dazu gehörige, zum Unterhalt der P. grafen bestimmte, später ihnen erblich gehörende Gebiet. *P. graf* (*Comes palatinus*), Titel der Richter und obersten Beamten der deutschen Könige in ihren P. en; kaiserlicher Statthalter.

Pfalz, Name zweier bis 1623 zusammengehöriger deutschen Fürstentümer: 1) die *Oberpfalz*, Herzogtum, 7153 qkm (180 QM.) und ca. 283,800 Ew.; Hauptstadt Amberg; 2) die *Unterpfalz* (*Rheinpfalz*, *P. grafenschaft am Rhein*), auf beiden Seiten des Rheins, 8280 qkm (150 QM.), zerfiel in die eigentliche oder *Kurpfalz*, das Fürstentum Simmern, Herzogtum Zweibrücken, die Fürstentümer Veldenz und Lautern etc.; Hauptstadt Heidelberg.

Die *P. grafen am oder bei Rhein*, mit ursprünglichem Sitz in Aachen, seit 1155 im erblichen Besitz der P. grafenschaft und der damit verbundenen Gebiete, gehörten zu den angesehensten Reichsfürsten. Konrad von Schwaben, Stiefbruder Kaiser Friedrichs I., P. graf seit 1155, erhob Heidelberg zur Residenz. 1214 ward Herzog Ludwig von Bayern mit der P. belehnt, der durch die Vermählung seines Sohns Otto II. mit der Erbtöchter Agnes, der Enkelin Heinrichs des Löwen, auch die Erbgüter der P. grafen erwarb. Ottos II. Enkel Rudolf I. wurde 1319 von seinem Bruder, dem Kaiser Ludwig dem Bayern, vertrieben, der sich 1329 mit Rudolfs Söhnen verglich und ihnen die P. wieder überließ. Rudolf II. († 1353) brachte Neuburg und Sulzbach, die sogen. *junge P.*, an die Rheinpfalz und schloß mit Kaiser Ludwig dem Bayern einen Vertrag, wonach die Kurstimme abwechselnd von Bayern und P. geführt werden sollte. Ruprecht I. († 1390) erhielt

gegen Abtretung eines Teils der Oberpfalz von Kaiser Karl IV. die *Kurwürde* allein. Er stiftete 1386 die Universität Heidelberg. Ruprechts II. († als Kaiser 1410) 4 Söhne teilten und stifteten 4 Linien, von denen aber nur die *Kur- und Rheinpfalz*, gestiftet von Ludwig III., und *Simmern*, gestiftet von Stephan, längern Bestand hatten. Stephans 2. Enkel, Ruprecht († 1544), gründete die Linie *Veldenz*, die 1694 erlosch; seines ältern Bruders, Ludwig, Sohn Wolfgang († 1569) ward der Stammvater aller übrigen pfälz. Linien, indem sein ältester Sohn, Philipp Ludwig († 1614), die Linie *Neuburg*, der 2., Johann († 1604), die Linie *Zweibrücken*, der 3., Karl († 1600), die Linie *Birkenfeld* stiftete. Von Philipp Ludwig Söhnen pflanzte Wolfgang Wilhelm († 1653) die Linie *Neuburg* fort, während August († 1632) die Linie *Sulzbach* stiftete. Ludwigs III., des Stifters der Hauptlinie, Nachkommen, von denen Friedrich II. die lutherische Reformation einführte, erloschen 1559 mit Otto Heinrich, worauf die Rheinpfalz mit der Kur an Friedrich III. von der Linie *Simmern* fiel, der den Calvinismus zur herrschenden Konfession machte. Ihm folgten: 1576 Ludwig VI., 1583 Friedrich IV., 1610 Friedrich V., der infolge der Annahme der böhm. Krone geschnitten wurde und 1623 seine Lande nebst der Kur an den Herzog Maximilian von Bayern verlor. Friedrichs V. Sohn Karl Ludwig erhielt durch den Westfälischen Frieden 1648 die Unterpfalz zurück und die 8. Kurwürde, während die Oberpfalz bei Bayern blieb. Mit Karl Ludwig († 1690) Sohn Karl starb 1695 die Linie *Simmern* aus, worauf die Kurlande an dessen Vetter, den P. grafen Philipp Wilhelm von Neuburg, fielen. Der Erbspruch Ludwigs XIV. für seine Schwägerin Elisabeth Charlotte (s. d.) wurde zurückgewiesen, hatte aber die furchtbare Verwüstung der P. durch die Franzosen 1688—89 zur Folge. Philipp Wilhelms († 1695) Sohn Johann Wilhelm erbt nach Ableben des P. grafen Leopold Ludwig von Veldenz 1694 dessen Land; † 1718 kinderlos; sein Bruder und Nachfolger Karl Philipp † 1743 ebenfalls kinderlos, daher die Kur an Karl Theodor von Sulzbach kam. Dieser folgte nach Erlöschen des bayr. Mannstamms mit Maximilian II. Joseph 1777 auch in Bayern und hatte bei seinem Tod 1799 den Herzog von Zweibrücken, Maximilian Joseph, zum Nachfolger, der 1806 König von Bayern wurde. Derselbe mußte infolge des *Lüneviller Friedens* 1803 den linksrhein. Teil der Rheinpfalz an Frankreich, die rechtsrhein. Teile an Baden, Hessen-Darmstadt, Leiningen-Dachsburg und Nassau abtreten, erhielt aber 1815 den größten Teil der linksrhein. P., die bayr. Rheinpfalz, zurück, während der übrige Teil der linksrhein. P. an Hessen-Darmstadt und Preußen fiel. Vgl. *Häusser*, Geschichte der rhein. P. (1856, 2 Bde.); *Nobisius* (1874).

Pfalz (*Rheinpfalz*, *Rheinsbayern*), bayr. Regbez., links am Rhein, vom Hauptland getrennt, ein Teil der alten Pfalzgrafschaft

am Rhein', 5937 qkm (107,9 QM.) und 677,381 Ew. (54 Proz. Evangelische). jährliche Zunahme seit 1875: 1,1 Proz.; fruchtbares, trefflich kultiviertes Hügelland (Haardtgebirge, Donnersberg); 44 Proz. Acker- und Gartenland, 2,7 Weinland, 9 Wiesen, 38 Proz. Wald; bedeutender Weinbau und Industrie. Einteilung in 12 Bezirksämter. Hauptstadt Speier. Vgl. *Bühl* (1836), *Becker* (1858), *Mehlis* (1877).

Pfalzburg, ehemals befestigte Stadt im deutschen Bezirk Lothringen, Kreis Saarburg, am Eingang der Defleien in die Vogesen (3600 m langer Eisenbahntunnel), 3379 Ew.; kapitulierte 19. Dez. 1870 nach fast 5monatlicher Einschließung.

Pfand (*Pfandobjekt*), eine fremde Sache, welche einem Gläubiger zu dessen Sicherheit wegen einer Forderung haftet; dann auch s. v. w. *P.recht*, d. h. die Befugnis des *P.gläubigers*, sich, wenn der *P.schuldner* seiner Verbindlichkeit nicht nachkommt, an die Sache zu halten. Wird dabei dem P.gläubiger der Besitz der verpfändeten Sache übertragen, so ist ein *Pauspfand* (*pignus*), außerdem eine *Hypothek* vorhanden. Die moderne Gesetzgebung statuiert die letztere aber nur bei Immobilien und verlangt zu ihrer Begründung Eintragung in die dazu bestimmten öffentlichen Bücher (*Hypothekenbücher*). Das P.recht ist entweder ein freiwilliges, d. h. durch Testament oder *P.vertrag* (*Konventionalpfand*), oder ein notwendiges, d. h. unmittelbar durch Gesetz (s. B. P.recht des Vermieters am Mobilien des Mieters) oder durch richterl. Verfügung, z. B. durch Auspfändung, begründetes.

Pfandbrief (*Pfandseche*), Urkunde über die Verpfändung einer Sache, insbesondere Name der von Hypothekenbanken oder landeschaftlichen Kreditvereinen ausgestellten, meist auf den Inhaber lautenden Schuldscheine; auch die gerichtliche, dem Gläubiger ausgesetzte Urkunde über Bestellung einer Hypothek und deren Eintrag ins Hypothekenbuch.

Pfandleihgeschäft (*Pfandgeschäft*, *Pfandleihe*, *Leihhaus*), Anstalten, welche geweremäßig gegen entsprechenden Zins Darlehen auf Pauspfänder geben. Der Zinsfuß ist für Preußen durch Gesetz vom 17. März 1881 auf 2 Pf. pro Monat und Mark von Darlehensbeträgen bis zu 30 Mk. und auf 1 Pf. für jede diesen Betrag übersteigende Mark pro Monat festgesetzt. Nach der deutschen Gewerbeordnung, § 54 (Novelle vom 23. Juli 1879), bedarf derjenige, welcher das Geschäft eines Pfandleihers betreiben will, der Erlaubnis, die ihm zu versagen ist, wenn Tatsachen vorliegen, welche seine Unzuverlässigkeit in bezug auf den beabsichtigten Gewerbebetrieb darthun. Auch kann die Erlaubnis durch die Landesregierungen und durch Ortstatut von dem Nachweis eines Bedürfnisses abhängig gemacht werden. Als Pfandleihgewerbe gilt auch der geweremäßige Ankauf beweglicher Sachen mit Gewährung des Rückkaufsrechts (*Rückkaufpfand*). Das erste Leihhaus (*monte di pietà*) entstand in Perugia (Italien) 1474, das erste deutsche in Nürnberg 1498.

Pfandrecht, im objektiven Sinn der Begriff der Rechtsnormen über das Pfandwesen, im subjektiven Sinn s. v. w. *Pfand* (s. d.). Vgl. *Sistemic* (1836), *Dernburg* (1860—1864, 2 Bde.), *Bremer* (1867).

Pfannensäure, nur in Bleipfannen konzentrierte Schwefelsäure von nicht mehr als 60° B.

Pfannenstein, s. v. w. *Kesselstein*; auch die beim Verdampfen der Sole an der Kesselwand sich absetzende harte Kruste, besteht aus Gips, schwefelsaurem Natron etc., dient als Dünger.

Pfannschmidt, *Karl Gottfried*, Historienmaler, geb. 15. Sept. 1819 in Mühlhausen, seit 1863 Professor an der Akademie in Berlin. Vortreffliche Gemälde religiösen Inhalts (Zeichnungen aus dem Leben Moses' und Daniels, das Wehen des Gerichts u. a.). *Pfarrhaus*, *Gustav*, Dichter, geb. 31. Dez. 1800 in Heidesheim bei Kreuznach, 1834—63 Gymnasialprofessor in Köln. Schr.: *Das Nahethal in Liedern* (3. Aufl. 1869); *Waldlieder* (3. Aufl. 1869); *Gedichte* (1890 u. a.).

Pfau (*Pavo L.*), Gattung der Fasanen. *Gemeiner P.* (*P. cristatus L.*), 1,35 m lang, in Ostindien und Ceylon; Vogel der Juno, die Jungen und besonders Hirn und Zungen Leckerbissen der Römer. Ueber dem P. als Schauergericht legten die altfranz. Ritter ihre Gelübde ab (*Pengelübde*); P.en federn Rangzeichen der Mandarinen. Prachtvolle Varietät: der *weiße P.*

Pfau, *Ludwig*, Dichter und Kunstschriftsteller, geb. 25. Aug. 1821 in Hellbrunn, 1849 an der revolutionären Bewegung beteiligt und flüchtig, lebte bis 1865 in Paris, seitdem in Stuttgart. Schrieb: *Gedichte* (n. Ausg. 1874); *Freie Studien* (2. Aufl. 1874); *Kunst und Gewerbe* (1877, 2 Bde.) u. a. **Pfausenstein**, irisierender Schmuckstein aus Perimuschelchale; *Pfausenfeder*, das polierte Schloßband der Perimuschel.

Pfebe (*Pepo*), s. v. w. *Kürbis*.

Pfeffel, *Gottlieb Konrad*, Dichter, geb. 28. Juni 1736 in Kolmar, leitete, obwohl erblindet, 1773—90 ein protestantisches Erziehungsinstitut daselbst, seit 1806 Präsident des Konstitutoriums; † 1. Mai 1803. Besonders durch seine *Fabeln* und poetischen Erzählungen (n. Ausg. 1840) und Epigramme populär. Werke 1810—18, 10 Bde. Biogr. von *Edel* (1856) und *Beck-Bernard* (1866).

Pfeffer, s. *Piper*; spanischer (brasilischer, türkischer) P., s. *Capitum*.

Pfefferbeere, s. v. w. *Daphne Mezereum* und *Ribes nigrum*.

Pfefferfresser, s. *Tukane*.

Pfefferkraut, s. *Lepidium* und *Satureja*.

Pfefferkuchen (*Lebkuchen*), gewürziges Backwerk mit Honig oder Sirup, bes. aus Nürnberg, Basel (Leckerli), Danzig, Thora.

Pfefferkümme, s. *Oenium*.

Pfefferküste, s. *Guinea*.

Pfefferminze, s. *Montha*. [*Daphne*.

Pfefferminde, s. v. w. *Cortez Mezerei*, s.

Pfefferrohr, Bambusrohr aus Ostindien,

zu Spazier- und Schirmstöcken.

Pfefferwurzel, s. *Pimpinella*. [*Händler*.

Pfeidler, Hemden, Kleider etc. feilhaltender

Pfeifenholz, s. v. w. *Salix caprea* (s. *Weide*); *türkisches P.*, s. v. w. *Viburnum lantana*.

[*phus und Syringa*.

Pfeifenstrauch, s. *Aristolochia*, *Philadelphus*.

Pfeifenthon, s. *Thone*.

Pfeifer im Kimmel, s. *Motten*.

Pfeiffer, 1) *Ida*, geb. *Reyer*, Reisende, geb. 14. Okt. 1797 in Wien, bereiste seit 1842 Palästina und Aegypten („Reise etc.“, 4. Aufl. 1856, 2 Bde.), 1845 Skandinavien und Island (1846, 2 Bde.), unternahm 1846–1848 ihre erste Reise um die Welt (1850, 3 Bde.), 1851–54 ihre zweite (1856, 4 Bde.), besuchte 1856 nochmals Madagaskar (1861, 2 Bde.); † 27. Okt. 1858 in Wien. — 2) *Louis Georg Karl*, Naturforscher, geb. 4. Juli 1805 in Kassel, seit 1836 Arzt daselbst; † 2. Okt. 1877. Schr.: „Enumeratio cactearum“ (1837); „Abbildungen und Beschreibungen blühender Kakteen“ (1838–50, 2 Bde.); „Synonymia botanica“ (1870–74); „Nomenclator botanicus“ (1874–75, 2 Bde.); „Monographia heliceorum viventium“ (1848–77, 8 Bde.), „pneumonoporum viventium“ (1852–76, 5 Bde.; 3 Suppl.), „auriculaceorum viventium“ (1856); „Novitates conchologicae“ (1854–77, 5 Bde.); redigierte die „Malakozoolog. Blätter“. — 3) *Franz*, Germanist, geb. 27. Febr. 1815 in Bettlach bei Solothurn, seit 1857 Professor der deutschen Sprache in Wien; † daselbst 29. Mai 1868. Besorgte Ausgaben älterer deutscher Literaturwerke; schr.: „Zur deutschen Literaturgeschichte“ (1855); „Ueber Wesen und Bildung der hessischen Sprache etc.“ (1861); „Der Dichter des Nibelungenlieds“ (1862); „Freie Forschung“ (kleine Schriften, 1867) u. a.; begründete die Zeitschrift „Germania“ (seit 1856).

Pfell, stabförmiges Geschoß des Bogens mit glatter oder mit Widerhaken versehener Spitze am vordern Ende.

Pfell, *Friedrich Wilhelm Leopold*, Forstmann, geb. 28. März 1783 in Rammelsberg am Harz, seit 1830 Direktor der Forstlehranstalt in Eberswalde; † 4. Sept. 1859 in Warmbrunn. Schrieb: „Behandlung, Benutzung und Schätzung der Forsten“ (3. Aufl. 1854–58, 5 Bde.); „Grundsätze der Forstwirtschaft in Bezug auf Nationalökonomie etc.“ (1832–34, 2 Bde.); „Anleitung zur Ablösung der Waldservitute“ (3. Aufl. 1854); „Die Forstwirtschaft nach rein praktischer Ansicht“ (6. Aufl. von Preßler 1870); „Deutsche Holzzucht“ (1860); gab die „Kritischen Blätter für Forst- und Jagdwissenschaft“ (1822–59, 42 Bde.) heraus.

Pfeller, Stütze von eckiger Grundform, mit Sockel und Gesims, zum Tragen von Bögen und Gewölben bestimmt. 3 Arten: vollständig freistehende (*Rundpfeller*), solche, die gleichsam in die Wand eingefügt sind (*Wandpfeller*, *Pilastr*), und außen an Gebäuden angebrachte P., welche dem Seitendruck („Schub“) der Gewölbe widerstreben sollen und in einzelnen, nach oben schwächer werdenden Absätzen emporsteigen (*Strebpfeller*). Ein P., der aus einer Anzahl dünner Säulen zusammengewachsen zu sein scheint, heißt *Bündelpfeller* (im gotischen Stil gebräuchlich).

Pfelligift, zum Vergiften der Pfeile, wird auf den ostind. Inseln aus *Antiaris toxicaria* (*Upas-Ambler*, *Pohon-Upas*) oder aus der Wurzelrinde von *Strychnos Tieuté* (*Upas-Tieuté*, *Tschetthigift*), aus Orinoko aus *Strychnos-Arten* (*Owars*, *Urari*, *Woorari*), im N. von Südamerika aus den Giftzähnen einer Schlange und aus verschiedenen Reptilien bereitet; in Südafrika Schlangengift mit dem Saft von Euphorbiaceen. In der Vorzeit auch in Europa üblich (*Ranunculus Thore*), zuletzt für die Jagd in der Schweiz.

Pfellsnaut (*Sutura sagittalis*), zackige Verbindung der beiden Scheitelbeine, verläuft in der Mitte des Schädels von vorn nach **Pfellsnaut**, s. *Marantia*. [hinten.

Pfelle, s. *Ernte*.

Pfennig, vor dem 12. Jahrh. Silbermünze von etwa 30 Markpfennigen Wert, dann allmählich geringer; Kupfermünze seit 1494; bisher in Preußen 360, in Sachsen 300 P. = 1 Thlr.; jetzt in Deutschland 100 P. = 1 Mark.

Pferch (*Hordenschlag*), Lattenumzäunung auf Ackerfeld, in welche Schafherden zum Zweck der Düngung eingesperrt werden.

Pferd (*Equus L.*), einzige Gattung der Einhufer (*Solidungula*). P. (*E. Caballus L.*), Heimat unbekannt, nur domestiziert, verwildert in Zentralasien und Amerika (*Cimarrones*, *Mustangs*). Stämme: *arab. P.*, älteste und edelste Rasse, 1,5 m h., verwandt das ägyptische, Berber, Turkomane aus der asiat. Türkei und das pers. P. Das *engl. Vollblutpferd*, vom oriental. P. oder solchen und Landstuten stammend, besonders auf Schnelligkeit gezüchtet (das Rennpferd läuft 850 m in 1 Min.); das *engl. Jagdpferd* ist Vollblut oder Halbblut; *engl. Karrenschläge* (*Suffolk*, *Clydesdale*) geben mit Vollblut Kutschpferde. *Ponies* (*Pony*), kleine P. in England (Shetland, Egmoor, New Forest), Schweden, Norwegen, Ostpreußen, Nordfrankreich. Zwischen ihnen und den großen Reitpferden die Cobs. Frankreich hat gute Lastpferde (vlämische), Acker- und Wagenpferde (Boulonnais, Percheron), Kutschpferde (Anglonormanne). Deutschland hat hauptsächlich Reit- und leichte Wagenpferde. Preußen beeinflusst die Pferdezucht durch Staatsgestüte (Trakehnen, Graditz, Beberbeck) und Beschlägerdepots und hat im Osten treffliche Kavalleriepferde (Litauer). Oesterreich züchtet Reitpferde, kräftige Wagenpferde und Lastpferde (Pinzgau). Rußland hat sehr viele und zum Teil treffliche Reit- und Wagenpferde (Karabak, Orlovtraber). *Vollblut*, ein P. vom Typus einer anerkannten edlen Rasse, speziell nur das *engl. Vollblutpferd*, welches im *engl. Studbook* verzeichnet ist, oder dessen Vorfahren darin nachzuweisen sind. *Halbblut*, das erste Produkt der Kreuzung edlen Bluts mit gemeinem. Blut bezeichnet im allgemeinen die Abstammung von edlen Geschlechtern. Alter der P. wird nach den Zähnen bestimmt; sie erreichen im Durchschnitt 20–25 Jahre. *Pferdezucht* als Hauszucht oder in *Gestüten* (Stutereien) und zwar in wilden, *halbwilden* oder *zahmen*, von denen nur letztere

Kulturrassen liefern. Akt der Paarung: Beschälern, der dazu verwendete Hengst: Beschäler. Trageseit: 11 Monat. Das Fleisch wird von mongol. und tatar. Steppenvölkern wie von den alten Germanen gegessen. Gregor III. verbot den Genuß des F.eisfisches, und erst seit 1847 verbreitete sich die Roßschlächterei von neuem. Stutenmilch liefert Kumys (s. d.). Die Haut wird auf Leder verarbeitet, das Haar als Flecht- und Polstermaterial; der Kadaver liefert Fett, leimartige Masse zu Schlichte (Bonesäze), Horn- und Fleischmehl als Dünger. Vgl. Müller und Schwarzecker. Die P.ezucht (1875—1877, 3 Bde.); d'Alton, Naturgeschichte des Pes (1810—18, 3 Bde.); Schönbeck, Das gerittene P. (1876); Jähns, Roß und Reiter (1872, 2 Bde.); Schwartz und Krocke, Deutsches Gestütbuch (1873—75, 3 Bde.); Roloff, Beurteilungslehre (1870); Baumsteter, Anleitung zur Kenntnis des Aeußern des Pes (6. Aufl. 1870); Graf Lehndorff, Handb. für Pesüchter (1881). 3. Produktionskarte von Deutschland mit statistischer Tabelle.

Pferdebahnen (Tramways), Eisenbahnen, auf welchen Wagen durch Pferde fortbewegt werden. Die Wagenräder laufen mit Spurrädnern in Rinnen der Schienen (daher der Name Rinnenbahn, Tramway) oder ohne Spurräder, wo dann besondere kleine Leiträder vorhanden sind, welche man beliebig heben kann, um den Wagen aus dem Schienengeleise zu lenken. Neue Versuche erstreben Betrieb durch Dampf oder komprimierten Luft.

Pferdefuß (Pes equinus, Spitzfuß), falsche Stellung des Fußes, bei welcher die Hacke aufwärts gezogen, die Zehen abwärts gerichtet sind; angeboren. Heilung mittels Durchschneidung der Achillessehne, Richtstellung und Gipsverband, bei Muskelähmung durch Elektrizität.

Pferdehaar, s. Roßhaar.

Pferdehacke, landwirtschaftl. Maschine zur Bearbeitung der Zwischenräume von in Reihen gebauten Kulturgewächsen, Rüben, wird von Pferden oder Ochsen gezogen.

Pferdeharke (Pferderechen), großer Rechen zum Zusammenraffen und Wenden des Heus, wird von Pferden gezogen.

Pferdekraft, Maß zur Bestimmung der Größe einer Arbeitsleistung, besonders bei Dampfmaschinen gebräuchlich.

In	Fußfund in Landesmaß	Kilogramm-meter
England . . .	500	76,03
Frankreich . .	—	75,00
Oesterreich . .	430	75,87
Preußen . . .	480	75,33

Ein Pferd übt pro Sekunde nicht mehr als 50 Kilogramm-meter aus, und auf die Dauer ist die Maschinenpferdekraft = der Kraft von $3\frac{1}{2}$ Pferden. Unter effektiven Pferdekraften versteht man bei Dampfmaschinen die mittels des Bremsdynamometers oder Prony'schen Zahns an der Schwungradwelle ermittelten, deren Zahl kleiner ist als die der *indizierten* oder *Indikatorpferdekraft*.

welche mittels des Indikators am Dampfcylinder ermittelt werden (im Verhältnis von 1,5—7). Bei Schiffmaschinen rechnet man nach nominalen Pferdekraften, wobei man auf jeden Quadratzoll (engl.) der Kolbenfläche einen resultierenden Dampfdruck von 7 Pfd. (engl.) annimmt.

Pferdestaupe, Pferdesuche, eine akut verlaufende, contagiose, fieberhafte Infektionskrankheit, wird durch den Atem übertragen, macht die Tiere 2—3 Wochen arbeitsunfähig und endet gewöhnlich mit Genesung. Vgl. Dieckerhoff (1882).

Pfeifer, Karl von, Mediziner, geb. 22. Dez. 1806 in Bamberg, seit 1852 Professor in München; † 13. Sept. 1889 in Pertisau; reformierte das Medicinalwesen in Bayern. Schr.: 'Zum Schutz wider die Cholera' (1849), gründete mit Henle 1844 die 'Zeitschrift für rationelle Medizin'. Vgl. Kerschenslein (1871).

Pfifferling, s. Cantharellus.

Pfingsten (v. gr. pentekoste, 50'), auf den 50. Tag nach Ostern fallendes jüd. Dank- und Erntefest; in der christl. Kirche das 3. hohe Fest, zum Andenken an die Ausgießung des Heiligen Geistes und die Stiftung der christlichen Kirche.

Pfingstrose, s. Pöonia.

Pfingstvogel, s. Prola.

Pfäzinger, Melchior, Dichter, geb. 25. Nov. 1481 in Nürnberg, Geheimschreiber Kaiser Maximilians I.; † als Propst in Mainz 24. Nov. 1535; Mitarbeiter des Kaisers an dessen 'Teuerdank' (s. d.).

Pfirsichbaum (Amygdalus persica L.), Obstbaum aus der Familie der Amygdaceen, aus Persien (?), dem Mandelbaum höchst ähnlich und vielleicht nur eine Varietät desselben oder von der *Pfirsichmadel* (Persica-Amygdalus Schb.) abstammend, kultiviert in Südeuropa, Süd- und Mitteleuropa. Pfirsicharten: echte Pfirsiche, Härtlinge (Nager), Nektarinen, Brugnolen, Blut-, Aprikosenpfirsiche, Prünellen, Violett. Getrocknet Handelsartikel; die Kerne werden wie bittere Mandeln benutzt. Vgl. Ompeda, Anleitung zur Pfirsichzucht (1879).

Pfäster, Albrecht, erster Buchdrucker zu Bamberg, Zeitgenosse Gutenberg (1420—70), von einigen auch als selbständiger Erfinder der Buchdruckerkunst betrachtet.

Pfizer, 1) Paul Achatius, Publizist, geb. 12. Sept. 1801 in Stuttgart, Justizassessor in Tübingen, Verfasser des 'Briefwechsels zweier Deutschen' (1831), der, weil er den Anschluß an Preußen als einzige Rettung Deutschlands empfahl, seine Entlassung aus dem Staatsdienst zur Folge hatte. 1831—36 Führer der Opposition in der württemberg. Kammer, 1848 kurze Zeit Kultusminister, dann Oberjustizrat in Tübingen; seit 1858 im Ruhestand; † 30. Juli 1887. — 2) Gustav, Dichter der schwäb. Schule, Bruder des vor., geb. 29. Juli 1809 in Stuttgart, seit 1846 Gymnasialprofessor daselbst. Treffl. Lyriker: 'Gedichte' (1831, 1835, 1840); 'Der Welsche und der Deutsche' (1844). Schrieb außerdem für die Jugend: 'Geschichte Alexanders d. Gr.' (1846); 'Geschichte der Griechen' (1847). Pflanzen, Organismen, welche in den auf

der niedrigsten Entwicklungsstufe stehen die Formen sich unmittelbar an jene belebten Wesen anschließen, die man weder dem Tierreich noch dem P. reich zuweisen kann (s. *Protozoen*), während die höhern P. sich teils durch Verhältnisse der Organisation, teils durch gewisse Lebenserscheinungen scharf von den Tieren unterscheiden. Das Elementarorgan aller P. ist die vegetabilische Zelle, ein mikroskopisch kleines Gebilde, bestehend aus einer lebensfähigen Protoplasmanasse, die sich oft mit einer Haut aus Cellulose umgibt. Die niedrigsten P. bestehen aus einer einzigen, die höhern aus zahlreichen zu verschiedenen Geweben vereinigten Zellen, welchen sich aus Zellenreihen hervorgehende Gefäße (bei den Gefäßpflanzen) zugesellen. An jeder höhern Pflanze unterscheidet man die Achse (Stamm und Wurzel) und die Sellenorgane (Blätter). Die Wurzel entwickelt niemals Blätter und trägt an ihrer allein wachsenden Spitze eine Wurzelhaube aus abgestorbenen Zellen, welche sie beim Vordringen in dem Boden voranschleibt. Man unterscheidet Hauptwurzel (Pfahlwurzel), die direkte Verlängerung des Stengels, und seitlich entspringende Adventiv- oder Nebenwurzeln, außerdem Luft-, Wasser-, Saugwurzeln etc. Der Stengel oder Stamm bleibt bisweilen unter dem Wasser oder in der Erde, meist ist er oberirdisch und erreicht im Holzstamm der Bäume seine höchste Entwicklung; der unterirdisch bleibende Stamm (*Mittelstock*) gestaltet sich zum Wurzelstock (*Rhizom*), zur Knolle oder Zwiebel. Verästlungen der Wurzel und des Stammes sowie Blätter und Blüten entstehen aus Knospen. Während bei den Achsenorganen die Spitze wächst, erscheint diese bei den *Blütern* zuerst, und das Wachstum erfolgt am Grund. Man unterscheidet Deckblätter (Knospenhüllen und Blüthendeckblätter oder Brakteen), Laubblätter mit der den Stengel umfassenden Blattscheide, dem Blattstiel (oft mit Nebenblättern) und der Blattfläche in den verschiedenartigsten Formen beim einfachen und zusammengesetzten Blatt. In der Blattfläche verlaufen die Rippen (Adern, Nerven). An der *Blüte*, eigentlich ein kleines, mit eigentümlichen Blättern besetztes Zweiglein, unterscheidet man Kelch und Blumenkrone, wenn sie aus einem äußern grünen und einem innern anders gefärbten Blatt oder Blattris besteht, oder nur die Blüthenhülle (Perigon), wenn solcher Unterschied nicht vorhanden ist. Wesentliche Teile der Blüte sind Staubgefäße (stamina) und Stempel (pistillum). In hermaphroditischen oder Zwitterblüten sind Staubgefäße und Stempel vorhanden, in männlichen nur die ersten, in weiblichen nur Stempel. Die Blüten stehen entweder einzeln oder zu mehreren an einem nach bestimmten Gesetzen verzweigten oder verdickten Blütenstiel und bilden im letztern Fall einen Blütenstand (Traube, Rispe, Dold etc.). Die Staubblätter bestehen aus einem fadenartigen Stiel (Staubfaden), welcher am obern Ende die Staubbeutel (Staubköpchen, An-

theren) trägt; letztere enthalten den Blütenstaub (Pollen). Der Stempel, aus einem oder mehreren blattartigen Organen (Fruchtblätter, Karpelle) gebildet, besteht aus dem untern, meist verdickten Fruchtknoten, dem mittlern dünnen Griffel (der oft fehlt) und der obern, häufig verdickten Narbe, welche die befruchtenden Pollenkörner aufnimmt. Im ein- oder mehrfrüchtigen Fruchtknoten sitzen die Eichen (Samenknospen), aus welchen sich nach der Befruchtung durch den Pollen die Samen bilden. Der Fruchtknoten gestaltet sich zur Frucht; bei der Scheinfrucht treten noch andre Blüthen Teile mit dem Fruchtknoten zur Bildung einer Frucht zusammen. Die reife Frucht springt auf (Kapsel-, Spaltfrucht) oder bleibt geschlossen (Steinbeere, Beere, Schließfrucht). Der Same, am Samenträger sitzend, bisweilen vom Samenhaut umgeben, besteht aus Samenschale, Keim (Keimling, Embryo) und oft Sameneiweiß. Am Keim unterscheidet man Stammknospe (Federchen), Wurzelknospe und Keimblätter (Samenlappen, Kolyedonen). Nach der Zahl der letztern unterscheidet man Dikotyledonen mit 2, Monokotyledonen mit einem und Akotyledonen ohne Samenlappen. Gewisse Nadelhölzer haben scheinbar mehr als 2 Samenlappen. Alle P., welche Blüten mit Staubbeuteln und Samenknospen besitzen, stellt man als *Phanerogamen* den *Kryptogamen* (s. d.) gegenüber, welche sich durch Sporen fortpflanzen. Abgesehen von der bloßen Vermehrung oder vegetativen Fortpflanzung der Gewächse durch Zellteilung, wie bei einzelligen Algen und Pilzen, durch Brutknospen, Knollen, Zwiebeln, Ausläufer, Stecklinge, an welche sich die Bildung von Sporen bei niedern Kryptogamen anschließt, zeigt sich früh der Gegensatz zweier Geschlechter. Schon bei manchen Algen und Pilzen wirken zwei, freilich noch einander gleiche Teile zur Zeugung zusammen; aber bereits bei andern Algen und Pilzen differenzieren sich beide Geschlechter in einer mit den Verhältnissen des Tierreichs großen Ähnlichkeit, indem das männliche Element als Spermatozoid, das weibliche als Eizügel (Eizelle) auftritt, welche durch jenes befruchtet wird. Ueber die Ernährung der P. s. *Ernährung*. Eine systematische Uebersicht des P. reichs s. Tabelle bei *Botanik*.

Pflanzenalbumin (*Pflanzeneiweiß*), in Pflanzen vorkommendes Albumin.

Pflanzenbasen, s. *Alkaloids*.

Pflanzenzune, s. *Evodendrom*.

Pflanzenfaser, s. v. Cellulose.

Pflanzenfibrin, Proteinkörper, Bestandteil des Klebers.

Pflanzen Gallen, s. *Gallen*.

Pflanzen Gallerte, s. v. Pektinkörper; die schleimige Substanz des Carrageenans.

Pflanzengeographie, Lehre von der Verteilung der Pflanzen auf der Erdoberfläche, unterscheidet 8 Zonen: *Aequatorialzone* (Palmen, Bananen), 15° beiderseits vom Äquator, 28–30° mittlere Jahrestemperatur; *tropische Zone* (Baumfarn), 15–23° n. und a. Br., 26–33°; *subtropische Zone* (Myrten, Lorbeer)

ren), 23—34° n. und s. Br., 23—17°; Zone der immergrünen Laubböser, 34—45° n. und s. Br., 17—19°; Zone der laubwechselnden Laubböser, 45—58° n. und s. Br., 12—6°, Laub- und Nadelwald, Wiesen, Prärien, Heiden; subarktische Zone (vorherrschend Nadelhölzer), 58—66° n. und s. Br., 6—4°; arktische Zone (Alpensträucher), 66—72° n. und s. Br., 4—0°; Polarzone (Alpenkräuter). Die vertikale Verteilung der Wärme führt zur Annahme von übereinander liegenden Regionen in Gebirgen, z. B. in den Alpen: Kulturregion bis 550 m, Waldregion bis 1350 m, subalpine Region (Nadelhölzer) bis 1800 m, untere alpine Region (Alpensträucher) bis 2300 m, obere alpine Region (Alpenkräuter) bis zur Schneefinie. Die ungleiche Verbreitung der Arten, Gattungen, Familien führte zur Annahme von 25 Reichen, welche in kleinere Bezirke (Floren) zerfallen. Vgl. *Grisebach*, Die Vegetation der Erde (1873, 2 Bde.); *Ders.*, Abhandlungen zur P. (1830).

Pflanzengrün, s. v. w. Blattgrün.

Pflanzenhaar, s. *Oris vegetal.*

Pflanzenkasein (*Pflanzenkässtoff*), eine Gruppe der Klebstoffe: Legumin, Glutinkasein, Konglutin.

Pflanzenkrankheiten, die Zustände der Pflanzen, welche von den normalen Erscheinungen abweichen und bedingt werden durch den Einfluß des Lichts, der Temperatur, giftiger Gase, der Bodenverhältnisse oder durch Schmarotzerpflanzen, besonders Pilze (Brand, Rost, Krebs, Kartoffel-, Traubenkrankheit), oder Tiere, bes. Insekten (Engerlinge, Borkenkäfer, Gallmücken, Gallwespen, Aaltierehen etc.). Vgl. *Meyen* (1841), *Kühn* (2. Aufl. 1859), *Hüllner* (1868), *Sorauer* (1874), *Frank* (1880). [des Klebena.]

Pflanzenleim, Proteinstoff, Bestandteil

Pflanzenpapier, ostindisches, mit Hausenblase überzogenes Seidenpapier, wird wie englisches Papier benutzt.

Pflanzenalg, s. *Alg.*

Pflanzenfäule, s. *Zoophyten*.

Pflanzenwachs, s. *Wachs*.

Pflanzkamp, Platz, auf welchem junge Waldbäume erzogen werden.

Pflaster (lat. *Emplastrum*), meist s. v. w. Bieplaster oder dieses mit verschiedenen Arzneistoffen gemischt, auch Wachs-, Harz-, Fett- und Oelmischungen als Vehikel zur Aufnahme der Arzneistoffe.

Pflaumenbaum (*Prunus L.*), Gruppe der Pflanzengattung *Prunus*. *Zwetschenbaum* (*P. oecanica Borkh.*), vielleicht aus Turkistan und Altai, kultiviert bes. im österreichisch-türk. Grenzbezirk, längliche, violettblaue Früchte, welche gedörrt, auf Mus und Brauntwein (Silbowitz) verarbeitet werden; die Kerne geben Oel, der Stamm Nutzholz (Atlasholz) und Gummi. *Syrische oder Damascener Pflaume* (*P. syriaca Borkh.*), aus Syrien, verwildert als *Kriech* (Haferschlehe, Haferpflaume, *P. insititia L.*) mit runden, schwarz-blauen Früchten (kleine Damascener, Johannis-pflaume), *Reineclaud* (Rauelode, *P. italica Borkh.*), Vaterland unbekannt, mit runder, glabrier bis violettblauer Frucht. *Kirschpflaume* (türk. Pflaume, Myrobalane,

P. cerasifera Ehrh.), vielleicht aus dem Orient, mit runden, braunroten Früchten. Pflaumensorten: Aprikosenpflaumen, Reineclauden, Kirschpflaumen, echte Damascener, Perdrigons, jüdische Pflaumen, Brisseten, Dattelpflaumen, Zwetschen, Mirabellen, Spillinge.

Pfleiderer, Otto, Theolog, geb. 1. Sept. 1839 in Stetten bei Kannstatt, seit 1875 Professor in Berlin. Schr.: 'Die Religion, ihr Wesen und ihre Geschichte' (2. Aufl. 1878); 'Der Paulinismus' (1873); 'Religionsphilosophie auf geschichtlicher Grundlage' (1874); 'Zur religiösen Verständigung' (1879); 'Grundriß der christl. Glaubens- und Sittenlehre' (1880).

Pflechtell, s. *Erbrecht*.

Pflug, Ackergerät zum Lockern und Wenden des Bodens, je nach der Beschaffenheit des letztern verschieden konstruiert; *Schraubpflug* für schweren, *Schauelpflug* (Stellwender, Ruchpflug) für leichten Boden. Der P. besteht aus P.baum (Grindel) mit den Handhaben oder Sterken, Anspann- oder Zugvorrichtung und P.körper, letzterer aus dem Kolter, welcher senkrecht schneidet, der Schar, welche horizontal schneidet, und dem Streichbrett, welches den abgeschnittenen Erdbalken wendet. Der *Karrenpflug* hat ein Karrenfuhrwerk zur Führung und Regulierung des Tiefigens, welches dem *Schwingpflug* fehlt. *Dampfpflug*, s. d. Vgl. *Hamm* (1856), *Peters* (1869), *Wüst* (1875).

Pflugscharbein (lat. *Vomer*), flacher Knochen, bildet den untern und hintern Teil der knöchernen Nasenscheidewand.

Pforten, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Sorau, 988 Ew. Dabei Schloß des Grafen Brühl, Besitzers der Herrschaft **Pforten** (*Pylorus*), s. *Mugen*. [Forst-P.]

Pforten, Ludwig Karl Heinrich, Freiherr von der, bayr. Staatsmann, geb. 11. Sept. 1811 zu Ried im Innviertel, ward 1834 Professor des röm. Rechts zu Würzburg, 1841 Appellationsgerichtsrat zu Aschaffenburg, 1843 Professor zu Leipzig, März 1848 bis Februar 1849 sächs. Kultusminister, April 1849 bayr. Minister des königlichen Hauses und des Auswärtigen, Dez. 1841 Ministerpräsident, entschiedener Gegner der preuß. Hegemonie und Vertreter der Triasidee, in der innern Verwaltung absolutistisch-reaktionär, April 1859 entlassen und zum Bundestagsgesandten in Frankfurt ernannt, hier die Seele der gegen die Politik der beiden deutschen Großmächte gerichteten mittelstaatlichen Bestrebungen, seit Dezember 1861 wieder bayr. Ministerpräsident, Frühjahr 1868 bemüht, den Frieden zu erhalten, lehnte die Bayern vor Preußen wiederholt angebotene Bundesgenossenschaft ab, schloß den Frieden mit Preußen (22. Aug.) ab, erhielt 29. Dez. seine Entlassung und † 18. Aug. 1880.

Pforta (*Schulpforte*), ehem. Klostersternkloster (1136 gegründet), unweit Naumburg im Saalethal, jetzt berühmte preuß. Landesschule (1543 gegründet). Vgl. *Kirchner* (1843); *Corssen*, Altertümer (1868).

Pfortader (*Vena portae*), große Vene, die das venöse Blut aus den Verdauungsorganen und der Milz zur Leber (s. d.) führt.

Blutüberfüllung in der P. entsteht durch unpassende Lebensweise, organische Leber-, Herz- und Lungenleiden, führt zur Abdominalplethora, Unterleibstrockenungen, Hämorrhoiden, Bauchwassersucht.

Pforte, *Hohe* (türk. *Pascha kapis*), der Haupteingang des Serails zu Konstantinopel, Name der türk. Regierung, auch *osman. P.*

Pforzheim, wichtigste Fabrikstadt Badens, Kreis Karlsruhe, an der Enz und der Bahn Karlsruhe-Stuttgart, 34,037 Ew. Altes Schloß, Handelskammer. Bedeutende Bijouterie-industrie (1880 beschäftigt: 4043 Arbeiter, welche für 22 Mill. Mk. Ware lieferten), Chemikalien-, Maschinen-, Ultramarin-, Papierfabriken; Eisenwerke; Handel mit Holz, Oel, Wein. Vgl. *Bühl* (1875).

Pfretschner, *Adolf von*, bayr. Minister, geb. 15. Aug. 1810 in Würzburg, 1856 Ministerialrat im Finanzministerium, 1865 Minister des Handels, 1866 der Finanzen, 1873 bis 1880 Ministerpräsident. Gemäßigter Liberal und Vermittler.

Pfriemenkraut, s. *Spartium*.

Pfriemenschnäbler, s. *Sperlingsvögel*.

Pfriemenschwanz, s. *Madonnenwurm*.

Pfropfen, s. *Veredelung*.

Pfründe (v. althochd. *pruanta*, 'Nahrung', noulat. *Præbenda*), in der kathol. Kirche Inbegriff gewisser Kirchengüter, deren Ertrag und Genuß bestimmten geistl. Personen (*Pfründnern*, *Pfründariern*) zukommt.

Pfuehl, *Ernst von*, preuß. General, geb.

1780 in Berlin, trat 1797 in die Armee, machte den Feldzug von 1806 mit, trat 1809 in österreichische, 1812 in russ. Dienste, war 1813 und 1814 Chef des Generalstabs bei Tattenborn, trat 1815 in preuß. Dienste zurück, ward 1815 Kommandant von Paris, 1821 Chef des Generalstabs des 8. Armee-korps, 1826 Generalmajor, 1831 Gouverneur in Neuenburg, 1833 Generalleutnant, 1837 kommandierender General des 7. Armee-korps, 1843 General der Infanterie, 1847 Gouverneur von Berlin, Mai 1848 mit unumschränkter Vollmacht nach Posen zur Unterdrückung der dortigen Insurrektion abgeordnet, 21. Sept. d. J. Ministerpräsident und Kriegsminister, 31. Okt. 1866 liberales Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses; † 3. Dez. 1866.

Pfuhl, *Johannes*, Bildhauer, geb. 1846 in Löwenberg (Schlesien), in Berlin gebildet, lebt daselbst. Steins Denkmal in Nassau (Hauptwerk), Relieffries in Lichtenfelde, Statue des Grafen Stolberg in Landesgut, Büsten (Goethe, Bismarck etc.).

Pfullendorf, Amtstadt im bad. Kreis Konstanz, an der Bahn Schwackenreuth-Aulendorf, 2484 Ew.

Pfullingen, Stadt im württemb. Schwarzwaldkreis, Oberamt Reutlingen, an der Echatz, 4983 Ew. Schloß (Irrenanstalt). Papier- und Lederfabriken (Treibriemen).

Pfund, Gewicht. Das jetzige deutsche Pfund ist gleich dem frühern Zollpfund:

Deutsch-land, Dänemark	Bayern: althayrisches P.	England, Nordamerika	Kilogramm	Oesterreich: Wiener-P.	Preußen: altes oder Kölner P.	Rußland	Schweden
1	0,393	1,102	0,500	0,392	1,069	1,221	1,175
1,120	1	1,235	0,560	0,999	1,197	1,367	1,317
0,907	0,810	1	0,454	0,810	0,970	1,107	1,067
2,000	1,785	2,305	1	1,768	2,133	2,442	2,353
1,120	1,000	1,335	0,560	1	1,197	1,367	1,317
0,935	0,835	1,031	0,463	0,835	1	1,142	1,100
0,819	0,731	0,903	0,410	0,731	0,876	1	0,963
0,851	0,760	0,938	0,425	0,760	0,909	1,039	1

Pfunde (Jäg.), die drei Schläge mit dem Blatt oder Weidmesser, welche dem über den erlegten Hirsch gestreckten Jäger appliziert wurden, wenn er Verstöße gegen den Jägerbrauch sich zu schulden kommen ließ.

Pfundhefe, s. v. w. *Preßhefe*.

Phäaken, bei Homer gastliches, sorglos und glücklich lebendes Volk, welches Scheria bewohnte; daher *Phäben*, sorgloses Leben.

Phädon, aus Elis, Stifter der elischen Schule, Schüler des Sokrates; nach ihm betitelt Platon seinen berühmten Dialog über die Unsterblichkeit der Seele.

Phädra, Tochter des Königs Minos von Kreta und der Pasiphaë, Schwester der Ariadne und Gemahlin des Theseus, verliebte sich in ihren Stiefsohn Hippolytos, verleumdete ihn, als sie keine Gegenliebe fand, bei Theseus, der Poseidons Strafgeld auf ihn herabrief, so daß Hippolytos von seinen durch ein Meerungeheuer scheu gemachten Pferden zu Tode geschleift ward, worauf sich P. erhängte. Dramatisch behandelt von Euripides, Racine u. a.

Phädrus, röm. Fabeldichter, Freigelassener des Augustus. Hauptausg. seiner 'Fabulae' von L. Müller (1877); deutsch von Siebelis (1857) u. a.

Phänakioskop (gr., 'Täuschungsschauer', *Wundersehbe*, *stroboskopische Sehbe*), auf die Dauer des Lichteindrucks gegründeter optischer Apparat, mittels dessen mehrere ein und denselben Gegenstand in verschiedener Stellung oder Lage seigende Bilder als ein sich bewegendes Bild dem Auge vorgeführt werden; ähnlich der *stroboskopische Cylinders* (Lebensrad, Zöktrop, Dädaleum).

Phänologie (gr.), die Lehre von dem Eintreten der Erscheinungen, welche die Pflanzen- und Tierwelt im Lauf eines Jahrs darbietet, begründet durch Quetelet und Frisch, sucht die Gesetze zu erforschen, von welchen die Zeit der Blaubung, Blüte, Frucht-reife etc. abhängt.

Phänomen (gr.), jede erfahrungsmäßige, in Raum und Zeit wahrnehmbare Erscheinung, Naturerscheinung, besonders eine auffallende, ungewöhnliche.

Phänomenologie (gr.), Lehre von den Krankheitssymptomen.

Phaëthon (der Leuchtende), Sohn des Helios und der Klymene, wurde auf seine Bitte von seinem Vater mit Lenkung des Sonnenwagens betraut, kam Erde und Himmel zu nahe und stieß als in Brand, ward von Zeus in den Eridanos geschleudert. Seine Schwestern, die *Helioden*, die ihn beweineten, wurden in Pappeln, ihre Thränen in Bernstein verwandelt. P. auch Name eines zweirädrigen, offenen Wagens.

Phagedäna (gr.), fressendes Geschwür, rasch fortschreitende brandige Zerstörung eines Schankers, bedingt durch geschwächte Konstitution oder ungünstige Beschaffenheit der befallenen Stelle, am häufigsten bei Syphilis. Behandlung durch Chlorwasser, Aetzmittel, Glüh Eisen.

Phaläische Verse, s. *Hemickasyllaben*.

Phaläniden, s. *Spanner*.

Phalanstère (fr., spr. -angstär), nach dem System des Sozialisten Fourier (a. d.) gemeinschaftliche Wohnung und Arbeitsanstalt für eine Phalanx, d. h. 400 Familien.

Phalanx (gr.), geschlossene Schlachtreihe; insbesondere in Form eines länglichen Vierecks aufgestellte Schlachtordnung, bestehend aus mehreren (gewöhnlich 8) Gliedern Hopliten oder Schwerbewaffneter mit langen Lanzen; berührt die makedonische P. In der Anatomie das Finger- und Zehenglied.

Phalaris L. (Glanzgras), Pflanzengattung der Gramineen. P. *canariensis* L. (Kanariengras), von den Kanaren, in Süd- und Mitteleuropakultiviert, liefert den Kanariensamen, der als Vogelfutter, zur Mehl- und Grützebereitung etc. dient. Eine Varietät des heimischen P. *arvensis* L. ist das *Bandgras*.

Phalaris, Tyrann von Agrigento (Agrigent) 565–549 v. Chr.; grausam, vorbrachte seine Opfer in dem von Perillos gefertigten ehernen Stier, ward bei einem Volksaufstand ermordet. Die ihm zugeschriebenen 148 Briefe (hrg. 1777, 2 Bde.; 1823) sind unecht. Vgl. *Bentley* (deutsch 1817).

Phaläron (a. G.), ältester Hafen Athens (bis zur Anlage des Piräeus).

Phallos (gr.), das männliche Glied, in den Naturreligionen des Orients Sinnbild der Zeugungskraft in der Natur.

Phallus L. (Gichtschwamm, Eichelschwamm), Gattung der Bauchpilze. P. *impudicus* L. (Hexenel, Teufelsel, Ruten-, Stiermorehel), in Wäldern, sehr übelriechend, wird dem Weidewieh als Brunnmittel gegeben.

Phanagoria (a. G.), Kolonie von Teos auf der asiatischen Seite des Kimmerischen Bosporus (Straße von Kertsch), Residenz der bosporanischen Könige.

Phanerogamen, mit eigentlichen Blüten versehen und sich durch Samen fortpflanzende Gewächse im Gegensatz zu den *Kryptogamen*, zerfallen in Gymnospermen und Angiospermen.

Phaneromer (gr.), von einem Gestein, dessen Gemengteile mit bloßem Auge erkennbar sind, im Gegensatz zu *kryptomer* (derb, dicht) und *mikromer* (nur unter dem Mikroskop a's gemengt erkennbar).

Phantasie (gr.), Einbildungskraft, die Thätigkeit, wodurch Bilder und Vorstellungen in der Seele entstehen, ist entweder *reproduktiv*, als Wiedererzeugung der Bilder vergangener Wahrnehmungen (Erinnerung), oder *produktiv*, als schöpferische Erzeugung neuer Bilder aus den im Gedächtnis aufbewahrten Spuren früherer; letztere, die mathematisch-logisch schöpferische Einbildungskraft, leistet ihr Höchstes in den Künsten. Im weitern Sinn s. v. w. Erzeugnis der Einbildungskraft, insbes. Augenblicksergebnis eines Tonkünstlers. *Phantasioren*, dem Spiel der P. sich hingeben; im Fieber irre reden.

Phantasma (gr.), Schein-, Trugbild. *Phantasmagorie*, das Spiel von Scheinbildern, z. B. menschl. Gestalten, durch opt. Mittel.

Phantäsoe, Traumgott, Sohn des Schlafes. *Phantast*, einer, der wert- und maßlosen Einbildungen nachhängt und sie in die Wirklichkeit einführen will; daher *phantastisch*, weit von der Wirklichkeit abliegend, seltsam, abenteuerlich.

Phantom (gr.), Trugbild, Gespenst; Nachbildung des menschl. Körpers oder einzelner Teile desselben (Becken, Kopf, Kehlkopf etc.) behufs Einübung ärztlicher Operationen.

Phantoköp (gr.), s. v. w. Phänakioskop.

Pharō, im A. T. Name der Ägypt. Könige; auch Hasardspiel, s. *Pharo*.

Pharaonismus (Pharaonsratte), s. *Ichneu-Pharaoeschlangen*, s. *Rhodon*. [mon.]

Pharisäer (Abgesonderte), religiös-politische Partei unter den Juden, erstrebte die Wiederherstellung und Unabhängigkeit der Theokratie, hielt sich streng an den Buchstaben des mosaischen Gesetzes, gelangte unter den Makkabäerfürsten, den Sadducäern gegenüber, zur polit. Herrschaft, von Christus bekämpft. Vgl. *Wellhausen* (1874).

Pharmakodynamik (gr.), die Lehre von den Wirkungen der Arzneimittel auf den Organismus.

Pharmakognosie (gr.), s. *Pharmaste*.

Pharmakologie (gr.), Lehre von den Wirkungen der Arzneimittel.

Pharmakon (gr.), das Heilmittel; auch Gift; Zauberk., Liebestrank.

Pharmakopoe (gr.), von den Regierungen herausgegebenes Sammelwerk, enthält Beschreibung der Drogen, Anleitung zur Darstellung und Prüfung der pharmazeutischen Präparate sowie Vorschriften zur Aufbewahrung und Dispensation der Arzneien. Erste P. in Deutschland 1855 durch Cordus für Nürnberg, jetzt gültig die *Pharmacopoea germanica* (3. Aufl. 1882), dazu Kommentar von *Hager* (1882 ff.); ältere Kommentare von *Mohr*, *Buscher* (1881). Vgl. *Schwarz*, *Literatura Pharmacopoeorum* (1892).

Pharmazie (gr., *Apothekerkunst*), die Kunst, aus Arzneistoffen Arzneimittel zu bereiten und nach ärztlicher Vorschrift auszusortieren (zu dispensieren), umfaßt *Pharmakognosie* oder pharmazeutische Warenkunde, *pharmazeutische Chemie* und *Pharmazeutik*, die Lehre von den nötigen Handgriffen und mechanischen Operationen. Der die P. Ausübende heißt *Pharmazeut*, der examinierte Pharmazeut speziell Apotheker. Im Alter-

tum bereiteten die Aerzte selbst die Arzneimittel. 754 stiftete der Kalif Almansor in Bagdad die erste Apotheke, auch liefernten die Araber die ersten gesetzlich sanktionierten Vorschriften zur Bereitung der Arzneimittel. Im Abendland datiert die Reform der P. von 1288 durch die Schule von Salerno. Die erste deutsche Apotheke 1404 in Nürnberg. Ihre jetzige Höhe verdankt die P. Deutschen und Franzosen seit dem Aufschwung der Naturwissenschaften. Vgl. *Marquart*, Lehrbuch der P. (2. Aufl. 1884—86, 3 Bde.); *Mohr*, Lehrbuch der pharmazeutischen Technik (3. Aufl. 1886); *Derselbe*, Rezeptirkunst (1885); *Henkel*, *Siddal*, *Jäger*, Elemente der P. (1870—74, 3 Teile); *Hager*, Handbuch der pharmazeutischen Praxis (1883, 2 Bde.); Lehrbücher der Pharmakognosie von *Wiggers* (5. Aufl. 1884), *Berg* (4. Aufl. 1889), *Flückiger* (2. Aufl. 1881; 'Einleitung', 1878), *Guibourt* (7. Aufl. 1876, 4 Bde.), *Flückiger* und *Hanbury* (engl. 1874). 'Jahresbericht' begründet von *Cunatut*, seit 1842.

Pharnakes II., König des bosporianischen Reichs, Sohn des Mithridates, verriet diesen 63 v. Chr., ward 47 von Cäsar bei Zeia besiegt ('Veni, vidi, vici') und seines Reichs beraubt.

Pharo (*Pharao*, *Faro*), verbreitetes Hasardspiel, nach dem Namen eines Kartenkönigs P. benannt, bei dem eine beliebige Anzahl Spieler (*Pointeurs*) auf die Bilder beliebige Einsätze machen, während der Bankier die Karten abzieht und die Einsätze der den immer zuerst fallenden Bildern gleichen Karten einzieht, die Einsätze der den zu zweit fallenden Bildern gleichen Karten besahlt.

Pharos (a. G.), Insel an der Ägypt. Küste, später durch einen Damm mit Alexandria verbunden, berühmt durch seinen Leuchtturm; daher überhaupt s. v. v. Leuchtturm.

Pharalos (a. G.), Stadt im alten Thessalon; 9. Aug. 48 v. Chr. Sieg Cäsars über Pompejus. Jetzt *Fersala*.

Pharyngitis (gr.), Entzündung des Schlund-
Pharyngognath, s. *Fische*. [kopfs.

Pharynx (gr.), Schlundkopf, s. *Rachen*.

Phase (gr.), Lichterscheinung; Bezeichnung der verschiedenen, regelmäßig wechselnden Gestalten, welche uns die beleuchteten Seiten des Mondes, des Merkur und der Venus je nach der Stellung derselben zu Erde und Sonne zeigen; überhaupt die durch den Wechsel der Zeit und der Verhältnisse bedingte wechselnde Erscheinungsform und Gestaltung.

Phaseolus, s. *Bohne*.

Phasis (a. G.), Fluß in Kolchis, jetzt *Biont*. An seiner Mündung die gleichnamige Stadt, jetzt *Poti*.

Phaidias (*Phidias*), größter griech. Bildhauer, geb. um 500 v. Chr., blühte zur Zeit des Perikles in Athen; † 430, der Gotteslästerung angeklagt, im Kerker. Hauptwerke: das Standbild der Athene Parthenos (aus Gold und Elfenbein) im Parthenon, die Kolossalstatue (20 m hoch) derselben Göttin auf der Akropolis, das Kolossalbild des Zeus (aus Gold und Elfenbein) zu Olympia und die Reliefs (Metopen, Fries und Giebelfelder) am Parthenon. Vgl. *Petersen* (1874).

Phaidtifen (gr.), die gemeinsamen Mahlzeiten der Männer in Sparta.

Phelloplastik (gr.), Korkbildnerei, Nachbildung von Baudenkmalern etc. in Kork, um 1790 von Rosa in Rom erfunden.

Phengitt, s. *Glimmer*.

Phénicienne, s. *Phenylfarbstoffe*.

Phenol (*Phenylalkohol*, *Phenylsäure*, *Karbol-säure*, *Steinkohlencresot*) findet sich im Braun- und Steinkohlenteer. Aus dem zwischen 170° und 210° destillierenden braunen, durchdringend empyreumatisch riechenden Oel (*rohe Karboldsäure* mit 10—25 Proz.) gewonnenes reines P. bildet farblose Nadeln, riecht schwach krescotartig, schmeckt brennend, ätzend, schmilzt bei 43°, spez. Gew. 1,084, siedet bei 183°, löst sich in 15 Teilen Wasser, mischbar mit Alkohol, Aether, Glycerin, Oel, neutral, koaguliert Eiweiß, sehr giftig, wirkt flüßigwidrig, verbindet sich mit Basen, gibt mit Salpetersäure Pikrinsäure, das Phenolnatrium mit Kohlensäure Salicylsäure, mit Oxalsäure und Schwefelsäure Korallin, mit Zinkstaub Benzol. Dient als Desinfektionsmittel, zum Konservieren von Holz, zum Einbalsamieren, zur Darstellung von Farbstoffen, Salicylsäure, Pikrinsäure, Resorcin, als Arznei- und Verbandmittel (Listerscher Verband).

Phenylamin, s. *Anilin*.

Phenylfarbstoffe sind aus Phenol und Phenolverbindungen erhaltene Farbstoffe: gelbe Pikrinsäure, Phenylbraun (*Phénicienne*, *Roßhine*), Granatbraun, rotes Korallin (*Aurin*, *Tropäolin*, *Jerichoherot*, *Phönin*, *Phenylrot*), rotes Ocoquetot, blaues Azulin (*Azarin*, *Phenylblau*), das Eosin etc.

Phenylwasserstoff, s. *Benzol*.

Phérä (a. G.), 1) Stadt im südöstl. Thessalien, Sitz des Admetos, dann im 4. Jahrh. v. Chr. mächtiger Tyrann. — 2) S. *Kalamata*.

Pherekydes, von Syros, griech. Philosoph im 6. Jahrh. v. Chr., schrieb unter dem Titel: 'Heptamychos' die erste Kosmo- und Theogenie in Prosa. Fragmente hrg. von Sturz (3. Aufl. 1834). Vgl. *R. Zimmermann*, Studien und Kritiken (1870).

Phidias, s. *Phaidias*.

Phigalia (a. G.), Stadt, s. *Boeot*.

Philadelphia, bedeutendste Stadt Pennsylvaniens u. nächst New York größte Stadt der Union, zwischen dem Delaware und Schuylkill, mit 847,170 (1890: 70,000) Ew., darunter ca. 60,000 Deutsche und sehr viele Neger; die ganze Stadt ist schachbrettartig gebaut, zerfällt in die City und die Vorstädte: Northern Liberties, Kensington, Spring Garden, Southwark, Moyamensing, Passayung, Penn u. Westphiladelphia. Hauptstraßen: Market, Broad- und Chestnutstreet. Zahlreiche öffentliche Plätze (Washington Square) und Bauwerke (meist wunderliche Nachahmungen antiker Vorbilder): Zollhaus der Union, Münze der Union, Bank, Börse, Marinehospital der Union, das alte Staatenhaus (1776 Unterzeichnung der Unabhängigkeitserklärung der Staaten); Sitz eines katholischen Bischofs; Kathedrale St. Peter und Paul, das berühmte pennsylvan. Zellengefängnis ('Eastern Penitentiary'), im

Fairmount Park die Kunstgalerie (Rest der Ausstellungsbauten), die großartigen Fairmount-Wasserwerke. Anstalten: Universität (1749 gegründet), 5 medizinische Schulen, Amerikan. Philosophische Gesellschaft, Akademie der Naturwissenschaften, Franklin-Institut (für Kunst und Industrie), Missionärsseminar etc.; Pennsylvania Hospital, Girard College (für Waisen). Bedeutende Fabrikthätigkeit, bes. Baumwoll-, Tuch-, Schuh-, Wagen- und Teppichfabriken. Trefflicher Hafen; Ausfuhr (1880: 195 $\frac{1}{4}$ Mill. Mk.) besonders Weizen, Baumwolle, Petroleum (2,460,000 hl für 81 Mill. Mk.), Fleisch, Butter; Einfuhr 163 $\frac{1}{4}$ Mill. Mk. Im Getreidehandel betrug die Einfuhr (1879) 7 Mill. hl Weizen, 6 $\frac{1}{2}$ Mill. hl Roggen, Ausfuhr 6 Mill. hl Weizen, 5 Mill. hl Roggen. 1880 liefen 1588 Schiffe von 1,334,150 Ton. ein, 1450 von 1,140,797 T. aus. Schuld 69 Mill. Mk. Gegründet 1682 von William Penn (s. d.), 1790—1810 Hauptstadt der Union und Sitz des Kongresses. 1876 Weltausstellung.

Philadelphia (gr.), Bruderliebe.

Philadelphus L. (Pfeifenstrauch), Pflanzengattung der Philadelphaceen. *P. coronarius* L. (wilder Jasmin, Zimtröschchen), Zierstrauch aus Ostasien; die jungen Sprößlinge liefern Pfeifenrohre, die Blüten in Südf Frankreich billiges Parfüm.

Phila (a. G.), Nilinsel bei Syene in Oberägypten, berühmt durch ihre landschaftliche Schönheit und großartige ägypt. Tempelbauten (zum größten Teil erhalten).

Philäsen, 2 karthag. Brüder, ließen sich bei einem Grenzstreit zwischen Karthago und Kyrene lebendig begraben, um die durch ihren Wetlauf vorgeschobene Grenze Karthagos zu gewinnen.

Philalöthen (gr.), Freunde der Wahrheit, Name von Gesellschaften oder Parteien, die eine aufklärende Richtung verfolgen.

Philander von Sittewald, s. *Moocherosch*.

Philanthropie (gr.), Menschenliebe. *Philanthropen*, Menschenfreunde, insbesondere Anhänger der Erziehungsgrundsätze Basedows, Camper, Salzmanns, Wolkes u. a., des sogen. *Philanthropinismus*, welcher als Prinzip aller Erziehung Naturgemäßheit und Menschenfreundlichkeit aufstellt. *Philanthropia*, Name der von Basedow 1774 zu Dessau errichteten, bis 1793 bestehenden Erziehungsanstalt und ander nach ähnlichen Grundsätzen geleiteter Institute.

Philatelle (gr.), Briefmarkenkunde.

Philomen, 1) griech. Dichter aus Soloi (Kilikien), † 993 v. Chr.; mit Menandros Begründer der neuern attischen Komödie. Fragmente seiner Stücke (3 von Plautus im 'Mercator' und 'Trinummus' nachgebildet) in Meisners 'Fragmenta etc.' (1839). — 2) Vom Apostel Paulus, der einen Brief an ihn richtete, bekannter Christ in Kolossä, dessen Haus der christlichen Gemeinde das als Versammlungsort diente. Tag 22. Nov.

Philomen und Baucis, ein wegen treuer Liebe im Altertum berühmtes griech. Ehepaar, ward für gastfreundliche Aufnahme des Zeus und Hermes durch Rettung von einer Wasserflut belohnt, dann auf seine

Bitte um gleichzeitigen Tod in eine Eiche und Linde verwandelt.

Philötas, griech. Elegiker, aus Kos, seit 306 v. Chr. Lehrer des Ptolemäos Philadelphos. Fragmente in Bergks 'Poetae lyrici graeci'; Übersetzt von Weber ('Elegische Dichter der Hellenen', 1828).

Philharmonisch (gr.), musiklebend.

Philhellönen (gr.), Griechenfreunde, bes. die Förderer des griech. Freiheitskampfes (König Ludwig I. von Bayern, Byron, Thiersch u. a.), bildeten P.vereine zur Einsammlung von Geldern und ein P.korps (unter General Normann), das in der Schlacht bei Peta (18. Juli 1826) vernichtet wurde.

Philidor, *François André Danican* - P., franz. Opernkomponist und berühmter Schachspieler, geb. 7. Sept. 1726 in Dreux, † 31. Aug. 1795 in London. Hauptwerk: 'Ernelinde' (1767); treffliche komische Opern: 'Sancho Pança', 'Le maréchal ferrant', 'Le sorcier' u. a.

Philipp (griech. *Philippos*, 'Pferdeliebhaber'): **Altertum**, Könige von *Makedonien*: 1) P. II., geb. 383 v. Chr., Sohn des Königs Amyntas II., Vater Alexanders d. Gr., bemächtigte sich als Vormund seines Neffen Amyntas III. 359 des Throns, eroberte die griech. Städte Amphipolis, Potidäa und Olynthos an der thrak. Küste, bekriegte im Auftrag der Amphiktyonen 353—346 die Phoker und 339 die Lokrer, setzte sich dadurch in Hellas fest und erlangte durch seinen Sieg bei Chäroneia (338) über die verbündeten Griechen die Hegemonie über dieselben, ließ sich 337 in Korinth zu ihrem Oberfeldherrn gegen die Perser erwählen; ward 336 von Pausanias, einem Hauptmann seiner Leibwache, aus Privatrache ermordet. Vgl. *Brückner* (1837). — 2) P. III. (V.), Sohn Demetrios' II., regierte seit 221 v. Chr., schloß 215 mit den Karthagern ein Bündnis gegen die Römer, ward von diesen und den Aetoliern unter T. Quinctius Flaminus bei Kynoskephalä (197) geschlagen, verlor die Herrschaft über Griechenland; † 179.

Deutschland: 3) P. von Schwaben, deutscher König, jüngster Sohn Kaiser Friedrichs I. und der Beatrix von Burgund, seit 1195 Markgraf von Tuscien, seit 1196 Herzog von Schwaben, bemühte sich vergeblich, seinem unmündigen Neffen Friedrich II. die Anerkennung der Reichsfürsten zu verschaffen, ließ sich in Arnstadt 6. März 1198 zum König wählen und vom päpstlichen Legaten krönen, behauptete sich gegen den Papst Innocenz III. begünstigten Gegenkönig Otto IV. und war im Begriff, seinen Gegner völlig zu besiegen, als er 21. Juni 1208 auf der Altenburg bei Bamberg von Otto von Wittelsbach erschlagen wurde. Vgl. *Abel* (1858), *Winkelmann* (1873).

4) P. I., der *Großmüchtige*, Landgraf von Hessen, geb. 18. Nov. 1504, Sohn des Landgrafen Wilhelm II., folgte diesem 1509 unter Vormundenschaft seiner Mutter Anna von Mecklenburg, trat 1518 selbst die Regierung an, bekriegte 1522 und 1523 mit den Kurfürsten von Trier und von der Pfalz den Ritter Franz von Sickingen, führte 1526 die evangelische Lehre in Hessen ein, schloß

mit dem Kurfürsten Johann dem Beständigen von Sachsen das Torgauer Schutzbündnis, 1530 den Schmalkaldischen Bund, dessen thatkräftigster Führer er war, gründete 1527 die Universität Marburg, setzte 1534 durch Handtreich den Herzog Ulrich von Württemberg wieder in Besitz seines Landes, bekämpfte 1542 siegreich den Herzog Heinrich von Braunschweig, unterwarf sich nach der Schlacht bei Mühlberg 1547 in Maille a. S. freiwillig dem Kaiser, ward dessen Gefangener, erst nach dem Passauer Vertrag 3. Sept. 1552 freigelassen; † 31. März 1567. Heiratete 1540 mit Luthers und Melancthon's Zustimmung außer seiner Gemahlin Christine († 1549) noch Margarete v. d. Saal († 1566). Sein Briefwechsel mit Bucer hrsg. von Lenn 1860. Vgl. *Rommel* (1890, 3 Bde.), *Hofmeister* (1846), *Wille* (1889).

5) *P. Aug. Friedr.*, Landgraf von Hessen-Homburg, österreich. General, geb. 11. März 1779 in Homburg vor der Höhe, machte seit 1795 die Feldzüge der österreich. Armee mit, ward 1813 Feldmarschallleutnant, focht bei Dresden, Kulm und Leipzig, befehligte 1814 das 6. Armeekorps der Alliierten, 1821 die österreich. Interventionsstruppen in Neapel, wurde 1825 kommandierender General in Illyrien, Innerösterreich und Tirol, 1827 in Galizien, 1832 Generalfeldzeugmeister, trat nach dem Tod seines Bruders Ludwig Wilhelm Friedrich 19. Jan. 1839 die Regierung in Hessen-Homburg an, ward Okt. d. J. Gouverneur von Mainz; † 15. Dez. 1846.

Außerdeutsche Fürsten.

Burgund (Hersöge): 6) *P. II.*, der Kühne, geb. 15. Jan. 1349, 4. Sohn des Königs Johann von Frankreich, mit diesem nach der Schlacht bei Mauportuis (1356) bis 1360 Gefangener in England, erhielt 1363 von Johann das Herzogtum Burgund (s. d.), erwarb 1364 durch Heirat Flandern, bemächtigte sich während des Wahnsinns Karls VI. 1369 der Regentschaft in Frankreich; † 27. April 1404. — 7) *P. III.*, der Gütige, geb. 1396, Sohn Johanns des Unerschrockenen, Enkel des vorigen, ward 1419 Herzog, erkannte 1430 Heinrich VI. von England als Thronerben von Frankreich an, erwarb 1433 Brabant und Holland, schloß 21. Sept. 1435 Frieden mit Karl VII., förderte die Blüte des Landes; † 15. Juli 1467.

Frankreich (Könige): 8) *P. I.*, geb. 1052, Sohn König Heinrichs I., regierte seit 1060 unter Vormundschaft, seit 1067 selbständig, kriegte gegen Wilhelm den Eroberer, ward wegen Trennung seiner Ehe mit Bertha von Flandern vom Papst mit dem Bann belegt; † 1108. — 9) *P. II. August*, geb. 25. Aug. 1165, Sohn Ludwigs VII., folgte diesem 1180, stellte die öffentliche Sicherheit her, demüthigte die widerspenstigen Vasallen, theilte sich 1190–92 am 3. Kreuzzug, entriß König Johann von England die Normandie, Anjou, Tournai, Maine und Poitou, schlug den Kaiser Otto IV. und dessen Verbündete 27. Juli 1214 bei Bouvines, vergrößerte das Krongebiet durch Einziehung und Eroberung fast um das Doppelte, ordnete das Gerichtswesen, gab den Gemein-

den eine freie Verfassung; † 14. Juli 1223. Vgl. *Croquis* (8. Aufl. 1842, 3 Bde.). — 10) *P. III.*, geb. 1246, Sohn Ludwigs des Heiligen, folgte diesem 1270, kriegte erfolglos gegen Kastilien und Aragonien; † 1286. — 11) *P. IV.*, der Schöne, geb. 1268, Sohn des vor., folgte diesem 1285, eroberte 1300 Flandern, ward bei Courtray 11. Juni 1302 von den aufständischen Vlāmen geschlagen, mußte im Frieden 1305 das jenseit der Lys gelegene Flandern zurückgeben, suchte seiner Geldverlegenheit durch Erpressungen aller Art abzuwehren, geriet infolge der Besteuerung des Klerus mit dem Papst Bonifacius VIII. in heftigen Streit, ward von demselben 1303 mit dem Bann belegt, aber von Adel, Geistlichkeit und Volk unterstützt, ließ den Papst in seinem Palast zu Anagni gefangen setzen, veranlaßte den Papst Clemens V. zur Ueberledelung nach Avignon, hob 1307 mit dessen Genehmigung den Templerorden auf und zog dessen Güter ein; † 29. Nov. 1314. Vgl. *Boutaric* (1861). — 12) *P. V.*, geb. 1293, 2. Sohn des vor., folgte 1316 seinem Bruder Ludwig X., ließ von den Reichstümern das salische Gesetz (Ausschließung der Töchter von der Thronfolge) anerkennen, schloß 1330 Frieden mit Flandern, verfolgte die Ketzer in Südfrankreich; † 3. Jan. 1328. — 13) *P. VI.*, geb. 1293, Sohn Karls von Valois, des Bruders Philipps IV., folgte Karl IV., wurde, der erste Valois, 23. März 1328 in Reims gekrönt, vereinigte die Champagne und Brie mit der Krone, ward von Eduard III. von England, der sein Thronrecht ansprach, 26. Aug. 1346 bei Crécy geschlagen, verlor Calais an die Engländer, erwarb 1349 die Dauphiné, Anjou und Maine; † 22. Aug. 1350.

Spanien (Könige): 14) *P. I.*, der Schöne, Erzherrzog von Oesterreich, geb. 1479, Sohn Kaiser Maximilians I. und der Maria von Burgund, vermählte sich 1496 mit Johanna, der Tochter Ferdinands des Katholischen und Isabellas von Kastilien, nahm nach dem Tode der letztern 1504 den Titel eines Königs von Kastilien an; † 25. Sept. 1506 in Burgos. — 15) *P. II.*, geb. 21. Mai 1527, Sohn Kaiser Karls V. und Isabellas von Portugal, bigotter und fanatischer Katholik, erbe 1556 von seinem Vater die Niederlande und die ital. Nebenländer, 1556 Spanien und die span. Kolonien, schloß mit Frankreich 1559 Frieden in Cateau-Cambrésis, strebte nach Errichtung einer absoluten Monarchie und Wiederherstellung der Alleinherrschaft der römisch-katholischen Kirche, suchte den Protestantismus und die bürgerlichen Freiheiten in den Niederlanden zu unterdrücken, was 1581 den Abfall eines Theils derselben von Spanien zur Folge hatte; ward durch Bedrückung der Morlaken mit den Türken in Krieg verwickelt (7. Okt. 1571 Sieg Don Juans d'Autria bei Lepanto), unterwarf 1581 Portugal, sandte 1588 gegen England die Armada (s. d.) aus, suchte Heinrichs IV. Thronbesteigung in Frankreich vergeblich zu hindern; † 13. Sept. 1598 und hinterließ das Land in gänzlicher Zerrüttung. Vermählt 1543 mit Maria von Portugal, deren Sohn Don Karlos (s. Karl 61)

er 1568 in den Kerker werfen ließ, in welchem derselbe starb, 1554 mit Maria von England, 1562 mit Elisabeth von Frankreich, 1570 mit der Erbherzogin Anna. Vgl. *Prescott* (deutsch 1856—59, 5 Bde.), *Fornaron* (1880—81, 4 Bde.). — 16) P. III., geb. 1578, Sohn des vor., folgte diesem 1598, schlug durch Austreibung der Morisken aus Granada 1600 dem Wohlstand Spaniens eine unheilbare Wunde, überließ im übrigen die Regierung seinem Günstling Lerma; † 31. März 1621. — 17) P. IV., geb. 1605, Sohn des vor., folgte diesem 1621, überließ die Regierung seit 1623 dem Herzog von Olivarez, der Spanien in verderbliche Kriege verwickelte; † 1665. — 18) P. V., Herzog von Anjou, geb. 19. Dez. 1683, Sohn des franz. Dauphins Ludwig und Enkel Ludwigs XIV., ward als der erste Bourbon durch das Testament Karls II. 1700 auf den span. Thron berufen, zog 1701 in Madrid ein, wurde 1706 und 1709 daraus vertrieben, behauptete mit franz. Hilfe die Krone von Spanien, überließ, trügen Geistes und von Günstlingen (Gräfin Orléans) beherrscht, die Regierung später ganz seiner 2. Gemahlin, Elisabeth Farnese von Parma, welche ihn dazu anreizte, im poln. Erbfolgekrieg 1738 für seine Kinder 2. Ehe Neapel und Sizilien zu erwerben; † 9. Juli 1746.

Philippeville, Stadt in Algerien, Département Konstantine, an der Bai von Stora, 10,267 Ew.; Ausfahrhafen. Bischofsitz. Erst 1888 gegründet.

Philippi (a. G.), Stadt im östl. Makedonien, mit ber. Goldbergwerken. 43 v. Chr. Sieg des Antonius und Oktavian über Brutus und Cassius. Paulus gründete daseibst 53 eine Gemeinde (Brief an die Philipper).

Philippiken (gr.), Name der 3 heftigen Reden des Demosthenes gegen Philippe II. von Makedonien Ränke sowie der 14 Reden Ciceros gegen Antonius; daher überhaupt s. v. w. heftige, strafende Reden.

Philippinen, span. Inselgruppe des ind. Archipels, 279,603 qkm und (1876) 6,137,000 Ew., umfaßt die großen Inseln Luzon, Mindanao, Mindoro, Panay, Negros, Samar, Lepo, Zebu und zahllose kleine; sämtlich vulkanisch, reich an Metallen und mit mächtiger tropischer Vegetation; Hauptstadt Manila. Die Bevölkerung zumeist eingeborne Tagalen und Bissaya (Malaien), daneben Chinesen (30,797). Wert der Ausfuhr 1879 (hauptsächlich nach England und den Vereinigten Staaten) 76 Mill. Mk., darunter Zucker (für 44 Mill.), Hanf (19¼ Mill.), Tabak, Zigarren, Farbholz, Gewürze, Reis. — 1521 von Magelhaens entdeckt, 1569 von den Spaniern besetzt. Vgl. *Semper* (1869), *Jager* (1873), *Blumentritt* (Ethnographie, 1883).

Philippopolis (türk. *Pilid*), Hauptstadt von Ostrumelien, an der Maritza, 45,000 Ew.; griech. Erzbischof; Fabrikation in Baumwolle, Seide, Leder.

Philippovich (ap. -witsch), *Joseph, Freiherr von Philippoburg*, österreich. General, geb. 28. April 1819 in Goeples an der Militärgrenze, 1859 Offizier, kämpfte 1848—49 unter Jellachich, 1857 Oberst eines Grenz-

regiments, focht 1859 als General in Italien, 1866 in Böhmen, 1874 Landeskommandirender in Prag, 1878 Oberbefehlshaber der Armee, welche Bosnien besetzte, dann Landeskommandirender in Wien.

Philippsburg, Stadt im bad. Kreis Karlsruhe, Amt Bruchsal, am Rhein und an der Bahn Bruchsal-Rheinsheim, 2549 Ew. Die ehemalige Festung 1800 von den Franzosen geschleift.

Philippson, 1) *Ludwig*, jüd. Gelehrter, geb. 27. Dez. 1811 in Dessau, 1833—61 Rabbiner in Magdeburg, lebt in Bonn. Schr.: 'Israelitische Religionslehre' (1861—65, 3 Bde.); 'Die Entwicklung der religiösen Ideen im Judentum, Christentum und Islam' (2. Aufl. 1874); 'Israelitische Bibel' (2. Aufl. 1859—63); begründete 1837 die 'Allgemeine Zeitung des Judentums', welche für Hebung und Reform des Judentums erfolgreich thätig ist. — 2) *Martin*, Sohn des vor., Historiker, geb. 27. Juni 1846 in Magdeburg. 1872 Professor der Geschichte in Bonn, 1878 in Brüssel; schr.: 'Geschichte Heinrichs des Löwen' (1868, 2 Bde.); 'Heinrich IV. und Philipp III.' (1871—74, 3 Bde.); 'Das Zeitalter Ludwigs XIV.' (1879); 'Preuß. Gesch. vom Tod Friedrichs d. Gr.' (1880—82, Bd. 1 u. 2); 'Westeuropa im Zeitalter Philipps II., Elisabeths und Heinrichs IV.' (1893).

Philippus, Jünger Jesu, aus Bethsaida in Galiläa, soll in Phrygien gelehrt haben und in Hierapolis als Märtyrer gestorben sein. Tag 1. Mai.

Philippus Arabus, *M. Julius*, röm. Kaiser, von Geburt ein Araber, stürzte 244 Gordianus II., feierte 248 das 1000jährige Gründungsfest Roms, fiel 249 gegen Decius.

Philister (*Philistia*), semit. Volkstamm in der Landschaft Philistia, an der Südwestküste von Palästina, im 11. Jahrh. v. Chr. in 70jährigen Kämpfen mit den Hebräern oft Sieger, noch zu Sauls und Davids Zeiten mächtig, von letzterem unterworfen, mit den Städten Gaza, Ascalon, Gath, Asdod, Ekron. Ihr Name hat sich in dem Namen Palästina erhalten. Hauptgottheiten Dagon und Derketo. — In der Studentensprache s. v. w. Nichtstudent; auch spießbürgerlich gesinnter Mensch.

Phillips, 1) *John*, Geolog, geb. 25. Dez. 1800, Professor der Geologie in London, Dublin, Oxford; † 24. April 1874. Schrieb über Geologie und Paläontologie von Cornwall und Yorkshire, Handbücher der Geologie und Mineralogie, konstruierte physikalische Apparate und widmete sich der spektralanalytischen Untersuchung der Himmelskörper. — 2) *Georg*, Rechtslehrer, geb. 6. Jan. 1804 zu Königsberg i. Pr., wurde 1833 Professor in München, trat zum Katholizismus über, 1849 als Professor nach Innsbruck, 1851 nach Wien berufen; † 6. Sept. 1873. Hauptwerk: 'Kirchenrecht' (1845—73, 7 Bde.); schr. noch: 'Deutsche Reichs- und Rechtsgeschichte' (4. Aufl. 1859, 3 Bde.); 'Vermischte Schriften' (1855—60, 3 Bde.); 'Lehrbuch des Kirchenrechts' (2. Aufl. 1871). Beginn 1838 mit *Görres* die 'Historisch-politischen Blätter für das katholische Deutsch-

land', mit jenem eifrig thätig zur Geltendmachung des katholischen Prinzips im staatsbürgerlichen Leben.

Philo, *Juddas*, jüdisch-hellen. Philosoph, aus Alexandria, ging 48 an der Spitze einer Gesandtschaft der alexandrin. Juden nach Rom, um die Juden gegen Bedrückungen zu schützen; † gegen 54. Suchte im A. T. durch allegorische Interpretation die philosophischen, insbes. neuplatonischen, Lehren seiner Zeit nachzuweisen. Schriften hrsg. von Tauchnitz (1851—54, 8 Bde.), Tischendorf (1868). Vgl. *Gfrörer* (1835), *Siegfried* (1875).

Philodemos, epikureischer Philosoph, aus Syrien gebürtig, Zeitgenosse Ciceros, Verfasser von einigen erotischen Epigrammen in der griech. Anthologie und einigen neuerdings in Herculaneum aufgefundenen philosophischen Schriften.

Philodendron *Schott*, Pflanzengattung der Aroideen. *P. peruvianum* *Kth.* (*Monstera deliciosa* *Liebm.*), in Veracruz, mit genießbaren Früchten, bei uns Zimmerpflanze.

Philogynie (gr.), Frauenliebe.

Philoktètes, trefflicher Bogenreutze, zog mit gegen Troja, blieb, durch einen Schlangenbiß verwundet, auf Lemnos zurück, ward, weil nach einem Orakelspruch Troja ohne ihn nicht erobert werden konnte, von Demodes und Odysseus im 10. Jahr der Belagerung Trojas dahin abgeholt und bewirkte durch Tötung des Paris Trojas Fall.

Philologenversammlungen, die regelmäßigen jährlichen Zusammenkünfte deutscher Philologen, Orientalisten und Schulmänner, 1837 in Göttingen begründet.

Philologie (gr., 'Sprachliebe'), die Wissenschaft der Sprache, Litteratur und Kunst eines Kulturvolks, insbesondere die gelehrte Kenntnis der griech. und röm. Sprache und Litteratur (*Klassische P.*), früher von den Humanisten ausschließlich als sprachliche, kritische und formale *P.* behandelt, neuerlich seit *P. A. Wolf* und *Böckh* als Altertumswissenschaft die gesamte Kultur des Altertums, Geschichte, Religion, staatliches und Privatleben, Sprache, Kunst und Litteratur, umfassend und in zahlreiche untergeordnete Disziplinen zerfallend, welche, wie Archäologie, Epigraphik, Linguistik, sich bereits auch selbständig entwickelt haben. Vgl. *Böckh*, *Encyclopädie* und *Methodologie* der philolog. Wissenschaften (1878).

Philomathie (gr.), Lernbegierde.

Philomèle, Tochter Pandions, Königs von Athen, Schwester der Prokne, ward von deren Gemahl Tereus entehrt und der Zunge beraubt, worauf *P.* und Prokne aus Rache des Terens Sohn Itys töteten und *P.* von den Göttern in eine Nachtigall, Prokne in eine Schwalbe verwandelt wurde; daher *P.* auch *s. v. w.* Nachtigall.

Philopömen, der letzte große Feldherr und Staatsmann Griechenlands, geb. 258 v. Chr. zu Megalopolis in Arkadien, focht 231 gegen die Spartaner bei Sellasia, trat 207 als Oberfeldherr an die Spitze des Achäischen Bundes, verbesserte dessen Kriegswesen, schlug die Spartaner 206 bei Mantinea und zwang sie zum Beitritt zum Bund,

züchtigte die abtrünnigen Messenier, ward von ihnen 183 gefangen und mußte den Giftbecher trinken.

Philosophie (gr., 'Weisheitsliebe'), gewöhnlich Weltweisheit genannt, Streben nach Erkenntnis des Wahren. Der Ausdruck *P.* soll von Pythagoras zuerst gebraucht worden sein und kam von den Griechen zu den Römern und zu den übrigen abendländ. Völkern. *Philosophieren*, einen Gegenstand denkend untersuchen; *P.* daher die durch das Denken vermittelte und in sich begründete Erkenntnis der durch gewisse Begriffe und Begriffsreihen bezeichneten Objekte, also als Erkenntnis in Begriffen und durch Begriffe die allgemeine Wissenschaft (Erkenntnis göttlicher und menschlicher Dinge, Wissenschaft der Ideen, Wissenschaft von den letzten Gründen des Wissens etc.), deren Einfluß sich keine einzelne Wissenschaft entziehen kann, wie sie auch wieder aus allen übrigen Gebieten des Wissens Nahrung empfängt. Die Einteilung der *P.* bei den Griechen seit Platon in Dialektik, Physik und Ethik entspricht im wesentlichen der neuern Einteilung in Logik, theoretische und praktische *P.* Gliederung der *P.* in eine Mehrheit philosophischer Wissenschaften: Logik, Metaphysik, Psychologie, Natur-, Religions-, Rechtsphilosophie, Ethik und Aesthetik (*s. d. Art.*). Prinzipielle Gegensätze innerhalb der *P.*: Empirie, Rationalismus; Idealismus, Realismus; Materialismus, Sensualismus; Spiritualismus, Kritizismus; Skeptizismus, Pantheismus; Theismus, Deismus (*s. d. Art.*), Bezeichnungen, deren Bedeutung durch den Charakter der einzelnen Systeme vielfach modifiziert wird. Die Geschichte der *P.* behandelten *Reinhold* (4. Aufl. 1854, 3 Bde.), *Bitter* (1866—68, 12 Bde.), *Hegel* (2. Aufl. 1844, 3 Bde.), *Ueberweg* (6. Aufl. 1880 ff., 3 Bde.), *Bräunmann* (2. Aufl. 1870, 2 Bde.), *Schwogler* (12. Aufl. 1888), *K. Fischer* (neuere *P.*, 1854—77, Bd. 1—6), *Zeller* (*P.* der Griechen, 4. Aufl. 1876 ff., 5 Bde.); *Ders.*, Geschichte der deutschen *P.* seit Leibniz (1873), u. *s.* Vgl. v. *Kirchmann*, *Katechismus der Geschichte der P.* (1877); *Kirchner*, *Katechismus der Geschichte der P.* (1877).

Philosophisches Ei, eiförmige Phiole, in welcher die Alchimisten den Stein der Weisen zu erzeugen suchten.

Philostratos, *Flavius*, der ältere, aus Lemnos, griech. Sophist, zu Ende des 2. Jahrh. n. Chr. in Rom lebend; schrieb über Kunst ('*Imagines*', Beschreibung von [erfundnen] Gemälden) und Biographien. Werke hrsg. von Kayser (1870—71, 2 Bde.; deutsch 1854). Auch *P.* der jüngere, Neffe des vor., † 264, schr. '*Imagines*'.

Philotechnie (gr.), Kunstliebe.

Philoxenie (gr.), Gastfreundlichkeit.

Philtro (gr.), Liebestrank.

Phimose (gr.), Verengerung der Vorhaut, wodurch die Zurückziehung über die Eichel erschwert oder ganz unmöglich wird, angeboren oder durch Entzündungen, Geschwüre entstanden. Behandlung durch Beschneidung oder Spaltung.

Phiole (fr.), bauchige Glasflasche mit langem, engem Hals.

Phlebektomie (gr.), s. v. w. Krampfader.

Phlebitis (gr.), Venenentzündung, s. *Venen*.

Phlebotomie, s. v. w. Aderlaß. [terwelt.]

Phlegma (gr.), der Feuerstrom der Un-

Phlegma (gr.), Schleim, bes. vermeintlicher Schleim im Blut als Ursache des phlegmatischen Temperaments, daher s. v. w. Ruhe, Trägheit, Gleichgültigkeit; in der Chemie Wassergehalt einer geistigen Flüssigkeit als Rückstand bei der Destillation.

Phlegmasie (gr.), Entzündung. **Phlegmasia alba dolens**, schmerzhaftes Zellgewebsentzündung am Schenkel, besonders bei Wöchnerinnen, verursacht durch Gerinnung des Bluts in den Schenkelvenen; Behandlung: ruhige Lage, da durch Abreißen der Gerinnsel plötzlicher Tod erfolgen kann.

Phlegmone (gr.), eiterige Entzündung und Infiltration in lockern Gewebemaschen, z. B. in dem Unterhautfett, zwischen den Muskeln, in den Mutterbändern (Parametritis). Behandlung mit Eis, Blutegeln, wenn thunlich Entfernung des Eiters.

Phlox L. (Lieschgras), Pflanzengattung der Gramineen. **P. pratensis** L. (Hirtengras), in Europa, zuerst nach Nordamerika importiert und dort als Futtergras gebaut, dann als *Timothygras* über England zu uns zurückgebracht, eins der besten Wiesenobergräser.

Phlön (a. G.), Stadt im nordöstl. Peloponnes, am Asopos, Hauptstadt der unabhängigen Landschaft **Phlönia**.

Phlogistisches (gr.), auf das Phlogiston sich beziehend; entzündlich.

Phlogiston (gr.), nach Stahl's Theorie (s. *Chemie*) das den brennbaren Körpern Gemeinsame, welches ihnen die Eigenschaft der Entzündlichkeit verleiht und bei der Verbrennung ausgetrieben wird.

Phlogöis (gr.), Entzündung.

Phlox L. (Flammenblume), Pflanzengattung der Polemoniaceen. Viele Arten und Varietäten, besonders von **P. decussata** Lyon., aus Georgia und Südcarolina, und **P. Drummondii** Hook., aus Texas, Gartenpflanzen.

Phlyctäna (gr.), Hitzblättrchen; eine Form der Augenentzündung.

Phoca, Robbe, Seehund.

Phöbe, Tochter des Uranos und der Gaea, Mutter der Leto; auch Name der Artemis als Mondgöttin. [a. v. w. Apollon.]

Phöbos („der Leuchtende“), Sonnengott, **Phaeocephalus**, s. *Flamingo*.

Phönikien (a. G.), der schmale Küstenstrich Syriens zwischen dem Libanon und dem Mittelmeer, vom Fluß Eleutheros bis zum Vorgebirge Karmel, dicht bevölkert; zerfiel in mehrere Staaten mit Königen, deren Macht durch Priestertum und Adel beschränkt war (am mächtigsten Sidon und Tyros). Die Einwohner, das größte Handels- und Fabrikvolk des Altertums, kühne Seefahrer, beherrschten lange Zeit das Mittelmeer, beuteten Bergwerke aus, gründeten im Archipel, in Nordafrika, Sizilien und Spanien zahlreiche blühende Kolonien, drangen weit in den Atlantischen Ocean vor, wurden im 8. Jahrh. von den Assyriern

hart bedrängt, 573 v. Chr. von Nebukadnezar völlig unterjocht und gehörten dann zum persischen, später zum syr. Reich. Ihre Industrieerzeugnisse: Metall- und Glaswaren, Purpurfärbereien, Bildwerke aus Elfenbein, Ebenholz und Bernstein. Ihre Religion sinnliche Verehrung der wohlthätigen und verderblichen Naturkräfte (Gott-heiten Baal, Aschera, Astarte, Moloch, Melkart, Dido etc.); ihre Sprache ein Ast des semit. Sprachstammes und dem Hebräischen verwandt (vgl. *Schröder*, 1869; *Lexikon von Levy*, 1864). Ihr Handel seit der Gründung von Alexandria gänzlich im Verfall. Vgl. *Movers* (1840—56, 3 Bde.), *Renan* (1874).

Phönix, mythischer Vogeldersalten Aegypten, von adlerähnlicher Gestalt, verbrannte sich alle 500 Jahre, worauf aus der Asche ein junger P. hervorging, Symbol einer astronomischen Periode des Sternenaufgangs, später Sinnbild ewiger Verjüngung.

Phoenix L. (Dattelpalme), Palmengattung. **P. dactylifera** L., Baum in Nordafrika, Südwestasien und Südeuropa (Bordighiera, San Remo an der ligurischen Küste, Elche in Spanien), in vielen Varietäten kultiviert, wird künstlich befruchtet und liefert die Datteln; die Blätter dienen zu Besen und Bürsten und beim christlichen Kultus, ihre Mittelrippe zu Spazierstöcken, die Fasern der Blattstiele zu Tanwerk, das Holz als Nutzholz. Datteln bilden das Hauptnahrungsmittel ganzer Völker. **P. sylvestris** Rob., in Indien, liefert Palmzucker (in Bengalen jährlich 100,000 Ztr.) und Palmwein und in den Blättern Flechtmaterial. **P. sarinifera** Willd., in Indien, liefert Sago. Viele Arten Zierpflanzen. Vgl. *Fischer* (1881).

Phönixöl, s. *Globöl*.

Phökia (a. G.), blühende ionische Kolonie an der Küste Lydiens (unfern Smyrna). Die **Phokier** kühne Seefahrer und Gründer vieler Kolonien (darunter Massilia).

Phokion, athen. Feldherr, geb. um 403 v. Chr., Gegner der Demokratie, focht 350 in Euböa glücklich gegen Philipp von Makedonien, entsetzte 339 Byzantion, suchte nach der Schlacht bei Chikroneia 338 ein friedliches Verhältnis zwischen Athen und Makedonien herzustellen, mahnte nach Alexanders Tod vergeblich von der Erhebung gegen Makedonien ab, suchte 322 umsonst von Antipatros mildere Friedensbedingungen zu erhalten, ward des Verrats beschuldigt und mußte 317 den Giftbecher trinken; später durch eine Bildsäule geehrt. Biogr. von *Plutarch* und *Nepos*. Vgl. *J. Bernays* (1881).

Phokis, Landschaft im alten Griechenland, ca. 2300 qkm (41 QM.), mit dem Parnass (Delphi), vom Kephalos durchströmt; bildet jetzt mit Phthiotis (s. d.) eine *Nomarchie*. Nach dem **Phokischen** oder **Heiligen Krieg** (356—346 v. Chr.) völlig verwüstet.

Phokylides, griech. Spruchdichter, im 6. Jahrh. v. Chr., aus Milet. Das ihm früher zugeschriebene Sittengedicht „*Poëma monitorium*“ stammt aus späterer (christlicher) **Pholas**, s. *Bohrmuscheln*. [Zeit.]

Phonetik (gr.), richtiger Gebrauch der Stimme beim Sprechen und Singen; Laut-

ehre. *Phonetisch*, die Sprachlaute betreffend; *phonetische Schrift*, Lautschrift im Gegensatz zur Wortschrift; *phonetische Orthographie*, der Aussprache genau entsprechende Schreibweise (s. *Orthographie*).

Phonognomik (gr.), Stimmkunde, Kunst, aus der Stimme eines Menschen auf sein Wesen zu schließen.

Phonograph (gr.), von Edison angegebener Apparat, welcher beliebige Laute aufzeichnet und nach beliebiger Frist wiedergibt. Eine in einem Mundstück befindliche dünne Platte gerät, wenn man gegen sie spricht, in Schwingungen und überträgt diese mittels eines Stifts auf ein Stanniolblatt, welches auf einer rotierenden und dabei langsam sich seitwärts verschleibenden Walze angebracht ist. Das Stanniol erhält mithin Spiralreihen von Eindrücken, welche den gesprochenen Lauten entsprechen. Bringt man nun die Walze in die ursprüngliche Lage und läßt den Stift über die Eindrücke hingleiten, so versetzt derselbe, indem er sich senkt und wieder hebt, die Platte in Schwingungen, und die früher gesprochenen Worte werden von dem Apparat hörbar wiedergegeben.

Phonolith (gr., *Klingstein*, *Porphyrschiefer*, *Hornschiefer*), Gestein, inniges, undeutliches Gemenge von Sanidin oder Oligoklas mit Nephelin und Zeolithen, besonders Natrolith, dunkel grünlichgrau oder gelblichgrau, spaltet leicht in dünne, klingende Platten, bildet isolierte Kuppenberge, Plateaus und Ströme oder mächtige Gangmassen; in Frankreich, der Lausitz, dem Elbegebirge, Böhmen, Thüringen, Hegau, Ungarn weitverbreitet; trefflicher Bruchstein, liefert höchst fruchtbare Ackererde.

Phorkys, griecher Meerergott, Bruder des Nereus und der Keto, mit der er die Gräken und Gorgonen (daher *Phorkyaden*, *Phorkyden*) sowie den Drachen Ladon zengte.

Phorminx (gr.), das älteste Saiteninstrument der griech. Säng. Art Kithara.

Phormium l. (Flachsilbille), Pflanzengattung der Liliaceen. *P. tenax* Forst. (neuseeländ. Flachs), aus Neuseeland, kultiviert in Neuseelands, Ostindien, Mauritius, Natal, liefert eine sehr feste, dauerhafte Blattfaser zu Tauwerk etc. [der Bewegung.

Phoronomie (gr.), Lehre von den Gesetzen *Phosphate*, s. v. v. *Phosphorsäuresalze*.

Phosphor (gr.), chemisch einfacher Körper, weich wie Wachs, gelblichweiß, durchscheinend, vom spez. Gew. 1,83, Atomgew. 30,96, schmilzt bei 44°, siedet bei 300° und destilliert, gibt an der Luft weiße Dämpfe, indem er sich zu phosphoriger Säure oxydiert, riecht dabei knoblauchartig und leuchtet im Dunkeln, verwandelt bei Gegenwart von Wasser den Sauerstoff der Luft in Ozon; Terpentinöldampf verhindert das Leuchten und die langsame Oxydation. Er entzündet sich sehr leicht (bei 700°), verbrennt dann zu P.säure und muß unter Wasser aufbewahrt werden, löst sich leicht in Schwefelkohlenstoff (aus welchem er gut kristallisiert), schwerer in Alkohol, Aether, Steinöl und fettem Öl und ist höchst giftig

(0,1 g kann tödlich wirken). Am Licht und beim Erhitzen auf 240–250° bildet der P. eine rote, geruchlose, an der Luft sich nicht oxydierende und daher auch nicht leuchtende, unlösliche, unschmelzbare, nicht giftige, schwer entzündliche Modifikation (*rotter P.*). P. findet sich nur oxydiert in Form phosphorsaurer Salze im Mineralreich (Apatit, Phosphorit, Koprollithen), in den Pflanzen, Knochen, im Fleisch, Blut etc. Man erhält ihn durch Behandeln von Knochenasche mit Schwefelsäure, Verdampfen der Flüssigkeit und Erhitzen des aus saurem phosphorsäurem Kalk bestehenden Rückstands mit Kohle in Destillationsapparaten. P. dient zu Zündwaren, als Arzneimittel, zur Gasanalyse, zur Darstellung von Teerfarben und P.bronze, als Rattengift. Er wurde 1669 von Brand entdeckt. Von den Verbindungen des P.s ist die *Phosphorsäure* (s. d.) am wichtigsten, *P.wasserstoff*, durch Erwärmen von P. mit Kalilauge erhalten, ist ein brennbares, selbstentzündliches Gas; die Verbindungen des P.s mit den Metallen sind für die Technik wichtig; *Jodphosphor* dient zur Darstellung von Jodäthyl und Jodamyl für die Anilinfarbenfabrikation; die Chlorverbindungen, namentlich *P.superchlorid* und *P.oxychlorid*, benutzt man in der wissenschaftlichen Chemie.

Phosphorbronze, s. *Bronze*.

Phosphore, s. *Phosphoreszenz*.

Phosphoreszenz, schwache Lichtentwicklung bei mittlerer Temperatur, zeigt sich 1) infolge chemischer Prozesse bei der langsamen Verbrennung des Phosphors, bei verwesendem Holz, in Zersetzung begriffenem Fleisch, bes. von Fischen etc.; ferner bei lebenden Pflanzen (Pilzen, *Tropaeolum*, *Helianthus* etc.) und Tieren (Leuchtkäfer, Leuchten des Meers); 2) infolge mechanischer Einwirkung beim Zerstoßen von Zucker, Kreide etc. und bei der Kristallbildung; 3) bei der Erwärmung mancher Varietäten von Diamant und Flußspat; 4) nach Bestrahlung durch Sonnenlicht oder elektrisches Licht bei den sogen. Phosphoren oder Leuchtsteinen (Schwefelverbindungen von Calcium, Strontium und Baryum). Letztere benutzt man zu leuchtenden Anstrichen in Eisenbahnwagen, für Hausgeräte, die nachts gebraucht werden sollen, Wegweiser etc.

Phosphorit, dichter Apatit (s. d.), massenhaft in Extremadura, England, Bayern, Nassau, Hannover, bei Kragerö, im mittlern Rußland, wird auf Superphosphat verarbeitet. Vgl. *Meyn*. Die natürlichen *Phosphate* (1873).

Phosphorlatwerge, Mehkleister mit sehr fein verteiltem Phosphor, Rattengift.

Phosphorliniment, s. *Phosphoröl*.

Phosphorakriebe (gr.), eine die Arbeiter in Phosphorhölzfabriken, bes. solche mit schlechten (karibem) Zähnen, befallende Krankheit. Knochenbrand der Kieferränder, bes. des Unterkiefers, selten des ganzen Kiefers. Oft gefährlich. Behandlung: sorgfältige Reinigung des Mundes, Entfernung der abgestoßenen Knochenstücke etc.

Phosphornickeleisen (*Schreibersit*), Bestandteil des Meteorisens.

Phosphoröl (*Phosphorliniment*), Lösung von Phosphor in Mandelöl; zum Einreiben.

Phosphorsäure, höchste Oxydationsstufe des Phosphors, deren Anhydrid (3 Atome Phosphor, 5 Atome Sauerstoff) als wasserfreie, weiße, zerfließliche, auf der Zunge wie glühendes Metall wirkende, feuerbeständige Masse beim Verbrennen des Phosphors an der Luft entsteht, wird aus diesem durch Lösen in Wasser, auch aus Knochenasche (basisch phosphorsaurer Kalk), gewöhnlich durch Oxydation des Phosphors mit Salpetersäure dargestellt. Die wässrige P. schmeckt stark sauer, ist geruchlos, nicht giftig, kühlt beim Verdampfen einen Sirup (1,88) und kristallisiert, gibt bei weiterem Verdampfen eine glasartige, zerfließliche Masse. Man unterscheidet dreibasische oder *gewöhnliche P.*, zweibasische oder *Pyro-* und einbasische oder *Metaphosphorsäure*. P. dient als Arzneimittel (spez. Gew. 1,13); von ihren Salzen (Phosphaten) finden viele technische Verwendung.

Phosphorsalz, phosphorsaures Ammoniaknatron, findet sich im Guano; farblose Kristalle, schmeckt stechend salzig, leicht löslich in Wasser, hinterläßt beim Erhitzen metaphosphorsaures Natron, dient in der chemischen Analyse.

Phosphorus, s. *Morgensutern*.

Phosphorvergiftung entsteht durch Genuß von Phosphor, schon nach sehr geringen Mengen (3–6 cg), besonders von Streichhölzchenmasse und Rattengift. Charakterisiert durch Aufstoßen von Gasen, welche ebenso wie das Erbrochene und die Ausleerungen im Dunkeln leuchten, gelbe Haut. Bei langsamer Giftwirkung (8–14 Tage) zeigen die Organe intensive Trübungen und Verfettung des Herzens, der Leber, Nieren. Gegenmittel: Brechmittel aus Kupfervitriol, Elweiß, Mehl, Magnesia. Fettige und ölige Dinge (wie Milch) sind schädlich.

Photias, Patriarch von Konstantinopel seit 858, berief, vom Papst Nikolaus I. abgesetzt, 867 ein Konzil nach Konstantinopel, beschuldigte die röm. Kirche der Ketzerlei; †, in ein armen. Kloster verbannt, 891. Schr.: *'Bibliotheca'* (Auszüge aus fast 300 griech. Prosaikern, hrsg. von Bekker 1824, 2 Bde.) und *'Lexicon'* (hrsg. von Naber 1864–1865, 3 Bde.). Vgl. *Hergenrother* (1867–69, 3 Bde.). [sehen Wirkung des Lichts.]

Photochemie (gr.), Lehre von der chemischen Wirkung des Lichts.

Photogalvanographie (gr.), Erzeugung druckbarer Platten von Photographien, die nach dem Chromsäuregelatineverfahren als Relief erhalten werden, von welchem man galvanoplastisch eine druckfertige Kupferplatte erzeugt.

Photogen (gr., *Mineralöl*, *Hydrokarbür*, auch *Schieferöl*), Produkt der Destillation von Braunkohlen, Torf, auch bituminösen Schiefer, ein Gemisch mehrerer Kohlenwasserstoffe, farblos, vom spez. Gew. 0,80–0,81, brennt bei gewöhnlicher Temperatur nicht ohne Docht, wohl aber bei 46°; Leuchtmittel.

Photogrammetrie (gr., *photographische Feldvermessung*), das Verfahren, aus einer Se-

rie sehr genauer photographischer Landschaftsaufnahmen, die an zwei Punkten einer geodätischen Standlinie aufgenommen sind, durch mathematische Konstruktion die topographische Karte der Landschaft zu gewinnen.

Photographie (gr.), die Kunst, mit Hilfe chemischer Präparate, welche durch das Licht zersetzt werden, Bilder (Lichtbilder) zu erzeugen. Man legt beim *Lichtpaßprozeß* ein Blatt mit Chlorsilber imprägnierten Papiers unter eine Zeichnung und läßt das Licht darauf einwirken. Unter allen weißen Stellen der Zeichnung wird das Chlorsilber geschwärzt, unter den schwarzen nicht. Man erhält eine Kopie in weißen Linien auf schwarzem Grund, und wenn man das weiß gebliebene Chlorsilber im dunklen Zimmer durch Waschen mit unterschwefligsaurem Natron entfernt, so wird das Bild unveränderlich (fixiert). Diese Kopie, in welcher Licht und Schatten das Umgekehrte des Originals bilden (ein *Negativ*), gibt bei abermaligem Kopieren ein *Positiv*. Vom körperlichen Gegenständen entwirft man mit Hilfe einer Camera obscura ein Bild auf einer lichtempfindlichen Platte. Als solche dient bei der *Daguerreotypie* eine mit Jod geräucherte Silberplatte; das Bild erscheint aber erst, wenn die Platte nach der Belichtung mit Quecksilberdämpfen geräuchert wird (*Entwickelungs- u. Hervorrufungsprozeß*), indem die Quecksilberkügelchen sich dort am stärksten verdichten, wo das Licht am stärksten gewirkt hat. Man erhält direkt ein Positiv. Beim *Kollodiumverfahren* überzieht man eine Glasplatte mit Jod- und bromhaltigem Kollodium, bringt sie in Silberlösung, wobei sich Jod- und Bromsilber bilden, setzt sie noch naß in der Camera der Lichtwirkung aus und entwickelt das unsichtbare Bild mit Eisenvitriol, welcher aus der auf der Platte noch befindlichen Silberlösung schwarzes metallisches Silber fällt. Letzteres haftet dort am stärksten, wo das Licht am kräftigsten gewirkt hat; man verstärkt das Bild durch Aufgießen von zitronensaurem Silberoxyd und Eisenvitriol, aus welchen sich ebenfalls Silberpulver abscheidet, fixiert mit unterschwefligsaurem Natron und erhält ein Negativ, welches auf dunklem Hintergrund als Positiv erscheint (*Punctotypen* auf dunklem Glas, *Ferrotypen* auf schwarz lackiertem Eisenblech). Zur Darstellung des Positivs benutzt man mit Albumin oder Arrowroot überzogenes, dann mit Chlorsilber imprägniertes Papier, wäscht nach dem Belichten mit Wasser, nüanciert den Ton des Bildes (*toné*) mit Goldchlorid, fixiert mit unterschwefligsaurem Natron und wäscht aus. Durch zweckmäßige Bearbeitung des Negativs mit Bleistift und Tusche (*Negative retouche*) werden Mängel desselben ausgeglichen. Statt der nassen, lichtempfindlichen Platte benutzt man auch *Trockenplatten*, die sich länger halten, leicht transportierbar, aber weniger lichtempfindlich sind. Viel empfindlicher als die nassen Kollodiumplatten sind die trockenen Bromsilbergelatineplatten, welche fein verteiltes

Bromsilber in Gelatine gleichsam als Emulsion enthalten. Man mischt auch bromhaltiges Kollodium mit Silbersalz (*Emulsionskollodium*), so daß die damit überzogenen Platten kein Silberbad bedürfen. Bei allen diesen Bildern ist metallisches Silber gleichsam der Farbstoff. Das *Pigmentdruckverfahren* (Kohleverfahren) benutzt mit einem Farbstoff (Kohle) und Chromsäure als versetzte Gelatine, welche durch Licht unlöslich wird. Die belichtete Platte gibt durch Waschen mit Wasser ein sehr haltbares Bild. Beim *Staubverfahren* überzieht man Glas mit chromsaurem Kali, Gummi und Traubenzucker, belichtet unter einem Bild und staubt trocknes Farbpulver auf, welches nur an den durch Licht nicht veränderten, klebrig gebliebenen Stellen der Platte haftet. Staubt man mit Porzellanfarbe ein, so erhält man ein einbrennbares Bild. P. in natürlichen Farben (*Heliochrome*, *Photochromie*) ist noch wenig entwickelt. Viel wichtiger ist die Verbindung der P. mit den graphischen Künsten. Eine Asphaltlicht auf einer Stahlplatte wird unter einem Positiv an allen vom Licht getroffenen Stellen unlöslich; nach der Belichtung löst Lavendöl den unveränderten Asphalt und legt den Stahl frei, der nun durch Aetzen mit einer Säure eine Druckplatte liefert (*Heliographie*). Man benutzt auch Asphalt auf Stein (*Photolithographie*), hängiger die viel lichtempfindlichere Mischung von Gelatine mit chromsaurem Kali in vielen sinnreichen Modifikationen (*photographischer Stahl- und Kupferdruck*, *Photolithographie*, *Photosinkographie*, *Lichtdruck*, *Albertotypie*, *Reliefdruckprozess*, *Heliogravüre*). Bei der *Photogalvanographie* werden von der erhaltenen Druckplatte durch Galvanoplastik Kopien hergestellt. Wedgwood und Davy erzeugten 1802 Sonnenbilder mit Hölsteinen, Niepce erfindet 1826 das Asphaltverfahren, Daguerre 1838 das nach ihm benannte Verfahren. 1839 stellte Talbot die ersten Bilder auf Papier her, Archer und Fry führten 1851 das Kollodium ein. Große Fortschritte durch Verbesserung der optischen Apparate. Vgl. Handbücher von Vogel (3. Aufl. 1878), Kiesel (8. Aufl. 1880), Liesegang (6. Aufl. 1890), Eder (1892), Vogel, Chemische Wirkung des Lichts (1874); Seamon, Heliographie (1873); Huentk, Lichtdruck (2. Aufl. 1880); Remels, Landschaftsphotographie (1880); Schnauß, Photograph. Lexikon (3. Aufl. 1881); Ders., Photograph. Glas- und Steindruck (1879).

Photogravüre (gr.-fr.), s. *Panikonographie*.

Photolithographie (gr.), s. *Photographie*.

Photometeor (gr.), leuchtende oder optische Meteore.

Photometer (gr., *Lichtmesser*), Instrumente zur Bestimmung des Verhältnisses der Leuchtkraft verschiedener Lichtquellen. Am gebräuchlichsten das Bunsensche P., bei welchem ein Papierschirm mit einem Fettfleck zwischen den zu vergleichenden Lichtquellen verschoben wird, bis der Fleck von beiden Seiten gleichviel Licht erhält und deshalb unsichtbar wird. Steht dann

die eine Lichtquelle L in der Entfernung E, die andre l in der Entfernung e vom Schirm, so verhalten sich die Leuchtkräfte $PL:Pl = E^2:e^2$. Vgl. *Astrophotometrie*.

Photomaphthil (gr.), s. *Petroleum*.

Photophon (gr.), von Bell erfundene Vorrichtung zur hörbaren Übertragung von Lauten in größere Entfernung mit Hilfe von Lichtstrahlen. Ein in einem Mundstück befindliches versilbertes Glimmerblättchen gerät durch die Stimme des Sprechenden in Schwingungen. Dabei werden mittels einer Linse auf die andre Seite des Spiegels Sonnenstrahlen geworfen, welche, von dieser reflektiert, durch eine zweite Linse zu der entfernten Station gelangen und hier auf eine Selenzelle im Brennpunkt eines Hohlspiegels fallen. Die Selenzelle, deren Leitungsvermögen für Elektrizität von der Beleuchtung abhängt, ist mit einem Telephon in den Schließungsbogen einer galvanischen Batterie eingeschaltet. Die Schwingungen des kleinen Spiegels beeinflussen das Licht, und dieser Einfluß wird auf die Selenzelle fortgepflanzt, wodurch dann die Platte im Telephon in Schwingungen gerät. Vgl. Bell (1880). (der Sonne).

Photosphäre (gr.), die leuchtende Hülle

Phototechnik (gr.), Erlernungskunst.

Phototöms (gr.), der durch das Licht bedingte bewegungsfähige Zustand reizbarer und periodisch beweglicher Pflanzentelle.

Photosinkographie, s. *Photographie*.

Phoxiaus, s. *Elritze*.

Phragmites, s. *Arundo*.

Phrase (gr.), Redewendung, Redensart, oft mit dem Nebenbegriff des Leeren, Nichtsagenden; *Phraseologie*, Lehre von den einer Sprache eigentümlichen Redensarten; auch Sammlung solcher.

Phrasierung (Mus.), die feinere Nüancierung beim Vortrag, besonders die Abgrenzung der einzelnen Elemente einer Melodie durch den Vortrag.

Phratris (gr., 'Brüderschaft'), in Athen Unterabteilung der Phyle (s. d.).

Phrenesie (gr.), Gehirnaffektion mit Irreden; Wut. *Phrenetisch*, wütend.

Phrenologie (gr.), Geisteslehre; auch s. v. w. Schädellehre (s. d.); *Phrenolog*, einer, der sich mit P. beschäftigt.

Phrixos, Sohn des Athamas, floh mit seiner Schwester Helle vor seiner Stiefmutter Ino auf dem goldenen Widder nach Kolchis, wo er das Goldene Vlies aufhängte.

Phrygien, Landschaft im mittlern Kleinasien, im Nordwesten bis zur Propontis reichend (Kleinphrygien), anfangs unter eignen Königen, später unter lydischer, persischer und pergamen. Herrschaft, seit 129 v. Chr. römisch. Die *Phrygier* (arischen Stammes) in frühster Zeit sehr mächtig, in Weberlei, Goldstickerei und im Flötenspiel ausgezeichnet; Kultus der Kybele.

Phrygische Mütze, auf alten Kunstdenkmalen nach vorn überfallende Mütze, Vorbild der Jakobinermütze.

Phryne, berühmte Hetäre zu Athen, überhaupt verführerische Buhlerin.

Phrynichos, aus Athen, Thespi's Schü-

ler, † 470 v. Chr., einer der Begründer des attischen Dramas; führte zuerst Frauenrollen in die Tragödie ein.

Phtha, s. *Phth*.

Phthalsäure entsteht bei der Oxydation des Naphthalins durch Salpetersäure; farb- und geruchlose Kristalle, löslich in Wasser, Alkohol und Aether, schmilzt bei 213°, zerfällt bei höherer Temperatur in P.anhydrid und Wasser, gibt, mit Aetzkalk erhitzt, kohlensaur und benzoösaur Kalk, mit Phenolen Phthaleine, meist schön gefärbte kristallisierte Körper, von denen die Bromverbindung des Resorcinphthaleins (Fluorescein) als *Eosin* im Handel vorkommt. P. dient zur Darstellung von Benzoösäure und Naphthalinfarben.

Phthiëtis, Landschaft in Thessalien; bildet mit Phokis eine griech. *Nomarchie*, 6084 qkm u. 128,440 Ew.; Hauptstadt Amphissa.

Phthiriasis (gr.), Läuse sucht.

Phthirid (gr., *Schwind sucht*), s. *Lungen-Pulwara*, s. *Basta*. (schwind sucht).

Phykolog (gr.), Botaniker, der sich hauptsächlich mit den Tangen beschäftigt.

Phylaktorium (gr.), Wachtposten, Wachthaus; Verwahrungsort, Schutzmittel (Amulett); Gebetriemen der Juden (*Theophilim*).

Phylax (gr.), Wächter, Hüter.

Phyle (gr.), Stamm, durch Abstammung von Einem Stammvater verbundene Teil eines Volks. Die Dorier hatten 3 P.n, die Ionier 4, welche in Attika in je 3 Phatrien eingeteilt waren; von Kleisthenes ward ihre Zahl auf 10 in Demen eingeteilt P.n vermehrt. **Phylarch**, Vorsteher der P.

Phylliten (gr.), versteinerte Pflanzenblätter oder Pflanzenabdrücke.

Phyllolabien (gr., *Blattkeimer*), s. v. w. Dikotyledonen. (teilen zu Laubblättern.)

Phylodie (gr.), Rückbildung von Blüten-Phylloem (gr.), Blatt.

Phyllopoda, s. *Krustentiere*.

Phyllostomata, s. *Fledermäuse*.

Phyllotaxis (gr.), Blattstellung.

Phylloxera, s. *Roblaus*.

Phylogenie, s. *Entwicklungsgeschichte*.

Physa (gr.), Blase, Wasserblase.

Physalis L. (Blasenkirche, Schlotte), Pflanzengattung der Solaneen. **P. Alkekengi** L. (Judenkirche, Bokerelle), in Mittel- und Südeuropa, Zierpflanze. **P. peruviana** L. *β edulis Sims.*, aus Peru, in Südafrika und in England kultiviert, liefert die *Ananaskirschen* oder *Kaptschelbeeren*.

Physiater, s. *Physiocal*.

Physiarmenika (gr.), dem Harmonium ähnliches älteres Tasteninstrument, von Hinkel in Wien 1818 erfunden.

Physik (gr.), die Lehre von denjenigen Naturerscheinungen, welche nicht auf chemischen Veränderungen beruhen, zerfällt in die mechanische P. (allgemeine Eigenschaften der Körper, Gleichgewicht und Bewegung), Akustik oder Lehre vom Schall, Optik oder Lehre vom Licht, Lehre vom Magnetismus, von der Elektrizität und der Wärme. Die heutige P. wurde im 17. Jahrh. durch *Galilei*, *Kepler*, *Torricelli*, *Fascal*, *Guericke*, *Snell*, *Grimaldi*, *Boyle*, *Ma-*

riotte, *Huygens* u. *Newton* begründet. Im 18. Jahrh. wurde besonders die Elektrizitätslehre durch *Gray*, *Dufay*, *Kleist*, *Franklin* gefördert u. erhielt durch die Entdeckungen *Galeani* und *Volta* die großartigste Erweiterung. In den ersten Jahrzehnten des 19. Jahrh. wurde die Wellenlehre des Lichts durch *Young*, *Fresnel*, *Cauchy* ausgebildet und zum Sieg über Newtons Emissionstheorie geführt. Außerdem hat das 19. Jahrh. vier epochemachende Entdeckungen aufzuweisen: *Oersted* entdeckte 1820 den *Elektromagnetismus*, worauf rasch die glänzenden Entdeckungen *Seebeck*'s, *Ampères* und *Faradays* sowie die Erfindung der elektromagnetischen Telegraphie durch *Gaß* und *Weber* folgten. *Niépce* (1827) und *Daguerre* (1839) erfanden die *Photographie*, *Kirchhoff* und *Bunsen* begründeten 1861 die *Spektralanalyse*. Durch *R. Mayer* (1813), *Helmholtz* und *Clausius* wurde die *mechanische Wärmetheorie* aufgestellt und auf das Prinzip der Erhaltung der Energie gegründet, welche letztere einen bis dahin ungeahnten Einblick in den Zusammenhang der verschiedenen Äußerungen der Naturkräfte gewährt. Vgl. *Gehler*, *Physikal. Wörterbuch* (n. Ausg. 1835—45, 14 Bde.); *Karsten*, *Encyclopädie der P.* (1856—1869, 10 Bde.); *Ersmann* (Lexikon, 2. Aufl. 1868); *Lommel*, *Lexikon der P.* (1883); die Lehrbücher von *Müller-Pouillet* (8. Aufl. 1876—1881, 4 Bde.), *Mousson* (3. Aufl. 1879, 3 Bde.), *Willner* (3. Aufl. 1875, 4 Bde.), *Rechnagel* (1876), *Eisenlohr* (11. Aufl. 1876), *Jochmann* (7. Aufl. 1881); *Ortger* (11. Aufl. 1880); *Reis* (5. Aufl. 1881); *Geschichte der P.* von *Poggendorf* (1879), *Heller* (1883, 3 Bde.), *Rosenberger* (1883 ff.); *Fortschritte der P.* seit 1847, jährlich. Eine physikal. Wissenschaft im heutigen Sinn existierte im Altertum nicht, die verfehten Anschauungen des Aristoteles wirkten lange hindernd. Großes leisteten dagegen Archimedes und nach ihm Heron und Ptolemäos. Das Mittelalter brachte nur den Kompaß und die Brillen. Leonardo da Vinci kannte die Dunkelkammer, die Kapillarität, die Klangfiguren etc. Harmanus entdeckte die Neigung der Magnethadel (1544), Stevin förderte die Statik (1586), und Gilbert (1540—1603) entwickelte die Gesetze der Magnetismus.

Physikfarben, in der Färberei mit Hilfe von Zinnchlorid (*Physik*) dargestellte Farben.

Physiktheologie (gr.), Begründung des Glaubens an Gott als den Urheber aller Dinge und Weltregierer auf die Ordnung, Schönheit und Zweckmäßigkeit der Natur.

Physikus (gr.), von der Regierung (auf Grund des Physiksexamens) angestellter Arzt zur Überwachung eines Bezirks (Kreises) in sanitätpolizeilicher Hinsicht, zur Unterstützung der Gerichte etc.

Physiognomie (gr.), das äußere Ansehen eines Individuums, insbes. Gesichtsbildung. Gesichtsausdruck. **Physiognomik**, die Kunst, aus Gesichtsbildung und Gesichtszügen auf Gemüthsart und Charakter eines Menschen zu schließen, besonders durch Lavater (s. d.) ausgebildet. Vgl. *Muße* (1803), *Schler* (1829), *Carus* (2. Aufl. 1858), *Piderit* (1867).

Physiognosie (gr.), Naturkenntnis, bes. die Kenntnis der körperlichen Natur.

Physiographie (gr.), Naturbeschreibung.

Physiokratie (gr.), Naturherrschaft. *Physiokratisches System*, das von Quesnoy begründete nationalökonom. System, wonach die Quelle aller Nationalreichthums der Landbau sein soll; *Physiokraten*, Anhänger desselben; *Physiokratismus*, philosophische Ansicht, wonach die Natur das höchste Machtprinzip ist.

Physiologie (gr., „Naturlehre“), die Lehre von den Lebensvorgängen des Tier- und Pflanzenkörpers, die Chemie und Physik der belebten Natur. Die P. erforscht die regelmäßigen Veränderungen der chemischen Bestandteile des Körpers, der in ihm wirkenden Kräfte und seiner Form. Die *tierische* (menschliche) P. zerfällt in die P. der *Ernährung* (Lehre von der Blutbeschaffenheit, den Funktionen der Absonderungsgänge, der Verdauung, Atmung), P. der *Leistungen des Organismus* (Muskelbildung, Wärmebildung) u. P. des *Nervensystems*. Die *Entwicklungsgeschichte* ist ein Zweig der P. Die *Pflanzenphysiologie* handelt von der Entwicklung (Wachstum), dem Stoffwechsel, den Bewegungen etc. der Pflanzen. Erste Grundzüge der tierischen P. bot die Harvey'sche Entdeckung des Blutkreislaufs; die Fortschritte der Anatomie durch *Malpighi*, *Leeuwenhoek* etc. und der Chemie bahnten den Uebergang zur P. der neuern u. neuesten Zeit, aus welcher besonders *Johannes Müller*, *E. H. Weber*, *Du Bois-Reymond*, *Helmholtz*, *Ludwig*, *Brücke* zu nennen sind. Lehrbücher von *Ludwig* (3. Aufl. 1858—61, 2 Bde.), *Brücke* (3. Aufl. 1876), *Donders* (3. Aufl. 1859, 2 Bde.), *Vierordt* (5. Aufl. 1877), *Funke* (6. Aufl. 1876), *Herrmann* (6. Aufl. 1877), *Landois* (3. Aufl. 1893).

Physionomie (gr.), Lehre von den Naturgesetzen; meist s. v. v. Physiognomie.

Physioplastik (gr.), s. *Plastische Operationen*.

Physis (gr.), Natur, Naturbeschaffenheit; *physisch*, natürlich, körperlich, sinnlich.

Physische Geographie, s. *Erdkunde*.

Physostigma Balf., Pflanzengattung der Papilionaceen. *P. venenosum Balf.*, Kletterstrauch in Westafrika, in Indien und Brasilien eingeführt, liefert die geschmacklose, höchst giftige *Calabarbohne*, die in der Heimat zu Gottesurteilen, bei uns als Arzneimittel dient. Sie enthält farb-, geruch- und geschmackloses *Physostigma*, welches die Pupille verengert.

Physostöml (Eldelfische), s. *Fische*.

Phytelphas Ruiz et Pav. (Elfenbäume), Palmengattung. *P. macrocarpa R. et P.*, in Südamerika, liefert die Elfenbeinnüsse.

Phytochemie (gr.), Pflanzenchemie, Lehre von der stoffl. Beschaffenheit der Pflanzen.

Phytogene (gr.), aus Pflanzen entstandene Mineralien, wie Steinkohle etc.

Phytogeographie (gr.), Pflanzengeographie.

Phytoglyphen (gr.), Steine mit Pflanzen-

Physiognosie (gr.), Naturgeschichte der Pflanzen; *Physiognost*, Pflanzenkundiger.

Phytographie (gr.), Pflanzenbeschreibung.

Phytolacca L. (Kermesbeere, Scharlach-

beere), Pflanzengattung der Phytolaccaceen. *P. decandra L.* (amerikan. Nachtschatten), aus Nordamerika, China, Nordafrika, in den Mittelmeerländern verwildert, mit roten, zum Färben von Wein, Zuckerwaren und Stoffen dienenden Früchten (*Kermesbeere*).

Phytolithen (gr.), versteinerte Pflanzen.

Phytologie (gr.), Pflanzenkunde, Botanik.

Phytonomie (gr.), Lehre von den Lebensverrichtungen der Pflanzen.

Phytopathologie (gr.), Lehre von den Krankheiten der Pflanzen.

Phytophagen (gr.), Pflanzenfresser.

Phytotomie (gr.), Pflanzenanatomie.

Phytosten (gr.), Pflanzentiere.

Placenza (spr. -tatschensa), ehemaliges Herzogtum in Oberitalien (mit Parma vereinigt), seit 1860 Ital. Prov. der Emilia, 2335 qkm und (1889) 234,603 Ew. Die *Hauptstadt* P. (das alte *Placentia*), am Po, (1899) 31,603 Ew.; Bischofsitz; Citadelle, Schloß, Kathedrale (byzantinisch-lombard. Stil); reiche Kirche San Sisto (wo bis 1754 die Sixtin. Madonna); Fabrikation in Wolle, Seide. In der Nähe die *Roncalischen Felder* (s. d.).

Placöre (ital., spr. -tatschere), Belieben, Gefallen; a. p., nach Belieben. [angenehm.

Placervole (ital., spr. -tatschewole), gefällig, *Pia desideria* (lat.), fromme Wünsche.

Piae memoriae (lat.), frommen Ange- denkens.

Pia mater (lat.), die weiche Gehirnhaut.

Piazza del Greco (spr. deh-i grechtach), Stadt in der ital. Prov. Palermo (Sizilien), 9093 Ew.

Piäno (ital., abbr. p., Mus.), leise, schwach; *piantissimo* (abbr. pp.), sehr leise. Als Substantiv s. v. v. Pianoforte. *Pianist*, Klavierspieler, Klaviervirtuose.

Pianoforte (*Fortepiano*), bekanntes Tasten-saiteninstrument, bei welchem die Erregung der Saitenschwingungen durch Hämmer erfolgt, welche mittels Hebel, deren vordere Enden die Tasten sind, gegen die Saiten geschwollen werden u. nach vollzogenem Anschlag sogleich wieder zurückfallen; außerdem wird der Klang der Saite durch einen Dämpfungsmechanismus unterdrückt, sobald der Finger von der Taste genommen ist; von dem ältern *Klavier* (Klavichord, Clavicembalo) dadurch verschieden, daß bei diesem die Saiten durch Tangenten (an den Tasten befindliche Metallzungen) zum Schwingen gebracht wurden u. einen äußerst schwachen, geringer Modifikationen fähigen Ton gaben, während die Mechanik des P.s ein beliebig starkes und schwaches Anschlagen der Saiten gestattet (daher auch der Name). Arten: *Flügel* (Konzertflügel groß, Stützflügel klein), *Quer-* oder *Tafelpiano* und *Pianino* (Piano droit, Cottage) von aufrecht stehender Form. Das Klavichord bereits um 1520 ziemlich vollkommen ausgebildet. Erfinder des Hammermechanismus der Paduaner *Barth. Cristofali* (um 1711) und *Ch. G. Schröter* in Nordhausen (1717); Verbesserer: *G. Silbermann* in Freiberg (um 1730), *J. A. Stein* in Augsburg (um 1780), *Sörd* in Paris (um 1815), *Streicher* in Wien (um 1830), *Broadwood* in London. Die bedeutendsten P.bauer der Jetztzeit: O. Börs in Hamburg,

Bösendorfer und Ehrbar in Wien, Bechstein, Duxen und Biese in Berlin, Blüthner und A. H. Franke in Leipzig, Ibach in Barmen, Kaps in Dresden, Chickering in Boston, Steinway in New York u. a. Beste Klavier-schulen: von *Clementi*, *Cramer*, *Czeray*, *Moschles*, *Kalbrenner*, *Lebert* und *Stark*, *Köhler* u. a. Vgl. *Büchner* und *Grätschel*, Lehrbuch des Pianos (1871); *Paul*, Geschichte des Klaviers (1888).

Pianograph, s. *Metaphor*.

Pianosa (das alte *Pianusia*), ital. Insel im Tyrrhenischen Meer, südl. von Elba, 601 Ew.

Plaristen (*Väter der frommen Schulen*), geistlicher Orden, 1607 von dem span. Edelmann Jos. Casalanza († 1648) gestiftet, 1631 von Gregor XV. bestätigt, widmet sich zur Förderung des Katholizismus dem unentgeltlichen Unterricht der Jugend, mit ähnlicher Organisation wie die Jesuiten, bes. in Ungarn, Polen, Oesterreich verbreitet.

Piamava (*Plabakavf*), grobe, schwarze Faser der südamerikan. Palme *Attalea funifera*, dient zu Tauwerk, Besen etc.

Plastan, poln. Fürstengeschlecht, dessen Stammvater *Plast*, ein Bauer aus Kruswitz in Kujavien, im 9. Jahrh. Herzog von Polen gewesen sein soll. Die Macht der P. begründete Boleslaw Chrobry, der sich zuerst König von Polen nannte. Sie teilten sich in mehrere Zweige, erloschen in Polen mit Kasimir III. 1370, regierten in Masovien als souveräne Herzöge bis 1526, in Schlesien bis 1675.

Plaster, Münze, s. v. w. span. Dollar (s. *Peso*); in der Türkei (Gersch. Plur. *Gurusch*) = 40 Paras = 100 Cents = 18 Pf.; in Aegypten = 30 Pf.

Plauhy (spr. pla-uh), Provinz im nordöstlichen Brasilien, 301,797 qkm und 202,222 Ew. Hauptstadt Teresina.

Flave, Fluß in Oberitalien, kommt vom Monte Paralba in den Karnischen Alpen, mündet nordöstlich von Venedig ins Adriatische Meer; 212 km lang.

Piazza (ital.), Platz, Marktplatz.

Piazza Armerina, Stadt auf Sizilien, Prov. Catanzetta, (Gem.) 19,286 Ew. Bischofsitz.

Pibroch, Dudelsack der Bergschotten; der *Pica*, s. *Elster*.

[Kriegesgesang dazu.]

Picadere, s. *Stiergesichte*.

Picard, 1) *Louis Bénolt*, franz. Lustspiel-dichter, geb. 29. Juli 1769 in Paris, unter Napoleon I. Direktor der Großen Oper; † 31. Dez. 1834. Treffliche Sittenkomödien: *Médicre et rampant* (deutsch von Schiller: *Der Parasit*), *La petite ville*, *Les deux Philiberts*, *Encore des Ménechmes* (deutsch von Schiller: *Neffe als Onkel*), *Les marionnettes* etc. (Euvres, n. Ausg. 1879. — 2) *Louis Joseph Erneste*, franz. Politiker, geb. 24. Dez. 1821 in Paris, 1856–70 oppositionelles Mitglied des Gesetzgebenden Körpers, 1870–71 Finanzminister, 1871–73 Gesandter in Brüssel, 1876 Senator; † 13. Mai 1877.

Picirro (span.), Gauner, Schelm; daher *pikaresker Roman*, Schelmenroman, wie die von den span. Dichtern Mendoza u. Quevedo.

Picini (spr. -tchinini), *Nicola*, ital. Komponist, geb. 1738 in Bari (Neapel), 1766 in Rom,

später in Paris durch seine Opern glänzend, Glucks Nebenbuhler, zuletzt Professor am Konservatorium in Paris; † 7. Mai 1800 in Passy. Schr.: 150 Opern (darunter *Dido*), *Stabat mater* u. a.

Piccolo (ital.), klein; *Plauto* p., Pickelstöbe. **Piccolomini**, *Ottavio*, Herzog von Amalfi, kaiserl. Feldherr im 30jährigen Kriege, geb. 1599 aus dem in Siena ansässigen alten Geschlecht der P., aus dem auch Papst Pius II. stammte, kam als Rittmeister im span. Kriegsdienst nach Deutschland, zeichnete sich als Oberst 16. Nov. 1639 bei Lützen aus, trug 1634 viel zum Sturz Wallensteins bei, erhielt einen Teil von dessen Gütern, focht dann gegen die Franzosen, Holländer und Schweden, ward 1642 bei Leipzig besiegelt, 1648 Feldmarschall und in den Reichsfürstenstand erhoben; † 10. Aug. 1656 in Wien (kindlos). Max P. in Schillers *Wallenstein* ist poetische Fiktion. Vgl. *Richter*, *Pica*, Münze, s. *Pica*. [Die P. (1874).]

Picéa, Untergattung der Koniferengattung *Abies* (s. *Tanne*), *P. l.*, gemeine Fichte.

Picénium, alte Landschaft in Mittelitalien, am Adriatischen Meer, mit den Städten Ancona, Firmum, Asculum u. a., von den ital. *Picentern* bewohnt, die 268 v. Chr. von den Römern unterworfen wurden.

Pichegru (spr. pich'grü), *Charles*, General der franz. Republik, geb. 16. Febr. 1761 zu Arbois in der Franche-Comté, an der Militärschule zu Brienne einer von Napoleons I. Lehrern, ward 1794 Oberbefehlshaber der Nordarmee, eroberte im Winter 1794–95 Holland, ließ sich 1795 als Oberbefehlshaber der Rhein- und Moselarmee mit dem Prinzen Condé in Unterhandlungen über die Zurückführung der Bourbonen ein und verlor wegen lässiger Kriegführung sein Kommando. Seit 1797 Mitglied des Rats der Fünfhundert, ward er nach dem Staatsstreich vom 18. Fructidor (4. Sept. 1797) zur Deportation nach Cayenne verurteilt, entfloß 1798 und verband sich in London 1803 mit Georges Cadoudal u. a. zum Sturz Bonapartes, kam heimlich nach Paris, ward 18. Febr. 1804 verhaftet und noch vor seiner Verurteilung 5. April erdrosselt im Bett gefunden. Biogr. von *Gassier* (1814), *Pierret* (1826).

Pichincha (spr. pischincha), Vulkan in der Cordillere von Quito, 4787 m hoch.

Pichler, 1) *Anton*, berühmter Steinschneider, geb. 19. April 1697 in Brixen, † 14. Sept. 1779 in Rom. Vorzügliche Gemmen in antikem Geschmack. Auch seine Söhne *Johann* (1734–91) und *Johann Joseph* (geb. 1760) zeichneten sich als Steinschneider aus. Vgl. *Rollé* (1874). — 2) *Karoline*, geborne v. *Grosner*, Schriftstellerin, geb. 7. Sept. 1769, † 2. Juli 1843 in Wien. Schr. die *Romane*: *Agathokles*, *Die Belagerung Wiens*, *Die Schweden vor Prag* u. a. Werke 1820 bis 1845, 60 Bde. Selbstbiogr. 1844, 4 Bde. — 3) *Adolf*, Dichter, geb. 4. Sept. 1819 in Erl im Unterinnthal, seit 1867 Prof. der Geologie zu Innsbruck. Besonders im Lyrischen glücklich: *Lieder der Liebe* (1853), *Gedichte* (1853), *Hymnen* (2. Aufl. 1868), *In Lieb' und Haß* (1869), *Deutsche Tage* (1870);

schrieb außerdem epische Dichtungen (Der Hexenmeister, 1873), Novellen (Allerlei Geschichten aus Tirol, 1869, etc.), die Monographie Das Drama des Mittelalters in Tirol (1866), Aus meinen Tagen' (Selbstbiogr., 1876) u. a. [eingemachte Oliven.

Picholines (fr., spr. picho- oder pikolin), Pickelhaube, s. v. w. Helm.

Pickelhering, s. v. w. Hansewurst.

Pickemick (fr.), Mahl, wozu jeder Teilnehmer einen Beitrag an Speisen liefert.

Pickies (engl., spr. pickle), in Essig eingemachte, scharf gewürzte Pflanzenstoffe.

Pickwickler, die Helden des humoristischen Romans von Ch. Dickens: 'Adventures of Mr. Pickwick'.

Pico, Insel der Azoren, 447 qkm mit 2100 m hohem Vulkan.

Picot (spr. -ko), *François Éliouard*, franz. Maler, geb. 1786 in Paris, Schüler David; † 15. März 1863. Hauptwerke: Amor und Psyche, Raffael und Fornarina, Orest, Verkündigung Mariä u. a.

Picoterie (fr.), Anzüglichkeit, Stichelei.

Pictavium (a. G.), s. *Poitiers*.

Pictet (spr. piktä), *Marcus Auguste*, Naturforscher, geb. 23. Juli 1752 in Genf, 1786 Professor, später Präsident der Akademie

dieselbst, begründete 1796 mit seinem Bruder, dem Diplomaten *Charles P. de Roche-mont*, und *Maurice* die 'Bibliothèque britannique' (seit 1816 'Bibliothèque universelle'); **Picus**, s. *Speiche*. [† 19. April 1826.

Picus, altital. weissagender Waldgott, Sohn des Saturn, Vater des Faunus, nach latin. Sage ältester König von Latium, von Kirke in einen Speis verwandelt.

Pie (spr. pei, Plural *Pies* und *Pice*, spr. peis), Rechnungsgeld in Ostindien, = 1 Pf.

Pièce (spr. pjäs, *Piesso*), einzelnes Stück, namentl. Bühnen- und Musikstück; Gemach als Teil einer Wohnung. *P. à tiroir*, s. v. w. Schubladenstück; *P. de résistance*, Hauptgericht, das lange vorhält (als Teil einer

Pied (fr., spr. pjeh), Fuß. [Mahlzeit].

Pièdestal (fr.), Fußgestell, Säulenfuß.

Piekar (Deutsch-P.), Dorf im preuß. Reg.-Bez. Oppeln, Kreis Beuthen, 7763 Ew. Bedeutendste Grube Oberschlesiens (jährl. 1 1/2 Mill. Ztr.).

Piemont (spr. pi-emong), ehemaliges Fürstentum in Oberitalien, gegenwärtig Landschaft des Königreichs Italien, zwischen der Schweiz, Frankreich und den italien. Landschaften Ligurien und Lombardien, 29,494 qkm und (1892) 3,178,952 Ew. Größtenteils Ebene am Fuß der West- und Penninischen Alpen, vom Po und seinen Nebenflüssen Dora Riparia, Dora Baltea und Sesia (links), Maira und Tanaro (rechts) durchströmt. Die natürliche Fruchtbarkeit des Bodens durch künstliche Bewässerung erhöht; Bodenprodukte: Getreide, Mais, Reis, Wein, Oliven, Kastanien, Obst, Trüffeln. Bedeutende Seidenindustrie. 4 Provinzen: Alessandria, Cuneo, Novara, Turin. Hauptstadt Turin. — P. kam im 11. Jahrh. an die Grafen (später Herzöge) von Savoyen, welche von P. aus ihre Herrschaft in Italien immer mehr ausbreiteten.

Piëmo (ital.), voll; in der Musik s. v. w. vollstimmig; s. *p. organo*, mit voller Orgel. **Pleper** (Anthon *Beckh*), Gattung der Sperlingsvögel. *Wiesen- oder Zippler* (A. pratensis L.), 15 cm lang, in Nordeuropa, Nordasien, bei uns März bis November. *Baumpleper (Heidelerche, A. arborea *Beckh*), 16 cm lang, in Europa und Sibirien, bei uns März bis Oktober.*

Pierce (spr. pihre), *Franklin*, 14. Präsident der Vereinigten Staaten von Nordamerika, geb. 23. Nov. 1804 zu Hilleborough in New Hampshire, Advokat das., erhielt als eifriger Demokrat 1839 einen Sitz in der Legislatur dieselbst, seit 1833 Mitglied des Repräsentantenhauses, 1837—42 des Senats, machte 1847 den Krieg gegen Mexiko unter Scott als Brigadegeneral mit, ward 1850 Präsident des Konvents zur Revision der Verfassung von New Hampshire, 4. März 1853—57 Präsident, als solcher ganz Werkzeug der Südstaaten, half den Bürgerkrieg vorbereiten; † 8. Okt. 1869 in Concord. Biogr. von

Piere, s. v. w. *Elizite*. [*Hawthorne* (1832).

Piëriden, Beinamen der Musen von der makedon. Landschaft *Piëria*, wo frühzeitig Musendienst stattfand.

Piëris, Schmetterling, s. *Weißling*.

Pierola, *Nicolas*, peruan. Diktator, geb. 1839, belastete als Finanzminister 1869—73 Peru mit großen Schulden, Haupt der klerikalen Partei, bemächtigte sich 1879 der Diktatur, ward 1881 von den Chilenen vertrieben.

Pierre pertuis (spr. pjähr pertäh), Felsen-thor im Jura, südlich von Tavannes (Kanton Bern), 792 m hoch.

Pierrot (spr. pjerro), komische Maske des ital. Theaters, Verschmelzung des Arlecchino und Polichinell.

Pierson, *Henry Hugo*, engl. Komponist, geb. 12. April 1816 in Oxford, seit 1844 Prof. der Musik in Edinburgh. später in Wien und Hamburg; † 28. Jan. 1873 in Leipzig. Lieder, Opern ('Leila', 'Contarini'), Oratorien ('Jerusalem'), Musik zu Goethes 'Faust' u. a. **Piesport** (*Pieport*), Dorf im preuß. Regbez. Trier, Kr. Wittlich, an der Mosel, 618 Ew.; vorzüglicher Wein (*Piesporter*).

Pietà (ital.), Frömmigkeit, Barmherzigkeit; in der bildenden Kunst die Darstellung der Maria mit Jesu Leichnam im Schoß.

Piëtät (lat.), Frömmigkeit, kindliche Liebe, Hebevolle Ehrfurcht und Ergebenheit.

Pieter-Maritzburg, Hauptstadt der engl. Kolonie Natal in Südafrika, 4913 Ew.

Pietisten (lat.), Frömmler, zuerst Ende des 17. Jahrh. Name der Anhänger P. J. Spencers (s. d.) von ihren *Collegia pietatis*, welche auf lebendige Herzensfrömmigkeit und werththätiges Christentum im Gegensatz zu dem orthodoxen Zelotismus drangen. **Pietismus**, Denk- und Lebensweise der P., bes. in Halle durch A. H. Francke vertreten, artete in der Brüdergemeinde in Gefühlsschwelgerei und Andächtelei aus. Vgl. *Mittheil.* (1859), *Schmidt* (1869), *Wischel* (1890).

Piëtramala, Bergpaß im etruschischen Apennin, über den die Straße von Florenz nach Bologna führt; 880 m hoch.

Piëtraperzia, Stadt in der ital. Provinz Caltanissetta (Sizilien), 11,312 Ew.

Pietach, *Ludwig*, Schriftsteller, geb. 23. Dez. 1824 in Danzig, früher als Maler thätig, jetzt seit 20 Jahren Feuilletonist der „Vossischen Zeitung“. Sammlungen seiner Arbeiten: „Aus Welt und Kunst“ (1866); „Orientfahrten“ (1870); „Kriegsbilder von Berlin bis Paris“ (1871); „Marokkobriefe von der deutschen Gesandtschaft in Fes“ (1878); „Wallfahrt nach Olympia“ (1879) u. a.

Piësmetër (gr., „Druckmesser“), Instrument zur Nachweisung der Zusammendrückbarkeit tropfbarer Flüssigkeiten.

Pifferäri (ital.), Hirten aus den Abruzzen, welche sonst um Weihnachten nach Rom kamen, um mit Dudelsack und Querflöte (piffero) vor den Madonnenbildern zu spielen.

Pigafetta, *Francisco Antonio*, Reisender, geb. um 1491 in Vienza, begleitete 1519–1522 Magelhaens auf dessen Entdeckungsreise, später Johanniterritter auf Rhodus; † um 1534. Seine Reisebeschreibung hrg. von Amoretti (1800, deutsch 1801).

Pigalle (spr. -gall), *Jean Baptiste*, franz. Bildhauer, geb. 26. Jan. 1714 in Paris, † daselbst 20. Aug. 1735 als Kanzler der Akademie. Hauptwerke: Merkur und Venus in Sanssouci, Ludwig XV. in Reims, Grabmal Moritz' von Sachsen in Straßburg.

Pigeon (fr., spr. -schong), Taube, auch Anfelorte; unerfahrener Spieler, der „gepigmatolith“, s. *Feldspate*, „rupft“ wird.

Pigment (lat.), Farbstoff, besonders der dunkelbraune bis schwarze Farbstoff in tierischen Geweben, teils umgewandelter Blutfarbstoff (Melanin, s. *Melanämie*), teils physiologisch in P.zellen körnchenförmig abgelagert (an der Brustwarze, in der Negerhaut, in der Aderhaut des Auges).

Pigmentdruck, s. *Photographie*.

Pigmentieren, s. v. w. färben.

Pignorel (spr. pin'ro), Stadt, s. *Pinerolo*.

Pignolen, s. v. w. Piniolen, s. *Kiefer*.

Pignus (lat.), Pfand (s. d.). *Pignoration*, Verpfändung; *Pignoration*, Pfandleihe.

Pik (fr. *Pic*, engl. *Peak*, spr. pik, ital. *Pico*), hoher, spitzer Berg, Bergkegel.

Pik (*Piki*), griech. Elle, = 1 m, türk. Elle = 0,68 m, Ägyptische = 0,677 m.

Pik (fr. *pique*, „Pike, Lanze“), Farbe der franz. Spielkarte, deutsch Grün (Laub); auch heimliche Groll, Ingrimm.

Pikabahanf, s. *Pisaoce*.

Pikant (fr.), den Geschmack scharf anregend; reizend, stechend, auch schlüpfrig. *Pikanterie*, etwas P.ee; Stichelrode.

Pikardie, alte Landschaft im nordöstlichen Frankreich, jetzt unter die Departements Pas de Calais, Somme, Oise, Aisne und Nord verteilt; Hauptstadt Amiens; bildete mit Artois ein Gouvernement. Seit 13. Jahrh. französisch.

Pikarischer Roman, s. *Picaro*.

Pike (fr. *pique*), Lanze, Spieß.

Pikee (fr. *Piqué*, gestoppt), baumwollenes Gewebe mit erhöhtem Muster, mit doppelter

Pikesehe, s. *Pekesehe*. [Kette gewebt.

Pikes-Pik (spr. peiks-), Berggipfel der Rocky Mountains in Colorado, 4319 m hoch.

Pikett (fr. *Piquet*), eine zur Aufnahme oder Unterstützung der Feldwachen hinter diesen aufgestellte Truppenabteilung; Kartenspiel mit 32 Karten (der sogen. P.karte) zwischen 2 Personen, soll schon 1390 in Frankreich erfunden sein.

Pikeur (fr. *Piqueur*), der dienstthuende Jäger bei der Parforcejagd.

Pikieren (fr.), stechen; stechen, reizen; sich auf etw. s. p., seine Ehre darin suchen, es eifrig treiben; in der Gärtnerei das Verpflanzen von Sämlingen in geringern Abständen, als sie zu ihrer vollen Entwicklung bedürfen. *Pikiert*, gereizt; versessen.

Pikrate, s. v. w. Pikrinsäuresalze.

Pikratpulver, s. *Schießpulver*.

Pikrinsäure (*Trinitrophenol*, *Pikrinsäurepetersäure*, *Kohlenstoffsäure*, *Weiteres Bitter*, *Indigobitter*) entsteht beim Kochen vieler pflanzlichen und tierischen Stoffe mit Salpetersäure, wird auf diese Weise aus Phenol dargestellt; gelb, kristallinisch, schmeckt sauer und bitter, ist giftig, löslich in Wasser, Alkohol und Aether, schmilzt bei 123°, flüchtig, dient besonders zum Gelb- und Grünfärben von Wolle und Seide und zur Darstellung von Leopurpursäure. Die roten oder gelben, meist löslichen, kristallisierbaren Salze (*Pikrate*) explodieren zum Teil durch Erhitzen oder Schlag sehr heftig und dienen zu Schießpulversurrogaten (*Designatels Pulver*, *Pikratpulver*).

Pikrocyaninsäure, s. v. w. Leopurpursäure. *Pikromerit*, s. *Schönit*.

Pikrotoxin (*Cocculin*), farb- und geruchloser, intensiv bitter schmeckender, äußerst giftiger, kristallisierbarer Bestandteil der Kockelskörner, löslich in Wasser, Alkohol und Aether.

Pikten, kelt. Volk in Schottland, machten häufige Einfälle in das röm. Britannien, wo Hadrian zum Schutz gegen sie den sogen. *P.wall* zwischen dem Solwaybusen und der Tynebildung, zuletzt 431 n. Chr. zerstört, Reste noch vorhanden; anlegte; gründeten dann im nördl. Schottland ein Reich, das 839 von den Skoten zerstört wurde, worauf ihr Name verschwindet.

Piktenwall, s. *Piktos*.

Pikal, Gewicht, in China = 100 Catties = 1600 Taels = 80,11 kg, in Japan = 59,29 kg, in Kocinchina = 62,48, in Siam = 58,61, in Singapur, Penang = 64,71 kg.

Pilaster (fr.), s. *Pfeiler*.

Pilâtre de Rosier (spr. -lahtr d'roshjeh), *Jean François*, Physiker, geb. 30. März 1756 in Metz, Professor der Chemie in Reims, dann in Paris, stieg 1783 zuerst mit einem Luftballon auf, fand bei einer Luftfahrt 15. Juni 1785 den Tod. Vgl. *Tourneon de la Chapelle* (1786).

Pilatus, Gebirgsstock, südl. bei Luzern. In mehrere Spitzen gespalten: die höchsten das Tomlihorn, 2123 m, und der Esel, 2041 m h. (mit Gasthaus); bequem zu ersteigen, herrliche Aussicht. Der kleine *Pee* auf der Höhe nach der Sage das Grab des Pilatus. **Pilatus**, *Pontius*, 6. röm. Prokurator in Judäa, 36 n. Chr. abgerufen, soll sich an Reue über das an Jesu begangene Unrecht

selbst entliebt haben. Die ihm zugeschriebenen „Acta et citationes ad Tiberium“ sind unecht (vgl. *Lépsius*, 1871).

Pilaw, im Orient beliebtes Gericht, in Wasser oder Fleischbrühe gekochter, mit zorlassener Butter übergossener Reis.

Pilchard (spr. pilltscherd, *Alausa Pilchardus Art.*), Fisch aus der Familie der Heringe, 25 cm lang, an der Westküste Frankreichs und Englands, wird gesalzen (Sardelle) oder in Öl gekocht (Sardinen).

Pilcomayo, rechter Nebenfluß des Paraguay in Südamerika, kommt von den Koralliden in Bolivia, mündet bei Asuncion; ca. 1100 km lang.

Pilë, groß kristallisierter und feucht größtenteils zerkleinerter Meis.

Pilger (*Pilgrim*, v. lat. *peregrinus*, 'fremd'), Wallfahrer, insbesondere nach Palästina.

Pilisa (*Pilica*), linker Nebenfluß der Weichsel in Russisch-Polen, mündet bei Minszew; 311 km lang.

Pillau, befestigte Hafenstadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Fischhausen, am *Pillauer Tief* (Eingang zum Frischen Haff) und an der Bahn Königsberg-P., 3235 Ew.; Vorhafen von Königsberg (s. d.) und Elbing (für Seeschiffe); Schiffbau, Segelfabrikation; Kaviarbereitung, Fischfang (Större); Seebad.

Pillen (*Pilulas*), Arzneiform, kleine Kugeln, von denen jedes eine genau bestimmte Menge eines Arzneistoffs enthält, werden aus knetbarer Masse auf einer Maschine geformt und mit trockenem Pulver bestreut, auch versilbert oder mit Gelatine

Pillenkäfer, s. *Scarabaeus*, überzogen.

Pillnordorf, *Frans Xaver, Freiherr von*, österreich. Staatsmann, geb. 1786 in Brünn, trat 1808 in den Staatsdienst, ward 1834 Vizepräsident der Hofkammer, 1839 Kanzler der vereinigten Hofkanzlei, 30. März 1848 Minister des Innern, 4. Mai Ministerpräsident, 8. Juli gestürzt, 1853 seiner Aemter entsetzt, 1861 rehabilitiert; † 22. Febr. 1862. Schr.: „Rückblicke auf die politische Bewegung in Oesterreich“ (1849).

Pillkallen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Gumbinnen, 2648 Ew.

Pillnitz, Dorf und kgl. Lustschloß, südl. von Dresden, an der Elbe und am Borsberg (berühmte Aussicht), 646 Ew. 27. Aug. 1791 *Per Konvention* zwischen Kaiser Leopold II. und Friedrich Wilhelm II. von Preußen über gemeinsame Maßregeln gegen die französische Revolution.

Pillokarpin, s. *Jaborandi*.

Pilôt (fr.), Lotse, Steuermann; *Pilotege* (spr. -ahsch), Steuernannkunst, Lotsengebühren; im Bauwesen s. v. w. Rost, Pfahlwerk. *Pilottieren*, ein Schiff lotsen.

Pilöty, *Karl von*, berühmter Historienmaler, geb. 1. Okt. 1826 in München, 1856 Professor an der Kunstakademie daselbst, 1874 Direktor derselben. Energischer Vertreter des Realismus, Schöpfer und Haupt der neuen Münchener Koloristenschule. Hauptwerke: Galilei im Kerker, Nero nach dem Brand Roms, Seni vor Wallensteins Leiche, Tod Cäsars, Rienzi im Gefängnis, Entdeckung Amerikas, Thunfische, Hei-

rich VIII. und Anna Boleyn, letzter Gang der Girondisten u. a. Sein jüngerer Bruder, *Ferdinand*, geb. 9. Okt. 1828, ebenfalls Historienmaler.

Pilpal, s. *Bitpai*.

Pilsen, Bezirksstadt im westl. Böhmen, an der Berau und der Bahn Wien-Eger, 38,383 Ew.; Eisen- und Steinkohlenwerke; Zündwaren- und Tuchfabriken, berühmte Bierbrauerei (jährl. 300,000 hl). Wichtiger Handelsplatz; Eisenbahnnotenpunkt.

Pilum (lat.), s. *Wurfspeiß*.

Pilz, *Vinsenz*, Bildhauer, geb. 14. Nov. 1816 in Warnsdorf (Böhmen), lebt in Wien. Ideale, mytholog. und Porträtgestalten.

Pilze (Schwämme, Fungi, Mycetes), Pflanzenklasse der Kryptogamen, durch den Mangel an Chlorophyll von Algen u. Flechten unterschieden. Die *Schleimpilze* (Myxomycetes), Protoplasmaegebilde ohne Membran und mit amöbenartiger Bewegung, zwischen Tier- und Pflanzenreich in der Mitte stehend, und die *Spaltpilze* (Schizomycetes), äuserst kleine einzellige Organismen, die kleinsten lebenden Wesen, die niedrigsten, einfachsten Pflanzen, aber von großartigster Bedeutung im Naturhaushalt, oft verderblich als Krankheitserreger (hierher *Bacterium*, s. d.), stehen den eigentlichen P. gegenüber. Elementarorgane der P. sind Zellfäden (Hyphen). Aus dem Ernährungsorgan der P., dem *Mycelium*, welches fadenartig, in lockern, flockigen Massen, Ästigen Strängen, häutigen Ausbreitungen oder knollenförmigen Massen (Sklerotien) auftritt und jahrelang leben kann, entwickeln sich einmal oder öfter *Fruchtkörper*, in der Regel die auffallendsten Teile des ganzen Pilzkörpers, und an ihnen auf verschiedene Weise die *Sporen*, welche bei der Keimung das Mycelium erzeugen. Manche P. erzeugen mehrerlei Fortpflanzungsorgane (*Homomorphie*) oder besitzen einen vollständigen Generationswechsel. Alle P. leben von organ. Substanzen, die meisten (*Saprophyten*) auf abgestorbenen Tier- und Pflanzenstoffen, deren Fäulnis und Verwesung sie begünstigen; manche sind als Gärungs- und Fäulniserreger zu betrachten. Viele P. sind Parasiten an und in Pflanzen und Tieren, wirken stets schädlich auf ihre Wirte und sind oft Erreger bestimmter Krankheiten (Ansteckung durch Übertragung von P.). Die P. sind reich an eiweißartigen Stoffen, und viele bilden ein gedehliches Nahrungsmittel; andre sind sehr giftig, manche werden medizinisch (Mutterkorn, Lärchenschwamm), andre technisch (Hefe, Zunderschwamm) benutzt. Ordnungen: 1. Spaltpilze (Schizomycetes); 2. Spärood. Hefepilze (Saccharomycetes); 3. Schleimpilze (Myxomycetes, Mycetozoa); 4. Algenpilze (Phycomycetes); 5. Schimmelpilze (Mucorineen), Saprolegniaeaceen, Peronosporaeen; 6. Basidiomyceten; 7. Korpilze (Uredineen), Hautpilze (Hymenomyceten), 2000 europ. Arten, darunter sehr viele eßbare und giftige P., Bauchpilze (Gastromyceten); 8. Ascomyceten, die formreichste Ordnung: Perisporiaceen, Trüffelpilze (Tuberaceen), Kernpilze (Pyrenomyceten), Scheibenpilze (Diskomyceten). Vgl. *Fries*, *Systema myco-*

logicum (1821—32, 3 Bde.); *Nees v. Ekenbeck, Henry, Bail*, System der P. (1837—58, 2 Bde.); *Rabenhorst*, Deutschlands Kryptogamenflora (1844); *Corda*, Icones fungorum (1837—42, 5 Bde.); *De Bary*, Morphologie und Physiologie der P. (1866); *Fuebel*, Symbolae mycologicae (1869—73); *Hoffmann*, Index fungorum (1863); über nützliche und schädliche Schwämme: *Lenz* (6. Aufl. 1879), *Lorinser* (1876), *Krombholz* (1831—45, 9 Hefte), *Gonnermann* u. *Rabenhorst* (1869 ff.); *Boudier-Huermann*, Die P. in ökonomischer, chemischer etc. Hinsicht (1866); *Nägeli*, Die niedern P. in ihren Beziehungen zu den Infektionskrankheiten etc. (1877). Plastisch nachgebildete P. von *Büchner* (1872) und *Arnoldi* (1871 ff.). [auch s. v. w. Capsicum annuum.

Piment, s. v. w. Nelkenpfeffer, s. *Pimenta*;

Pimenta, s. *Pimenta* (Pimentbaum), Pflanzengattung der Myrtaceen. *P. officinalis* Berg., Baum in Westindien, seit 17. Jahrh. kultiviert, liefert in den unreifen, an ätherischem Öl reichen Früchten den Nelkenpfeffer (Piment, Neugewürz, Jamalkapfeffer, Amomum, Englisch Gewürz).

Pimentkraut, s. *Chenopodium*.

Pimpernell, s. v. w. Pimpinella.

Pimpernaß, s. *Pistacia* und *Staphylea*.

Pimpinella L. (Bibernell), Pflanzengattung der Umbelliferen. *P. saxifraga* L. (Steinbibernell, Bockspetersilie) u. *P. magna* Pollich, in Europa und Vorderasien, mit an äther. Ölreicher, officin. Wurzel (*Pfeffer-Steinbrechwurzel*). *P. asiatica* L., s. *Asis*.

Pinakothek (gr.), bei den Römern der mit Statuen, Gemälden etc. geschmückte Ort am Eingang in das Atrium; Jetzt s. v. w. Gemäldesammlung (s. B. in München).

Pinnang (*Pulo P.*, *Prins Wales-Insel*), Insel an der Westseite der hinterind. Halbinsel Malakka, 274 qkm und 61,797 Ew. Hauptstadt Georgetown. 1890 Wert der Einfuhr 19½ Mill. Doll., der Ausfuhr 15½ Mill. Doll. 1660 Schiffe von 945,367 Ton. Hafen ein, 1654 von 941,787 T. aus. Seit 1786 britisch.

Pinnasse (franz.), das zweitkleinere Boot der Kriegsschiffe. [Pinus.]

Pinaster, Gruppe der Koniferengattung *Pinaceae* (fr., spr. pängsah, „Nasenklammer“), Knospen, Brille ohne Seitengestell.

Pincette (fr., spr. pängsette), kleine Zange zum Erfassen kleiner Gegenstände.

Pinchbeck (spr. pintschbik), Legierung aus Kupfer und Zink, sehr geschmeidig, goldfarbig, dauerhaft.

Pindaros, griech. Dichter, geb. 522 v. Chr. in Tharben, † 442 in Argos. Äthener Lyriker der Griechen, sehr vielseitig; von seinen Dichtungen nur 45 „Stichosymnen“ (Epinalien, zum Preis der Sieger in den olympischen, pythischen, nemeischen und isthmischen Wettkämpfen) übrig, ausgezeichnet durch schöne, prächtige Sprache, klangvollen Rhythmus und Gedankenreichtum; hrsg. von Böckh (1811—22, 4 Bde.), Mommsen (1864), Christ (1869) u. a.; übersetzt von Thiersch (1820), Hartung (1855), M. Schmidt (1869) u. a. Lexikon zu P. von Roß (1881—1893), vgl. Mommsen (1845), L. Schmidt (1862), Meizer (1880).

Pindemonte, *Giovanni Marchese*, ital. Dramatiker, geb. 1751 in Verona, 1791 Prätor der Republik Venedig; † 23. Jan. 1812 in Mailand. Seine „Componimenti teatrali“ (1837, 2 Bde.), bes. das Trauerspiel „Ginevra di Scozia“, einst sehr beliebt. — Sein Bruder **Ippolito**, geb. 1753, † 18. Nov. 1828 in Verona, ebenfalls Dichter: „Poesie campestri“ (1785), „Epistole in versi“ (1806), „Sermoni“ (Satiren, 1818); auch Uebersetzer (Odyssee).

Pinde (a. G.), Hauptgebirge im nördl. Griechenland, zwischen Thessalien und Epirus, bis 2930 m h. Jetzt wird der Name auf die Wasserscheide der griech. Halbinsel vom Ochridasee bis zum Kap Colona ausgedehnt. Im NO. davon die Suchagora oder der Bora-Dagh (2355 m h.).

Pinde, Gruppe der Koniferengattung *Pinus*. **Pineröle** (fr. *Pignerol*), Stadt in der italien. Provinz Turin, am Fuß der Alpen, 11,363 (Gem. 1893: 17,493) Ew. Bischofsitz. Einst wichtige Festung und Staatsgefängnis (Eiserne Maske). Handel mit Seidenwaren und Wein. In der Umgegend Waldseer. Paß über den Mont Genève nach Briançon.

Pinetum (lat.), Anpflanzung von Koniferen in vielen Arten für gärtnerische oder wissenschaftliche Zwecke.

Pinetalg, s. *Valeria*.

Pinie, Vertiefungen an der Erdoberfläche, durch eingestürzte Grubenbaue gebildet.

Pinigé (spr. pänggreh), *Alexandre Gug*, Astronom, geb. 4. Sept. 1717 in Paris, 1745 Astronom in Rouen, errichtete 1761 die Sternwarte zu St. Geneviève und beobachtete daselbst 40 Jahre; † 1. Mai 1796. Schrr.: „Cométographie“ (1783, 3 Bde.) und den ersten astronomischen Schifferkalender (später als „Connaissance des temps“).

Pinquella, s. *Fettoll*.

Pinguin (Flossentaucher, *Aptenodytes* Forst.), Gattung der Tauchervögel, Meeresbewohner der stdl. Halbkugl. *Königstaucher* (Feittaucher, Fettgans, *A. patagonica* Forst.), 1 m lang, und andre Arten in großen Scharen, legen schmackhafte Eier.

Pinal, s. *Kiefer*.

Pinalen (*Pinienblasse*), s. *Kiefer*.

Pink-colour (engl., spr. -koller, Nelkenfarbe), rote, sehr beständige Maler- und Druckfarbe für Porzellan- und Fayencefabrikation, Öl- u. Wasserfarbe, wird aus Zinnäure, Kreide, chromsaurem Kali, Kieselsäure und Thonerde bereitet. Ähnlich der *Minerallack* aus Zinnoxid und Chromoxyd.

Pinke (*Pinckschiff*), ein Barkschiff, welches an dem hintersten Mast Raaken führt; besonders in der Ostsee. S. auch *Fidic*.

Pinksalz, s. *Zinn*.

Pinna (lat.), Flosse, Fiederblättchen.

Pinneke (lat.), Flossensaugtiere: Robben und Wale.

Pinne (*Ruderpinne*), s. *Stenurusier*.

Pinne, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Samter, 3274 Ew.

Pinneberg, Kreisstadt in der preuß. Provinz Schleswig-Holstein, an der Pinnau und der Bahn Altona-Hadersleben, 3074 Ew. Hauptort der ehemaligen Herrschaft P. (553 Pinnipadia, s. *Robben*, [qkm].

Pinolin, s. *Harzöl*.

Pinischer, s. *Hund*.

Pinself werden aus Menschen-, Biber-, Fischotter-, Fuchs-, Dachs- und Marderhaaren gefertigt, die feinsten aus Zobelhaaren, die gröbsten aus Schweineborsten. In der Jägersprache heißt P. der Haarbüschel an der Öffnung der Brunnfrüchte beim Hoch-, Schwarz- und Rehwild.

Pinak, Stadt im westruss. Gouvernement Minsk, an der Pins, in sumpfiger Ebene, (1873) 18,607 Ew. Juchtenfabrikation.

Pinat, engl. Hohlmaß, = $\frac{1}{2}$ Gallon.

Pinakel (ital. *Pentacolo*, entstellt aus *Pentagulum*), s. v. w. Pentagramma, s. *Druckfuß*; Tallaman; in der Nekromantie ein mit Amuletten etc. behängtes Gerät.

Pinie, altfranz. Maß, in Westindien, Hayti = 0,931, im Großhandel 0,951 Lit.

Pinurlechio (spr. -lekjo), eigentl. *Bernardino Betti*, ber. Maler, geb. 1454 in Perugia, † 11. Dez. 1513 in Siena. Fresken im Vatikan und in der Bibliothek zu Siena. Unter den Staffeleibildern Kreuztragung Christi in Mailand am bedeutendsten.

Pinus, Pflanzengattung, umfaßt im ältern Sinn von den bei uns heimischen Bäumen Kiefer, Fichte, Tanne, Lärche und die verwandten Bäume. Später wurde die Gattung geteilt, indem man zu P. nur die Kiefer rechnete, zu Abies die Weißtanne und Fichte, zu Larix die Lärche. Andre haben auch Abies in zwei oder mehr Gattungen geteilt und verstehen, wie die alten Römer, unter Abies nur die Tannen, während sie die Fichten zu Picea rechnen; andre wieder stellen nach Linné unter Abies die Fichten, unter Picea die Tannen.

Pinxit (lat.), 'hats gemalt' (auf Gemälden neben dem Namen des Malers).

Pinzgau (*Langenthal*), romant. Hochgebirgsthäl in den Salzburger Alpen, von der obern Salza durchflossen, im S. vom Großvenediger, Großglockner etc. beherrscht.

Pinzieren (fr., spr. pängzi-), beim Obstbaumschnitt die Entfernung der jungen krautartigen Triebe über dem 3. oder 4. Blatt.

Plombino, ehemaliges Fürstentum in der ital. Provinz Pisa, 360 qkm und 25,000 Ew. Die befestigte *Hauptstadt* P., am Golf von P., 4076 Ew. Die *Straße* von P. trennt die Insel Elba von Toscana.

Plombo, *Fra Sebastiano del* (eigentlich *Luciani*), venezian. Maler, geb. 1485, Schiller Giorgiones, Gehilfe Michelangelos; † 1547 in Rom. San Crisostomo (Venedig), Auferweckung des Lazarus (London), Pietà (Berlin) u. a.; auch vorzügl. Porträte.

Pioniere (fr.), für die im Krieg notwendig werdenden technischen Arbeiten ausgebildete u. ausgerüstete Truppen. Deutschland hat 18 Pionierbataillone, die mit je 3 Kompanien und etwa 300 m Brückentrain pro Armeekorps mobil werden. In Nordamerika Bezeichnung für die ersten Ansiedler in noch unkultivierten Gebieten; Pfadfinder.

Piotrkow (*Petrikau*), russisch-poln. Gouvernement, 12,249 qkm und (1879) 808,315 Ew. Bedeutende Industrie in Wolle, Baum-

wolle, Eisenwaren. Die *Hauptstadt* P., an der Strada, 18,000 Ew.

Pipa, früheres span. und portug. Flüssigkeitsmaß, in Madrid für Spirituosen = 435,59 Lit., für Oel = 133,43 L.; in Lissabon = 502,3 L., auf Madeira = 416,38 L.

Pipa, Kröte.

Pipe (spr. paip), engl. Flüssigkeitsmaß, 2 Hogheads = 126 Gallons. Imperial-P. (neue) = 572,48, alte in Nordamerika = 476,94 Lit.; am Kap = 416,37 L.

Piper L. (Pfefferstrauch), Pflanzengattung der Piperaceen. Von P. *Betle* Mq. (Bottelpfeffer, Cavica), kletternder Strauch, im trop. Asien, in China und auf vielen Inseln kultiviert, werden die brennend-gewürzhaften Blätter mit Gambir und der Arekanuß in Südastien gekaut. P. *Cubeba* L. fil. (Kubebepfeffer), kletternder Strauch, auf Java, Südborneo und Sumatra kultiviert, liefert die officinellen, öflichen Kubeben (Cubebae, Stiel-, Schwanspfeffer); P. *officinatum* Dec., kletternder Strauch, auf Java, Sumatra, Celebes, Timor kultiviert, liefert den langen Pfeffer, ebenso P. *longum* L., auf Malabar, Ceylon, Timor, den Philippinen und in Bengalen. Von P. *melastematicum* Forst. (Kava- oder Awapfeffer), auf den Südseeinseln kultiviert, dient die Wurzel zur Bereitung eines berauschenden Getränks. Von P. *angustifolium* E. et P. (auch von P. *aduncum* L.), in Südamerika, dienen die Blätter (*Matico*) als blutstillendes Mittel und gegen Schleimflüsse. P. *nigrum* L. (schwarzer Pfeffer), in Travankor und auf Malabar, dort, in Hinterindien und auf den westlichen Inseln des Archipelagus kultiviert, liefert in den unreifen Früchten den schwarzen Pfeffer, dessen Schärfe durch ein Harz bedingt wird; er enthält außerdem ätherisches Oel und kristallisierbares, geschmackloses Piperin (geschält geben die reifen Beeren den *weißen Pfeffer*). Produktion jährlich 26 Mill. kg (davon Sumatra 14), Konsumtion in Europa 9–10 Mill. kg.

Piper, Karl Wilhelm Ferdinand, Theolog

und Archäolog, geb. 7. Mai 1811 in Stralsund, 1842 Professor der Theologie und 1849

Direktor des christlich-archäologischen Museums in Berlin. Werke: 'Zeugen der Wahr-

heit' (1873–75, 4 Bde.); 'Mythologie und

Symbolik der christlichen Kunst' (1847–51,

2 Bde.); 'Einleitung in die monumentale

Theologie' (1867), verschiedenes über kirchl.

Piperin, s. *Piper*. [Chronologie etc.]

Pipette (fr., *Seugröhre*), an einem Ende

in eine Spitze ausgezogene, in der Mitte

bauchig erweiterte Glasröhre, dient zum

Herausnehmen kleiner Flüssigkeitsmengen

aus einem größeren Gefäß, besonders in der

Maßanalyse, oft auch zum Abmessen.

Pippel, s. v. w. Nestflüchter, s. *Vogel*.

Pippi, *Giulio*, Maler, s. *Romano*.

Pippin, 1) P. von Landen, Majordomus

in Austrasien unter Chlotar II., Dagobert I.

und Sigebert; † in Landen 639. — 2) P.

von Herstal, Enkel des vor., Majordomus

in Austrasien, schaltete als Herzog (dux

Francorum), errang durch seinen Sieg bei

Tesfri (687) auch die Majordomuswürde in

Neustrien, fecht gegen Alemannen, Bayern und Friesen; † 714. — 3) *P. der Kleine*, Sohn Karl Martells, folgte diesem 741 als Majordomus in Neustrien, vereinigte, nachdem sein Bruder Karlmann, Majordomus in Austrasien, 747 in Monte Cassino Mönch geworden, das ganze Frankenreich unter seiner Herrschaft, ließ sich 751 zu Soissons durch das Volk zum König wählen, vertrieb den letzten merowingischen König, Childerich III., in ein Kloster, führte mit Hilfe des Bonifatius die Reform und Unterordnung der fränk. Kirche unter den Papst durch, bekriegte den Langobardenkönig Aistulf 754 und 755 und schenkte das ihm abgenommene Erarchat dem päpstlichen Stuhl (*Pache Schenkung*); † 24. Sept. 768 bei Paris. Vgl. *Hahn* und *Oelmer* (1863, 1871).

Pips, katarrhalische Krankheit der körnerfressenden Vögel, Verstopfung der Nase mit Schleim, Ausfluß etc.; beim Menschen katarrhalischer Zustand mit Anschwellung *Piqué* etc., s. *Pike* etc. [der Halsdrüsen.

Piræus, Hafen des alten Athen (s. d.); auf seinen Trümmern seit 1835 die neue *Hafenstadt* P., 21,065 Ew.

Piranesi, *Giambattista*, Architekt und Kupferstecher, geb. 1707 in Venedig, † 9. Nov. 1778 in Rom. Lieferte ein Prachtwerk über die antiken Denkmäler Roms (*Le antichità romane*, 1756; neue Ausg. 1856, 29 Bde. mit über 2000 Kupfern).

Pirano, Hafenstadt in Istrien, Bez. Capo d'Istria, südwestl. von Trieste, 7387 Ew.; große Salinen (jährlich 220,000 Ztr. Salz).

Pirä (lat.), Seeräuber; *Piraterie*, Seeräuberei; *Pirithöus*, s. *Pirithöus*. [berei.

Pirkheimer, *Wilhelm*, berühmter Humanist, geb. 5. Dez. 1470 in Eichstätt aus einer reichen Nürnberg. Patrizierfamilie, 1497 Ratsherr in Nürnberg, 1499 Anführer der Nürnberger Truppen im Schweizerkrieg (vgl. seine *Historia belli suitensis*, deutsch 1826), auch Vertreter Nürnbergs auf vielen Reichstagen; † 23. Dez. 1530. Schriften 1710. — Seine Schwester *Martha*, geb. 1464, Aebtissin des Klaraklosters in Nürnberg; † 1532; ihre *Denkwürdigkeiten* hrsg. von Höfler (1853). Blogr. von *Binder* (1878).

Pirmasens, Bezirksstadt in Rheinbayern, an der Bahn Biebermühle-P., 12,039 Ew.; einst Residenz hessen-darmstädtischer Landgrafen. Pantoffelfabrik (für Export). 14. Sept. 1793 *Steg* der Preußen unter dem Herzog von Braunschweig über die Franzosen.

Pirmasberg, s. *Pfaffen*. [unter Moreau.

Pirna, Amtshauptstadt in d. sächs. Kreish. Dresden, an der Elbe und der Bahn Dresden-Bodenbach, 11,670 Ew. Handel mit Sandstein aus der Sächsischen Schweiz. Dabei die ehemalige Bergfestung *Sonnenstein* (jetzt Irrenheilanstalt).

Pirögen (fr. *Progues*), größere Ruderschiffe der Wilden in Südamerika.

Pirogow, *Nikolai*, russ. Chirurg, geb. 1810 in Moskau, seit 1840 Prof. in Petersburg; † das. 18. Dez. 1891. Große Verdienste um die Kriegschirurgie, Fußgelenkrektionen.

Pirö (*Oriolus* L.), Gattung der Sperlingsvögel. *Goldamei* (Golddrossel, Kirsch- oder

Pfingstvogel, Bülow, O. *galbula* L.), 35 cm lang, Europa, Mittelasien, bei uns Mai bis Pirophorum, s. *Birnbaum*. [August. *Pirowette* (fr., spr. *pirawé*), kleiner Kiesel; in der Tanzkunst das schnelle Umdrehen auf einem Fuß; in der Reikunst das schnelle Herumwerfen des Pferdes.

Pirschen, s. *Birschen*.

Pirus L., Pflanzengattung der Pomaceen, mit den Gruppen: Apfelbaum (*Malus* Tourn.), Birnbaum (*Pyrus* *Med.*), Quittenbaum *Pirutsch*, s. *Barutche*. [(Oydonia Tourn.).

Pisa, ital. Provinz (Toscana), 3123 qkm und (1882) 283,643 Ew. Die *Hauptstadt* P., am Arno (schöner Kai), 7 km von Meer, 33,985 (1882 Gem. 53,568) Ew.; Erzbischof; prachtvolle Domkirche (1063—1118 erbaut, 5 Schiffe und mit 68 meist antiken Säulen) mit berühmtem Battisterio; der Camposanto; daneben der cyllindrische, schiefe Turm (1174 erbaut, 54 m hoch, mit 7 Stockwerken, 4,3 m überhängend); Universität (1359 gestiftet, 550 Studierende). Fabrikation in künstlichen Blumen, Glas, Seife. Ufern die altberühmten *Thermen* von P. (21—30° R.); auch als klimatische Kurort besucht. — Im Altertum *Pisä*, eine der Zwölfstädte Etruriens, seit 183 v. Chr. röm. Kolonie; im Mittelalter mächtige, ghibellinisch gesinnte Republik (mit 150,000 Ew.); 1509 von Florenz erobert, dessen Schicksal es fortan teilte.

Pisang, s. *Musa*.

Pisangfaser, s. *Mamilahanf*.

Pisano, 1) *Niccolò*, Bildhauer, geb. um 1306 in Pisa, † das. 1378. Werke: Kanzel im Battisterio in Pisa und im Dom von Siena, Marmorbrunnen in Perugia. Vgl. *Dobbert* (1873). — 2) *Giovanni*, Goldschmied, Bildhauer, Erzgießer und Architekt, Sohn des vor., geb. um 1340, † nach 1391. Viele Grabmonumente; Campo santo in Pisa.

Pisaurum (a. G.), s. *Pesaro*.

Pisces, s. *Fische*. [auch zum Baden. *Piscina* (lat.), Wasserbassin für Fische, *Piseseebad* (fr. *Pisä*, *Stampfbad*, *Lehmbad*), Bauart, bei welcher Erde, mittelfester Lehm oder Letten zwischen Brettern zu Wänden (Wellerwände) aufgestampft wird. Der *Kalksandpiseseebad* verwendet grobkörnigen Mauer- und Kalk, der *Kalkziegelbad* aus denselben Materialien gepreßte Ziegel. Vgl. *Engel*, *Kalksandpiseseebad* (3. Aufl. 1865); *Bernhardt*, *Kalkziegelbad* (4. Aufl. 1879).

Pisek, Bezirksstadt im südwestl. Böhmen, an der Wottawa und der Bahn Wien-Pilsen, 10,545 Ew. Schlossruine.

Pisidien (a. G.), kleinasiat. Landschaft, am Taurus zwischen Phrygien u. Pamphylien; die Einwohner (*Pisidier*) tapfer, aber

Pisistratus, s. *Peisistratos*. [räuberisch.

Pisko, *Franz Joseph*, Physiker, geb. 10. Juni 1838 in Neurausnitz bei Brünn, 1870 Professor in Wien, 1873 Realschuldirektor zu Sechshaus bei Wien; schrieb mehrere verbreitete Lehrbücher, *Licht und Farbe*.

Pisolith, s. *Erbsenstein*. [(3. Aufl. 1876) etc.

Pissa, s. *Pregel*.

Pissemskij, *Alexei* *Fjodorowitsch*, russ. Schriftsteller, geb. 30. März 1830 im Gouvernement Kostroma, lebt in Moskau. Zahl-

reiche Romane ('Tausend Seelen', deutsch 1862, Hauptwerk; 'Das aufgewühlte Meer', 1863, etc.); auch Dramen ('Trauriges Schicksal'). Werke 1861—65; Dramen 1874.

Pissevache (spr. pim'wasch), berühmter Wasserfall der Sallence, im Kanton Wallis, am linken Rhôneufer, 84 m hoch.

Plataea *L.* (Platazie, Terpentinbaum), Pflanzengattung der Terebinthaceen. *P. Lentiscus* *L.* (Maastixbaum), an den Küsten des Mittelmeers, in Portugal, auf Chios, liefert den Mastix, feines Tischlerholz und in den Blättern Gerbmateriale (Lentisque); *P. Terebinthus* *L.* (Terpentinplatazie), Baum in den Mittelmeerländern, den cyprischen oder chiotischen Terpentin; *P. vera* *L.* (echte Platazie, Pimpernuß), Baum, das kultiviert, aus Syrien und Persien stammend, die mandelartigen, grünen, zu Konfitüren, Würsten etc. benutzten Platazien.

Plataea, s. *Epidote*.

Platill, s. v. w. Stempel, s. *Pflanzen*.

Platja (das röm. *Pistoria*), Stadt in der ital. Provinz Florenz, an den Apenninen, 12,566 Ew.; Bischofsitz; Kathedrale (12. Jahrh., reich an Kunstschätzen). Fabriken für Gewehre, Nadeln, Tuch, Färbereien. In der Umgebung zahlreiche Bergkristalle (*Diamanten* von P.). 62 v. Chr. *Steg* des C. Antonius über Catilina. Im Mittelalter Herd furchtbarer Parteikämpfe der Guelfen und Ghibellinen.

Pistöl (*Pistole*), kurze Handfeuerwaffe mit stark gekrümmtem Kolben ohne Backe, seit 16. Jahrh. gebräuchlich, jetzt durch den Revolver verdrängt.

Pistole, ältere span. Goldmünze zu 5 Thlr. (15,50 Mk.); auch s. v. w. Friedrichsdor.

Piston (fr. spr. -ong), Pumpenstock, Ziehstange; bei Perkussionsgewehren der Zündstift; bei Blechblasinstrumenten mechanische Vorrichtung, wodurch die Schallröhre derselb. verlängert wird (Schubzylinderventile).

Pistorius, *Eduard*, Genremaler, geb. 28. Febr. 1796 in Berlin, † 20. Aug. 1869 in Karlsbad. Am bekanntesten: der kranke Esel und der kranke Stiefel.

Pisum, s. *Erbsen*.

Pitahaut, s. *Aloëhaut*.

Pitaval, *François Gayot* de, franz. Rechtsgelahrter, geb. 1673 in Lyon, Advokat das.; † 1743. Gab heraus: 'Causes célèbres et intéressantes' (1734 ff., 20 Bde.; deutsch 1747—67, 9 Bde.), mehrfach nachgeahmt, neuerlich von *Hitzig* und *Häring* unter dem Titel: 'Der neue P.' (fortges. von *Vollert*, 2. Aufl. 1857—72, 36 Bde.; neue Folge 1867 ff.).

Pitcairn (spr. pittkarn), südöstlichste der Tuamotuineln in Polynesien, 5 qkm und 96 Ew., 1767 von Carteret entdeckt, 1790 von brit. Meuterern (Matrosen) und einigen Tahitierinnen besiedelt, deren Nachkommen 1826 nach Norfolk gebracht wurden, neuerdings aber zum großen Teil wieder nach P. zurückkehrten.

Pithécus Satyrus, s. *Orang-Utang*.

Pithométer (gr.), Instrument zur Bestimmung der Kapazität eines Fasses.

Pityusien, s. *Pityusen*.

Pitotische Röhre (spr. pitto-), Werkzeug

zur Messung der Geschwindigkeit fließenden Wassers, ein rechtwinklig gebogenes Rohr, dessen kürzerer, an der Mündung erweiterter Schenkel der Strömung waggerrecht entgegengehalten wird, wobei man beobachtet, wie hoch das Wasser im andern Schenkel steigt.

Pitachen, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Kreuzburg, an der Bahn Posen-Kreuzburg, 2907 Ew.

Pitt, 1) *William*, *Graf von Chatham*, der Ältere, berühmter engl. Staatsmann, geb. 15. Nov. 1708 zu Boconnock in Cornwall, ward 1735 Mitglied des Unterhauses, 1746 Schatzmeister von Irland, bald darauf Geheimrat und Generalchefsmeister der Armee, 1756 Staatssekretär, suchte Frankreich zu schwächen, unterstützte Friedrich d. Gr. im 7jähr. Krieg, entriß Frankreich Kanada, trat 1761 zurück und an die Spitze der Opposition, stand 1766—68 an der Spitze eines neuen Kabinetts, zugleich Mitglied des Oberhauses, suchte mit den nordamerikan. Kolonien eine gütliche Ausgleichung herbeizuführen, riß aber April 1778 von einem schimpflichen Frieden ab; † 11. Mai 1778. Biogr. von *Thackeray* (1827, 2 Bde.). — 2) *William*, der Jüngere, berühmter engl. Staatsmann, geb. 28. Mai 1759, 2. Sohn des vor., ward 1781 Mitglied des Unterhauses, 1789 Schatzkanzler, bildete Dez. 1783 ein neues Kabinett, hob die erschütterte See- und Kolonialmacht Englands, nahm als unversöhnlicher Gegner der franz. Revolution seit 1793 an dem großen Kampf gegen dieselbe teil u. ward die Seele der konterrevolutionären Koalition, trat Febr. 1801 zurück, Mai 1804 wieder an die Spitze der Verwaltung, brachte die Koalition von 1805 zustande; † 23. Jan. 1806. Vgl. *Lord Stanhope* (4. Aufl. 1879, 4 Bde.), *Troutwain v. Belle* (1870).

Pittakos, einer der sieben Weisen Griechenlands, geb. um 648 v. Chr. in Mytilene, befreite sein Vaterland von der Tyrannei, legte die 589 ihm übertragene höchste Gewalt 581 freiwillig nieder; † 570. Sein Wahlspruch: 'Erkenne dich selbst'. Von ihm ein Gedicht in Schneidewins 'Delectus' (1839).

Pittöl (*Kerosen*), Destillationsprodukt des amerikanischen Erdöls, dient als Leuchtmateriale.

Pittorésk (ital.), malerisch, bes. von Landschaften; *Pittoraken*, maler. Schilderungen.

Pittsburg, Stadt in Pennsylvania (Nordamerika), am Ohio, mit den Vorstädten 156,389 Ew. Einer der wichtigsten Fabriken- und Handelsorte der Union: großartige Steinkohlenproduktion (jährlich für 10 Mill. Doll. exportiert), 75 Glaswerke (4000 Arbeiter, Produktion für 6 Mill. Doll.), Eisen- und Stahlindustrie aller Art, Kupferschmelzereien, Baumwoll-, Bleiweiß-, Hütte-, Wachs-, Tuch-, Wollfabrikation etc.; Schiffswerften, Dampfschiffahrt (463 eigne Schiffe) auf dem Ohio bis zum Mississippi; wichtiger Markt für Petroleum (jährlich 26 Mill. Gallons für 11 Mill. Doll. exportiert).

Pittsfield (spr. pittsbid), Stadt im Staat Massachusetts (Nordamerika), 13,367 Ew. Maschinenfabriken. [mit, verseimt.

Pituita (lat.), Schleim; *pituitos*, schlei-

Pityriasis (gr., *Kleinflechte*), Hautkrankheit, runde, gelbe, sich leicht abschleifende Flecke (P. versicolor, fälschlich Leberflecke), bei längerem Bestehen zu unregelmäßigen Figuren zusammenfließend, besonders am Hals, Rücken und auf der Brust, auch bei ganz gesunden Menschen, oft bei Brustkranken. Beruht auf der Wucherung eines Pilzes (*Microsporon furfur*) unter der Haut. Behandlung: 2mal täglich Abreibung mit grüner Seife.

Pityrasen (*Fichteninseln*), span. Inselgruppe im Mittelmeer, 688 qkm u. 24,466 Ew., bildet mit den Balearen das Königreich Majorca (s. d.). Hauptinseln: Iviza und Formentera. Getreide- und Weinbau, Salzsiederei. Haupt-Platz (ital.), mehr. [Stadt Iviza.

Piura, Stadt in Peru, am *Rio Piura*, 6811 Ew. **Pius**, Name von 9 röm. Päpsten: 1) P. I., der Heilige, 142–157, Märtyrer; Tag 11. Juli.

— 2) P. II., vorher *Aemas Sylvius de Piccolomini*, geb. 18. Okt. 1405 zu Pienza in Toscana, zuerst Anhänger des Baseler Konzils u. Sekretär des Papstes Felix V., ging dann zu Eugen V. über, seit 1443 Kaiser Friedrichs III. Geheimsekretär, bewirkte durch das Wiener Konkordat (1448) den Sieg des Papsttums über das Konzil, 1450 Bischof von Siena, 1455 Kardinal, seit 1458 Papst, suchte das durch die Konzilsbeschlüsse erschütterte päpstliche Ansehen wieder zu befestigen und einen allgemeinen Bund der europäischen Fürsten gegen die Türken zustandzubringen; † 15. Aug. 1464. Humanist, Dichter und Geschichtschreiber. Vgl. *Voigt* (1856–68, 3 Bde.). — 3) P. III., Neffe des vor., ward 22. Sept. 1503 Papst; † 18. Okt. d. J. — 4) P. IV., 1559–65, milderte die Inquisition, schloß 1564 das Konzil von Trient. — 5) P. V., 1566–72, eifriger Verfechter hierarch. Grundsätze, belegte die Königin Elisabeth von England mit dem Bann, verschärfte die Nachmahlsbulle („In eodem domini“), suchte der wachsenden Sittenverderbnis zu wehren. — 6) P. VI., vorher *Giovanni Braschi*, geb. 27. Dez. 1717 zu Cesena in der Romagna, ward 1775 Papst, suchte das wankende Ansehen des päpstl. Stuhls durch hartnäckige Behauptung aller Prärogativen zu stützen, die Reformen Josephs II. in Oesterreich und Leopolds II. in Toscana vergeblich zu hindern, ward 20. Febr. 1798 von den Franzosen als Gefangener weggeführt; † 29. Aug. 1799 in der Citadelle zu Valencia. Vgl. *Ariand de Montor* (1847). — 7) P. VII., vorher *Graf Chiaromonte*, geb. 14. Aug. 1742 in Cesena, ward 14. März 1800 in Venedig unter österr. Einfluß zum Papst gewählt, zog 3. Juli in Rom ein, schloß 15. Juli 1801 mit Frankreich ein Konkordat und nahm 22. Nov. wieder Besitz vom Kirchenstaat, salbte 1804 Napoleon I. zum Kaiser, zerfiel dann mit ihm und verlor, als er demselben in einem Breve vom 3. April 1809 mit dem Bann drohte, den Kirchenstaat, ward 6. Juli 1809 verhaftet und nach Savona, 1812 nach Fontainebleau gebracht, zog nach Napoleons I. Sturz 24. Mai 1814 wieder in Rom ein und nahm Besitz vom Kirchenstaat, leitete mit Wie-

derherstellung des Jesuitenordens (7. Aug. 1814) die kirchliche Restaurationspolitik ein, schloß günstige Konkordate mit mehreren Staaten, gab dem Kirchenstaat 6. Juli 1816 eine neue Verfassung, im übrigen tolerant und mild, Freund der Kunst und Wissenschaft; † 20. Aug. 1833. Vgl. *Ariand de Montor* (3. Aufl. 1839, 3 Bde.), *Henke* (1862). — 8) P. VIII., vorher *Graf von Castiglione*, geb. 20. Nov. 1761 in Cingoli (Mark Ancona), ward 31. März 1839 zum Papst gewählt, verfolgte ein reaktionäres Regierungssystem; † 30. Nov. 1830. — 9) P. IX., vorher *Graf von Mastai-Ferretti*, geb. 13. Mai 1792 in Sinigaglia, ging 1823 als Missionär nach Chile, ward 1827 Erzbischof von Spoleto, 1833 von Imola, 1840 Kardinal, 16. Juni 1846 Papst, wegen seiner in Aussicht gestellten und teilweise auch ins Werk gesetzten Reformen mit Jubel begrüßt, bald der revolutionären Bewegung abhold, gab ihr mit Widerstreben in der Bewilligung der Verfassung vom März 1848, in der Verbannung der Jesuiten, in der Kriegserklärung an Oesterreich, in der Bildung eines weltlichen Ministeriums etc. nach, sich bei den wilden Volksbewegungen 25. Nov. nach Gaëta; kehrte nach Besetzung Roms durch die Franzosen 12. April 1850 dahin zurück und schritt mit reaktionären Maßregeln gegen alle Neuerungen ein. Durch die Herstellung des Königreichs Italien 1859 verlor er zwei Drittel des Kirchenstaats, nach der Niederlage seiner Soldtruppen bei Castelfidardo (18. Sept. 1860) auch Umbrien und die Marken und blieb nur durch franz. Schutz im Besitz des sogen. Patrimonium Petri. Er verschloß sich, von den Jesuiten geleitet, allen liberalen Ideen, verkündigte 8. Dez. 1854 das Dogma von der unbefleckten Empfängnis der Maria, erließ die in mittelalterlichen Anschauungen sich bewegende Enzyklika vom 8. Dez. 1864 und berief auf 8. Dez. 1869 ein ökumenisches Konzil in den Vatikan, welches 18. Juli 1870 die Infallibilität des Papstes zum Dogma erhob; verlor Sept. 1870 auch das Patrimonium und die Stadt Rom, nahm das ital. Garantiengesetz vom 13. Mai 1871 nicht an, verließ aber auch den Vatikan nicht, in dem er sich als Gefangener gebärdete, begann 1872 den Kampf gegen das Deutsche Reich, feierte 1. Juni 1877 sein 50jähriges Bischofsjubiläum; † 7. Febr. 1878. Biogr. von *Legge* (1875, 3 Bde.), *Hofederer* (1878), *Haasemann* (1878).

Pius-Verein, April 1848 zu Mainz entstandener katholischer Verein mit Zweigvereinen: *Bonifacius-Verein* in Regensburg und *Vincentius-Verein* in Breslau, beide 1849 gestiftet; erhielt Febr. 1849 die päpstliche Sanktion, verfolgt streng römisch-hierarch. Tendenzen, verfügt über bedeut. Geldmittel.

Pivot (fr., spr. -woh), Zapfen, Drehpunkt. **Pixls**, *Theodor*, Maler, geb. 1. Juli 1831 in Kaiserslautern, lebt in München. Historien und Genrebilder (Schlittschuhläuferinnen, verzeilte Abreise etc.); Illustrationen (zu R. Wagner, Schiller, Milton).

Piz (roman.), Bergspitze, besonders in den Rätischen Alpen.

Pizarro, *Francisco*, span. Konquistador, geb. 1478 in Trujillo, erst Schweinehirt, dann Soldat, ging als Glückritter nach Amerika, begleitete Balboa (s. d.), verband sich 1524 mit Diego d'Almagro und Hernando de Luque zu einem Entdeckung- und Eroberungszug nach Süden, ward 26. Juli 1529 von Kaiser Karl V. zum Generalkapitän von Peru ernannt, landete 1531 an der Küste desselben, eroberte es mit geringer Mannschaft 1532–33, treulos und unerhört grausam, gründete 1534 Lima, geriet 1538 mit Almagro in Kampf, ließ ihn hinrichten; ward 26. Juni 1541 von dessen Freunden ermordet. Biogr. von *Helps* (1869).

Pizzicato (ital., abbr. *pizz.*), gekniffen, in bezug auf Bogeninstrumente, wenn der Ton durch Reiben mit den Fingern hervor-gebracht werden soll.

Pjatigorsk, Stadt im russ.-kaukas. Gouvernement Stawropol, 9519 Ew.; Schwefelquellen.

Placage (fr., spr. -kahsch), furnierte Ar-Placenta (lat.), Mutterkuchen. [beil.

Placentalla, s. *Schugottiere*.

Placentia (a. G.), Stadt, s. *Piacenza*.

Placet (lat., 'es gefällt'), Formel, womit besonders Bischöfe bei Konzilien ihre Zustimmung zu erkennen geben. P. oder *Placetum regium*, das Recht des Landesherrn, kirchlichen Maßnahmen, insbesondere bischöflichen und päpstlichen Erlassen, soweit sie sein Land betreffen, seine Bestätigung zu erteilen oder zu verweigern; seit 1848 meist thatsächlich aufgegeben.

Plachmal, Schwefelsilber, entsteht bei Behandlung guldichen Silbers mit Schwefel und Bleiglätte oder mit Schwefelantimon.

Placido (ital., spr. plachtech-), ruhig, friedlich.

Placieren (fr., spr. plasse-), eine Stelle anweisen; anstellen. [Verordnung.

Placitum (lat.), Gutachten; Beschluß;

Plackwerk, Bekleidung von Erdböschungen mit guter Erde und Rasen.

Pläne (fr.), Ebene, Fläche, Flachland.

Pläner, kalkig-mergellige Gesteine und kalkige Sandsteine der Kreideformation in Sachsen, Böhmen, Schlesien und Westfalen.

Plänterbetrieb, s. *Forstwirtschaft*.

Plänterie (fr.), Scherz.

Pläisir (fr.), Vergnügen; *pläisirlich*, ergötz-

Plafond (fr., spr. -fong), Decke eines Zimmers, besonders wenn sie durch Stuckatur oder Malerei verziert ist.

Plagale Töne, s. *Kirchenöne*.

Plaggenhauen, den Rasen der Heide oder des Waldes abschälen, um ihn zu Kompost zu verwenden; daher *Plaggenwirtschaft* (*Moorbrandwirtschaft*), der landwirtschaftliche Betrieb, bei welchem durch Verbrennung der abgeschälten Pflanzendecke der Boden gedüngt wird (vgl. *Moor*).

Plagiat (*Agium*, lat.), eigentl. Menschenraub; an geistigem Eigentum begangener Diebstahl; *Plagiarius*, ein dessen Schuldiger.

Plagioskop (gr.), Windfahne; Zeiger auf einer Windrose im Zimmer, welcher durch eine Windfahne bewegt wird.

Plagwitz, sächs. Dorf bei Leipzig, an der Elster und der Bahn Leipzig-Gera, 6966 Ew.

Plaids (engl., spr. plehd, *Tartan*), grobes, bunt kariertes Umschlagtuch, Nationaltracht der Bergschotten.

Plaidieren (fr., spr. plähd-), eine Sache vor Gericht mündlich vertreten, verteidigen; *Plaidoyer* (spr. plädoasjeh), Verteidigungsrede, auch die Rede des öffentlichen Anklägers.

Plain-chant (fr., spr. pläng-schang), s. v. w. Gregorianischer Gesang.

Plaisir, s. *Pleisir*.

Plakäbel (lat.), versöhnlich.

Plakät (lat.), Anschlag an Straßenecken, Säulen (Anschlag- oder *Pstulen*).

Plakieren, s. *Plagud*.

Plan (lat.), eben, flach; klar, verständlich.

Plan, Bezirksstadt in Böhmen, an der Mies und der Bahn Pilsen-Eger, 3591 Ew. In der Nähe bedeutende Eisenhütten.

Plana, *Giovanni Antonio Amadeo*, Astronom und Mathematiker, geb. 8. Nov. 1781 in Voghera, Prof. der Astronomie in Turin; † 20. Jan. 1864. Schr.: 'Théorie du mouvement de la lune' (1832, 3 Bde.).

Planché (spr. planschsch), *James Robinson*, engl. Schriftsteller, geb. 1796 in London, † daselbst 30. Mai 1880. Schrieb über 200 Bühnenstücke; außerdem: 'Introduction to heraldry' (18 Aufl.); 'Cyclopaedia of custom' (1876, 2 Bde.); 'Recollections and reflections' (1872); 'Songs and poems' (1880).

Planchette (fr., spr. planschsch-), Meßtischchen; Schnürleibschlene, Niederstab (*Blank-schheit*).

Planetarium (lat.), mit Räderwerk versehene Maschine zur Veranschaulichung der Bewegung der Planeten um die Sonne.

Planeten (gr., *Wandelsterne*, *Irrsterne*, hierzu die *Karte*), diejenigen Weltkörper, welche sich in fast kreisförmigen, nur wenig gegeneinander geneigten Bahnen um die Sonne bewegen und von ihr Licht und Wärme erhalten. Sie erscheinen mit Ausnahme der Venus in ruhigem, nicht funkelndem Licht und im Fernrohr als Scheiben mit meßbarem Durchmesser. Die Hauptplaneten, nach der Entfernung von der Sonne geordnet, heißen: Merkur, Venus, Erde (mit 1 Mond), Mars (mit 2 Monden), Jupiter (mit 4 Monden), Saturn (mit 8 Monden), Uranus (mit 4 Monden), Neptun (mit 1 Mond). Die 4 ersten oder *innern* P. sind die dichtern, von mäßiger Größe, nur wenig abgeplattet, in 24 Stunden um ihre Achse rotierend und bis auf einen mondlos; die *äußern* P. sind massiger, weniger dicht, größer, stark abgeplattet, rotieren schneller und sind mondreich. Zwischen den Bahnen des Mars und Jupiter bewegen sich zahlreiche kleine P., *Planetoiden* oder *Asteroiden*, von denen 221 von 1801 bis Ende 1881 entdeckt worden sind. Sie sind sämtlich außerordentlich viel kleiner als unser Mond, u. nur einer (Vesta) ist bisweilen mit unbewaffnetem Auge sichtbar. Die Alten kannten nur 5 P., rechneten aber bisweilen Sonne und Mond zu denselben. Aegyptern und Chaldäern galten die P. als Gottheiten ersten Ranges, und auch Griechen und Römer setzten sie mit den Nationalgottheiten in Verbindung. Die Römer benannten die Tage nach ihnen: Dies Solis,

Wahre Grösse der Planeten im Verhältniss zur Sonne.

(Die Sonnenscheibe gleich 1 Fuss Durchmesser angenommen).



♆ Neptun



♅ Uranus



♁ Erde



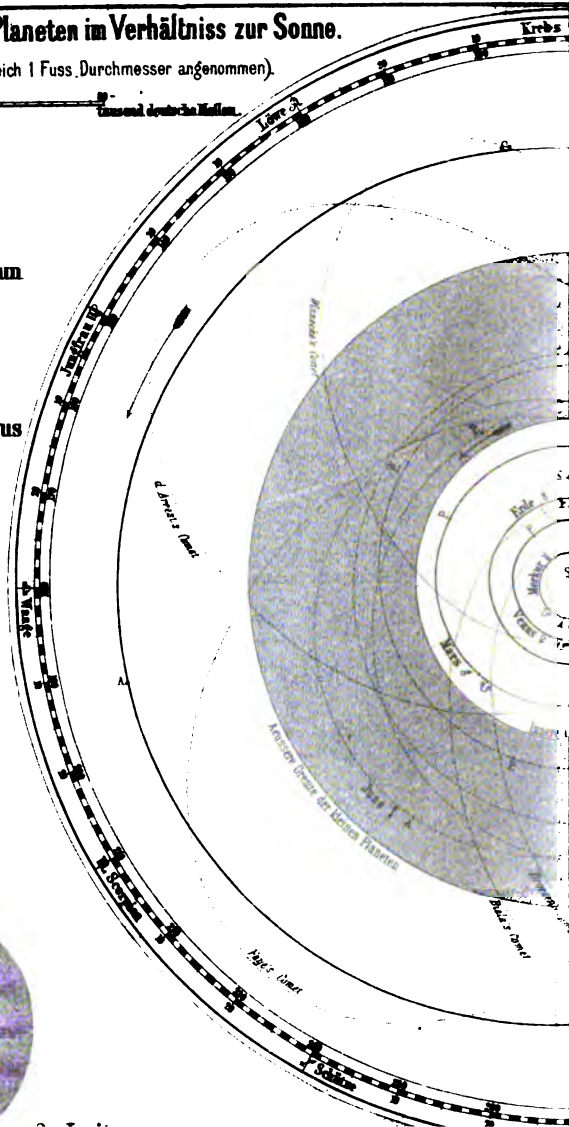
♀ Venus



♂ Mars

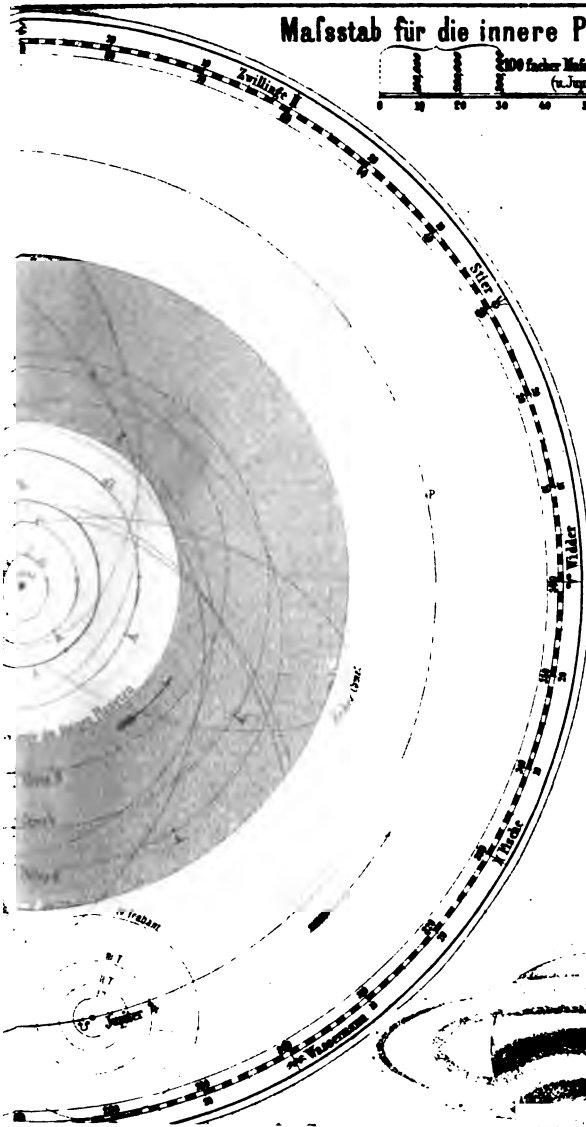
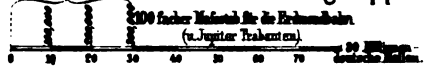


☿ Merkur



RE - PLANETENGRUPPE.

Maßstab für die innere Planetengruppe

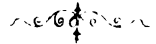


4 Ceres

1 Pallas

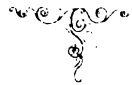
1 Juno

11 Vesta



A-Aphelium E-Perihelium
(Sonnennähe) (Sonnennähe.)

Steigender u.
Fallender Knoten.



Zur Karte: Planetensystem.

Planeten.

Außer den Fixsternen gibt es einzelne Sterne, die ihre Stellung jenen gegenüber auffallend verändern und daher *Planeten* oder *Wandelsterne* genannt werden. Diese Sterne, zu denen auch unsere Erde gehört, haben kein eignes Licht, sondern werden von der Sonne erleuchtet, um die sie sich sämtlich als um ihr gemeinsames Zentrum in elliptischen, nahezu kreisförmigen Bahnen bewegen, während mehrere von ihnen selbst wieder von *Monden* oder *Trabanten* umkreist werden, die ebenfalls von der Sonne ihr Licht empfangen. Die Entfernung der Planeten von der Erde ist verhältnismäßig gering, so daß sie im Fernrohr bedeutend vergrößert, als meßbare Scheiben erscheinen, während die Fixsterne auch bei der stärksten Vergrößerung in guten Fernrohren stets nur unmeßbar kleine Lichtpunkte bleiben. Sonne, Planeten und Trabanten stehen in enger Beziehung und Wechselwirkung zu einander und stellen ein organisches, in sich abgeschlossenes Ganze vor, das man Sonnensystem nennt.

Außerhalb dieses engern Verbands stehend, aber doch auch von der Sonne erleuchtet und der Anziehung derselben folgend, durchziehen außerdem die *Kometen* oder *Haarsterne* zu Tausenden das weite Gebiet des Sonnensystems. Zu diesem gehören auch die *Meteorite*, die in zahlloser Menge den Raum durchziehen, bald einzeln, bald in großen Schwärmen und im letztern Fall wesentlichen Anteil nehmend an der Bildung der Kometen. Kommen dieselben in die Atmosphäre unserer Erde, so geraten sie infolge der durch ihre rasche Bewegung verursachten Verdichtung der Luft ins Glühen und erscheinen uns als *Sternschnuppen* oder *Feuerkugeln*, aus welch letztern nicht selten feste Massen (*Meteorolithen*, *Meteoridien* und *Meteoritenmassen*) zur Erde niederfallen.

Die Sonne selbst, der uns zunächst stehende Fixstern und der belebende, Licht und Wärme spendende, alle Bewegungen beherrschende Mittelpunkt jenes Systems, wurde bis in die neueste Zeit für einen dunkeln Körper gehalten, der von einer 500–600 km über der Oberfläche schwebenden, wenig leuchtenden Wolkenschicht umgeben und außerdem in eine Licht und Wärme spendende, leuchtende Atmosphäre (*Photosphäre*) eingebüllt sei. Durch die Spektralanalyse hat man jedoch die Ueberzeugung gewonnen, daß die Sonne ein in höchster Glühhitze befindlicher Körper ist, umgeben mit einer Atmosphäre von niedrigerer Temperatur. Mitunter zeigen sich auf der Sonne dunkle Flecke, die man früher durch Lücken erklärte, welche in

der Wolkenschicht entstanden wären, so daß man durch dieselben den dunkeln Sonnenkern erblicke; jetzt hält man dieselben für wolkenartige Gebilde oder für schlackenartige Produkte lokaler Abkühlungen auf der glühend flüssigen Sonnenoberfläche. Letztere bildet die *Photosphäre* im jetzigen Sinn des Worts und wird umgeben von einer ungefähr 8000 km hohen Schicht, die wesentlich aus glühendem Wasserstoffgas besteht, der *Chromosphäre*, deren Temperatur niedriger ist als die der Sonnenoberfläche selbst. Aus ihr steigen flammen- oder zungenartige Hervorragungen, ebenfalls wesentlich aus glühendem Wasserstoff bestehend, oft bis zu Höhen von 50,000 und selbst 100,000 km auf, die ihre Form häufig sehr rasch ändern, die *Protuberansen*, welche zuerst bei totalen Sonnenfinsternissen beobachtet worden sind. Bei dieser Gelegenheit werden auch die obersten Teile der Sonnenatmosphäre als *Corona* sichtbar.

Die Kenntnis des Sonnensystems hat sich seit 1845 in einem früher nicht geahnten Grad erweitert. Während man bis zu Anfang dieses Jahrhunderts nur 7 Planeten kannte, ist bis Ende April 1889 die Anzahl auf 232 gestiegen. Hierzu kommen 20 Monde.

Man teilt die Planeten, die hinsichtlich der Größe sehr verschieden voneinander sind, in 2 Gruppen: innere Planeten, wozu Merkur, Venus, Erde mit dem Mond, Mars mit 2 Monden und die Planetoiden gehören, und äußere: Jupiter mit 4, Saturn mit 8, Uranus mit 4 und Neptun (erst 1846 entdeckt) mit 1 Trabanten. Von den *kleinen Planeten*, Planetoiden oder *Asteroiden*, kannte man längere Zeit nur 4: Ceres (1801), Pallas (1802), Juno (1804) und Vesta (1807 entdeckt). Seit der Entdeckung der Asträa (1845) und der Hebe (1847) ist kein Jahr ohne Planetoidenentdeckung verlaufen, so daß man deren jetzt 224 zählt. Eine graphische Darstellung der Planetenbahnen in ihren gehörigen Verhältnissen zu einander bietet die Karte. Auch ist dort die wahre und die scheinbare Größe derselben im Verhältnis zur Sonne sowie ihre mittlere Entfernung von der letztern bildlich veranschaulicht.

Bezüglich der Größe der Planetoiden ist nichts Gewisses bekannt, da direkte Messungen des scheinbaren Durchmessers wegen der Kleinheit nicht ausführbar sind. Aus der Helligkeit hat man aber unter gewissen theoretischen Voraussetzungen geschlossen, daß dieser Durchmesser bei Vesta am größten, nämlich 58½ Meilen = 430 km, ist, bei Ceres 49 Meilen, bei Echo nur 3½ Meilen.

Die wichtigsten Verhältnisse der Sonne, der Hauptplaneten und Monde findet man in folgenden Tabellen:

Sonne und Hauptplaneten.

Name des Himmelskörpers	Durchmesser in Kilometern	Masse Sonne = 1	Mittl. Entfern. von der Sonne Mill. Kilom.	Umdrehungszeit			Umlaufszeit Erddage
				Tag	Stdn.	Min.	
Sonne	1387600	1	—	25	7	—	—
Merkur	4900	$\frac{1}{326,800}$	57,55	1	0	5	87,97
Venus	12170	$\frac{1}{401,800}$	107,53	—	23	21	224,70
Erde	12755	$\frac{1}{333,500}$	148,67	—	23	56	365,26
Mars	6752	$\frac{1}{3254,000}$	226,53	1	0	37	686,95
Jupiter	143800	$\frac{1}{1044}$	778,43	—	9	55	4332,53
Saturn	123800	$\frac{1}{9500}$	1418,09	—	10	14	10759,32
Uranus	60000	$\frac{1}{4496,000}$	2851,80	—	—	—	30688,81
Neptun	55000	$\frac{1}{110700}$	4470,47	—	—	—	60186,5

Monde.

Name	Durchmesser in Kilometern	Masse in Teilen des Hauptplaneten	Mittl. Entfern. v. Hauptplanet. Mill. Kilom.	Umlaufszeit		
				Tag	Stdn.	Min.
Ermond	3480	$\frac{1}{81}$	384420	27	7	43,18
Marsmonde:						
Phobos	—	—	9370	0	7	39,2
Deimos	—	—	23420	1	6	18,0
Jupitermonde:						
Satellit I	3300	$\frac{1}{50,140}$	419250	1	18	27,5
II	3410	$\frac{1}{41,100}$	666360	3	13	13,7
III	5560	$\frac{1}{11,300}$	1063320	7	3	12,5
IV	4750	$\frac{1}{22,400}$	1870690	16	16	32,2
Saturnmonde:						
Mimas	—	—	184000	0	22	37
Enceladus	—	—	236700	1	8	53
Tethys	—	—	293100	1	21	14
Dione	—	—	377700	2	17	41
Rhea	—	—	523900	4	12	25
Titan	—	—	1214700	15	22	41
Hyperion	—	—	1470700	21	6	49
Japetus	—	—	3464600	79	7	54
Uranusmonde:						
Ariel	—	—	205500	2	12	29
Umbriel	—	—	285700	4	3	28
Titania	—	—	468200	8	16	56
Oberon	—	—	624100	13	11	7
Neptunmond	—	—	352500	5	21	4

Kometen.

Die Kometen, auch Haar- oder Schweifsterne genannt, bestehen gewöhnlich aus einem hell glänzenden sternartigen Teil, dem sogen. *Kern*, und einem in der Regel an der von der Sonne abgewendeten Seite befindlichen leuchtenden *Schweif*, der oft Millionen Meilen weit sich erstreckt. Die körperliche Masse der Kometen ist so wenig dicht, daß selbst durch den dichtesten Teil derselben, den Kern, das Licht entfernter Fixsterne noch durchscheinend sichtbar ist. Sie haben sehr langgestreckte parabolische, zum Teil auch elliptische Bahnen, oft mit bedeutender Umlaufszeit. Namentlich werden mehrere der ausgezeichnetsten Kometen, wie z. B. der von 1680, der von 1811, der von Pons 1822, IV, und der große Donatische von 1858, erst nach Tausenden von Jahren wiederkehren. Zu denjenigen, deren Umlaufszeit mit ziemlicher Sicherheit bestimmt ist, gehören folgende:

	Umlaufszeit Jahre
Halley's Komet	76
Olbers'	74
Enckes	3,29
Bielas	(seit 1846 in zwei geteilt).
Fayes	(1843) 7,46
de Vicos	(1844) 5,46
Broræns	(1846) 5,5
de Vicos	(1846, IV) 73,26
d'Arrests	(1851) 6,44
Westphals	(1863, III) 60
Tuttles	(1859) 13,75
Winnekes	(1858) 5,5
Oppolzers	(1866, I) 33,18

Im ganzen mögen jetzt gegen 800 Kometen gesehen worden sein, von welchen man jedoch nur bei etwa 270 eine Bahn hat berechnen können.

Lunae, Martis, Mercurii, Jovis, Veneris, Saturni. Weiteres s. *Textbeilage zur Karte*.

Planētentafeln, astronomische Tafeln zur leichtern Auffindung der Planeten.

Planetoide (*Asteroiden*), s. *Planeten*.

Planieren (lat.), ebenen; Druckpapier durch Leinwasser (*Planierwasser*) ziehen, um nach dem Trocknen darauf schreiben zu können.

Planiglobium (lat.), Darstellung der Erdober- oder Himmelskugel auf einer Ebene.

Planimeter (gr.), Instrument zur mechanischen Bestimmung des Flächeninhalts ebener Figuren, dient zu geodätischen, geographischen, Katastralvermessungen etc.; am gebräuchlichsten das Amalersche und Hansensche. Vgl. *Amaler* (1856), *Bromker* (1863), *Bauserfeld* (1858).

Planimetrie, s. *Geometrie*.

Planipennis, s. *Netzflügel*.

Planisphaerium (gr.), s. v. w. *Planiglobium*.

Planitz (Ober- und Nieder-P.), 2 sächs. Dörfer bei Zwickau, mit 4732 und 6747 Ew.; berühmt durch das (seit ca. 1500) brennende Steinkohlenflöz (400 Lachter lang, 180 Lachter breit), darüber großartige Treibgärtnerei und Pflanzenzucht. In der Nähe Eisenwerk *Königin Maria-Hütte*.

Plannkammer, bei Staatsbehörden Sammlung der für dienstliche Zwecke gebrauchten Karten und Pläne.

Planokohv, *planokovv*, s. *Linsen*.

Planchen (fr.), dünne Barren (Gold etc.).

Planta (lat.), Pflanze.

Plantage (fr., spr. -tache), Pflanzung, besonders der Handelspflanzen in Indien.

Plantagemet (spr. planteddachemet), Beiname (von der Helmzier, einem Ginstersweig, *planta genista*) des franz. Hauses Anjou, das 1154—1399 in direkter Linie, mit den Seitenzweigen Lancaster und York bis 1485 über England herrschte.

Plantago L. (Wegebreit, Wegerich), Pflanzengattung der Plantagineen. *P. psyllium L.*, am Mittelmeer, in Süddeutschland, Oesterreich, liefert, wie auch *P. cynops L.*, dasselbe, und *P. arenaria Waldst. et Kt.*, in Deutschland, Ungarn etc. kultiviert, den schleimreichen, zur Appretur, Druckerei und Färberei dienenden *Plätsamen*. [Raubtiere: Bären.

Plantigrada (Sohlengänger), Gruppe der *Plantin* (spr. plantäng), *Christoph*, ber. Buchdrucker, geb. 1514 in Montlouis, † 1586 in Antwerpen. Seine Druckerel dasselbe ging auf seinen Schwiegervater Moretus über, in dessen Geschlecht sie blieb, bis sie 1875 mit allen handschriftlichen und typograph. Schätzen von der Stadt Antwerpen erworben wurde, um in ein *Museo P.* umgeschaffen zu werden. Vgl. *Rooses* (1881).

Platum (lat.), Ebene, insbes. der geebnete Platz zu einer Chaussee, Eisenbahn etc.

Platanen, räumliche Verhältnisse im verjüngtem Maßstab in überschaulichen Umrissen darstellen.

Plaqué (fr., spr. -keh), plattierte Ware; *plakieren*, dergleichen herstellen, plattieren. **Plasma** (griech.), s. v. w. *Protoplasma*; lauchgrüner Chalcedon. *P. sanguinis*, Blutwasser.

Pläß (*Plasy*), Dorf im böhm. Bestrk Kras-

lowitz, an der Bahn Pilsen-Dux, 1028 Ew.; Steinkohlengruben, Eisenwerk.

Plassenburg, Bergfeste, s. *Kulmbach*.

Plastiden, Elementarorganismen. *Algae*, die Ableitung aller verschiedenen P. formen und der aus ihnen zusammengesetzten Organismen von den kernlosen Moneren.

Plastidule, die kleinsten, jeden Organismus aufbauenden Teile.

Plastik, im weitern Sinn s. v. w. *Bildhauerkunst* (s. d.); im engeren Sinn die Kunst, Figuren aus weichen Massen (Thon, Wachs u. a.) zu fertigen. *Plastisch*, der P. gemäß; gestaltet, körperlich bildend; bildsam; in körperl. Rundung hervortretend.

Plastilina, plastische Masse, an Stelle des feuchten Thons von den Bildhauern benutzt, besteht aus Olivenöl, Zinkoxyd, Wachs, Schwefel, Thon.

Plastische Massen, Mischungen verschiedenartiger Substanzen zur Nachahmung von Schnittwaren mit Hilfe von Stahlformen etc. Vgl. *Künstliches Holz*.

Plastische Operationen (*Phytoplastik*), chirurg. Operationen, deren Zweck ist, verloren gegangene Teile (Nase, Lippen, Augenlider) zu ersetzen, bestehen in Loslösung eines Hautstücks bis auf einen Stiel, Umformung zu dem zu ersetzenden Teil, Anheftung desselben durch Nähte und Durchschneidung des Stiels nach völligem Anheilen des Hautstücks. Man verwendet ein benachbartes Hautstück (z. B. bei der Nasenbildung aus der Stirnhaut, ind. Methode) oder ein entferntes (vom Arm, neuere ital. deutsche oder Gräfsche Methode).

Plastron (fr., spr. -ong), Brustharnisch, Schutzleder oder Bruststück der Fechtmeister; Stichblatt.

Platää (a. G.), Stadt in Bötien, am nördl. Abhang des Kithäron, 479, 427 v. Chr. von den Thebanern zerstört; 479 *Sieg* der Griechen unter Pausanias und Aristides über die Perser unter Mardonios, wodurch Griechenland für immer von der pers. Oberherrschaft befreit wurde.

Platäa, s. *Löfseithen*.

Platäne (*Platäus L.*), Pflanzengattung der *Platanen*. *Abundantia L.* (Wasserbuche, Sykomore, *P. occidentalis L.*), Baum aus Nordamerika, bei uns in Anlagen, liefert Nutzholz; ebenso die *morgenländische P. (P. orientalis L.)*, aus dem Orient.

Plateau (fr., spr. -toh), Platte, Präsentierteller; Hochebene, Tafelland.

Platbande (fr., spr. platband), schmale Einfassung, bes. Rabatte; Plättchen als architektonisches Glied eines Gesimses.

Platen (*P. -Hallerwand*), 1) *August*, Graf von, Dichter, geb. 24. Okt. 1796 in Ansbach, als bayr. Leutnant 1815 am Feldzug gegen Frankreich beteiligt, studierte seit 1816 in Würzburg und Erlangen, lebte seit 1826 in Italien, lange in Rom und Neapel; † 5. Dez. 1855 in Syrakus. Seine Dichtungen durch Schönheit der Form und ideale, männliche Gesinnung ausgezeichnet. Hauptwerke: die aristophanischen Komödien *Die verhängnisvolle Gabel* (1826) und *Der romantische Oedipus* (1826); die Dramen *Schatz des*

Rhapsodien' (1824) und 'Treue um Treue' (1828) etc.; 'Die Abbasiden' (Epos); die lyrischen Gedichte (Sonette, Oden und Hymnen, Ghazels, Epigramme etc.). Werke, n. Ausg. 1877, 3 Bde. Tagebuch hrag. von Pfeufer (1890). Vgl. *Mischwitz* (1838). — 2) *Adolf Ludwig Karl, Graf von, Minister*, geb. 10. Dez. 1814, 1855–66 Minister des Auswärtigen in Hannover, betrieb von Hietzing aus die Agitation für Herstellung des Weifenreichs, ward in Preußen 1868 wegen Hochverrats verurteilt.

Plater, Grafengeschlecht in Polen und Rußland, aus Westfalen stammend, hier 1659 erloschen. Bemerkenswert: 1) *Ludwig, Graf von*, poln. Patriot, geb. 14. Aug. 1774 zu Kraslaw in Livland, kämpfte beim Aufstand von 1794, ward 1815 Mitglied des poln. Staatsrats, 1831 verbannt; † 6. Okt. 1846 in Posen. — 2) *Stanislaus, Graf von*, Bruder des vorigen, geb. 1789, † 1851, verfaßte den 'Atlas historique de la Pologne' (1827) und die 'Mata encyklopedia polska' (1841–47, 2 Bde.). — 3) *Wladislaw, Graf von*, lebt seit dem Aufstand 1830–31 im Ausland, jetzt auf Brölberg bei Rapperswyl in der Schweiz, Haupt der poln. Emigranten. 1844–77 mit Karoline Bauer (s. Bauer 3) vermählt.

Plathe, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Regenwalde, an der Rega und der Bahn Altdamm-P., 226 Ew.

Platin (*Platina*), edles Metall, findet sich nur gediegen und mit den andern P-metallen zum Teil legiert in Körnern (*Pers*, *Polysen*), begleitet von Gold, bes. auf sekundärer Lagerstätte im Sand von Flußbetten, in Choco, Neugranada, Brasilien, Peru, Kalifornien, Borneo, Ostindien, im Ural. Das durch Waschen gewonnene P-erz wird in Königswasser gelöst und aus der Lösung P-salmiak gefällt. Letzterer gibt gegülht poröses P. (P.schwamm), welches gepreßt und unter dem Hammer verdichtet oder im Kalktiegel durch Knallgas geschmolzen wird. P. ist grauweiß, so weich wie Kupfer, sehr geschmeidig und zäh, fester als Kupfer, geschweißbar, vom spez. Gew. 21,46, Atomgewicht 196,7, schmilzt nur vor dem Knallgasgebläse (bei etwa 2000°), ist an der Luft und im Wasser unveränderlich. Es verdichtet mit großer Energie Sauerstoff auf seiner Oberfläche, bes. als P.schwamm und noch feiner verteiltes P.schwarz. Ersterer entsündet Wasserstoff (Döbereiners Feuerzeug), P.schwarz (aus Lösungen reduzierter P.) oxydiert Alkoholdämpfe an der Luft zu Essigsäure (vgl. *Glühkämpchen*). P. löst sich in Königswasser zu *P.chlorid* (1 Atom P., 4 At. Chlor), welches mit Chlorammonium schwer löslichen P-salmiak gibt. P. dient zu chemischen Apparaten, besonders Tiegeln (vor ätzenden Alkalien, schmelzendem Salpeter, Chlor, Schwefel, Phosphor, schmelzenden Metallen zu schützen), Kesseln für Affinierwerkstätten und Schwefelsäurefabrikation, galvanischen Elementen, Blitzableiterspitzen, Normalmaßen, Galanteriewaren, früher (in Rußland 1837–46) zu Münzen, zum Ueberziehen von Kupfer, Porzellan, Steingut, Glas (P.spiegel), zu grauer

Porzellanfarbe etc. P.fridinlegierungen sind noch widerstandsfähiger als P. und dienen besonders zu Normalmaßen, andre P-legierungen in der Zahntechnik, zu Federn etc. P-produktion 1876: 83,5 Ztr., davon am Ural 72, in Südamerika 9, auf Borneo 2,5. Vgl. *Nöggerath*, Geschichte des P.s Platiners, s. *Platin*. [[1875].

Platinmetalle, die das Platin in seinem natürlichen Vorkommen begleitenden Metalle: Osmium, Iridium, Ruthenium, Rhodium und Palladium, bleiben nach der Behandlung des Platinerzes mit Königswasser ungelöst als sogen. *Platinrückstände* zurück.

Platinotype, Verfahren zur raschen Herstellung haltbarer Kopien mit Platinsalzen auf photographischem Weg. Vgl. *Pisgahelli* *Platinrückstände*, s. *Platinmetalle*. [[1882].

Platin Spiegel, s. *Verplatinieren*.

Platitude (fr., spr. -tüd), Plathheit, Gemeinheit, niedriger Ausdruck.

Platon, berühmter griech. Philosoph, geb. 429 v. Chr. in Athen, Sohn des Ariston, aus edlem Geschlecht, Schüler des Sokrates, verließ nach dessen Verurteilung Athen, bereiste Kyrene, Aegypten, Italien und Sizilien, schloß mit Dion, des Ältern Dionysios Schwager, in Syrakus enge Freundschaft, kehrte 389 nach Athen zurück und lehrte in einem Gymnasium außerhalb der Stadt, der sogen. Akademie, besuchte auf Dions Einladung noch zweimal Syrakus; † 347. — P.s *Philosophie*, enthalten in seinen 44 'Dialogen', deren Echtheit aber (wenigstens von 8) vielfach angefochten wird (vgl. *Ueberweg*, 1861), ist Weiterentwicklung der Lehre des Sokrates. Mittelpunkt derselben die Ideenlehre. Die Ideen schöpferische Wesenheiten, die den wirklichen Erscheinungen und Gestaltungen der Dinge gleichsam als Urbilder zu Grunde liegen. Das Wirkliche nicht vollkommener Ausdruck der Ideen, die das vorbildliche Maßgebende sind, hinter welchem die Wirklichkeit zurückbleibt. Hauptidee die des Guten oder Gottes. Die Welt so geordnet, daß sie der Idee des Guten entspreche. Die Ethik Güter- und Tugendlehre. 4 Haupttugenden: Weisheit, Besonnenheit, Tapferkeit und Gerechtigkeit, deren Abbild im Staat, einem ethischen Gemeinwesen, erscheint, dem alle individuellen Interessen, selbst das Familienleben, geopfert werden müssen. — P.s Schule, die *Akademie*, wendete sich bald einem skeptischen Probabilismus zu, der besonders die jüngere Akademie charakterisiert. Ausgaben der Werke P. von Bekker (1816–23, 10 Bde.), Stallbaum (1856–75, 10 Bde.), Schneider (1846–74, 8 Bde.), Hermann (n. Ausg. 1873–74, 6 Bde.) u. a.; deutsch von Schleiermacher (3. Aufl. 1853–1862, 3 Teile), Müller (1850–66, 8 Bde.) u. a. Ueber P.s Philosophie vgl. *Tennessen* (1792 bis 1795, 4 Bde.), *Ast* (1816), *K. Fr. Hermann* (1839), *Suessmilch* (1865–66, 2 Bde.), *Stein* (1869–75, 3 Bde.), *Steinhardt* (1873).

Platonische Liebe, rein geistige, von aller Sinnlichkeit freie Liebe.

Platonisieren, dem Platon folgen; geistig lieben oder liebeln. *Platonismus*, Platons

Lehrgebäude und die Anhänglichkeit an dasselbe.

Plattddeutsch, die Sprache des norddeutschen Tieflands, das zum Volksdialekt herabgesunkene Niederdeutsch, neuerdings mit besonderm Erfolg von K. Groth und Frits Reuter in Dialektdichtungen angewandt.

Platte (*Nebraska River*), rechter Nebenfluß des Missouri, entspringt in 2 Armen am östlichen Abhang der Rocky Mountains, mündet unterhalb Omaha; 1450 km lang, Stromgebiet 222,069 qkm.

Plattensee (ungar. *Balaton*), größter See Ungarns, zwischen Drau u. Donau, 76 km l., 11–15 km br.; 635 qkm (11¼ QM.); Abfluß der Szo (zur Sarviz, Nebenfluß der Donau).

Plattler, Thomas, Gelehrter, geb. 1499 in Wallis, anfangs Ziegenhirt, dann bei einem Pfarrer in der Lehre, durchzog als fahrender Schüler ganz Deutschland, wandte sich in Zürich der Reformation zu, darauf als Professor und Sellsesselle in Basel thätig, errichtete 1535 eine Druckerei daselbst, zuletzt (1540–78) Rektor der Baseler Schule; † 1582. — Sein Sohn Felix, geb. 1536, berühmter Arzt in Basel; † 1614. Ihre Selbstbiographien (bearb. von Boos 1878, Heman 1883, Düntzer 1883) kulturhistorisch wichtig.

Plattlersee, s. *Lathyrus*.

Plattfische, s. *Schollen*.

Plattfüßler, s. *Netzfüßler*.

Plattform (fr. *Plateforme*), plattes Dach; abgeplattete Ebene auf einem natürlichen oder künstlichen Berg; Teilcheibe zur Einteilung von Kreisen; Geschützbettung; in Amerika s. v. w. Rednerbühne und daher politisches Parteiprogramm.

Plattfuß (*Pis planus*), Mißgestaltung des Fußes, wobei der innere Fußrand seine normale Wölbung verloren hat, so daß beim Gehen die ganze Sohle aufgesetzt wird. Hat oft schmerzhaft Anschwellung und Entzündung im Gefolge. Behandlung durch Bandagen und Apparate.

Plattirte Waren, Metallwaren aus unedlem Metall, welche mit Gold- und Silberblech belegt sind. Blech oder Draht wird durch Erhitzen und Walzen mit dem edlen Metall verbunden und dann weiter verarbeitet. Jetzt meist durch galvanisch ver Silber- und vergoldete Arbeiten ersetzt. *Tafelgold* ist eine plattirte Kupferlegierung.

Plattlack, s. v. w. *Schellack*.

Plattensage (spr. -nahsch), Tafelaufsatz mit Gefäßen für Salz, Pfeffer etc.

Plattmönch (Mönch), s. *Grasmücke*.

Plattnagel, der Nagel an den Zehen der Säugetiere, wenn er platt und vorn abgerundet ist wie bei den Affen.

Plattner, Karl Friedrich, Techniker und Chemiker, geb. 2. Jan. 1800 in Kleinwaltersdorf bei Freiberg, seit 1843 Professor der Hüttenkunde in Freiberg; † das. 22. Jan. 1868. Begründer der modernen Lötöhranalyse. Schr.: 'Problemerkunst' (5. Aufl. 1877); 'Beiträge zur Problemerkunst' (1849); 'Die metallurgischen Röstprozesse' (1856); 'Allgemeine Hüttenkunde' (1860–63, 2 Bde.).

Plattseide, ungedrehte und ungezwirnte Seide zum Sticken und Weben.

Platyrhinen (*Platinasen*), s. *Affen*.

Platzgeschäft, im Gegensatz zum Distanzgeschäft derjenige Kauf, bei welchem die Ware dem Käufer nicht von einem andern Ort übersendet, sondern am Ort selbst geliefert wird. [Bruntplatz.]

Platzhirsch, der stärkste Hirsch auf dem Platzmajor, Adjutantendienste thuerender Offizier beim Garnisonkommandanten.

Platzprotest (*Protest in den Wind*), s. v. w. Perquisitionsprotest (s. *Perquirieren*).

Platzwechsel (*Platztratte*), Wechsel, bei dem der Ort der Ausstellung auch der der Zahlung ist; Gegensatz: *Distanzwechsel*.

Plan, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, wendischer Kreis, am *Flaner See*, 4114 Ew.

Plaudite (lat.), 'klatscht Beifall!', Schlußformel altröm. Komödien.

Plauze, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Westhavelland, am Ausfluß der Havel aus dem *Pasche See*, 2178 Ew. Der *Pasche Kanal* verbindet Havel mit Elbe, 1743 bis 1745 angelegt.

Plauen, 1) Amthauptstadt im sächs. Vogtland, Kreish. Zwickau, an der Weißen Elster und der Bahn Dresden-Hof, 35,082 Ew.; Bergschloß *Hradtschin*. Landgericht, Handels- und Gewerbekammer. Hauptort der sächs. Musselin- und Weißwarenfabrikation; Eisenbahnknotenpunkt. — 2) Sächs. Dorf, südl. bei Dresden, an der Weißeritz und der Bahn Dresden-Chemnitz, 4258 Ew. Taubstummenanstalt. Von hier bis Tharandt der 10 km lange romantische *Pasche Grund* (reich an Steinkohlenflözen). [bar.]

Plausibel (lat.), befallswürdig, annehmbar. **Plautus**, *Titus Mucius*, röm. Komödiendichter, geb. um 254 v. Chr. zu Porsina in Umbrien, † 184. Erhalten sind 20 Komödien von ihm, mehr oder minder freie Nachbildungen griech. Originale, doch echt röm. Gepräges, etwas derb, aber witzig und unterhaltend. Hauptausgabe von Ritschl (1848 bis 1854, 3 Bde.); deutsch von Donner (1864), Binder (1868). Vgl. *Langen* (1880).

Play (engl., spr. plch), Spiel, bes. Schauspiel.

Playfair (spr. pläffehr), Lyon, Chemiker, geb. 21. Mai 1819 zu Mirat in Bengalen, seit 1858 Professor in Edinburgh. Sehr verdient um die Industrie und Hygiene. Schr.: 'On the chemical relations of manufactures' (1852); 'On chemical principles' (1852).

Pleadings (engl., spr. plib-), Rechtsverhandlungen, Streitschriften.

Plebäer, s. *Plebs*.

Plebiszit (lat.), Volksbeschuß durch allgemeine Abstimmung, in Frankreich seit Napoleon I. Abstimmung des gesamten Volks in örtlichen Abteilungen, namentlich von Napoleon III. beim Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 und 1852 zu Bestätigung des Senatskonsults, welches ihm die Kaiserkrone übertrug, zuletzt 8. Mai 1870 zur Gutheißung der liberalen Abänderungen der Verfassung angewandt.

Plebs (lat.), die Gesamtheit der nicht zu den Patriziern gehörigen Bürger im alten Rom, die vom Konubium mit den Patriziern und von den höhern Staatsämtern sowie von der Benutzung der Staatslände-

reien anfangs ausgeschlossen waren, aber die Last des Kriegsdienstes und der Steuern tragen mußten. Sie erlangten durch ihre Auswanderung auf den Heil. Berg (494 v. Chr.) eigne Magistrate, die Tribunen, 445 das Recht des Konnubiums mit den Patriziern, 366 durch das Licinische Gesetz Anteil am Konsulat und Benutzung der Staatsländereien, dann auch den Zugang zu den übrigen Magistraten. Später die arme Volksmenge im Gegensatz zu den Vornehmen und Reichen (*nobiles und optimates*). *Plebejer*, zur P. Gehörige; die gemeinen Leute; überhaupt Menschen von niedriger Gesinnung. **Pleinfeld**, Marktflecken im bayr. Regbez. Mittelfranken, Bezirk Weißenburg, an der Bahn München-Nürnberg, 1155 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Plein pouvoir (fr., spr. pläng puwahr), s. v. w. Plenipotenz.

Pleocän (*Pleocän*), s. *Tertiärformation*.

Pleisse, rechter Nebenfluß der Weissen Elster, entspringt südwestl. von Zwickau, mündet 3 km unterhalb Leipzig; 90 km lang. **Pleissenerland**, im Mittelalter der zu beiden Seiten der P. gelegene Landstrich mit den Städten Altenburg, Chemnitz und Zwickau, seit 1823 zur Markgrafschaft Meißen gehörig.

Pleistocän, s. v. w. Diluvium.

Plette (jüd.-deutsch), s. v. w. Bankrott.

Plejäden, die 7 Töchter des Atlas und der Pleione, gaben sich aus Schmers über den Tod ihrer Schwestern, der Hyaden, selbst den Tod; Sternhaufe im Sternbild des Stiers, nach Mälder das Zentrum der Bewegung für unsere ganze Fixsternschiebt enthaltend.

Plektrom (gr.), Stäbchen, mit dem die Saiten der Kithara gerissen wurden.

Plempo, kurzer, breiter Degen.

Plener, *Ignaz*, Adler von, geb. 21. Mai 1810 in Wien, trat 1836 in den Staatsdienst, leitete seit 1853 in Preßburg die dortige Abteilung der ungar. Finanz- und Landesdirektion, ward 1857 Finanz- und Landesdirektor in Lemberg, 1859 in den Reichsrat berufen, 1860—63 Finanzminister, 1861 Mitglied des Abgeordnetenhauses. Unter Belcredi zur Opposition gehörig, ward er 1868 Handelsminister im Bürgerministerium, dem er bis zu dessen Sturz 1870 angehörte, 1873 Mitglied des Herrenhauses. — Sein Sohn *Ernst*, geb. 18. Okt. 1841 in Eger, 1867—73 Legationssekretär in London, 1873 Mitglied des Reichsrats, einer der Führer der verfassungstreuen Linken, schrieb: 'Die engl. Fabrikgesetzgebung' (1871); 'Engl. Baugenossenschaften' (1873).

Plenipotenz (lat., fr. *plein pouvoir*), volle Macht und Gewalt; *Plenipotentiarius*, Bevollmächtigter, bes. bevollmächtigter Gesandter.

Plenum (lat.), das Volle. *Plenaritzung*, Sitzung einer Behörde oder einer Versammlung, namentlich einer Ständeversammlung, an welcher alle Mitglieder derselben teilnehmen, im Gegensatz zu den Ausschuss-, Kommissions-, Fraktionsitzungen.

Plenus venter non studet libenter (lat.), 'ein voller Bauch studiert nicht gern'.

Pleochroismus, s. v. w. Dichroismus.

Pleomorphie, s. *Pilze*.

Pleonasmus (gr.), Ueberfluß; rhetorische Figur, zur Deutlichkeit nicht notwendige, jedoch dieselbe unterstützende Wortfülle.

Pleonäst, s. *Spinell*.

Pleroma (gr.), Anfüllung; nachgnostischer Lehre Sitz der Gottheit, Urquell alles Guten. **Pleschen**, Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, an der Bahn Posen-Kreuzburg, 6336 Ew.

Plesiosauros, fossiles Eidechsegeschlecht mit 4 flossenartigen Füßen u. Schwanenhale, Meeresbewohner, vom Lias bis zur Kreide. **Pleskow**, Stadt, s. *Pskow*.

Pleß, Mediatfürstentum im preuß. Regbez. Oppeln, 1100 qkm (30 QM.) und 95,000 Ew.; Hauptort die *Kreisstadt* P., an der Bahn Breslau-Dieditz, 4056 Ew. Seit 1847 im Besitz der Grafen von Hochberg. Jetziger Standesherr Hans Heinrich XI., Fürst von P.

Plessimeter, s. *Perkussion*.

Plessigrün, s. *Chrom*.

Plethora (gr., *Polyμία*), Vollblütigkeit, Zeichen strotzender Gesundheit oder als falsche P. von Blutstauung bei Herzerkrankungen, Neigung zu Gehirnschlag.

Pletsch, *Oskar*, Zeichner und Maler, geb. 28. März 1850 in Berlin, lebt in Lößnitz bei Dresden; bekannt durch seine anmutigen Kinderbücher: 'Wie's im Hause geht', 'Was willst du werden?', 'Kleines Volk' etc.

Plettenberg, Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Kreis Altena, unweit der Lenne, an der Bahn Hagen-Siegen, 2361 Ew.

Pleuelstange (*Blauelstange*), s. *Dampfmaste*.

Pleura (gr.), s. *Brustfell*. [schöne.]

Pleuritis (*Pleuritis*), s. *Brustfellentzündung*.

Plewna (*Plewna*), Stadt am Wid in Bulgarien, südwestl. von Nikopoli, 15,300 Ew., wurde im russisch-türk. Krieg 1877 von Osman Pascha besetzt, der 20. und 21. Juli 1877 die Angriffe des russ. Generals Schilder-Schuldiner, 30. Juli die des Generals Krüdener zurückschlug, worauf die ganze russ. Donauarmee nebst den Rumänen das rasch und gut befestigte P. belagerte. Nachdem ein neuer allgemeiner Sturm der Russen 11. und 12. Sept. mit einem Verlust von 16,000 Mann abgeschlagen worden, schritten sie zu einem Bombardement und zwangen Osman 10. Des. nach einem vergeblichen Ausfall zur Kapitulation. Vgl. *Troika* (1878).

Plexus (lat.), Geflecht, besonders Nerven- und Gefäßverzweigungen.

Pleyel, *Ignaz*, Komponist, geb. 1757 in Ruppertsdahl bei Wien, † 14. Nov. 1831 als Pianofortefabrikant und Musikalienhändler in Paris. Zahlreiche Kompositionen in allen Genres. — Sein Sohn *Casmille*, geb. 1792 in Straßburg, vortrefflicher Pianist (Schüler von Dussek); † 4. Mai 1855 in Paris. — Des. Frau *Maria Felicitä*, geb. *Mohs*, geb. 4. Sept. 1811 in Paris, geniale Klavierspielerin, 1848—72 Lehrerin am Konservatorium zu Brüssel; † daselbst 31. März 1875.

Pli (fr.), Briefumschlag; Falte; gefällige äußere Haltung; *plieren*, falten, biegen; ein Pferd an das Halswenden gewöhnen.

Plica polonica, Weichseilsopf.

Plinius, 1) *Gajus P. Secundus*, der Ältere (Major), gelehrter Römer, geb. 23 in Como, diente 45—52 in der röm. Reiterei in Ger-

manien, bekleidete unter Nero und Vespasian mehrere höhere Zivil- und Militärämter, war zuletzt Befehlshaber der Flotte bei Misenum und kam 79 beim Ausbruch des Vesuvus um. Schrieb: 'Historia naturalis' (37 Bücher), wichtig für antike Natur- und Kunstgeschichte, aber mit vielen Verstößen und Irrtümern; hrg. von Sillig (1851—58, 8 Bde.), Delessens (1867—73, 5 Bde.), v. Jan (und Mayhoff, 1857—75, 6 Bde.); deutsch von Kälb (1869 ff.), Wittstein (1880 ff.). — 3) *Gaius P. Cilius Secundus*, der jüngere, Schwester- und Adoptivsohn des vorigen, geb. 62 in Como, ward 93 Prätor, 100 Konsul, 108 Prokonsul in Bithynien und Pontus; † 110. Schr.: 'Epistolar' in 10 Büchern, für die Zeitgeschichte wichtig und interessant, und einen 'Panegyricus', Dankrede an Trajan für Verleihung des Konsulats. Hauptausgabe der Werke von Kell (1870), der Briefe von Döring (1843); Uebersetzung von Kluckmann und Bänder (1866—74, 3 Bde.). Vgl. *Beider* (1874).

Plinthe (gr.), Plattsiegel; quadratische Unterlagsplatte für Säulen, Plaster etc.

Pliocka, s. *Terridformation*.

Plissee, auf Maschinen (*P.maschinen*) scharf gefalteter Besatz an Kleidern.

Plocei, Webervogel.

Ploek (*Ploek*), russisch-polen. Gouverneement, 10,878 qkm und (1879) 532,006 Ew.; sehr fruchtbar (56 Proz. Ackerland, 19 Proz. Wald). Die Hauptstadt P., an der Weichsel, 23,137 Ew.; Getreide- und Holzhandel.

Ploekhorst, *Berkard*, Historienmaler, geb. 2. März 1836 in Braunschweig, lebt in Berlin. Biblische Gegenstände (Kampf des Erzengels Michael) und Porträts.

Plön, Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, auf einer Insel im *Pör See*, an der Bahn Neustadt-Neumünster, 3036 Ew.; Schloß (früher Residenz eines holstein. Herzogtums). Kadettenanstalt.

Plennales, *Leise* von, geborne *Leister*, Dichterin, geb. 7. Nov. 1808 in Hanau, seit 1824 mit dem Medizinalrat A. v. P. in Darmstadt verheiratet; † 23. Jan. 1873. Glückselig im Liebesleid, in der Naturschilderung und im patriotischen Gesang. Schrieb: 'Gedichte' (1844); 'Neue Gedichte' (1861); 'Abelard und Heloise' (Sonette, 1849); die poetischen Erzählungen: 'Mariken von Nimwegen' (1853), 'Ruth' (1864), 'Die sieben Raben' (3. Aufl. 1867) u. a. Auch Uebersetzungen (Engl. Lyriker, 2. Aufl. 1867). — Ihr Sohn *Wilhelm*, geb. 7. Sept. 1828 in Darmstadt, 1847—61 hess. Offizier, † 21. Aug. 1871, als Militärchriftsteller, bes. über Handfeuerwaffen, bekannt; schrieb auch pseudonym (L. Siegrist) den humoristischen Roman 'General Ledrecht vom Knopf' (3. Aufl. 1877).

Plörmel, Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Depart. Morbihan (Bretagne), 3790 Ew.; got. Kirche, Wasserfall (Meyerbeers Oper, Wallfahrt nach P.).

Plöse (Rotauge, Fure, Schwall, *Leuciscus rutilus* L.), Karpfensch, 50 cm lang, Mitteleuropa und Nordwestasien.

Plösnsee, See im NW. von Berlin, nahe dem Berlin-Spandauer Schiffsfahrtskanal;

davon südwestlich das Staatsgefängnis. Am See Militärbadeanstalt.

Plojescht, rumän. Stadt im Innern der Walachei, 33,000 Ew.; bedeutender Produkthandel. In der Nähe Naphthaquellen.

Plombe (v. fr. *plomb*, Blei), Bleistempel, Bleisiegel, mit welchem in Zollkammern mit Waren gefüllte Kisten, Säcke, Fässer etc. oder auch ganze Wagen verschlossen werden. *Plombage*, Bleisiegelung. *Plombieren*, verbelen; einen hohlen Zahn mit Gold, Silber, Platin od. andern Substanzen (*P.s.*) ausfüllen.

Plombières (spr. plongbiähr, deutsch *Plombiers*), berühmter Badeort im franz. Depart. Vosges, 1735 Ew.; warme salinische Schwefelquelle und kalte Eisenquelle.

Plombiergold, s. v. w. Goldschwamm.

Plongée (fr., spr. plongehéh), Abdachung, Fall einer Brustwehr.

Plongieren (fr., spr.-sehl-), tauchen, senken.

Plöräbel (lat.), beweinenswert.

Plotinos, Neuplatoniker, geb. 205 zu Lykopolis in Aegypten, 244 Lehrer der Philosophie in Rom; † 270. Seine Lehre, auf Platons Ideenlehre beruhend, lehrte die Erhebung der Seele durch Übung der Tugenden zum Einssein mit Gott, war nicht frei von mystischen Vorstellungen. Werke hrg. von Kirchhoff (1856, 3 Bde.) und H. F. Müller (1878—80, 3 Bde.); übersetzt von Müller (1878—80, 3 Bde.).

Plong, *Perno Karl*, pseudon. *Paul Rydler*, beliebter dän. Dichter, geb. 29. Okt. 1813 in Kolding, seit 1841 Redakteur des 'Fädreland', Vorkämpfer des nord. Einheitsgedankens; schr.: 'Atellaner' (dramat. Stücke), 'Viser og Vers' (1861); 'Nyere Sange og Digte' (1868). Gesamtausg. der Gedichte, Plong, s. *Ploek*. [5. Aufl. 1876.

Plüddemann, *Hermann*, Maler, geb. 17. Juli 1808 in Kolberg, 1831—48 in Düsseldorf; † 24. Juni 1889 in Dresden. Vortreffliche Historienbilder (Kolumbus, Konradin, Heinrich IV.) und Illustrationen zu Gedichten und Geschichtswerken.

Plümeau (fr., spr.-oh), leichte Federdecke.

Plüsch, langhaariges, samtartiges Gewebe aus Seide, Seide und Baumwolle, Kämmgarn, Kammgarn etc. [Federbusch.

Plumage (fr., spr. plümähseh), Gefieder;

Plumbago, s. v. w. Graphit.

Plumbum, Blei; *P. aceticum*, essigsaures Bleioxyd, Bleizucker; *P. carbonicum*, kohlen-saures Bleioxyd, Bleiweiß; *P. hydro-aceticum solutum*, basisch essigsaures Bleioxyd, Bleiessig; *P. iodatum*, Jodblei; *P. oxydatum*, Bleioxyd, Bleiglätte; *P. oxydatum fuscum*, Bleisuperoxyd; *P. oxydatum rubrum*, Mennig; *P. tannicum*, gerbsaures Bleioxyd.

Plume (fr., spr. plüm), Feder.

Plumpudding, s. *Pudding*.

Plurilötantum (lat.), ein bloß im Plural vorhandenes Substantivum (s. B. Leute).

Plurikills (*Plural*, lat.), Mehrzahl; *P. masculinæ*, die Anwendung des Plurals statt Singulars von seiten der Monarchen (Wir Wilhelm etc.); *P. modestæ*, Anwendung des Plurals von seiten eines Autors aus Bescheidenheit.

Pluralismus, Gemeininn, Gemeingeist;

Annahme der Herrschaft einer gleichberechtigten Mehrheit. *Kosmologischer P.*, Annahme, daß es außer der Erde noch viele von vernünftigen Wesen bevölkerte Weltkörper gebe.

Pluralität (lat.), Mehrheit, Mehrzahl.

Plus (lat.), mehr; zeigt, einer Größe vorgesetzt (+), an, daß dieselbe zu der voranstehenden hinzugefügt werden soll; bezeichnet bei entgegengesetzten Größen die positive; vgl. *minus*. *P.macher*, Finanzmann, der die Staatseinkünfte um jeden Preis, namentlich durch übermäßige Steuern, zu vermehren sucht.

Plusquamperfektum (lat.), Zeitform, welche anzeigt, daß eine Handlung einer andern ebenfalls vergangenen vorangegangen ist. Vgl. *Präteritum*.

Plutarchos, griech. Schriftsteller, geb. um 50 zu Chäroneia in Böotien, Lehrer der Philosophie in Rom, bekleidete unter Trajan und Hadrian bürgerliche Ehrenstellen; † um 120 als Archon in seinem Vaterland. Seine philosophischen Schriften: 'Moralia' oder 'Ethica', im Sinn des Platonismus, hrsg. von Dübner (1839—42, 2 Bde.) und Hercher (1872); die historischen, namentlich 'Vitae parallelae' (46 vergleichende Lebensbeschreibungen berühmter Griechen und Römer), hrsg. von Sintenis (neue Ausg. 1872—75, 5 Bde.), Döhner (1846—48, 3 Bde.) und Bekker (1855—57, 5 Bde.). 'Sämtliche Werke' hrsg. von Hutten (1791—1805, 14 Bde.); deutsch von Bähr, Reichardt u. a. (1898 ff., 60 Bde.); Auswahl der Biographien von Eyth (1869). Vgl. *Volkmann* (1869, 2 Bde.).

Plutokratie (gr.), Geldherrschaft.

Pluton (lat. *Pluto*, auch *Hades* oder *Aides*, der 'Unsichtbare'), ursprünglicher Gott der Erde, der Befruchtung und des Reichthums (daher *P.* oder *Plutus*, 'Reichtumspender'), dann Gott der Unterwelt, Sohn des Kronos und der Rhea, Bruder des Zeus und des Poseidon, Gemahl der Persephone, richtet mit den Totenrichtern Aeakos, Minos und Rhadamanthys als Beisitzern über die Thaten der Sterblichen, durch Bitten nicht zu erweichen; dargestellt mit düsterem Gesichtsausdruck, über die Stirn herabhängenden Haaren (Abbildungen selten).

Plutonische Gesteine, massige Silikatgesteine, für welche man eine ähnliche Bildungsweise wie für die vulkan. Gesteine der Gegenwart angenommen hat: Granit, Syenit, die verschiedenen Grünschiefer, Diabas, Diorit, Gabbro, Porphyry, Melaphyr.

Plutonismus, die von Hutton begründete Lehre, nach welcher alle nicht mechanisch abgelagerten Silikatgesteine aus feurig-flüssiger Masse entstanden seien.

Plutos (gr.), Gott des Reichthums, in der alten Mythologie nur Allegorie.

Pluviäle (lat.), Regennantel; das mantelähnliche Melgewand der kathol. Geistlichen; Krönungsmantel der deutschen Kaiser.

Pluviometer (lat.), s. v. v. Regenmesser.

Pluviöse (fr., spr. plüwioze), der 6. Monat des franz. republikanischen Kalenders, vom 20. Jan. bis 18. Febr. [Jupiter.

Pluvius (lat.), Regenspender, Beiname des Plymouth (spr. plimmoth), stark befestigte

Seestadt und vorzüglicher Kriegshafen in der engl. Grafschaft Devon, an einer herrlichen Bucht zwischen der Mündung des Tamar und der *Fym*, 75,096, mit dem westl. liegenden *Devonport* 123,841 Ew. Hauptplatz für Bau und Ausrüstung der Kriegsschiffe; großer Molo (1554 m lang); 2 Häfen, Seeschule, große Werften, Seearsenal, Docks (29 ha), Seehospital. Starke Anfuhr brit. Produkte und rege Dampfschiffahrt. Auf dem Felsen *Eddystone* Leuchtturm.

P. M., abbr. für *pro memoria* (lat.), zur Erinnerung; *plac memorias*, seligen Andenkens; auch s. v. v. *pro mense*, für den Monat; *pro, per mille*, für das Tausend.

Pneuma (lat.), Hauch, Luft, Wind; Lebensatem, Seele, heiliger Geist; *pneumatisch*, die Luft sowie Gase und ihre Wirkungen, auch das Atmen betreffend.

Pneumatik (gr.), s. *Aëromechanik*.

Pneumatische Chemie, die von den Gasen handelnde Chemie.

Pneumatische Kuren (*Atmungskuren*), Heilverfahren, bei welchem ganz reine Luft an hochgelegenen Orten oder komprimierte Luft in besondern Apparaten (*pneumatische Kabinette*) geatmet wird. letzteres bes. gegen Emphysem, Bronchialkatarrhe, Asthma. Vgl. *Waldenburg* (2. Aufl. 1880); *Simonow*, *Aërotherapie* (1878). [Lungenorgane.

Pneumatische Organe, s. v. v. *Respirationsorgane*.

Pneumatisches Bett, s. v. v. *Luftkissen*.

Pneumatische Wanne, Vorrichtung zum Anfangen von Gasen in der Experimentalechemie.

Pneumatologie (gr.), Geisterlehre.

Pneumatometer (*Atmungsmeßer*), Instrument zum Messen der Muskelkraft der Ein- und Ausatmung, besteht im wesentlichen aus einem Quecksilbermanometer.

Pneumon (gr.), Lunge.

Pneumonie (gr.), Lungenentzündung (s. d.).

Pneumonometre, s. *Atmung*.

Pneumorrhagie (gr.), s. v. v. *Bluthusten*.

Pneumothorax (gr.), Luftansammlung im Brustfellsack zwischen Lunge und Brustkorb, entsteht durch Zerreißung der Lunge bei Verletzungen (heilbar), am häufigsten beim Durchbruch von Eiterhöhlen der Lunge bei Lungenschwindsucht (tödlich). Veranlaßt plötzliche Atemnot, Hervortreibung der Brustwand, Brustfellentzündung. Bei gleichzeitiger Ansammlung von Eiter im Brustfellsack entsteht der *Pneumopyothorax*.

Pnyx (gr.), im alten Athen der Platz der Volksversammlung; auch diese selbst.

Po (im Altertum *Pridanus* und *Padus*), größter Fluß Italiens, entspringt am Monte Viso, fließt (stets östl.) durch die lombardisch-venezian. Tiefebene, an Turin (376 m h. schiffbar), Piacenza, Cremona, Gualtalla, Ferrara vorbei, mündet in sumpfiger Ebene in vielen Armen (die bedeutendsten *Po della Maestra* und *Po della Gnocca*) in den Meerbusen von Venedig; 537 km lang (für Dampfer schiffbar bis Pavia), Stromgebiet 74,390 qkm (fast ganz Oberitalien). Nebenflüsse: J.: Dora Riparia, Dora Baltes, Ticino, Adda, Oglio, Mincio; r.: Tanaro, Trebbia, Panaro etc.

Poa L. (Rispengras, Viehgras), Pflanzengattung der Gramineen. *P. annua L.* (kleines Angergras), in Europa. *P. pratensis L.* (Wiesenrispengras, Blaugras) und *P. trivialis L.* (gem. Rispengras), gute Wiesengräser.

Poechl (spr. poettsch), *Frans, Graf*, Dichter, Zeichner und Musiker, geb. 7. März 1807 in München, seit 1847 Hofmusikintendant, seit 1864 Oberstkammerer daseibst; † 7. Mai 1878. Lieferte treffliche illustrierte Volks- und Kinderbücher: 'Festkalender in Bildern' (1835—48), 'Das lustige Komödienbüchlein' (1859—77, 6 Bde.), 'Der Landsknecht' (1861), 'Totenkünze' (1869), 'Herbstblätter' (1867) u. a.; auch Illustrationen zu Grimms 'Märchen' und Kobells 'Schnadahüpfn', eine Oper: 'Der Alchimist', u. a.

Poehorn (Wascher), durch Pochen und Waschen von der Bergart zu trennendes Erz.

Pochette (fr., spr. -schett), Taschengewehr.

Pochkäfer, s. v. w. Klopffäher.

Pochwerke (Stampfwerke), Maschinen mit senkrecht fallenden Stempeln zum Zer-pochen der Erze, Schlacken etc., werden durch Wasserräder, Dampfmaschinen, auch durch Wind betrieben.

Pocken (Blattern, Variola und Varioloid, Petite Vérole), gefährliche, durch kleinste Bakterien sich verbreitende Infektionskrankheit.

Variola vera ist die schwerere, *Varioloid* die leichtere Form. Die Krankheit bricht 8—14 Tage nach der Ansteckung unter hohem Fieber, heftigen Kreuz- und Gelenkschmerzen und Delirien aus; nach 2—4 Tagen erscheint der Ausschlag: zuerst rote, etwas erhabene Flecke, dann Bläschen mit Eiterung (Pustel), später mit einer Delle in der Mitte. Während der Ausbreitung des Ausschlags über den ganzen Körper (in etwa 3 Tagen) mäßigt sich das Fieber und tritt Besserung ein, welche in Genesung übergeht oder etwa am 8. Tag durch das sogen. Eiterungs-fieber wieder gestört wird. Um den 10. Tag nach Entstehung des Ausschlags trocknen die Pusteln ein und fallen unter Hinterlassung von Flecken und Narben ab. Wegen Entstehung des Ausschlags auf den Schleimhäuten, bes. des Rachens und Kehlkopfs, Schling- und Atembeschwerden, Heiserkeit. Die P. werden gefährlich meist durch Komplikationen: Lungen- und Brustfellentzündung, Phlegmone, Brand, Pyämie; häufig sind auch gefährliche Augenentzündungen. Die schwerste, meist schon in den ersten Tagen tödliche Art der P. sind die sogen. schwarzen oder hämorrhagischen P. mit dunkel blauen Pusteln und Flecken in der Haut, Blutungen in den innern Organen. Behandlung: Eisumschläge auf den Kopf, Gurgelwasser, fieberwidrige Mittel. Die früher in verheerenden Epidemien aufgetretenen P. haben seit Einführung der Impfung an Heftigkeit abgenommen. Vgl. *Impfung, Kinderblattern*, s. v. w. **Spitzpocken** (s. d.). P. krankheit der Kartoffeln, **Pechholz**, s. *Gujacum*. [s. *Rhizoctonia*.]
Poco (ital., Mus.), wenig; *p. allegro*, weniger lebhaft; *p. a p.*, allmählich.
Poco curante (ital.), der sich 'um wenig Kummernde', s. v. w. Indifferentist.

Poculum (lat.), Becher.

Podagra (gr.), Fußgicht, s. *Gicht*.

Podbielski, Eugen Anton Theophil von, preuß. General, geb. 17. Okt. 1814 in Köpenick, trat 1831 in die Armee, ward 1855 Major, 1858 Kommandeur des 12. Husarenregiments, 1861 Oberst, 1863 Brigadekommandeur, Dez. 1863 Oberquartiermeister der Armee in Schleswig-Holstein, April 1865 Chef des Generalstabs in den Elbherzogtümern, Juni Generalmajor, März 1866 Direktor des allgemeinen Kriegsdepartements im Kriegaministerium, im Kriege gegen Oesterreich Generalquartiermeister der Armee, 1867 General-leutnant, 1870 im Kriege gegen Frankreich abermals Generalquartiermeister der deutschen Heere (Verfasser der offiziellen Kriegsgeschehnisse), Febr. 1879 Generalinspekteur der Artillerie; † 31. Okt. 1879.

Poderast, in Italien die erste obrigkeitliche Person einer Stadt, s. v. w. Bürgermeister, in den ital. Republiken des Mittelalters oft mit der höchsten staatl. Gewalt bekleidet.

Podex (lat.), Gesäß, Steiß.

Podgoritz, Stadt in Montenegro, an der Ribniza, 5000 Ew.

Podgórze, Stadt im galliz. Bezirk Wielezka, an der Weichsel, Krakau gegenüber, 7673 Ew. Ehemal. Vorstadt von Krakau.

Podiceps, s. *Steißfuß*.

Podiebrad, Georg Bocko von, König von Böhmen, geb. 1420 in Horowitz, eifriger Hussit, kämpfte als Utraquist gegen Kaiser Albrecht II., ward 1444 Führer der utraquistischen Partei, 1459 Landesverweser, nach Wladislaws Tod 1459 von den Ständen zum König von Böhmen ausgerufen und 7. Mai 1459 gekrönt, bemühte sich um friedliche Beilegung der kirchlichen Händel, verwies 1461 die Taboriten des Landes, ward vom Papst 1466 mit dem Bann belegt, schlug ein schlesisches und ein deutsches Kreuzheer, zwang Matthias Corvinus von Ungarn 1469 zum Frieden; † 22. März 1471. Vgl. *Jordan* (1861), *Bachmann* (1877).

Podium (gr.), Erhöhung, Tritt; im röm. Zirkus die unterste Sitzreihe, Platz der vornehmsten Personen; im jetzigen Theater der erhöhte Spielraum für die Schauspieler.

Podlachien (Podlesien), altpoln. Landschaft, zwischen Masowien und Litauen, vom Bug durchflossen; Hauptort Bjelsk.

Podol, böhm. Dorf, an der Iser, zwischen Turnau und Münchengrätz. 26. Juni 1866 siegreicher nächtlicher Kampf der Vorhut der 1. preuß. Armee mit den Oesterreichern.

Podolien, westruss. Gouvernem., 42,018 qkm u. (1879) 2,169,423 Ew.; sehr fruchtbar; Viehzucht, Rübenzuckerfabrikation (jährl. 850,000 Pud), Branntweinbrennerei (jährl. 200,000 hl). Hauptstadt Kamenez-Podolsk.

Podolsk, Stadt im russ. Gouv. Moskau, südlich von Moskau, 10,973 Ew.

Podophyllum, Pflanzengattung der Ranunkulaceen. *P. peltatum* (Maia-pfel, wilde Zitrone, Mandrake), in Nordamerika mit giftigem Kraut und Wurzelstock u. einer kleinen Zitronen ähnlicher genießbarer Frucht. Ein Extrakt der Wurzel (*Podophyllin*) dient als Abführmittel.

Poe (spr. poh), *Edgar Allan*, nordamerikan. Dichter, geb. 19. Jan. 1809 in Boston, seitwelse Redakteur verschiedener Zeitschriften, seit 1837 in New York; † 7. Okt. 1849 in Baltimore. Originellster Dichter Nordamerikas, an Maßlosigkeit zu Grunde gegangen. In seinen Dichtungen (am bekanntesten „Der Rabe“) und Novellen („Tales of the Grotesque and the Arabesque“, „The purloined letter“, „The murders of the Rue Morgue“, „The fall of the house of Usher“ etc.) das Phantastische und Grausige vorherrschend. „Works“ hrsg. von Ingram (1875, 4 Bde.). Biogr. von Ingram (1880).

Pöbel (v. lat. *populus*), die unterste Klasse der Staatsbürger, besonders insofern sie durch Mangel an Bildung und niedrige Denkungsart charakterisiert wird.

Pöchlarn (Pecklarn), uraltes Städtchen in Niederösterreich, Bezirk St. Pölten, an der Donau und der Bahn Wien-Linz, 518 Ew.; aus dem Nibelungenlied als *Bechelaren* (die Burg Rüdigers) bekannt.

Poeclle (lat.), s. *Poëlle*.

Pöckeln (*Eisepöckeln*), s. *Einsalzen*.

Pöel (Pöhl), Insel in der Ostsee, bei Wismar, 37 qkm und 2000 Ew. Fischerei.

Pöllitz, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Randow, unweit der Oder, 4146 Ew. Lehrerseminar.

Pöllnitz, *Karl Ludwig, Freiherr von*, geb. 25. Febr. 1692 in Ifum im Erzstift Köln, Vorleser Friedrichs d. Gr.; † 23. Juni 1775 als Theaterdirektor in Berlin. Schr.: „Mémoires“ (1734, 3 Bde.); „Nouveaux mémoires“ (1737, 2 Bde.) und „La Saxe galante“.

Pösm (Poëma, lat.), Gedicht.

Pön (lat. *Poenia*), Strafe, bes. Geldstrafe; daher *verpönen*, unter Strafandrohung verbieten. *Pönalcode*, Strafgesetzbuch.

Pönitentiale (lat.), Bußbuch. *Pönitentiarium*, Beichtvater; insbesondere ein Kardinal als Vorsteher der päpstlichen Pönitenziarkammer, der in schwierigen Fällen über die Erteilung der Dispensation und Absolution zu entscheiden hat.

Pönitänz (lat.), Reue, in der katholischen Kirche vom Priester auferlegte Buße (s. *Kirchenbuße*).

Pöppig, *Edward Friedrich*, Naturforscher, geb. 16. Juli 1798 in Plauen, bereiste 1822–1823 Cuba, Nord- und Südamerika, befuhr den Amazonenstrom, ward 1833 Professor der Zoologie zu Leipzig, begründete das zoologische Museum daselbst; † 4. Sept. 1866 in Leipzig. Schrieb: „Reise in Chile, Peru etc.“ (1835, 2 Bde.); „Nova genera ac species plantarum etc.“ (1835–45, 3 Bde.); „Illustrirte Naturgeschichte des Tierreichs“ (1851, 4 Bde.).

Pörrle, 1) *Alessandro*, Dichter, geb. 1809 in Neapel, wegen seiner liberalen Gesinnung oft verbannt; † 3. Nov. 1848 in Venedig an einer bei Mestre erhaltenen Wunde. Patriotische Gedichte, neue Ausg. 1852. — 2) *Carlo*, ital. Patriot, geb. April 1807 in Neapel, Bruder des vor., betheilte sich an den revolutionären Bewegungen von 1830, 1837 und 1844, ward mehrmals eingekerkert, 1848 Minister des öffentlichen Unterrichts,

1849 wegen angeblichen Hochverrats zu 24-jähriger Galeerenstrafe verurteilt, schmachtete 8 Jahre in den Kerkern von Nisida, Ischia etc., sollte 1858 nach Amerika geschickt werden, entkam nach England, kehrte später nach Neapel zurück, ward Mitglied des ital. Parlaments; † 23. April 1867 in Florenz.

Pörie (gr.), ursprünglich jede Art künstlerischer Thätigkeit, insbesondere dichterisches Schaffen, daher s. v. w. Dichtkunst, Dichtung; zerfällt als solche in 3 Hauptgattungen: epische, lyrische und dramatische P.

Pörsneck, Stadt in S.-Meiningen, Kreis Saalfeld, an der Kotschan und der Bahn Gera-Saalfeld, 7069 Ew. Wollwaren- und Porzellanfabriken.

Pöst (gr.), Dichter. *Poëstaster*, Dichterling, Afterdichter. *Poëtik*, Teil der Aesthetik, welcher speziell von der Poesie handelt. Grundlage ist Aristoteles' „Poëtik“; neuere Werke: *Carriere*, Wesen und Form der Poesie (1854); *Gotteschall*, Poëtik (5. Aufl. 1883); *Kleinpaul* (8. Aufl. 1879), *Wackernagel* (1873), *Werner* (1880), *Bayer* (1883).

Pöttische Lizenz, s. *Licentia*.

Pöttisieren, der dichterischen Darstellungsweise sich annähern, oft mit dem Nebensinn des Absichtlichen und Gemachten.

Pösl, *Joseph*, Staatsrechtslehrer und bayr. Abgeordneter, geb. 5. Nov. 1814 in Pechtersreuth bei Waldsassen, ward 1847 Professor in München, 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments, 1858 der 2. bayr. Kammer, 1863 zweiter, dann erster Präsident derselben, 1873 Mitglied des Reichsrats; † 10. Jan. 1881. Schr.: „Lehrbuch des bayr. Verfassungsrechts“ (5. Aufl. 1877) und „Lehrbuch des bayr. Verwaltungsrechts“ (2. Aufl. 1871, Supplement 1874); „Grundriss zu Vorlesungen über Polizei“ (1866).

Poggendorff, *Johann Christian*, Physiker und Chemiker, geb. 29. Dez. 1796 in Hamburg, seit 1834 Professor der Physik in Berlin, erfand den Multiplikator, begann mit Liebig die Herausgabe des „Handwörterbuchs der Chemie“ (1837–63), redigierte seit 1834 die „Annalen der Physik und Chemie“; † 25. Jan. 1877. Schr.: „Lebenslinien zu einer Geschichte der exakten Wissenschaften“ (1853); „Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften“ (1857–63, 2 Bde.); „Geschichte der Physik“ (1879).

Poggio Bracciolini (spr. poddscho brattscho-), *Gian Francesco*, ital. Humanist, geb. 1380 in Florenz, über 40 Jahre in päpstlichen Diensten; † 1459 als Kanzler von Florenz. Hauptwerke: „Facetiae“ (witzige, zum Teil obscene Geschichten, 1510); „De fortunae varietate urbis Romae“ (1733); lat. Geschichte von Florenz 1350–1455 (1715); Uebersetzungen etc.

Pogödin, *Michail Petrowitsch*, russ. Geschichtsforscher, geb. 11. Nov. 1800 in Moskau, eifriger Panславist und Begründer des Moskauer Slawenkomitees; † 12. Dez. 1875 als Professor der russ. Geschichte in Moskau. Schr.: „Forschungen zur russ. Geschichte“ (1846–54, 7 Bde.).

Pogorschell (*Pogorschella*), Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Krotoschin, 1886 Ew.

Pogostemon *Poll.*, Pflanzengattung der Labiaten. *P. Patchouly* *Poll.*, in Ostindien und auf der Malaischen Halbinsel, wird als *Patchouli* in der Parfümerie benutzt. Das ätherische Oel liefert mit Rosenöl und Alkohol das *Patchouliextrakt*. Charakterist. Geruch der ind. Shawis; vertreibt Motten.

Pogson, *Norman Robert*, Astronom, geb. 23. März 1829 in Nottingham, erst Assistent von Hind in London, seit 1861 an der Sternwarte von Madras thätig. Entdeckte viele Planetoiden, erforschte auch die veränderlichen Sterne.

Pohl, 1) *Karl Ferd.*, Musikhistoriker, geb. 1819 in Darmstadt, Archivar der Gesellschaft der Musikfreunde in Wien, Verfasser einer Biographie Haydns (1875 ff.). — 2) *Richard*, Musikschriftsteller, geb. 12. Sept. 1836 in Leipzig, lebt seit 1864 in Baden-Baden; eifriger Vorkämpfer der Liszt-Wagnerschen Richtung. Schr.: 'Akustische Briefe' (1855); 'Gedichte' (2. Aufl. 1893); 'Rich. Wagner' (1893); gab mit Brendel 'Anregungen für Kunst etc.' (1857—60) heraus. Selbstbiogr. 1893.

Pothle (nämnl. *Pöth*, gr., bunte Halle'), berühmte Säulenhalle im alten Athen mit Wandgemälden von Polygnotos.

Poikilothermen, s. *Wärme, tierische*.

Poll (fr., spr. *poall*), Haar; Strich des Tuches.

Poin (fr., spr. *poäng*), Punkt; bei Spielen die der Gewinn- und Verlustberechnung zu Grunde liegende Einheit. *P. d'appui* (spr. *päh*), Stützpunkt; *P. de vue*, Gesichtspunkt. *P. d'honneur* (spr. *donähr*), Ehrenpunkt.

Poin d'argent, *poin* de Suisse (fr., spr. *darschaag*, d'wiss), kein Kreuzer, kein Schweizer, d. h. kein Geld, keine Ware oder Gegenleistung; Sprichwort, aus der Zeit der Schweizer Söldner stammend.

Poin de Galle (spr. *poäng d'all*), befestigte Hafenstadt an der Südwestküste von Ceylon, 47,564 Ew. [Witzes.]

Poin (fr., spr. *poäng*), Spitze, s. B. eines **Poin**te à Fûtre (spr. *poäng a pit'r*), Hafenstadt auf der franz. Insel Guadeloupe (Westindien), 17,534 Ew. [Vorsteht.]

Pointer (spr. *peun*), der glatthaarige engl.

Pointeur (fr., spr. *poängtör*), im Hasardspiel der, welcher *pointiert*, d. h. als Gegenspieler des Bankhalters auf eine Karte setzt; der die Kanone richtende Artillerist.

Points (fr., spr. *poäng*), genähte Spitzen.

Polschwitz (*Nieder- und Ober-P.*), zwei Dörfer im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Jauer, 1910 Ew. 4. Juni 1813 *Waffenstillstand* zwischen Preußen, Russen und Franzosen.

Poismarde (fr., spr. *poas*), Fischweib.

Poisay (spr. *poasä*), Stadt im franz. Depart. Seine-et-Oise, an der Seine, 4677 Ew.

Poitiers (spr. *poätöh*), das alte *Lemonum* oder *Pictavium*, Hauptstadt des franz. Departements Vienne, am Olain, (1881) 36,310 Ew.; Bischofssitz; Kathedrale, Akademie (3 Fakultäten); Fabriken in Tuch und Papier. Römische und kelt. Altertümer. Zwischen P. und Tours 733 *Sieg* Karl Martells über die Araber unter Abd ur Rahman; 19. Sept. 1356 (bei Maupertuis) *Sieg* der Engländer

unter dem Prinzen von Wales über die Franzosen unter König Johann.

Poitou (spr. *poat*), alte franz. Provinz (Herzogtum) am Atlant. Ozean, 19,674 qkm und (1891) 1,112,040 Ew.; umfaßt die jetzigen Departements Vendée, Deux-Sèvres, Vienne; Hauptstadt Poitiers. Seit 1375 Kronland.

Pohl (vom ital. *boccale*), Becher.

Pokullerum (vom lat. *potulum*), sechen.

Pokutien, Teil des östlichen Galizien, zwischen Dnjestr, Pruth und Karpathen, 1911 qkm (93 QM.); die *Pokutter* ein Zweig der Ruthenen; Hauptort Kolomea.

Pol, s. *Pole*.

Pol, *Wiscenz*, poln. Dichter, geb. 1807 bei Lublin, † 1873 in Krakau. Schr.: 'Lieder des Janusz' (1833); 'Lied von unserm Lande' (1843, deutsch 1870); 'Mohort', Erzählung (1855), u. a. Werke 1875 ff., 8 Bde. Biogr. von *Siemianicki* (1873).

Pola (das röm. *Pleias Julia*), Bezirksstadt in Istrien, am Adriatischen Meer und an der Bahn P.-Divazza, 25,173 Ew.; größter Kriegshafen Oesterreichs, stark befestigt; Seearsenal, Werften, Docks und große Magazine, Station der Dampfer des Oesterreich-Ungar. Lloyd; 1879 liefen 1785 Schiffe von 230,774 Ton. ein, 1779 Schiffe von 230,091 T. aus. Röm. Altertümer (kolossales Amphitheater, Tempel der Roma und des Augustus, Porta aurea). Vgl. *Gareis* (1877).

Polack, s. v. w. *Pois*; polnisches Pferd. **Polacki**, Polen. [ist der Barka.]

Polaker, im Mittelmeer heimische Varie-Poldärlans, s. v. w. *Poldistanz*.

Polarisation des Lichts, Zustand des Lichts, in welchem die zum Lichtstrahl senkrechten Schwingungen der Aethertheilchen alle in ein und derselben durch den Strahl gehenden Ebene (*Schwingungsebene*) liegen, während sie in einem natürlichen Lichtstrahl nach allen möglichen zum Strahl senkrechten Richtungen erfolgen. Die durch den Strahl senkrecht zur Schwingungsebene gelegte Ebene heißt *Polarisationsebene*. Teilweise polarisiert heißt das Licht, wenn es aus natürlichen und polarisierten Strahlen gemischt ist. An der Oberfläche eines durchsichtigen Mittels wird sowohl das zurückgeworfene als das gebrochene Licht teilweise polarisiert und zwar so, daß bei diesem die Schwingungsebene in der Einfallsebene, bei jenem zu ihr senkrecht liegt. Das zurückgeworfene Licht ist vollständig polarisiert, wenn der gespiegelte Strahl auf dem gebrochenen senkrecht steht; der Einfallswinkel, bei welchem dieses stattfindet, heißt *Polarisationswinkel* (Glas 57°). Tritt ein natürlicher Lichtstrahl in Kristalle, die nicht zum regelmäßigen System gehören, so wird er in zwei zu einander senkrecht polarisierte Strahlen gespalten (*Doppelbrechung*). Das *Nicolsche Prisma*, ein verlängertes Kalkspatrhomboid, diagonal durchgeschnitten und mit Kanadabalsam wieder zusammengeklebt, welches den einen der beiden durch Doppelbrechung entstandenen Strahlen durch totale Reflexion an der Balsamschicht beseitigt, ist daher ein Mittel, um polari-

siertes Licht zu erhalten. Zum gleichen Zweck dient eine parallel zur Kristallachse geschliffene Turmalinplatte, welche nur zur Achse parallele Schwingungen durchläßt, die zu ihr senkrechten aber absorbiert. Zwei beliebige polarisierende Vorrichtungen (Spiegel, Nicols, Turmaline), deren eine das Licht polarisiert (*Polarisator*), die andre aber dazu bestimmt ist, das Licht auf seine Polarisation zu untersuchen (*Polariskop*, *Analyzer*), bilden zusammen einen *Polarisationsapparat*; das Gesichtsfeld eines solchen ist am hellsten, wenn die Schwingungsebenen seiner beiden Teile parallel sind; kreuzen sie sich aber, so ist das Gesichtsfeld dunkel. Platten doppeltbrechender Kristalle, gekühlte u. gepresste Gläser zeigen im Polarisationsapparat charakteristische Farbenercheinungen (*chromatische P.*). Kompliziertere Polarisationsapparate (*Sachcharomotor*) dienen zur Untersuchung von Zuckerlösungen, welche die Schwingungsebene des polarisierten Lichts je nach ihrem Gehalt mehr oder weniger stark drehen.

Polarisationsmikroskop, Mikroskop, bei welchem das Objekt zwischen zwei Nicolischen Prismen, also im polarisierten Licht, beobachtet wird, dient namentlich zur Untersuchung der Struktur organischer Substanzen. Vgl. *Valentin*, Untersuchungen (1861).

Polariskop, s. *Polarisation des Lichts*.

Polarität, Gegensatz von Eigenschaften und Kräften eines Körpers, z. B. des Magnets, der Voltaischen Säule, welche bei ihrer Vereinigung sich gegenseitig aufheben.

Polarkreise, s. *Pole*.

Polärlicht, s. *Nordlicht*.

Polärmeer, s. *Eismeer*.

Polärnacht, in den kalten Zonen die Zeit, in welcher die Sonne länger als 24 Stunden nicht über den Horizont steigt.

Polärstern (*Nordstern*), Stern 2. Größe, im Kleinen Bären, welcher gegenwärtig dem nördlichen Himmelspol am nächsten (nur $1\frac{1}{2}^\circ$ entfernt) steht und, während alle andern Sterne den Pol umkreisen, allein stillzustehen scheint.

Polärstrom, eine von den Polen gegen den Äquator gerichtete Strömung im Meer oder in der Atmosphäre (s. *Meer* und *Wind*).

Polärtag, Gegensatz der *Polärnacht* (s. d.).

Polärrohr, Instrument zur Ermittlung der Zeit durch Bestimmung der Schwingungsebene der Lichtstrahlen, welche uns vom blauen Himmelsgewölbe zugehen. Diese Ebene ist stets rechtwinklig zu derjenigen, welche man sich durch die betrachtete Stelle des Himmels, das Auge des Beobachters und die Sonne gelegt denkt, und ändert sich mithin im Lauf des Tags.

Polder (*Kooge*), in Holland und in den flachen Küstenniederungen Deutschlands an der Nordsee die ringsum durch Deiche oder Dämme gegen die Fluten geschützten, unter dem Niveau des Meers liegenden Strecken Marschlands, die mittels Entwässerungskanäle und *P-mühlen*, durch Wind betriebene und durch Zentrifugalkraft wirkende Wasserhebungsmaschinen, entwässert und in fruchtbares Land umgewandelt sind.

Poldistanz (*Poldardistanz*), der Abstand eines Gestirns vom Pol des Äquators. P. und Deklination ergänzen sich zu 90° .

Pole, die beiden Endpunkte einer Drehungsachse. *Welt- oder Himmelspole* oder *P. des Äquators*, die Endpunkte der Weltachse; *P. der Ekliptik*, die Endpunkte der Achse der Ekliptik, sind von erstern um $23\frac{1}{2}^\circ$ entfernt und beschrieben bei ihrer täglichen Bewegung um dieselben die *Polarkreise*. Entsprechende P. und Kreise unterscheidet man auch auf der Erdkugel, und hier umschließen die Polarkreise die beiden kalten Zonen. Der längste Tag und die längste Nacht betragen für die Polarkreise 24 Stunden. *Magnetische P.*, s. *Magnetismus*; *elektrische P.*, s. *Galvanische Batterie*.

Pole (spr. pohl), *Reginald de*, Kardinal und Erzbischof von Canterbury, geb. März 1500, 1519 Kanonikus in Salisbury, ging, weil er sich der Kirchentrennung Heinrichs VIII. nicht anschließen wollte, nach Italien, wurde Kardinal, 1553 nach Thronbesteigung der Maria Legat in England, dann Erzbischof von Canterbury, wegen seiner Mäßigung bei der katholischen Restauration 1555 vom Papst abgesetzt; † 18. Nov. 1558. Biogr. von *Philips* (2. Aufl. 1769). [Name des 3. Archonten.]

Polemarchos (gr.), Kriegsoberster, in Athen **Polémik** (gr.), Streitkunst, insbes. Theorie der Verteidigung der Kirchenlehre. Vgl. *Fase*, Handbuch der protestant. P. (4. Aufl. 1878).

Polen, ehemals mächtiges, selbständiges Reich, dessen Gebiet zur Zeit seiner Blüte (im 15. Jahrh.) von der Ostsee bis zum Schwarzen Meere reichte u. damals 1,150,000 qkm mit 35 Mill. Ew., zur Zeit der ersten Teilung aber noch immer ca. 750,000 qkm mit etwa 13 Mill. Ew. umfaßte und in die Landschaften Großpolen (mit Kujawien, Masowien und Polnisch-Preußen), Kleinpolen (mit Podlachien, Rotenßen, Podolien, Wolhynien und die poln. Ukraine) und Litauen (mit Polnisch-Livland, Samogitien etc.) zerfiel.

Geschichte. Die Polen traten erst im 10. Jahrh. in die Geschichte ein, wohl infolge der Unterwerfung der alten Einwohner (Polänen, Lechen) durch einen kriegerischen Stamm, welcher als zahlreicher Adel (*Szlachta*) den Bauernstand unter hartem Druck hielt und auch die Macht des Fürsten einschränkte. Erster Fürst der Polen war Miecyslaw I. aus dem Geschlecht der *Piasten* (s. d.), der um 963 sein Land von dem Kaiser Otto I. zu Lehen nahm und das Christentum einführte. Der eigentliche Gründer des Reichs war sein Sohn Boleslaw I. (992—1025), welcher Schlesien, die Lausitz, Mähren und Böhmen und die östlichen Länder bis Klew seiner Herrschaft unterwarf und im letzten Jahr seiner Herrschaft sich die Königskrone aufsetzte. Doch führten spätere Fürsten wider den Herzogstitel, auch wurde das Reich durch wiederholte Teilungen geschwächt. Erst Wladislaw I. Lokietek († 1333) vereinigte 1309 Groß- und Kleinpolen wieder und erneuerte 1330 den Königstitel. Kasimir III., d. Große (1333—70), erwarb Galizien, Podolien und die Lehnsherrschaft über

Masovien, ordnete das Gerichtswesen und die Verwaltung durch treffliche Institutionen, besetzte die Bauern und die Juden und beförderte eine höhere Bildung durch die Stiftung der Universität Krakau (1364). Mit ihm erloech der Mannestamm der Piasten in P., und ihm folgte sein Schwestersohn Ludwig d. Große, König von Ungarn, welcher 1374 durch das Kaschauer Privilegium dem Adel ein unbedingtes Steuerbewilligungsrecht verlieh und dadurch den Grund zu P. staatlichem Verfall legte. Nach seinem Tod (1382) nötigten die Polen, um die Union mit Ungarn zu lösen, seine jüngere Tochter, Hedwig, nachdem sie 1384 als Königin von P. gekrönt worden, sich 1386 mit dem Großfürsten Jagello von Litauen, das fortan mit P. vereinigt blieb, zu vermählen. Jagello empfing zugleich die Taufe und den Namen Wladislaw II. und begründete die Dynastie der Jagellonen (1386—1572). Wladislaw besiegte 1410 den Deutschen Orden bei Tannenberg und zwang ihn im ersten Thornier Frieden (1411) zur Abtretung von Samogitien und Sudauen. Sein ältester Sohn, Wladislaw III. (1434—44), ward 1440 auch zum König von Ungarn gewählt, fiel aber 1444 bei Wara gegen die Türken; der jüngere, Kasimir IV. (1446—92), erzwang 1466 vom Deutschen Orden durch den zweiten Frieden von Thorn die Abtretung Westpreußens und Ermelands an P. sowie die Anerkennung der Lehnshoheit P. über das Ordensland Ostpreußen. P. war nun der mächtigste Staat im östlichen Europa und erstreckte sich vom Baltischen bis zum Schwarzen Meer. Landbau, Gewerbleiß, Handel und Wissenschaften blühten. Dieser Zustand erhielt sich auch unter den übrigen Jagellonen, Johann I. Albrecht (1492—1501), Alexander (1501—1506), Siegmund I. (1506—40) und Siegmund II. (1546—72). Nach dem Aussterben des Jagellon. Stammes ward P. ein Wahlreich, in welchem der schon vorher übermächtige Adel den Ausschlag gab. Derselbe mußte sich allmählich solche Rechte an, daß die königliche Macht zu einem Schatten herabsank. Namentlich das Liberum veto der einzelnen Landboten, welches das Zustandekommen jedes Gesetzes auf dem Reichstag vereiteln konnte, und gegen welches Adelsparteien, um etwas durchzusetzen, Konföderationen schlossen, hatte Bürgerkriege u. immer größere Anarchie zur Folge. Dazu kamenseit dem Eindringen der Jesuiten religiöse Streitigkeiten, indem die in den Städten und in Litauen besonders zahlreichen Reformierten (Dissidenten) trotz der 1503 verkündeten religiösen Freiheit bald unterdrückt und blutig verfolgt wurden.

Schon der franz. Prinz Heinrich von Anjou (später Heinrich III. von Frankreich), der 1573 vom Reichstag gewählt worden, mußte 1574 eine Wahlkapitulation beschwören, welche die Rechte des Königs erheblich verminderte (Pacta conventa). Nach seiner Flucht wurde 1575 Stephan Báthori von Siebenbürgen zum König gewählt, nach dessen Tod 1596 der schwed. Prinz Siegmund III. (1593—1632) aus dem Haus *Wasa*, welchem

seine beiden Söhne Wladislaw IV. (1632—48) und Johann II. Kasimir (1648—69) folgten. Hierdurch wurde P. in unglückliche Kriege mit Schweden und Rußland verwickelt, in denen es 1655 Livland an Schweden, 1680 die Lehnshoheit über Ostpreußen und 1667 im Waffenstillstand von Andrusow Smolensk, Kiew und das Land östlich vom Dnjepr an Rußland verlor. Die einheimischen Könige Michael Wisniowiecki (1669—73) und Johann Sobieski (1673—96) vermochten den Verfall des Reichs nicht aufzuhalten. Mit der Wahl Augusts II., Kurfürsten von Sachsen, zum König 1697 bestieg das Haus Sachsen den poln. Thron. August II. (1697—1733) verwickelte P. sofort in den Nordischen Krieg, wurde 1708 von Karl XII. aus P. vertrieben, der 1705 Stanislaus Leszczyński zum König wählen ließ, erlangte aber 1709 die Krone wieder. Nach seinem Tod wurde unter Oesterreichs und Rußlands Einfluß August III. von Sachsen (1733—48) gewählt, welcher im poln. Erbfolgekrieg (s. *Erbfolgekriege* 2) über Stanislaus Leszczyński den Sieg davontrug. Ihm folgte der 1764 unter russ. Einfluß gewählte Graf Stanislaus Poniatowski, der sich ganz vom russ. Gesandten leiten ließ. Gegen ihn schloß ein Teil des Adels 1768 die Konföderation von Bar, während Rußland, das sich der Dissidenten annahm, die Bildung der Konföderation von Radom veranlaßte. Hierdurch entstand ein Bürgerkrieg, in welchen sich Rußland einmischte; die den Polen zu Hilfe kommenden Türken wurden zurückgeschlagen. Um P. nicht ganz in russ. Gewalt fallen zu lassen, regten Preußen und Oesterreich eine Teilung P. an. Diese erste Teilung kam 5. Aug. 1772 zustande und wurde 18. Sept. 1773 vom poln. Reichstag bestätigt. P. mußte an Preußen Westpreußen (ohne Danzig und Thorn) und den Netzedistrikt, an Oesterreich Ostgalizien und Lodomerien, an Rußland den Osten, im ganzen 210,000 qkm mit 5 Mill. Ew., abtreten.

Nun erhob sich eine patriotische Partei, um durch eine politische Reform P. wiederherzustellen. 1788—91 wurde eine neue Verfassung beraten und 3. Mai 1791 beschworen, welche den Thron nach Stanislaus' Tod für erblich im Hause Sachsen erklärte und das Liberum veto und die Konföderationen aufhob. Aber Rußland veranlaßte einige Mitglieder des Adels 1792 zur Bildung der Targowitzer Konföderation gegen die neue Konstitution, ließ seine Truppen in P. einrücken, schlug die Polen 14. Juli bei Dubienka und verständigte sich 4. Jan. 1793 mit Preußen über eine zweite Teilung P., wodurch an Rußland 360,000 qkm mit 3 Mill. Ew., an Preußen 56,000 qkm mit 1,130,000 Ew. abgetreten wurden. Der Reichstag in Grodno wurde mit Gewalt zur Zustimmung gezwungen. 1794 erhoben sich die Polen unter Kosciuszko und vertrieben die Russen aus Warschau, wurden jedoch 10. Okt. bei Maciejowice von Suworow besiegt. Die Russen erstürmten 4. Nov. Praga und rückten 8. Nov. wieder in Warschau ein. Der König Stanislaus mußte abdanken, und Rußland schloß mit Oesterreich und Preußen 24. Okt. 1795 einen

Vertrag über die *dritte Teilung*, durch welche der Rest des Staats, 240,000 qkm mit 3,200,000 Ew., unter die drei Mächte verteilt und P. aus der Reihe der europ. Staaten gestrichen wurde.

Die Errichtung des *Großherzogtums Warschau* für den König Friedrich August von Sachsen durch Napoleon I. 1807 schien die Hoffnungen der Polen auf Wiederherstellung ihres Staats zu erfüllen, und dieselben nahmen an den Kämpfen Frankreichs gegen Oesterreich und Spanien teil. 1809 wurde das Herzogtum Warschau durch Westgalizien vergrößert, aber durch die Katastrophe von 1813 wieder zerrümmert. Der Wiener Kongreß vereinigte 1815 P., mit Ausnahme der an Preußen und Oesterreich zurückgegebenen Gebiete und Krakaus (s.d.), als *Königreich P.* mit Rußland. Kaiser Alexander I. verließ 15. Dez. 1815 dem Land eine Verfassung nebst nationaler Verwaltung und eigenem Heer. Großfürst Konstantin wurde Gouverneur. Aber diese Zugeständnisse befriedigten weder den Adel (die Weißen) noch die demokratische Partei (die Roten). Infolge der Julirevolution kam es auch in P. 29. Nov. 1830 zum Aufstand. Die Russen räumten das Land vorzeitig, worauf der poln. Reichstag 26. Jan. 1831 das Haus Romanow vom poln. Thron ausschloß und 3. Febr. die Wiedervereinigung der russisch-poln. Provinzen mit dem Königreich P. beschloß. Jedoch schon 23. Febr. siegten die Russen unter Diebitsch bei Grochow, 26. Mai bei Ostrolenka, und während sich die Polen durch Parteilhaber zwischen Weißen und Roten schwächten, ging Paskewitsch Ende Juli über die Weichsel und zwang 8. Sept. Warschau zur Kapitulation. 5. Okt. trat die Hauptarmee auf preuß. Gebiet über. P. verlor die Konstitution von 1815, an deren Stelle das organische Statut vom 26. Febr. 1832 trat, durch welches P. eine russ. Provinz wurde und bloß seine eigne Verwaltung unter einem russ. Statthalter behielt. Die zahlreichen besonders in Frankreich und England ansässigen Emigranten setzten 1846 einen Aufstand an, der in Posen und Russisch-P. rasch unterdrückt wurde, aber in Galizien zu blutigen Greueln führte. Infolge davon wurde Krakau mit Oesterreich vereinigt. Alexander II. suchte die Polen durch Zugeständnisse zu versöhnen und zu gewinnen. Ein kaiserlicher Ukas vom 28. März 1861 stellte verschiedene Reformen (Einsetzung eines besondern Staatsrats etc.) in Aussicht. 1862 wurde der Großfürst Konstantin zum Statthalter, der poln. Marquis Wielopolski zum Chef der Zivilverwaltung ernannt und geborne Polen als Gouverneure in den 5 Gouvernements P. eingesetzt. Aber diese Zugeständnisse, welche von den Emigranten und den Parteiführern zurückgewiesen wurden, beförderten bloß den Ausbruch des politischen Fanatismus, der sich bisher nur in Demonstrationen und Attentaten geäußert hatte. Die Anfang 1863 angeordnete Rekrutierung gab das Signal zum Aufstand. Das geheime Warschauer Zentralkomitee rief als poln. Na-

tionalregierung durch Proklamation vom 22. Jan. das poln. Volk zu den Waffen, aber nur Adel, Geistlichkeit und städtische Bevölkerung leisteten Folge. Größere Freischaren unter Mieroslawski und Langiewicz wurden von den Russen rasch zerstreut. Nur kleinere Banden behaupteten sich. 10. Mai konstituierte sich die poln. Nationalregierung in Warschau als Regierung für P., Litauen und Botschaud, erließ Strafgesetze, setzte Revolutionstribunale ein und suchte durch Terrorismus das Volk zur Empörung zu zwingen. Aber die Hoffnung auf fremde Hilfe wurde getäuscht. Anfang 1864 gelang es dem russ. Gouverneur Grafen Berg, die Insurrektion zu ersticken. Massenweise wurden die Aufständischen hingerichtet und deportiert. Namentlich den Adel wollten die Russen vernichten. Durch Ukas vom 2. März wurden den Bauern in P. ihre bisherigen Pachtböfe zu freiem Eigentum verliehen, 8. Nov. die meisten (114) römisch-katholischen Klöster aufgehoben, 26. Dez. 1865 das gesamte Eigentum der römisch-katholischen Kirche dem Staat zur Verwaltung übergeben und der Klerus auf feste Besoldung gesetzt. Litauen und Botschaud wurden durch Vertreibung der poln. Edelleute und Verbot ihres Wiederankaufs fast ganz russifiziert. 13. Jan. 1867 wurde das Land in 10 Gouvernements und 85 Kreise (zusammen 127,316 qkm und [1890] 6,528,017 Ew., wovon 3,450,000 Polen) eingeteilt und 24. Febr. völlig in Rußland einverleibt, ferner Juli 1868 die russ. Sprache als Schulsprache eingeführt und der Code Napoléon durch das russ. Zivil- und Strafgesetzbuch ersetzt. Vgl. *Essopell und Caro*, Geschichte von P. (1840—75, 4 Bde.); *Lefew*, Geschichte P.s (2. Aufl. 1847); *Beer*, Die erste Teilung P.s (1873, 3 Bde.).

Polen, russ. Provinz mit dem Titel eines Königreichs, 127,311 qkm und (1879) 7,104,760 Ew. (56 auf 1 qkm); fruchtbare Ebene, von der Weichsel und ihren Nebenflüssen (Bug, Piliza etc.) bewässert; $\frac{1}{4}$ Wälder, Seen und Moräste. Hauptbeschäftigung Landbau (Getreideertrag 45 Mill. hl, Kartoffeln 43 Mill. hl), Bergbau auf Steinkohlen (17 $\frac{1}{2}$ Mill. Pud), Eisenerz (6 Mill. Pud), Galmey (4,4 Mill. Pud); Industrie im Zunehmen (Woll-, Baumwoll- und Leinengewebe für ca. 20,5 Mill. Rubel, Zucker, Eisen-, Oel-, Leder-, Stearinfabrikation, Brauerei etc.), zusammen ca. 4600 Fabriken produzieren für 39 Mill. Rub. Waren. Der Handel, in den Händen der Juden, bedeutend, namentlich nach Danzig; Exporte: Korn, Borsten, Wolle, Wachs, Holz, Oel. Auswärtiger Handel ca. 36 Mill. Rub. Unter der Bevölkerung (1870) 4,596,956 Römisch-Katholische, 327,815 Protestanten, 246,485 Griechisch-Unierte, 815,433 Juden; der Nationalität nach: 64,9 Proz. Polen, 11 Proz. Russen, 13,6 Proz. Juden, 5,4 Proz. Deutsche, 5,3 Proz. Litauer. Volksbildung mangelhaft ($\frac{1}{4}$ der Bevölkerung können weder lesen, noch schreiben), doch 19 Gymnasien, 1 Universität (Warschau). Oberste Behörde der Generalgouverneur in Warschau (jetzt General Albedynski); die

früher bestehenden Ministerien für P. (Regierungskommissionen) und der poln. Verwaltungsrat seit 1867 aufgehoben, ebenso seit 1869 die besondere Finanzverwaltung und die ganze Administration des Landes mit der des russ. Reichs verschmolzen. Einteilung in 10 Gouvernements: Kalisch, Kjelz, Lomha, Lublin, Piotrkow, Plock, Radom, Siedletz, Suwalki, Warschau, und 85 Kreise. Hauptstadt Warschau. S. *Polen*, Geschichte.

Polenta, ital. Speise aus Maismehl.

Polhöhe eines Orts der Erdoberfläche ist der Bogen des Meridians, um welchen der Welpol über dem Horizont liegt; sie bildet mit der Aequatorhöhe zusammen 90° und ist der geographischen Breite des Orts gleich.

Polianth, s. *Braunstein*.

Pollanthus L. (Tuberosa), Pflanzengattung der Liliaceen. P. *tuberosa* L. (Nachthyazinthe), in Ostindien, Java, Ceylon, und P. *gracilis* Link, in Brasilien, Zierpflanzen; erstere dient in der Parfümerie.

Pollice (fr., spr. -lisse), die von einer Versicherungsgesellschaft dem Versicherten über die genomme Versicherung ausgestellte Urkunde (Versicherungsschein).

Polichinell, s. *Polcinell*. [*Caldera* 1].

Poliastro da Caravaggio (spr. -waddascho), s. *Polleren*.

Polleren, Metalle werden durch Reiben mit Wiener Kalk, Englischrot, Zinn- oder Knochenasche, Tripel etc. auf rotierenden Scheiben, Bürsten, in rotierenden Fasern etc. oder mit glashartem Stahl (*Polierstahl*), Achat, Jaspis, Blutstein etc. poliert. Holz wird auf der vollkommen geräuterten Oberfläche unter beständigem Reiben mit Schellack überzogen.

Pollierer (gewöhnlich verkürzt *Poller*), bei Maurern u. Zimmerleuten Obergeselle, welcher die grobe Arbeit ins Feine bringt.

Pollerröt, s. *Engelschrot*.

Pollerschiefer (*Klebschiefer*, *Saughiesel*, *Silbertripel*), dünnschieferiges, sehr weiches, abfärbendes, hellfarbiges Gestein, besteht vorherrschend aus Kieselpanzern von Diatomeen, bildet Lager in der Braunkohlenformation in Böhmen, Sachsen, Hessen, bei Paris, dient zum Schleifen und Pollieren.

Polierstein, ein faseriger Rotelsenstein (Blutstein) zum Pollieren der Metalle.

Pollignac (spr. -linjack), 1) *Armand Jules Marie Heraclius, Herzog von*, franz. Royalist, geb. 17. Jan. 1771, ward mit seinem Bruder (s. unten) wegen Teilnahme an Cadoudals und Pichegrus Verschwörung gegen Napoleon I. Febr. 1804 in Paris verhaftet und zum Tod verurteilt, auf Fürbitte der Kaiserin Josephine zu Gefängnis begnadigt, wurde 1814 frei, 1815 Kammermitglied und Adjutant des Grafen Artois, nach dessen Thronbesteigung Großstallmeister, begleitete Karl X. ins Exil, ward vom König von Bayern 1838 in den erblichen Fürstenstand erhoben; † 30. März 1847. — 2) *Jules Auguste Armand Marie, erst Graf, dann Fürst von*, geb. 14. Mai 1780, Bruder des vorigen, ward unter der Restauration Maréchal de Camp, entschiedener Royalist, vom Papst zum röm. Fürsten erhoben, 1833 Gesandter in

London, 8. Aug. 1839 Ministerpräsident, unterzeichnete die Ordonnansen vom 25. Juli 1830, welche die Julirevolution hervorriefen, begleitete Karl X. nach Cherbourg, ward 15. Aug. zu St. Ló verhaftet, 21. Dez. zu lebenslänglicher Haft und bürgerlichem Tod verurteilt, saß in Ham, ward infolge der Amnestie vom 29. Nov. 1836 frei, ließ sich in England nieder; † 29. März 1847 in Paris.

Pollignano (spr. -linjano, P. a Mare), Hafenstadt in der ital. Provinz Bari (Apulien), am Adriatischen Meer, 7855 Ew.

Poliklinik, s. *Klinik*.

Pollmet (lat.), Goldgrund der Goldleisten.

Pollsaanderholz, s. *Jacaranda*.

Pollston (fr., spr. -ong) Gassenbube.

Politesse (fr.), Geschliffenheit, Feinheit.

Politik (gr.), Lehre vom Staatsleben. Die Anwendung ihrer Grundsätze auf gegebene staatliche Verhältnisse führt zur *praktischen P.* (*Staatspraxis*), im Gegensatz zur *theoretischen P.* *Innere* und *Äußere P.*, je nachdem sie sich mit den Verhältnissen, in welchen der Staat zu seinen eignen Angehörigen steht (*Verfassungs-, Rechts-, Finanz-, Sozialpolitik*), oder mit den Verhältnissen der Staaten untereinander (P. im engeren Sinn, *Außen P.*) beschäftigt. *Realpolitik*, diejenige P., welche sich an das praktische Bedürfnis hält und oft in *Interessenpolitik* ausartet, im Gegensatz zu der durch die Macht der Idee beherrschten *Idealpolitik*, in ihrem Extrem *Phantasiapolitik* (*Gefühlspolitik*) genannt. *Per*, derjenige, welcher sich praktisch oder theoretisch mit P. beschäftigt. Vgl. *Dahlmann* (8. Aufl. 1847), *Mohl* (1862—69, 3 Bde.), *Watten* (1862), *Holtzendorf* (2. Aufl. 1879) u. *Bluntschli* (1876).

Politisches Gleichgewicht, Machtverhältnis nebeneinander bestehender Staaten, vermöge dessen kein einzelner ein die Selbstständigkeit der andern gefährdendes Uebergewicht ausüben kann. Die Idee des politischen Gleichgewichts gehört der neuern Staatengeschichte an und ward vornehmlich im Lauf des 18. Jahrh. ausgebildet.

Politische Verbrechen, s. *Majestätsverbrechen*. [Schliff; vgl. *Politesse*.]

Politär (lat.), Glätte, Glanz; Äußerer

Politzer, *Adam*, Mediziner, geb. 1835 zu Alberti in Ungarn, seit 1871 Professor der Ohrenheilkunde in Wien, bedeutender Förderer derselben. Schr.: Beleuchtungsbilder des Trommelfells (1865); Zehn Wandtafeln zur Anatomie des Gehörorgans (1873); Lehrbuch der Ohrenheilkunde (1878 ff.).

Polizei (gr.), die auf Sicherung und Förderung der Wohlfahrt des Staats und seiner Angehörigen gerichtete innere staatliche Thätigkeit; *Pöbelei* (*Pogewalt*), die der Staatsgewalt auf diesem Gebiet zustehende Machtvollkommenheit; *Recht*, Inbegriff der Rechtsnormen, welche für jene Thätigkeit maßgebend sind; *Polizeiwissenschaft*, die wissenschaftliche Lehre und Kenntnis von den Grundsätzen, nach welchen sich dieselbe richten soll. Insofern sich die P. teils mit der Verhütung drohender Rechtsverletzungen, teils mit der Förderung des Wohls des Staats und seiner Bürger in positiver und produktiver Weise beschäftigt, kann man

zwischen *Sicherheits- (Präventiv-) u. Wohlfahrtspolizei* unterscheiden, ferner zwischen *Staats- (hoher, politischer P.)* und *Individualpolizei*, je nachdem es sich um Sicherung und Wohlfahrt des Staats als solchen oder der einzelnen Bürger handelt (Kultur-, Schul-, Gesinde-, Fabrik-, Gewerbe-, Preß-, Medizinal-, Veterinär-, Nahrungs-, Markt-, Armen-, Entdeckungs-, Feuer-, Sicherheits-, Straßen-, Wasser-, Bau-, Berg-, Feld-, Forst-, Jagd- und Volkswirtschaftspolizei). Auch das mit dem P.dienst betraute Personal wird P.genannt (P.präsidenten-, Agenten-, Inspektoren-, Kommissare-, Diener, Gendarmerie, Schutzleute, geheime P. etc.). Vgl. *Mohr*, P.wissenschaft (3. Aufl. 1866, 3 Bde.); *Stein*, P.recht (1867); über die preuß. P.verwaltung: *Förstmann* (1869), *Maascher* (2. Aufl. 1875), *Grotzfeld* ('Plexikon', 1877); über die österreichische: *Frucha* (1877).

Polizeiaufsicht, Nebenstrafe neben einer Freiheitsstrafe, welche in bestimmten Fällen, z. B. wegen Hehlerei, Kuppelei und neben einer wegen Diebstahls erkannten Zuchthausstrafe, ausgesprochen werden kann und den dadurch Betroffenen gewissen Freiheitsbeschränkungen unterwirft; namentlich können Hausdurchsuchungen jederzeit bei ihm vorgenommen werden. Vgl. Deutsches Strafgesetzbuch, §§ 38, 39, 361.

Polizelstaat, s. *Rechtsstaat*.

Polizelstunden, der polizeilich festgesetzte Zeitpunkt, bis zu dem regelmäßig öffentliche Schank- und Vergnügungslokale des Abends von den Gästen zu räumen sind. Ihre Uebertretung wird, wenn die P., 'geboten' war, mit Geldstrafe an den Gästen und an dem Wirt geahndet. Vgl. Deutsches Reichsstrafgesetzbuch, § 363.

Polizilino (eigentlich *Ambrogini*), *Angelo*, ital. Dichter und Humanist, geb. 14. Juli 1454 in Montepulciano, Freund Lorenzos von Medici, 1480 Professor der griech. und röm. Litteratur in Florenz, zuletzt Kanonikus das.; † 24. Sept. 1494. Gedichte: 'Stanze per la gloria di Giuliano de' Medici' (unvollendet, 1494) und 'Orfeo' (Schäferspiel). Sonstige Werke: 'Miscellanea' (1489) und Uebersetzungen klass. Schriftsteller; Geschichte der Verschwörung der Pazzi (1478) u. a. Biogr. von *Mähly* (1864).

Polizieren (fr.), Polizei einführen; in gute Ordnung bringen, bürgerlich bilden. *Polizist*, ein zur Polizei Gehöriger.

Polk (spr. pohk), *James Knox*, 11. Präsident der Vereinigten Staaten von Nordamerika, geb. 2. Nov. 1795 in Nordcarolina, seit 1880 Advokat in Columbia, seit 1825 Mitglied des Kongresses, 1829—35 Vorsitzender des Finanzausschusses, 1835—39 Sprecher des Hauses der Repräsentanten, entschiedener Anhänger Jacksons im Kampf gegen die Vereinigte Staaten-Bank, ward 1839 Gouverneur von Tennessee, 4. März 1845 als Kandidat der demokratischen Partei Präsident, führte den Krieg mit Mexiko und gewann der Union Neumexiko und Kalifornien, hatte 4. März 1849 Taylor zum Nachfolger; † 15. Juni 1849 in Nashville. Biogr. von *Chase* (1850).

Polka, moderner, ziemlich lebhafter Tanz, böhm. Ursprungs, im 3/4-Takt.

Polko, *Elise*, geb. *Vogel*, Schriftstellerin, geb. 31. Jan. 1823 in Leipzig, lebt als Gattin des Technikers P. in Köln. Zahlreiche Romane und Novellen, teilweise aus dem musikalischen Gebiet (Musikalische Märchen etc., 1853—72, 3 Serien; 'Faustina Hasse', 2. Aufl. 1870; 'Verklungene Akkorde', 3. Aufl. 1873, u. a.).

Polkwitz, Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Glogau, 2101 Ew.

Poll (altengl.), Kopf; Personenliste; insbes. Abstammung (bei Parlamentswahlen). *P.-tax*, Kopfsteuer.

Pollen (lat.), Blütenstaub, s. *Pflanzen*.

Pollisation (lat.), Versprechung.

Pollnow, Stadt im preuß. Regbez. Köslin, Kreis Schlawe, a. d. Grabow, 2538 Ew.

Pollok, *Eob.*, engl. Dichter, geb. 1799 in Muirhouse (Schottland), † 15. Sept. 1827 in Southampton; bekannt durch seine 'Tales of the Covenanters' (n. Ausg. 1867) und das Gedicht 'The course of time' (1827, deutsch 1830). Schriften, n. Ausg. 1867.

Pollutionem (lat.), unwillkürliche Samenentleerungen. Zu häufige P., namentlich ohne Erektion des Gliedes (Spermatorrhöe, Samenfluß), sind krankhaft. Zur Vermeidung: hartes Lager, reizlose Kost, frühes Aufstehen, Leibesübungen etc.

Pollux, s. *Dionysus*.

Pollux, *Julius*, griech. Grammatiker, aus Naukratis in Aegypten, Lehrer des Kaisers Commodus; † um 200 in Athen. Schr. ein 'Onomastikon' in 10 Büchern (hrsg. von Dindorf 1824, 5 Bde., und Bekker 1846).

Polna, Bezirksstadt im östl. Böhmen, an der Bahn Wien-Aussig, mit Vorstädten 5309 Ew. Schloß.

Polnischer Bock, großer Dudelsack.

Polnische Sprache und Litteratur. Die *poln. Sprache*, ein Hauptzweig des slaw. Sprachstammes, durch Wohlklang und Biegsamkeit wie treffende Kürze ausgezeichnet; Vermischung mit deutschen und latein. Wörtern seit 14. Jahrh., Büchersprache seit 16. Jahrh.; Zutritt franz. Wörter im 18. Jahrh. Die *poln. Sprache* wird mit latein. Buchstaben geschrieben, deren Zahl (mit Einschluß der accentuierten, punktierten etc. Laute) 44 beträgt. Sie unterscheidet 3 Geschlechter und 3 Deklinationen und hat unter den Kasus noch den Lokativ und Instrumentalis. Dialekte: der masurische (bei Warschau), der großpolnische (in Posen), schlesische (wasserpolnische), kleinpolnische (krakausche), litauische. Grammatiken von *Malecki* (1863), *Malinowski* (1869), kürzer von *Pohl* (8. Aufl. 1867) und *Popiński* (7. Aufl. 1881); Lexika von *Linde* (1807—1814, 6 Bde.), *Trojancki* (1835—46, 4 Bde.), *Boock-Arkossy* (3. Aufl. 1879, 2 Bde.) u. a.

Die *poln. Litteratur* ausgedehnt und reich entwickelt, Grundcharakter religiös-christlich und patriotisch. 1. Periode (10.—16. Jahrh.): Christentum u. latein. Kultur; meist lateinisch geschriebene Chroniken, Gesetzsammlungen etc.; ältestes Denkmal *poln. Schrift*: Uebersetzung des 50. Psalms von 1290.

2. Periode (1521—1631): die glorreiche Zeit der ersten Siegmünde, Aufnahme der Reformation, goldenes Zeitalter der Litteratur. Dichter: die Lyriker *Nik. Rey* († 1568, Vater der poln. Poesie) u. *Joh. Kochanowski* († 1584; 'Treny'), *Klonowicz* († 1608), *Saarynski* († 1581), *Miaszkowski* († 1622) und *Groszkowski* († 1616). Daneben die latein. Dichter *Szymonowicz* - *Simonides* († 1629), *C. Janicki* († 1643), *Andr. Krzycki* u. a. Kirchliche Gesänge und Bibeldarstellungen seit 1551: *J. Leopoldta* (1561), *Wujek* († 1597) u. a. Chroniken von *J. Bielecki* († 1575), *Strykowski* († 1583), *Gornicki* († 1591). 3. Periode (1632 bis 1750): Jesuitenherrschaft und Verfall der Litteratur, Wiedereinführung des Lateinischen. Hervorragende Dichter: der Patriot *W. Polocki* († 1693; 'Wojna Chocimaka') und der latein. Poet *K. Sarbiewski* († 1640). Bedeutende Historiker: *Puszk* und *Wijak Kojalowski* († 1677). 4. Periode (1750—1810): Reaktion des Plaristenordens (unter Führung *Konarski*) gegen die Jesuiten; franz. Einfluß allein herrschend. Tonangeber: *Krasicki* († 1801; satirische Epochen), daneben *Trembecki* († 1812), *Wojnicki* († 1787), die Dramatiker *Osiński*, *Boguslawski* u. a.; dazu zahlr. Übersetzungen franz. Dramen. 5. Periode (19. Jahrh.): nach dem Untergang Polens neuer Aufschwung der Litteratur im nationalen Sinn. Bahnbrecher: *Karpinski* († 1825; Lieder), *Wronowicz* († 1820; 'Sibylla', Epoe) und *U. Niemcewicz* († 1841; 'Historische Gesänge', 'Kasimir d. Gr.' u. a.). Seit 1815 Kampf zwischen Klassizismus und Romantismus. Haupt der Klassiker: *Osiński* († 1839); Chorführer der siegreichen Romantiker: *A. Mickiewicz* († 1855). Seine Anhänger und Nachfolger: die Lyriker *Brodzinski* († 1835), *Udymiec*, *W. Pol* († 1873), *Kozłowski* (Lehrdichter), *Slawacki* († 1849) u. a., die ukrain. Dichter *B. Zaleski*, *A. Malczewski* († 1836), *S. Goszczynski* († 1876), *M. Grabowski* († 1863), der Fabulist *Gorski*, ferner *St. Garczynski* († 1833; 'Waclaws Thaten'), *Lenartowicz*, *Wojnicki* u. a.; die Novellisten *Czykowski*, *J. J. Kraszewski* und *Kaczkowski*, der Lustsieldichter *A. Fredro* († 1876), der Tragiker *J. Korzeniowski* († 1868) und der soziale Dramatiker *Sig. Krasinski* († 1869; 'Niebocka Komedia'). Bedeutende moderne Historiker: *A. Narusiewicz* († 1796; erste kritische Behandlung der poln. Geschichte), *Kollnag* (erster Kulturhistoriker), besonders aber *J. Lelonek* († 1861); daneben *A. Morawski* († 1855), *Ossoliński* († 1826), *Morawski*, *J. Smajski* u. a.; der Rechts- und Litterarhistoriker *Al. Maciejowski* (Sammlung alt-nationaler Poesien). Darstellungen der poln. Litteratur von *Benikowski* (1814), *Lukasiewicz* (10. Aufl. 1866), *Bartociewicz* (1861), *Sowiński* (1874—77, 4 Bde.). Bibliogr. von *Estreicher* (1871—73). Vgl. *Nitschmann*, Gesch. der poln. Litteratur (1863); *Dera*, Poln. Parnas (4. Aufl. 1875); *Lipnicki*, Gesch. der poln. Nationallitteratur (1873); *Opolski* (19. Jahrh., 1880).

Polnisch-Krone, Stadt, s. Krone.
Polo, Maroo, ber. Reisender, geb. um 1256 in Venedig, reiste mit seinem Vater

Niccolò P. und seinem Oheim *Maffeo P.* 1271 zu dem Tatarenchan Kublai, unternahm von da aus mehrere Expeditionen nach China, kehrte 1295 zurück; † 1323 in Venedig. Mit seinem Reisebericht (n. Ausg. 1865, 2 Bde.; deutsch 2. Aufl. 1855) beginnt die moderne Geographie Asiens.

Polock (russ. Polotsk), Stadt im westruss. Gov. Witebak, an der Dina, 12,901 Ew. Polonaise (fr., ital. Polacca), poln. Tanz im 3/4-Takt, von chevalereskem Charakter, mit eigentümlichen rhythmischen Einschnitten und Schlußformen, aus zwei Reprisen und in der Regel einem Trio bestehend.

Poltawa (Pultawa), kleinruss. Gouvern., 49,895 qkm u. (1879) 2,399,004 Ew.; sehr fruchtbare Ebene, reich an Getreide und Tabak; Branntweinbrennerei. Die Hauptstadt P., an der Worakla, 33,979 Ew. (viele Deutsche); bedeutender Handelsplatz (Ilginische Messe 20.—31. Juli, Umsatz ca. 53 Mill. Mk. bei 77 Mill. Zufuhr). 8. Juli 1709 Sieg Peters d. Gr. über Karl XII. von Schweden. Denkmal.

Polterabend, der Abend vor der Hochzeit, von dem Gepolter (dem Zerschlagen der Töpfe etc.) genannt, mit dem man alle bösen Zank- und Plagegeister aus dem Haus zu vertreiben gedachte.

Poltron (fr., spr.-ong), Maulheld, Memme, lärmender Großthuer; *Poltronnerie*, Wesen und Betragen eines Poltrons.

Poly (gr.), in Zusammensetzungen: viel.

Polyandrie (gr.), Vielmannerei.

Polyandrus (lat., v. Gr.), vielmännig, von Blüten mit zahlreichen Staubgefäßen.

Polyarchie (gr.), Vielherrschaft, Staatsverfassung, nach welcher viele herrschen.

Polyarthrit (gr.), Rheumatismus mehrerer Gelenke zugleich.

Polyautograph (gr.), Kopiermaschine; *Polyautographie*, Vervielfältigung von Zeichnungen durch Abdrücke.

Polybios, griech. Geschichtschreiber, geb. um 304 v. Chr. zu Megalopolis in Arkadien, verhandelte 171 im Auftrag des Achäischen Bundes mit den Römern, befand sich dann unter den 1000 Geiseln, welche die Achäer 167 nach Rom schicken mußten, ward Freund des jüngern Scipio, suchte nach der Zerstörung Korinths das Geschick seines Vaterlands zu mildern, bereiste Kleinasien, Aegypten, Gallien und Spanien; † 123 in seinem Vaterland. Von seinem Geschichtswerk in 40 Büchern (Gesch. der Ausbreitung der röm. Herrschaft 220—146 v. Chr.) sind die 5 ersten Bücher (bis 216) und zahlr. Fragmente erhalten; hrsg. von Schweighäuser (1789—95, 9 Bde.), Bekker (1814, 3 Bde.), Dindorf (1866—68, 4 Bde.), Hultsch (1868—73, 4 Bde.); deutsch von Campe (1851 ff.), Haack und Kraz (1874). Vgl. *Nitsch* (1842), *La Roche* (1857), *Markhausen* (1858).

Polycarpus (Polykarp), angeblich Schüler des Apostels Johannes, Bischof von Smyrna; † als Märtyrer um 155. Tg. 26. Jan.

Polychrestals, s. v. w. schwefelsaures Kali u. weinsäures Kalinatron (s. *Weinsäure*).

Polychrom, Mineral, s. *Pyromorphit*.

Polychromie (gr.), Vielfarbigkeit, insbes. der Bemalung der Bau- und Bildwerke mit bunten Farben, welche im Altertum wie

im Mittelalter üblich war, zur Zeit der Renaissance in Abnahme kam, jetzt wieder in der Architektur viel vorkommt. *Polychromisch*, *polychromatisch*, vielfarbig.

Polychromographie (gr.), die Kunst, eine größere Anzahl Farben auf der Stein- oder Buchdruckpresse mit einemmal drucken zu können. s. *Stenochromie*.

Polydipsie (gr.), krankhafte Steigerung des Durstes, am stärksten bei der Harnruhr.

Polydōros, griech. Bildhauer von Rhodos, im 1. Jahrh. n. Chr., führte mit Agesandros und Athenodoros die Laokoongruppe aus.

Polyēder (gr.), von ebenen Flächen eingeschlossener eckiger Körper. *Polyēdralsahlen*, die Zahlen der Punkte, die sich auf den Ecken, Seitenlinien und Seitenflächen regelmäßiger Körper in gleichen Entfernungen voneinander stellen lassen.

Polygala L. (Kreuzblume, Rameel), Pflanzengattung der Polygalen. *P. Senega* L., in Nordamerika, liefert die officinelle Senega- oder Klapperschlangenzwurzel. Zierpflanzen.

Polygamie (gr.), Vielweiberei, in Asien und Afrika heimisch, vom Islam erlaubt.

Polygāmus (lat., v. Gr.), vielheilig, von Pflanzenarten, welche neben Zwitterblüten auch eingeschlechtliche Blüten besitzen.

Polyglotte (gr.), ein vielzünftiges, d. h. in mehreren Sprachen geschriebenes Buch, insbes. eine Bibel, in welcher dem Urtext Übersetzungen in mehreren Sprachen beigegeben sind. Die *Complutensische P.* in Alcalá de Henares (lat. Complutum) gedruckt (1514–17, 6 Bde.); die *Antwerpener P.* (1569–73, 8 Bde.); die *Pariser P.* (1629–1645, 10 Bde.); die vollständigste die *Waltonische* oder *Londoner P.* in 10 Sprachen (1657, 6 Bde., und 2 Suppl., 1669); für den Handgebrauch die von Theile (4. Aufl. 1875, 4 Bde.; hebr., griech., latein., deutsch).

Polygnōtos, griech. Maler, aus Thasos, 450–410 v. Chr. in Athen, Freund Kimons; ber. durch seine Gemälde in der Poikile.

Polygōn (gr.), Vieleck, jede von drei oder mehr geraden Linien eingeschlossene Figur, gleichgültig, ob sie in einer Ebene liegt (ebenes P.) oder nicht (windschiefes P.). Nach der Anzahl der Geraden (Seiten) oder ihrer Schnittpunkte (Ecken) bezeichnet man das P. als Dreieck, Viereck etc.

Polygonalbefestigung, eine Befestigung, bei welcher der Hauptwall nur aus geraden Linien besteht, die, unter auspringenden Winkeln aneinander stoßend, den innern Festungsraum begrenzen.

Polygonalzahlen, s. *Figurierte Zahlen*.

Polygonum L. (Knöterich), Pflanzengattung der Polygoneen. *P. tinctorum* Lour. (Färberknöterich), in China, wird kultiviert, liefert Indigo. *P. fagopyrum*, s. *Buchweizen*.

Polygramm (gr.), von vielen Seiten be-

Polygraph (gr.), Vielschreiber.

Polygynus (lat., v. Gr.), vielweibig, von Blüten mit zahlreichen Pistillen od. Griffeln.

Polyhalit, Mineral, farblos oder rot, schwefelsaurer Kalk mit schwefelsaurem Kali u. schwefelsaurer Magnesia; auf Steinsalzlagern (Staßfurt, Ischl, Hallein etc.).

Polyhistor (gr.), Vielwiser, ein in vielen Wissenschaften bewandeter Gelehrter.

Polyhymnia (*Polygmnia*), Muse des ernstesten gottesdienstlichen Gesangs, Erfinderin der Lyra, ohne Attribute dargestellt.

Polykephälisch (gr.), vielköpfig.

Polykleitos (*Polyklet*), griech. Bildhauer, aus Sikyon, Schüler des Agelados, Zeitgenosse und Nebenbuhler des Phidias. Seine Werke stellten die vollendete Schönheit des menschlichen Körpers in anmutiger Leichtigkeit dar. Hauptwerke: Herastatue in Argos, Diadumenes, Doryphoros, Amazone. Auch Baumeister (Theater in Epidauros).

Polykotyledonem (gr.), Pflanzen, deren Keimling scheinbar mehr als zwei Kötyledonen besitzt, namentlich Pinus-Arten.

Polykrates, Tyrann der Insel Samos, 535 bis 522 v. Chr., gründete einen Seestaat, der den ganzen Archipel beherrschte, pflegte Künste und Wissenschaften, zog die Dichter Anakreon und Ibykos an seinen Hof, ließ sich von den ausgezeichnetsten Künstlern einen Palast bauen (Theodoros verfertigte ihm einen berühmten Siegelring), ward vom pers. Satrapen Oroötes nach Sardes gelockt und ans Kreuz geschlagen. Vgl. Schillers Gedicht 'Der Ring des P.'

Polylemma, s. *Schluss*. (Gelehrsamkeit.)

Polymathie (gr.), vielseitige, umfassende

Polymerisation, s. *Isomere Körper*.

Polymerismus (gr., *Heteromorphismus*), die Erscheinung, daß Körper von gleicher chemischer Konstitution und Zusammensetzung verschiedene Kristallform zeigen; vgl. *Dimorphismus*. Im Tierreich Vielgestaltigkeit der Individuen ein und derselben Art, verbunden mit Arbeitsteilung, wie bei Bienen, Ameisen, Quallen etc.

Polyneikes, Sohn des Oedipus und der Iokaste, regierte mit seinem Bruder Eteokles gemeinschaftlich in Theben, floh, von diesem vertrieben, zu Adrastus, der zu seiner Wiedereinsetzung den berühmten Zug nach Theben unternahm, bei dem P. im Kampf mit Eteokles fiel.

Polyneisien (gr., 'Vielinselland'), die Gesamtheit der austral. Inseln (s. *Australien*).

Polynester, Gruppe der Malaien (s. d.).

Polynöm (gr.), in der Mathematik eine vielteilige Größe, die aus mehr als zwei durch die Zeichen + oder — verbundenen Gliedern zusammengesetzt ist; *polynomischer Lehrsatz*, Formel, welche das Gesetz der Zusammensetzung oder Entwicklung einer Potenz einer vielteiligen Größe darstellt.

Polyonymie (gr.), Vielnamigkeit.

Polyopen (gr., 'Vielhöfe'), im Altertum Bezeichnung der Kopfträger, jetzt eine Gestaltungsform der Cölenteraten, die in genetischem Verhältnis zu Medusen oder Quallen steht; im engeren Sinn Klasse der Cölenteraten (Anthozoa), s. *Korallen*. In der Medizin gestielte Geschwülste, meist von Schleimhäuten ausgehende Wucherungen (Schleimpolyopen, z. B. der Nase, des Mastdarms). Behandlung durch Operation (Abtrennung oder Abquetschung).

Polyptälen, s. *Choriptälen*.

Polyphagie (gr.), Fressucht, bei welcher

der Behaftete allerlei ungenießbare Dinge verschlingt, oft Symptom von Magen- und Nierenleiden.

Polyphemes, Kyklop, verzehrte 6 Gefährten des Odysseus, als derselbe auf seinen Irrfahrten in seine Höhle kam, ward von Odysseus überlistet und getödet.

Polyphōn (gr.), vielstimmig; *Polyphonia*, Vielstimmigkeit eines Musiksatzes, insbesondere mit voller melodischer Selbständigkeit jeder einzelnen Stimme (Gegensatz von *Homophonia*).

Polyphylätisch, s. *Monophylätisch*.

Polypodium L. (Tüpfelfarn, Engelsfuß), Farngattung der Polypodiaceen. *P. vulgare* L. (wildes Stüßholz, Kropfwurzel), in Europa, Nordasien, Afrika, Nordamerika, mit officineller Wurzel.

Polyphorus Fries (Löcherpilz), Gattung der Hauptpilze. *P. somerovianus* L. (Zunderpilz, Buchenpilz), an Buchen, Birken, Eichen, in Ungarn, Böhmen, Thüringen, Schweden, liefert den Feuerschwamm. *P. officinalis* Fries, an Lärchen, in Nordrußland, Frankreich, Ungarn, in der Levante etc., liefert den officinellen bitteren *Lärchenschwamm* (*Agaricus albus*, *Boletus laricis*); *P. ovinus* Fr. (Schafenteufel), in Nadelwäldern, *P. umbellatus* Fr. (Eichhase, Eichpilz, Haselchwamm), in Laubwäldern, *P. frondosus* Fr. (Klappenschwamm), auf Eichenwurzeln, *P. tuberosus* Fr. (Tuberaster), in Mittel- und Südtalien, kultiviert, sind genießbar.

Polypragmatisch (gr.), vielgeschäftig; *Polypragmatus*, Vielgeschäftigkeit.

Polyptōtes (gr.), rhetor. Figur, bestehend in nachdrücklicher Wiederholung eines Worts in verschiedenen Kasus etc.

Polyptychon (gr.), ein 'viele Blätter' enthaltendes Verzeichnis.

Polyptēt (gr.), Flaschenzug, s. *Rolle*.

Polypermisch (gr., *polypermatisch*), vielartig.

Polystylom (gr.), vielsäuliges Gebäude.

Polystylurēte, Verbindungen von Metallen mit mehreren Atomen Schwefel.

Poly syllabum (gr.), viel silbiges Wort.

Poly syndōtes (gr.), rhetor. Figur, Häufung der Bindewörter. [mengesetzt.

Poly synthētisch (gr.), vielfach zusammen-

Poly synthetismus (gr.), die Eigentümlichkeit gewisser (amerikan.) Sprachen, Subjekt, Objekt und adverbiale Bestimmungen mit dem Verbum zu Einem Wort zu verschmelzen.

Polytechnik (gr.), Inbegriff der zur Betreibung von Künsten und Gewerben erforderlichen Kenntnisse.

Polytechnikum (gr.), höhere Lehranstalt zur wissenschaftlichen Ausbildung des Technikers, für die von ihr gepflegten Fächer mit der Universität gleich rangierend (*technische Hochschule*). Die erste 1794 in Paris gegründet; gegenwärtig deutsche Institute: in Berlin (Gewerbe-Akademie), Aachen, Braunschweig, Darmstadt, Dresden, Hannover, Karlsruhe, München, Stuttgart; Zürich, Wien, Graz, Brünn, Prag; Riga.

Polytheismus (gr.), Vielgötterei, Glaube an mehrere Götter, ursprünglich Vergötter-

ung der Naturkräfte, welche dann zu geistig-sittlichen Mächten erhoben werden.

Polytypie (gr.), Vervielfältigung durch Guß von zum Druck bestimmten Formen (*Polytypen*), namentlich von Vignetten etc.

Polyuria, s. *Harnruhr*.

Polyxēs, s. *Flotia*.

Polyxēs, Tochter des Priamos, nach späterer Sage mit Achilleus verlobt und an dessen Grab geopfert.

Polyzōa, s. *Moostierchen*.

Polzin, Stadt im preuß. Regbez. Köslin, Kreis Belgard, am Waggerbach, 4794 Ew.; eisenhaltige Heilquelle. [mat. Ruhe.

Pomade (slaw.), Gemächlichkeit, phleg. **Pomaden** (lat.), parfümierte Fette (vgl. *Parfümerie*) oder Mischungen von Wachs und Schmalz, Kakaobutter, Rindermark etc.; festere harthaltige bilden die *Stamperpomaden*, Mandel- oder Provenceröl, auch Rizinusöl die *Haaröle*. Zusätze von Tannin, Kantharidentinktur sollen die Thätigkeit der Kopfhaut und den Haarwuchs anregen.

Pomare, Name mehrerer Könige und Königinnen von Tahiti: P. II., geb. 1764, führte seit 1814 auf seiner Insel das Christentum ein, ließ die Bibel in die Landessprache übersetzen; † 1831. Seine Tochter P. Wahine, geb. 1811, kam 1837 zur Regierung, mußte sich 1843 der Schutzherrschaft Frankreichs unterwerfen; † 17. Sept. 1877.

Pombal (spr. pengb-), *Sebastião José Carvalho e Melo*, Graf von Oeiras, Marquis von, portug. Staatsmann, geb. 13. Mai 1699 in Soure bei Coimbra, ward 1739 Gesandter in London, 1745 in Wien, 1750 Staatssekretär, 1757 erster Minister, entschiedenster Vertreter des aufgeklärten Despotismus, beförderte Ackerbau, Industrie und Handel, beschränkte die Macht der Inquisition, verbesserte die Rechtspflege und Verwaltung, verfolgte nach dem Attentat auf König Joseph I. (3. Sept. 1758) seine adligen Gegner grausam, verbannte 3. Sept. 1759 die Jesuiten aus Portugal, ward von Josephs Nachfolgerin Maria 6. März 1777 entlassen; † 5. Mai 1782. Vgl. *Smith* (Memoire of P.; 1843, 2 Bde.), *Cornota* (3. Aufl. 1871).

Pomeranze, s. *Citrus*.

Pomeranzblütenöl (*Orangenblütenöl*, *Neroliöl*), farbloses ätherisches Öl, durch Destillation aus Orangenblüten gewonnen, dient zu Parfümerien etc.; Nebenprodukt bei der Destillation: *Orangenblütenwasser*, wird auch aus P. und Wasser nachgeahmt, dient zu kosmetischen Zwecken und likörartigen Getränken.

Pomeranzschalenöl (*Orangenschale*, *Portugaleese*, *Portugallöl*), gelbbraunes ätherisches Öl, durch Pressen aus den Schalen der Früchte von Citrus Aurantium gewonnen, dient zu Likören und Parfümerien.

Pomeridian (*poimeridian*, lat.), nachmittäglich; von Pflanzen: nur nachmittags blühend. **Pomesime**, s. v. w. Apfelsine, s. *Citrus*. **Pommerellien**, ein Landstrich in Westpreußen und Hinterpommern, zwischen der Weichsel und Persante; der östliche Teil gehörte bis 1773 zu Polen.

Pommern, preuß. Provinz an der Ostsee,

seinem Hauptbestandteil nach das alte *Herzogtum P.*, durch die Oder in Vor- und Hinterpommern geteilt, 30,107 qkm (307 QM.) und 1,540,034 Ew. (97,8 Proz. Protestanten, 1,3 Proz. Katholiken); seit 1875 jährliche Zunahme 1,04 Proz.; im SO. vom pommerschen Landrücken (im Steinberg 976 m hoch) durchzogen, sonst niedriges Flachland, von der Oder und zahlreichen Küstenflüssen bewässert. 55 Proz. Acker- und Gartenland, 10,5 Wiesen, 7,5 Weiden, 19,7 Proz. Wald. Hauptbeschäftigung Ackerbau, Viehzucht und Schifffahrt nebst Fischeret; Gewerbe unbedeutend; Hauptstadt Stettin. 1 Universität (Greifswald), 17 Gymnasien, 4 Realgymnasien (3 mit Gymnasien verbunden). 3 Regierungsbezirke: Stralsund, Stettin, Köslin. Oberlandesgericht zu Stettin mit 5 Landgerichten. — Das Land (nach dem slav. Volk der *Pomerani* benannt) stand seit 1100 unter slav. Herzögen, die 1637 ausstarben, worauf im Westfäl. Frieden (1648) Vorpommern an Schweden, Hinterpommern an Brandenburg kam. Durch den Frieden zu Stockholm (1720) fiel Vorpommern bis zur Peene, endlich durch Vertrag vom 4. Juni 1815 auch der Rest (nebst Rügen) an Preußen. Vgl. *Barthold*, Geschichte von Rügen und P. (1839–45, 5 Bde.); *Fock*, Rügen- und Pommersche Geschichte (1861–73, 6 Bde.); *Berghaus*, Landbuch des Herzogtums P. (1863–76, 9 Bde.).

Pommersches Haff, s. v. w. Stettiner Haff. **Pommersfelden**, bayr. Dorf, südl. von Bamberg, Bezirk Höchstädt, 733 Ew.; Schloß des Grafen Schönborn, ehemals mit ber. Gemäldegalerie (1867 in Paris versteigert).

Pomœrium (lat.), im alten Rom der jeder menschlichen Benutzung entsetene geheiligte Raum längs beider Seiten der Stadtmauer, durch Marksteine (clippi) abgegrenzt.

Pomolög (lat.-gr.), Obstkenner.

Pomologie (lat.-gr.), Obstbaumkunde, die Lehre von den Obstbäumen, ihren Früchten und ihrer Kultur, begründet im 18. Jahrh. durch Quintenay, Nolsette, Hirschfeld, Zink, Mayer, Siekler, Dittrich, Christ, Dochnahl, Diel, Downing, Liegel, Aehrenthal, Truchsess, Hogg, in neuester Zeit besonders gefördert durch Oberdieck, Lucas, Engelbrecht, Jahn. Vgl. *Dahmed*, Traité des arbres fruitiers (n. Aug. 1850, 2 Bde.); *Diel*, Beschreibung der in Deutschland vorkommenden Kernobstsorten (1799–1819, 21 Teile); *Lucas* und *Oberdieck*, Illustriertes Handbuch der Obstkunde (1838–75, 3 Bde.); *Lucas*, Einleitung in das Studium der P. (1877); *Lasche*, Deutsche P. (1869); *Truchsess*, Beschreib. u. Klassifik. der Kirschen (1819); *Liegel*, Anleitung zur Kenntnis der Pflaumen (1838–41).

Pomœna, Orkneyinsel, s. v. w. Mainland. **Pomœna**, in Latium verehrte Göttin der Gartenfrüchte, Gemahlin des Vertumnus, dargestellt mit Früchten auf dem Schoß und mit dem Gartenmesser in der Hand.

Pomp (lat.), Prachtentfaltung, besonders bei feierlichen Aufzügen; **pompös**, prächtig.

Pompador (spr. pongpador), *Joanna Antoinette Poisson*, *Marquise de Mâtresse* Ludwig XV. von Frankreich, geb. 29. Dez. 1731

in Paris, natürliche Tochter des Generalpachters Lenormand und einer Madame Poisson, verheiratete sich 1741 mit dem Unterfinanzipachter Lenormand d'Estioles, wurde schön und ehrgeizig, die Aufmerksamkeit des Königs auf sich zu ziehen, erschien 1748 am Hof und ward zur Marquise von P. erhoben, machte sich bald dem König unentbehrlich, übte großen Einfluß auf die Regierungsgeschäfte aus, beförderte ihre Günstlinge zu den wichtigsten Ämtern; † 15. April 1764 in Versailles. Vgl. *Capéfigue* (1858), *Compardon* (1876).

Pompe funebre (fr., spr. pömp fūnēbr'), Trauergepränge, Leichenfeierlichkeit.

Pompajl (a. G.), blühende Stadt in Kapparien, etwa 90,000 Ew.; 79 n. Chr. nebst Herculaneum und Stabii durch einen Aschenregen des Vesuvus verschüttet. Die Ausgrabung von P., seit 1748 begonnen, oft unterbrochen, neuerdings (seit 1860) mit Energie wieder aufgenommen; jetzt etwa 1/2 der Stadt aufgedeckt, darunter das Forum, 8 Tempel, das Theater, Odeum, Amphitheater, Bäder, Villen, Gräberstraße; zahlreiche Kandelaber, Vasen, Gerätschaften, die Alexandererschlacht (Mosaikgemälde, 1831), prächtige Brunnen und Dianenstatue (1840) etc.; wenig Menschenrippe. Vgl. die Bilderwerke von *Gaw* (1812–38, 4 Bde.), *Gell* (1894–92, 6 Bde.), *Zahn* (1898–60, 3 Abtgn.), *Preussner* (1881); ferner: *Overbeck* (3. Aufl. 1875), *Nissen* (1877).

Pompjūs, *Gnaeus P. Magnus*, Cäsars Rivale, geb. 106 v. Chr., Sohn des *Gn. P. Strabo*, stieg rasch durch glückliche Waffenthaten und Sulla's Gunst, unterwarf 82–81 die Volkspartei in Sizilien und Afrika, wofür er den Triumph feierte und den Beinamen Magnus (der Große) empfing, beendigte 78 den Krieg gegen Sertorius und 71 den gegen die Sklaven, ward 70 Konsul, vernichtete 67 die Seeräuber und bezwang den Mithridates (63), schloß, vom aristokrat. Senat wegen seines übergroßen Ansehens mit Mißtrauen empfangen, mit Cäsar und Crassus (60) das sogen. Triumvirat, ward 55 wieder Konsul und dann mit der Verwaltung Spaniens betraut. Nach Auflösung des Triumvirats durch den Tod des Crassus (53) und nach Cäsars glücklichen Erfolgen in Gallien näherte er sich wieder der Senatspartei und ward 69 zum alleinigen Konsul gewählt. Nach dem Bruch mit Cäsar (49) gab er, zum Kampf mit demselben nicht gerüstet, die westlichen Länder preis, suchte den Krieg nach Osten zu spielen, ward 9. Aug. 48 bei Pharsalos geschlagen, floh nach Aegypten und ward hier auf Anstiften der Räte des jungen Königs Ptolemäos 30. Sept. ermordet. Sein älterer Sohn, *Gnaeus P.*, geb. um 78, setzte den Kampf gegen Cäsar in Spanien fort, unterlag 46 in der Schlacht bei Munda und wurde auf der Flucht getötet. Der jüngere, *Seizus P.*, geb. 74, focht erst in Afrika, dann in Spanien gegen Cäsar, bemächtigte sich nach Cäsars Ermordung Siziliens, Sardinien und Corsica, ward von Oktavian erst erfolglos bekämpft, von Agrippa 36 geschlagen, wandte sich nach

Leobos, bei beim Versuch, sich Kleinasien zu bemächtigen, in die Hände des Antonius; ward 38 hingerichtet.

Pompelmus, s. *Citrus*.

Pompier (fr., spr. pongjeh), eigentlich Spritzenleute, s. v. w. Feuerwehr.

Pomponius Mela, röm. Geograph, aus Tingentura in Hispanien, um 41–54 n. Chr.; schr.: „De chorographia“, ein auf guten Quellen beruhendes geographisches Kompendium. Neue Ausg. von Parthey (1867).

Pompée (ital.), felerlich, prächtig.

Pomum (lat.), Apfel, Apfelsfrucht.

Ponape, Insel, s. *Karolinen*.

Ponze (spr. pondse), Stadt auf der Südseite der span. Insel Portorico (Westindien), 15,000 Ew. Zucker- und Kaffeesplantagen.

Ponceau (fr., spr. pongsoh), hochrote, scharlachähnliche Farbe.

Ponce de León, *Fray Luis*, span. Dichter, geb. 1597 in Granada, 1544 Augustiner, wegen seiner Übersetzung des „Hohenlieds“ ins Spanische von der Inquisition fünf Jahre lang im Kerker gequält; † 23. Aug. 1591 als Generalvikar seines Ordens in Madrigal. Gefeierter religiöser Lyriker, insbesondere trefflicher Odendichter in antik-einfachen Formen. Poetische Werke, n. Ausg. 1804–1816, 6 Bde. (deutsch 1855). Vgl. *Wilkins* (1864), *Bensch* (1873).

Poncelet (spr. pongse'la), *Jean Victor*, Geometer, geb. 1. März 1786 in Metz, seit 1836 in Paris; † 23. Dez. 1867 als General. Erfinder eines Wasserrads. Schr.: „Traité des propriétés projectives des figures“ (3. Aufl. 1865–66, 2 Bde.); „Traité de mécanique industrielle“ (1844, 2 Bde.); „Traité de mécanique appliquée aux machines“ (3. Aufl. 1874–78, 2 Bde.; deutsch 1845–49).

Poncho (span., spr. pontsche), Art Mantel der Peruaner und Chilenen.

Ponclerem (fr., spr. pongse-), Zeichnungen mit Hilfe durchstochener Vorlagen und feinen Kohlenpulvers, welches durch die Stichtöcher getrieben wird, kopieren.

Ponderabilien (lat.), wägbare Stoffe im Gegensatz zu den hypothetischen *Imponderabilien* (s. d.).

Ponditscherri (*Pondicherry*), Hauptstadt der franz. Besitzungen in Ostindien und eines Bezirks von 291 qkm mit (1879) 150,089 Ew., auf der Küste Koromandel, 35,000 Ew. Sitz des Generalgouverneurs. Seit 1673 französisch.

Ponént (lat.), einer, der eine Aussage macht, besonders vor Gericht.

Pongau, Querthal der Salzach an ihrer Biegung nach NNW., reich an engen Schluchten; *Paß Lueg* (s. d.).

Pongo, s. v. w. Orang-Utang.

Poniatowski, 1) *Stanislaus*, Graf P., König von Polen, s. *Stanislaus* 2). — 2) *Joseph Anton*, Fürst, geb. 7. Mai 1763 in Warschau, ward 1793 Oberbefehlshaber des poln. Heers, befehligte 1794 unter Kościuszko eine Division, ward 1806 Kriegsminister im Großherzogtum Warschau, 1809 Oberbefehlshaber der poln. Truppen im Kriege gegen Oesterreich, 1812 in Rußland, 1813 in Deutschland, 16. Okt. von Napoleon I. zum Marschall

ernannt, sollte 19. Okt. 1813 bei Leipzig den Rückzug der Armee decken, erkrank dabei in der Elster. Denkmal in Leipzig. Biogr. von *Boguslawski* (1881). — 3) *Joseph Michael Xaver François Jean*, Fürst, geb. 21. Febr. 1816 in Rom, seit 1864 in Frankreich, von Napoleon III. zum Senator ernannt und wiederholt zu diplomatischen Sendungen verwendet; † 3. Juli 1873 in London. Komponist mehrerer Opern („*Pierre de Médicis*“, auch komische, s. B. „*Don Desiderio*“), die zum Teil großen Erfolg hatten.

Poniatowakischer Stier, Sternbild zwischen Schlang, Cerberus und Ophiuchus, zehn Sterne 4. und 5. Größe.

Ponieren (lat.), studentisch: einen „Satz“ (Traktament) geben; jemand traktieren.

Ponsard (spr. pongsaar), *François*, franz. Dramatiker, geb. 1. Juni 1814 in Vienne, erst moderner Vertreter der klassischen Tragödie („*Lucrèce*“, „*Charlotte Corday*“), wandte sich dann dem bürgerl. Drama zu („*L'honneur et l'argent*“, „*La bourse*“, „*Le bon amoureux*“); † 2. Juli 1867 in Paris. Werke 1876, 3 Bde. Biogr. von *Jamais* (1873).

Pontacq (spr. pontack), Stadt im franz. Departement Niederpyrenäen, 2198 Ew.; Weinbau. P. im 18. Jahrh. Bezeichnung der Bordeauxweine in Deutschland.

Pont à Mousson (spr. pont a museong), Stadt im franz. Departement Meurthe-et-Moselle, an der Mosel, 9904 Ew.; früher Universität der lothring. Herzöge. Eisenindustrie. Röm. Altertümer.

Pontarlier (spr. pontarjeh), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Doubs, am Doubs, unweit des Jura, 5183 Ew.; Industrie in Uhren, Eisen, Stahl, Absinth. Hier 1. Febr. 1871 *Uebertritt* der franz. Oesterme in Olinchant in die neutrale Schweiz. [romeo da, s. *Depontes*].

Ponte, 1) *Jacopo da*, s. *Basano*. — 2) *Le Pontecérve*, Stadt in der ital. Provinz Caserta, am Garigliano, 6879 (Gem.) 10,309 Ew.; Bischofsitz; alte Burg. Ehemals Fürstentum des Marschalls Bernadotte, dann (bis 1860) päpstliche Besitzung.

Pontécoulant (spr. pontekulang), *Philipp Deulod*, Graf de, Astronom, geb. 1795, bis 1848 Pair von Frankreich, bis 1848 Artillerieoberst; † 21. Juli 1874. Hauptwerk: „*Théorie analytique du système du monde*“ (3. Aufl. 1866, 2 Bde.; deutsch 1834, 2 Bde.).
Pontianak, malaiisches Fürstentum auf der Westküste Borneos, den Niederländern tributär. Die Hauptstadt P., 7000 Ew. Freihafen.

Pontifex (lat., „Brückenbauer“, Mehrzahl *Pontifices*), Name der Mitglieder eines von Numa Pompilius eingesetzten Priesterkollegiums, so genannt, weil dasselbe die Brücke nach dem Janiculus gebaut und unterhalten hatte. Es zählte anfangs außer dem P. maximus 4, unter Sulla 15 Mitglieder, bildete die oberste geistliche Behörde zur Leitung des Kultuswesens, Besorgung des Kalenderwesens etc. Den Titel P. maximus führten bis 383 n. Chr. die Kaiser, jetzt der Papst.

Pontifikale (lat.), Ritualbuch für die katholischen Bischöfe; *Pontificalien*, die bischöf-

hohe Amtstracht; in *pontificalibus*, in Amtstracht. *Pontificalis*, Papstwürde, Papsttum; *pontificalium*, das Hochamt halten.

Pontinische Inseln, Inselgruppe im Tyrrhen. Meer, südwestlich von Gaeta, mit 1450 Ew.; vulkanische, wild zerklüftete Felseninseln: *Ponae*, *Palmarola*, *Zannone*, *Vantotisi* (Pandataria) etc.; in der röm. Kaiserzeit Verbannungsorte, die letztere besonders für mißliebige oder sittenlose Damen der Julischen Dynastie.

Pontinische Sümpfe (lat. *Pomptinae paludes*), großer Morast, südöstlich von Rom, an der Meeresküste, von Osterna bis Terracina, 42 km lang, bis 28 km breit; im frühen Altertum bewohnt, doch bald verödet; von der Via Appia durchschnitten, daneben alter röm. Abzugskanal, von Pius VI. wiederhergestellt.

Pontivy (spr. pongtiwih, ehemals *Nepoldonville*), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Morbihan, am Kanal von Nantes nach Brest, 6402 Ew.

Pontmartin (spr. pongmartin), *Armand*, Graf von, franz. Schriftsteller, geb. 16. Juli 1811 in Avignon, lebt in Paris. *Feuilletons*: 'Causeries littéraires' (bis jetzt 29 Bde.), 'Les jeudis de Madame Charbonneau' (1862) u. a.; auch *Romane* und 'Souvenirs' (1881).

Pontoise (spr. pongtoah), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Seine-et-Oise, an der Oise, 6301 Ew.

Ponton (fr., spr. pongton), großes, flaches Fahrzeug zum Einschiffen der Waren in den Häfen. *Pontons*, Brückenschiffe, Kähne, welche die Brückenbahn tragen. *Pontoniere*, für Brückenbau ausgebildete Pioniere.

Pontos (a. G.), Reich in Kleinasien, der nördliche Teil Kappadokiens, an der südöstlichen Küste des Schwarzen Meers, zwischen Bithynien und Armenien, am blühendsten unter Mithridates d. Gr. († 63 v. Chr.), dann in einzelne Teile, den *galatischen*, den *polemonischen* und den *kappadokischen P.* zerfallend; seit dem 1. Jahrh. n. Chr. ganz röm. Provinz. Vgl. *E. Meyer*, Geschichte des Königreichs P. (1879).

Pontos Euxinos (*Pontus Euxinus*, das gastliche, d. h. eigentlich das unwirtliche Meer), im Altertum das Schwarze Meer.

Pontremoli (lat. *Pons tremulus*), Stadt in der ital. Provinz Massa-Carrara, in der Lunigiana, 3360 (Gem. 1889; 14,355) Ew.; Bischofsitz; Kathedrale (19. Jahrh.), Oldadelle. Im 12. und 18. Jahrh. Republik, seit 1650 toscanisch. Der Paß von P. oder La Osa führt von P. nach Parma, 1040 m hoch.

Pontresina, Dorf im schweizer. Kanton Graubünden, am Fuß des Bernina, 1802 m hoch, 383 Ew.; neuerdings von Touristen sehr besucht. Vgl. *Ludwig* (1881).

Pontusfrage, die Frage der Stellung des Schwarzen Meers, 1856 im Pariser Frieden zu ungunsten Rußlands dahin entschieden, daß es neutral sein und Rußland keine Kriegsflotte auf demselben unterhalten dürfe; in der *Pontuskonferenz* zu London wurde 18. März 1871 diese Bestimmung aufgehoben.

Pony (engl., Mehrzahl *Ponies*), a. Pferd.

Ponsinseln, a. v. w. Pontinische Inseln.

Poele (spr. pohl), Hafenstadt in der engl. Grafschaft Dorset, am Kanal, 12,303 Ew. Segeltuchfabrikation, Austernzucht.

Poona, a. Poona.

Popanz (*Pöpel*), Schreckgespenst, Kobold. **Popayán**, Hauptstadt des Staats Cauca in Kolumbien, am Rio Cauca, 8435 Ew. Bischofsitz. [a. v. w. Weltgeistlicher.

Pope (v. lat. *papa*), in der griech. Kirche **Pope** (spr. popp), *Alex.*, engl. Dichter, geb. 23. Mai 1688 in London, † 30. Mai 1744 in Twickenham; durch Eleganz und formelle Korrektheit ausgezeichnet, vorzugsweise Didaktiker. Hauptwerke: die Lehrgedichte 'Essay on criticism' und besonders 'Essay on man'; das kom. Epos 'Rape of the lock' (1711); das komisch-satirische Gedicht 'The Dunciade' (1729) und die kleinern Dichtungen: 'The Windsor forest', 'Epistle from Eloeis to Abelard', 'Pastorals' etc. Auch Uebersetzer der Illias. Werke, n. Ausg. 1870 bis 1872, 8 Bde. Poetische Werke deutsch von Böttger und Oelckers (1842, 4 Bde.). Biogr. von *Carruthers* (1857), *Doets* (1875).

Popellus (fr., spr. -ling), leichte, meist halbedigene Gewebe von starkem Glanz. *P. de laine* sind rein kammwollene Gewebe.

Popelinge (*Poperingen*), Stadt in der belg. Prov. Westflandern, 11,007 Ew. Hopfenbau.

Popocatepetl ('rauchender Berg'), thätiger Vulkan auf dem Plateau von Anahuac (Mexiko), 5420 m hoch.

Popoffka, a. *Pamersschiffe*.

Poppe, *Johann Heinrich Moritz* von, Technolog, geb. 16. Jan. 1776 in Göttingen, 1818 bis 1845 Prof. der Technologie in Tübingen; † das. 21. Febr. 1854. Schr.: 'Encyclopädie des gesamten Maschinenwesens' (3. Aufl. 1820—26, 8 Bde.); 'Geschichte der Technologie' (1807—11, 3 Bde.) u. a.

Poppelsdorf, Dorf im preuß. Regbez. Köln, Kreis Bonn, unmittelbar bei Bonn, 2701 Ew. Landwirtschaftliche Akademie.

Popper, *David*, Violoncellist, geb. 18. Juni 1846 in Prag, daseibst ausgebildet, 1868—73 erster Cellist der Hofoper in Wien, seitdem mit seiner Gattin, der Pianistin *Sophie Mendel* aus München, meist auf Kunstreisen.

Poprad (*Popper*), rechter Nebenfluß des Donajec, entspringt am Südschhang der Tatra, mündet bei Alt-Sandez; 110 km lang.

Populace (fr., spr. -pähä), gemeines Volk.

Populär (lat., v. *populus*, Volk), volkmäßig, volkabelleibt; gemeinverständlich. *Populärkölz*, Volkabelleibtheit; *populärisieren*, p. besonders gemeinverständlich, machen.

Population (lat.), Bevölkerung; *Populationistik*, Wissenschaft von der Bevölkerung.

Populus, a. *Pappel*. [rungsverhältnisse. **Porcia**, Tochter des Jüngern M. Porcius Cato Uticensis, ihrem Vater an Freileblichkeit und Seelenstärke gleich, erst Gemahlin des M. Bibulus, dann des Brutus, des Mörders Cäsars, tötete sich nach dessen Niederlage 42 v. Chr. selbst und zwar angeblich durch Verschlingen glühender Kohlen.

Pordenone, Stadt in der ital. Prov. Udine, am Noncello; 4591 (Gem. 1883; 10,007) Ew. **Pordenone**, *Regillo de* (eigentlich *Giov. Anton. Licio Regillo*), berühmter Maler der

venesian. Schule, geb. 1684 in Pordenone, meist in Venedig, Rival des Tizian; † 1540 in Ferrara. Hauptwerke (ausges. Behandlung des Nackten) in der St. Johanniskirche und der Rochuskapelle zu Venedig.

Poren (gr.), die nicht mit Materie ausgefüllten Zwischenräume in den Körpern, die Öffnungen der Schweisdrüsen.

Perk (engl.), Schweinefleisch. **Perkopolis**, 'Schweinestadt', Beiname der Stadt Cincinatti wegen ihrer großen Schweineeschlächtereien.

Pernographie (gr., *pornographische Literatur*), Sorte von Romanen, die sich in Ausmalung schlüpfriger Szenen, Schilderung lüderlicher Dirnen und ihres Treibens gefallen.

Perakratie (gr.), Hurenherrschaft, die Zeit der größten Verderbnis des Papsttums (10. Jahrh.).

Perogen (russ.), terrassenförmige Klippen in einem Strom, wodurch ein Wasserfall entsteht.

Peros, jetz. Name der Insel Kalanurea (s. d.). Die *Hauptstadt* P., an der Südküste, 6035 Ew.; Marinearsenal.

Perestität, die Eigenschaft vieler Körper, von größern oder kleinern, oft mikroskop. Höhlungen oder Lücken durchsetzt zu sein. Selbst Metalle sind porös, nicht aber Glas.

Perotype (gr.), ein Kopiervorverfahren, bei welchem Gase durch die unbedruckten Stellen des Originals dringen und, auf ein dunkles, chemisch präpariertes Papier wirkend, dasselbe an den korrespondierenden Stellen entfärben, während der übrige Teil dunkel bleibt.

Persefit, gediegen Gold mit 4 Proz. Silber und 10 Proz. Palladium; in Brasilien.

Porphyry, Gesteine mit dichter Grundmasse, in welcher größere Kristalle eingebettet liegen (porphyrische Struktur), mit vorwaltendem Feldspatgehalt. **Quarzporphyry** (Felsitporphyry), Grundmasse (Felsit) Orthoklas und Quarz, Einsprenglinge Quarz, Orthoklas, seltener Sanidin, Oligoklas, Glimmer. **Hornsteinsporphyry** mit sehr harter Grundmasse von splitterigem Bruch; **Feldsteinsporphyry** mit harter Grundmasse von unebenem Bruch; **Thonssteinsporphyry** mit weicher, selbst erdiger Grundmasse; **Kugelsporphyry** mit sphärolithischer Struktur. Die Grundmasse meist rothbraun, auch grün, gelblich, grau. In chemischer Zusammensetzung steht P. in engem Bezug zu Granit, erscheint als Eruptivgestein in Gängen, Decken, Strömen, meist in der Steinkohlenperiode und im Rotliegenden, bildet sehr groteske Formen; Sachsen, Thüringen, Harz, Odenwald, Schwarzwald. **Orthoklasporphyry** ohne Quarzeinsprenglinge (Elfdal); **Felsitfels**, P. ohne Einsprenglinge, bildet oft die Säume größerer Quarzporphyrypartien. **Quarzfreier Orthoklasporphyry** enthält als Einsprenglinge Orthoklas, Oligoklas, auch Hornblende, Glimmer, in der Grundmasse keinen Quarz; Norwegen, Ilmenau, Tirol. P. dient als Baustein, wird geschliffen (Elfdal, Jekaterinburg, Kolywan), gibt fruchtbare Ackererde. **Schwarzer P.**, s. *Melaphyr*.

Porphyrbreccie (spr. -bre-tsche, *Porphy-*

konglomerat, *Porphyrtuff*, *Felsituff*); Gestein aus Porphyrrümmern, verkitet durch thoniges, kleieiges Bindemittel, Porphyrschnitt oder felsitische Masse, im Rotliegenden; Schwarzwald, Odenwald, Sachsen.

Porphyryt, Gestein mit brauner oder dunkelgrauer Grundmasse aus Feldspat, Hornblende und Glimmer und Einsprenglingen von Oligoklas, Hornblende, Glimmer, auch Quarz. Findet sich im Porphyry, am Harz, bei Kreuznach, in Sachsen, Böhmen, Tirol, Aegypten (Porfido rosso antico), wird wie Porphyry benutzt.

Porphyrogenast (gr., 'im Purpur Geborner'), in Byzanz Name der während der Regierungszeit eines Kaisers gebornen Prinzen. **Porphyrschiefer**, s. *Phonolith*. [sen.]

Porpora, Niccolò, ital. Komponist, geb. 19. Aug. 1686 in Neapel, längere Zeit in Deutschland (Dresden, Wien), gründete 1731 eine ber. Singakademie zu Venedig; † 1767 in Neapel. Opern, kirchliche Stücke u. a. **Porporato** (ital. 'beurpurter'), s. v. w. Karporporino, s. *Elmination*. [dinal.]

Porree, s. *Lauch*.

Porrentruy (spr. -rangrüh), s. *Pruntrut*.

Porridge (lat., Grind), Name verschiedener Hautkrankheiten: P. *decalsans*, Haarverlust an umschriebenen Stellen (*Alopecia areata*); P. *favosa*, s. *Favus*. P. *larsalis*, eine Art Ekzema (s. d.) des Gesichts.

Porosma, etrusk. König von Osiunum, sog. als Bundesgenosse des vertriebenen Tarquinius Superbus 507 v. Chr. vor Rom, ward der Sage nach durch Mucius Scaevola Unerschrockenheit zum Abzug bewogen; in Wirklichkeit besiegte er Rom.

Porson (spr. por-sa'n), Richard, engl. Philolog, geb. 25. Dez. 1759 in East-Ruston (Norfolk), † 25. Sept. 1808 als Bibliothekar in Old-Jewery. Hauptwerke die Ausgaben des Aeschylus (1806, 3 Bde.) und einiger Stücke des Euripides (3. Aufl. 1834, 4 Bde.). Biogr. von Watson (1861).

Port, s. *Ledum*. Falscher P., s. *Andromeda*.

Port (lat.), Hafen; Zufluchtsort.

Porta (lat.), Pforte, Thor, Thür.

Porta, *Baccio della*, s. *Bartolomeo*.

Portäbel (lat.), tragbar.

Port Adelaide, s. *Adelaide*.

Portage (fr. spr. -ahsch'), in Nordamerika (Kanada) Strecken Landes, über welche wegen ungenügender Schiffbarkeit eines Flusses Boot und Ladung getragen werden müssen (*Tragplatz*); auch s. v. w. *Pacotille*.

Portäl (lat.), Haupteingang eines Gebäudes, bei romanischen und got. Bauten in bedeutungsvoller Weise architektonisch und bildnerisch angezeichnet, bei Gebäuden klassischen Stils eine mit einem Fronton geschmückte Säulenhalle.

Portalsgre, Stadt in der portug. Provinz Alentejo, 8690 Ew. Tuchfabrikation.

Portamento (ital.), beim Gesang das 'Tragen' der Stimme, das Hinübergleiten von einem Ton zum andern. **Portato**, getragen.

Portäte (ital., auch *Kontente*), Tagesverzeichnis der zu Schiff angekommenen Waren mit Angabe der Empfänger. [Orgel.]

Portativ (lat.), tragbar; kleine tragbare

Port au Prince (spr. e prĩng), Hauptstadt und wichtigster Handelsplatz an der Westküste der Negerrepublik Hayti, 27,000 Ew.; Bischofssitz.

Porta Westphalica (*Westfälische Pforte*), Engpaß städt. bei Minden in Westfalen, von der Weser und der Köln-Mindener Eisenbahn durchzogen; im Jakobberg 181 m, im Wittekindberg 283 m hoch. [schlog.]

Port de voix (fr., spr. pohl d'woä), s. *Vor-Porte*.

Porte-chaise (spr. portschähs), statt franz. *Chaises à porteurs*, Sänfte, Tragsessel.

Portefeuille (fr., spr. port'fö), Mappe zum Aufbewahren von Briefschaften, Zeichnungen etc.; s. v. w. Ministerposten, daher sein P. niederlegen', s. v. w. vom Ministerposten zurücktreten. „Minister ohne P.“ werden diejenigen genannt, welche, ohne ein bestimmtes Departement zu verwalten (Fachminister), doch Mitglieder des Ministerrats sind und die Stellung und den Rang eines Ministers haben; Behälter, worin Geld- u. Kreditinstitute die Wertpapiere aufbewahren.

Port Elisabeth, bedeutende Hafen- und Handelsstadt im Kapland, an der Algoabai, nahe den Wollidistrikten, 13,040 Ew., Konkurrentin der Kapstadt, mit großen Geldinstituten. Ausfuhr von Wolle (1881: 428,000 Ztr.), Straußenfedern, Angorasiegenhaar. Wert der Ausfuhr (1881) 58 Mill. Mk., der Einfuhr 81½ Mill. Mk. [chen.]

Portemonnaie (fr., spr. -näh), Geldtäschchen.

Portopee (fr.), silberne oder goldne, auch seidene oder lederne und gestickte Degengaste der Offiziere mit den Nationalfarben, soll, um das Handgelenk geschlungen, die Führung des Degens erleichtern.

Porter (engl., „Lastträger“), Art starken engl. Biers (zuerst besonders von jenen getrunken), s. *Bier*.

Porteur (fr., spr. -šhr), Träger, Vorzeiger, Inhaber von Wertpapieren.

Portfolie (ital.), s. v. w. *Portefeuille*; Name einer 1835 — 37 von Urquhart veröffentlichten Aktensammlung über die russ. Politik.

Port Glasgow (spr. pohl glasseo), Hafensstadt in der schott. Grafschaft Renfrew, am Clyde, 10,801 Ew. Ursprünglich Vorhafen von Glasgow.

Portici (spr. -tschi), Stadt in der ital. Provinz Neapel, am Golf von Neapel, teilweise über dem verschütteten Herculaneum, (Gem.) 12,437 Ew. Seidenspinnerei.

Portier (fr., spr. portjeh), Thürhüter.

Portière (fr., spr. portjähre), Pförtnerin; Kutschenschlag; Thürvorhang.

Portiert sein (sich portieren, fr.), für etwas eingenommen sein, sich darauf werfen.

Portikus (lat.), Säulengang, Säulenhalle, teils frei stehend (*Peristyl*), teils mit einem Gebäude verbunden; auch der Säulenvorhof altrömischer Basiliken.

Portiön (lat.), der abgemessene Teil, Anteil. *Portio legitima*, Pflichtteil.

Port Islay, Hafen von Arequipa in Peru, 2000 Ew.; Export von Wolle, Ölmrinde.

Portiuncula, Franziskanerkloster bei Assisi in der ital. Prov. Perugia, mit berühmter Wallfahrtskirche (Zelle des heil. Franziskus).

Port Jackson (spr. pohl dachtsch'k'n), Ha-

fenbucht in Neusüdwaales (Australien), an deren Ostseite Sydney liegt.

Portland (spr. pohrländ), 1) engl. Halbinsel im Kanal (Grafschaft Dorset), durch eine Landenge mit dem Festland verbunden, 10,046 Ew.; berühmte Steinbrüche. Leuchtturm. — 2) Stadt in Maine (Nordamerika), an der Cascohai, 33,810 Ew.; Bischofssitz, Haupthandelshafen des Staats, mit regelmäßiger Dampfschiffsverbindung; Reederei und Schiffbau.

Portland-Vase (*Barberini-Vase*), berühmte antike Vase, bestehend aus einem blauen, durchsichtigen und darüber einem weißen, opaken Glasfuß, mit kunstvollen Reliefs; um 1630 zu Rom in einem abström. Grabgewölbe gefunden, erst der Barberinischen Bibliothek gehörig, später vom Herzog von Portland für das Britische Museum angekauft; 1845 von W. Lloyd zerhackt, aber glücklich restauriert.

Port Louis, Hauptstadt der brit. Insel Mauritius, 64,800 Ew.; befestigter Hafen.

Port Mahon, Stadt, s. *Mahon*.

Port Natal, Stadt, s. *D'Urban*.

Porte (ital., Mehrzahl *Porti*), Traglohn; insbesondere Postgeld für Beförderung von Briefen und Paketen (s. *Post*).

Porto (*Oporto*), Hauptstadt der portug. Prov. Minho, 2. Stadt Portugals, am Douro, 7 km oberhalb seiner Mündung, 105,838 Ew.; Kathedrale; trefflicher Hafen (ca. 3000 Schiffe jährlich ein- und auslaufend). Hauptsitz der portugies. Industrie, besonders in Baumwollgeweben, Seide, Tabak, Stahlarbeiten, Korkpfropfen-, Taufabrikation. Lebhafter Handel; Ausfuhr von Wein (Portwein, 1881 wurden 295,508 hl im Wert von 26½ Mill. Mk. ausgeführt), Rindvieh; Einfuhr von Mals, Weizen, Zucker, Spirit und Tabak. 1881 liefen 4847 Schiffe von 3,794,739 Ton. ein, 4960 von 2,965,936 T. aus.

Porto Alegre, Hauptstadt der brasil. Provinz Rio Grande do Sul, an der Mündung des Jacuhy in die Lagoa dos patos, 25,000 Ew. (ca. 3000 Deutsche).

Portoferrajo, befestigte Hauptstadt der ital. Insel Elba, Provinz Livorno, an der Nordküste, 5404 Ew.; Residenz des entthronten Napoleon I. (5. Mai 1814 bis 26. Febr. 1815). [nichtom 2.]

Port of Spain (spr. pohl of spehn), s. *Spane*.

Porto Maurizio, ital. Prov. in Ligurien, 1218 qkm a. (1883) 138,937 Ew. Die Hauptstadt P., am Golf von Genua, 7319 Ew.; Hafen.

Portorico (*Puerto Rico*, „reicher Hafen“), span. Insel der Großen Antillen, 9144 qkm und (1880) 254,213 Ew., darunter 394,840 Farbige; im Innern gebirgig, mit fruchtbaren Thälern. Ausfuhrprodukte: Zucker (1878: 1,659,519 Ztr.), Melasse (3¼ Mill. hl), Kaffee (171,885 Ztr.), Tabak (51,364 Ztr.), Baumwolle, Häute, Rum. Die Sklaverei ist 1873 aufgehoben. Hauptst. *San Juan de P.*

Porto Santo, portug. Insel, nordöstlich bei Madeira, 44 qkm; Hafen.

Porträt (fr. *Portrait*), Abbildung einer Person, sowohl in plastischer Weise (Pstatuen, Pbüsten) wie als Gemälde. Letzteres je nach seiner Ausdehnung entweder

Brustbild, halbe Figur, Kniestück oder ganze Figur. Die *P. malerei* hält die Mitte zwischen der Historien- und der Genremalerei und stellt sich die getreue Wiedergabe der Natur, aber mit künstlerischer Auffassung und Ausdruck des Geistes und Charakters, zur Aufgabe. Größte *P. maler*: Raffael, Titian, Leonardo da Vinci, Dürer, Holbein, Rubens, van Dyck, Velasquez; neuere: Raff, Tischbein, Krüger, Stieler, Angeli, G. Richter, Lenbach u. a. *Porträtkunst*, abbilden, abmalen.

Port Royal des Champs (spr. pöhr roajall dā schang), Cistercienser-Nonnenkloster bei Versailles, 1229 gegr., historisch merkwürdig, weil sich die Nonnen desselben im 17. Jahrh. zum Jansenismus bekannten und die Unterschrift der Bulle Alexanders VI. gegen Jansenis streitige Skizze verweigerten; 1709 durch die Polizei aufgehoben und zerstört. Vgl. *Zeitsch.* (1839—41, 2 Bde.), *Sainte-Beuve* (4. Aufl. 1878, 6 Bde.), *Güterbohn* (1879).

Port Said, Stadt in Aegypten, am nördl. Ausgang des Suezkanals, (1861) 13,394 Ew., erst 1869 gegr., zukunftsreicher Handelsplatz; eingelaufen 1881: 3151 Schiffe (3103 Dampfer) vom 4,549,454 Ton.; davon entfielen 2797 Schiffe von 4,157,719 T. auf den Kanalverkehr.

Portsmouth (spr. -muth), 1) Seestadt in der engl. Grafschaft Hants, auf der Insel Portsea am Kanal, erster Kriegshafen Englands (für 1000 Kriegsschiffe), an der Mündung von Spithead, und starke Festung; 187,969 Ew.; zerfällt in das eigentliche P. und Portsea sowie die Vorstädte Landport, Kingston, Hilsea und Southsea. Größte Schiffswerften der Welt (118 ha groß, 5000 Menschen stets beschäftigt), mit ungeheuren Magazinen für Schiffe und Kriegsvorräte; Seeschiffbau, Marinekollegium, Hospital (für 3000 Seeleute); weniger bedeutend der Handel. Dabei die berühmten Seebäder *Kingsrooms*. — 2) Seestadt in New Hampshire (Nordamerika), am Piscataqua, 6 km vom Ocean, 9890 Ew. — 3) Stadt in Virginien (Nordamerika), am Atlant. Ocean, 11,888 Ew. Große Werften. — 4) Befestigte Hafenstadt in Ohio (Nordamerika), am Ohio, 11,514 Ew. In der Umgegend Steinkohlen-u. Eisenlager.

Portugal, Königreich, der südwestl. Teil der Pyrenäischen Halbinsel, 89,025 qkm und (1878) 4,169,315, mit Madeira und den Azoren 92,339 qkm und 4,550,699 Ew.; Hochland (Forteilung der span. Gebirge) mit fruchtbaren, aber wenig kultivierten Ebenen und Thälern, von den Unterläufen des Guadiana, Tejo, Douro, Minho bewässert; Klima gesund, die Sommerhitze durch die Gebirge und die Seeluft gemäßigt; häufige Erdbeben. Die *Bevölkerung* (im eigentlichen P. 4611 qkm), am stärksten in den Provinzen Minho und Beira (135 u. 58: 1 qkm), am schwächsten in Alentejo (14: 1 qkm), eine Mischung von suevisch-roman., kastil. und franzö. Elementen, in Alentejo und Algarve mit bedeutenden maur. Bestandteilen; neben den eigentlichen Portugiesen ca. 21,000 Gallegos, 14,000 Engländer, Franzosen, Deutsche etc., 40,000 Kroeten und Neger, aber nur wenige Juden (vor den Verfolgungen im 15. u. 16. Jahrh. sehr zahlreich). 4 Stände: Adel

(hoher Adel: Titulados mit dem Prädikat „Dom“, niederer: Fidalgos), Klerus, Bürger ($\frac{1}{4}$ der Bevölkerung), Bauern. Herrschende Kirche die römisch-kath., mit 8 Erzbischöfen (zu Lissabon, Braga, Evora) und 16 Bischöfen; sämtliche Mönchsklöster seit 1834 aufgehoben, noch 1500 Nonnen. Der Volksunterricht neuerdings sehr gefördert; 4524 Volksschulen; für den mittlern Unterricht 31 Lyceen; höhere Lehranstalten: Universität zu Coimbra, 3 medizinische Akademien (Lissabon, Porto, Funchal), Lehranstalt für Geschichte und Philosophie (zu Lissabon, seit 1859), 2 polytechnische Schulen (Lissabon, Porto), 1 landwirtschaftliches Institut (Lissabon), königliche Akademie der Wissenschaften und des Gremio litterario (Lissabon), 2 Akademien der Künste (Lissabon und Porto); Musikonservatorium (Lissabon), Kriegs- und Marineschule (Lissabon). *Erwerbswege*: der Landbau ist im ganzen noch wenig entwickelt, erst neuerdings sich hehend (besonders seit Aufhebung der Majorate Mai 1868, Ablösung der Renten etc.), 16 Proz. Ackerland, 2,1 Proz. Weinland, 19 Proz. Wiesen und Weiden, 11 Proz. Wald, 51 Proz. unproduktiv; Produktion 1877: 13 $\frac{1}{2}$ Mill. hl Getreide, im N. und im Gebirge Landbau auf Roggen (9 $\frac{1}{2}$ Mill. hl) und Hafer (0,3 Mill.), in den wärmern Strichen auf Mais (7,1 Mill.), Weizen (2,4 Mill.), Gerste (0,7 Mill.) und Reis (0,15 Mill. hl); auch Kartoffel- und Runkelrübenbau zunehmend; der Weinbau 1867—1869 durch die Traubenkrankheit sehr zurückgebracht, jetzt wieder sich hehend, ca. 5 Mill. hl (beste Sorte: der Portwein); bedeutende Produktion von Oel, Kastanien, Zitronen (83 Mill. Stück) und besonders Orangen (Ausfuhr ca. 340 Mill. Stück). Die Viehzucht unbedeutend, am meisten entwickelt die Schafzucht (zahlreiche Ziegen, Esel und Schweine). *Pergas* neuerdings sehr gefördert (1878: 376 Minen konzessioniert (im Betrieb nur 80 Werke), besonders auf Schwefelkies (1873: 146,894 Ton.), Kupfer (Alentejo), Blei, Zinn, Eisen, Kohlen (ca. 15,000 T.), Salz (5 Mill. Ztr., Salzquelle bei Santarem, Seesalz bei Setubal), Marmor, Petroleum (Leiria). Die *Industrie*, durch Gewerbefreiheit seit 1853 gehoben, am hervorragendsten in der Woll-, Seiden- und Baumwollmanufaktur, in Gold- und Silberwaren (von alters her berühmte), Tabak (Monopol 1864 aufgehoben), in Fabrikation von Waffen, Porzellan, Glas, Papier, Chemikalien etc.; auch der Schiffbau nicht unbedeutend. Der *Handel*, vorzugsweise Seehandel, am ausgedehntesten mit England, Frankreich u. Brasilien; Exporte: Getränke, besonders Wein 1879: 7,3 Mill. Milreis), Vegetabilien, besonders Früchte (1,9 Mill.), Metalle (3,9 Mill.). Importe: Getreide (8,3 Mill. Milreis), Spinestoffe und Gewebe (5,3 Mill.), Kolonialwaren (3,7 Mill.), Tiere etc. (4,2 Mill.). Einfuhr (1879) 34 Mill. Milreis (151 Mill. Mk.), Ausfuhr 30 $\frac{1}{2}$ Mill. Milreis (91 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.). *Schiffverkehr* 1879: eingelaufen 9084 Schiffe, ausgegangen 10,639 Schiffe. Handelsflotte (1880) 496 Schiffe von 87,060 ohm. 34 Banken,

die bedeutendste die Bank von P. (Lissabon) mit 8 Mill. Milreis Kapital. *Eisenbahnen* (1882) 1873 km, *Telegraphen* (1881) 4569 km. *Münzen*: Rechnung nach Reis; 1000 Reis = 1 Tostão, 1000 Reis = 1 Milreis (4 Mk. 45 Pf.), 1000 Milreis = 1 Conto. *Maß und Gewicht* metrisch.

Der *Verfassung* nach konstitutionelle Monarchie, in beiden Geschlechtern erblich; jetziger König Ludwig, seit 11. Nov. 1861. Grundlage der Verfassung die Carta de ley, bewilligt durch Dom Pedro IV. 1838, revidiert durch die Cortes 1852. Die Cortes (Volksvertretung) bestehend aus 2 Kammern: der der Pairs (Paros), lebenslänglich, vom König ernannt (ca. 100 Mitglieder), und der Deputierten (Deputados), seit 1869 in der Zahl von 108 gewählt. *Finanzbudget* 1881—1883: Einnahmen 30,794,012 Milreis (darunter direkte Steuern 6,606,630 M., indirekte 15,210,770 M.), Ausgaben 34,478,145 M. (davon 3,993,000 M. außerordentliche, Zivilliste und Apanagen 571,000 M., Zinsen (13,089,011 M.); Staatsschuld (1879) 387 $\frac{1}{2}$ Mill. M. (davon 165 Mill. Äußere Schuld). *Armeen* (nach Organisationsgesetz vom 23. Juni 1864), Effektivstärke 1880:

	Friede	Krieg
Infanterie	90,001 Mann	58,944 Mann
Kavallerie	8558	5484
Artillerie	2829	9986

Gesamtstärke (inkl. Genietruppen, Municipalgarde etc.): 50,361 Mann im Frieden, 78,094 M. im Krieg. *Festungen* (meist verfallen): Elvas, Jerumenha, Campo Mayor, Marvão, Peniche, Almeida, Lissabon. *Marines* 1880: 41 Schiffe mit 178 Kanonen und 3307 Mann. Kriegshafen Lissabon. *Orden*: Militärverdienstorden des heil. Benedikt (seit 1169), Orden des heil. Jakob vom Schwert (seit 1177), Christusorden (seit 1317), Turm- und Schwertorden (seit 1459), Orden der unbefleckten Empfängnis (Hausorden, 1818 gegründet), Orden der heil. Isabella (seit 1801). *Enteileung* in 6 Provinzen: Entre Douro e Minho, Trás os Montes, Beira, Estremadura, Alentejo, Algarve. *Hauptstadt* Lissabon. S. Karte *Spanien und Portugal* (mit statist. Tabelle) und die Tafeln *Orden und Wappen*.

Auswärtige Besitzungen: 1,827,967 qkm und 3,438,831 Ew.; davon (abgesehen von den Azoren) in Afrika (Madera, Kapverdische Inseln, Senegambien, Angola, Mosambik etc.) 1,806,400 qkm und 2,614,614 Ew., in Asien (Goa, Insel Timor, Macao etc.) 18,667 qkm und 822,317 Ew. Kolonialbudget 1880—1881: Einnahme 1,983,678 Milreis, Ausgabe 2,176,280 Milreis. Kolonialtruppen 7973 Mann. Vgl. *Minutoli*, P. und seine Kolonien (1855, 2 Bde.); *Piquetado* (1873), *Benton* (1880), *Crawford* (1880).

Geschichte. Älteste Bewohner des Landes waren die Lusitanier, welche 139 v. Chr. von den Römern unterworfen wurden. P. bildete seit 27 v. Chr. die röm. Provinz Lusitania und wurde romanisiert. Im 4. Jahrh. fielen die Alanen und Sueven ein, dann gehörte es zum westgot. Reich, seit 711 den Arabern. 1094 belohnte König Alfons VI.

von Kastilien den Grafen *Heinrich von Burgund*, einen Abkömmling der Capetinger, mit einem Teil des Landes. Derselbe nannte sich Graf und Herr von P. (von Portus Calis, jetzt Oporto); † 1112. Sein Sohn Alfons I. (1113—85) befestigte seine Herrschaft durch glückliche Kämpfe gegen die Araber und wurde nach dem Sieg bei Ourique 1139 vom Volk zum König angerufen. Er regelte auf dem Reichstag zu Lamego 1143 die Thronfolge und organisierte das Lehnswesen. 1147 ward mit Hilfe von Kreuzfahrern Lissabon den Arabern entrissen. Sancho I. († 1211) förderte die Kultur des Landes. Unter Alfons II. († 1233) und Sancho II. († 1246) herrschten heftige Streitigkeiten mit dem Klerus. Alfons III. († 1279) eroberte 1258 das arabische Königreich Algarve. Unter Dionysius († 1325) wurde der Streit mit der Kirche durch ein Konkordat (1289) beendet. Ihm folgten Alfons IV. († 1357) und Pedro I. († 1367), mit dessen Sohn Ferdinand I. 1383 der Mannestamm des burgund. Hauses erlosch. Darauf wurde Johann I., der natürliche Sohn Pedros I., zum König erhoben, womit die sogen. *unsechte burgund. Linie* begann. Johann I. († 1433) sicherte sich dem Thron gegen die kastilischen Ansprüche durch den Sieg bei Aljubarrota (14. Aug. 1385) und begann nach der Eroberung Ceutas (1415) die Entdeckungsfahrten an der Westküste Afrikas mit der Besitznahme von Porto Santo (1418) und Madeira (1420). Dieselben wurden besonders vom Prinzen Heinrich dem Seefahrer gefördert und unter Eduard († 1438), Alfons V. († 1481) und Johann II. († 1495) erfolgreich fortgesetzt; Bartholomäus Dias umsegelte 1486 das Kap der Guten Hoffnung. 1494 wurde im Vertrag von Tordesillas eine Demarkationslinie (s. d.) zwischen den künftigen kastil. und portug. Erwerbungen festgestellt, unter Emanuel I. († 1521) 1498 der Seeweg nach Ostindien durch Vasco de Gama aufgefunden und dort ein portugies.-ostind. Kolonialreich durch die Vizekönige Almeida und Albuquerque begründet. 1500 entdeckte Cabral Brasilien und nahm es in Besitz. P. stand auf dem Höhepunkt seiner Blüte; Lissabon war die erste Handelsstadt Europas. Unter Johann III. († 1557) sank aber das Reich infolge seiner klerikalen Politik (Inquisition, Judenverfolgungen, Einfluß der Jesuiten). Johanns Enkel Sebastian fiel 1578 bei Alcazar im Kampf mit den Mauren. Mit seinem Großonkel und Nachfolger, dem Kardinal Heinrich († 1580), erlosch die unsechte burgundische Linie. Im Streit um die Krone siegte 1580 Philipp II. von Spanien, als Sohn der ältesten Schwester Johanns III., über die andern Prätendenten. Unter ihm (Philipp I.) kam P. unter *spanische Herrschaft*, wurde in den Ruin Spaniens verwickelt und verlor die ostind. Kolonien, mit Ausnahme der Städte Goa und Dia, an die Holländer. Am 1. Dez. 1640 wurde Herzog *Johann von Bragança*, illegitimer Abkömmling des burgund. Stammes, durch das Volk zum König (Johann IV., † 1656) erhoben und das Reich

reorganisiert. Sein Sohn und Nachfolger Alfons VI. wurde 1667 von seinem Bruder Pedro II. († 1706) gestürzt. Im Krieg mit Spanien behauptete P., von England, Holland und Frankreich unterstützt, seine Unabhängigkeit; im Frieden von Lissabon 13. Febr. 1668 wurde dieselbe von seiten Spaniens anerkannt. Unter Johann V. († 1750) wurden die Hilfsquellen des Landes durch Bauten (Kloster Mafra) erschöpft, Handel und Industrie durch den engen Anschluß an England vernichtet. Unter Joseph I. († 1777) versuchte Pombal (s. d.) P. durch freisinnige Reformen zu heben, verbesserte Unterricht, Justiz und Kriegswesen, hob Ackerbau, Handel und Gewerbe, beschränkte den Klerus und vertrieb 1758 die Jesuiten. Unter Maria II., Josepha Älteste Tochter, seit 1760 mit ihres Vaters Bruder Dom Pedro III. vermählt, wurde Pombal entlassen und die klerikale Adels Herrschaft wiederhergestellt. Nachdem Maria in Wahnsinn verfallen, wurde 1793 ihr Sohn Johann Regent, der aber erst 1816 nach Marias Tod als Johann VI. König wurde. 1807 ward P. durch die Forderung Napoleons, der Kontinentalsperre gegen England beizutreten, in den Kampf gegen Frankreich verwickelt. 37. Nov. 1807 floh der Hof nach Brasilien, worauf die Franzosen P. besetzten und das Haus Braganza für abgesetzt erklärten. Mit engl. Hilfe erhob sich das Volk gegen die Fremdherrschaft. Infolge der Siege Wellesleys (Wellingtons) und der Kapitulation von Cintra (30. Aug. 1808) mußten die Franzosen P. räumen und konnten es weder 1809 noch 1810 wiedererobern. 1811 war P. völlig befreit und die alte Dynastie wiederhergestellt. Da Johann VI. aber in Brasilien blieb, wurde das Land vom engl. General Beresford regiert, der es ganz im engl. Interesse ausbeutete und dadurch große Unzufriedenheit erregte. 23. Aug. 1820 brach in Oporto ein Aufstand aus, im Sept. wurde in Lissabon eine provisorische Regierung eingesetzt und die Cortes berufen. Der 8. Juli 1821 zurückkehrende König mußte vor seiner Landung die Grundzüge der neuen Verfassung beschwören, welche 23. Sept. 1822 zustandkam. Herbst 1823 sagte sich Brasilien von P. los und rief Pedro I. zum Kaiser aus. Schon 1823 wurde Johann VI. von der Hofpartei, an deren Spitze sein 2. Sohn, Dom Miguel, stand, gestürzt, die Verfassung wieder aufgehoben. Dom Miguel errichtete nun ein Schreckensregiment, wurde aber 1824 durch engl. Intervention gestürzt, worauf Johann die Regierung wieder übernahm und die alte ständische Verfassung (Cortes von Lamego) herstellte. Nach Johanns VI. Tod (10. März 1826) wurde die Infantin Isabella Regentin im Namen ihres Bruders, des Kaisers Pedro I. (s. d.) von Brasilien (als König von P. Pedro IV.). Derselbe gab P. eine Konstitution, die Carta da ley vom 26. April 1826, und verstarb 2. Mai d. J. auf die Krone zu gunsten seiner Tochter Maria II. da Gloria. Juli 1837 wurde Dom Miguel zum Regenten ernannt und hob,

28. Juni zum König ausgerufen, 30. Juni die von ihm beschworne Verfassung auf und suchte das absolute Königtum wiederherzustellen. 4 Jahre hielt sich die Schreckensherrschaft des Usurpators mit Hilfe der Großmächte. Erst 8. Juli 1833 landete Dom Pedro von Terceira aus mit Truppen an der Mündung des Douro und besetzte Porto, wo er sich 13 Monate gegen die Angriffe Dom MIGUELS behauptete. Nach dem Sieg seines Admirals Charles Napier über Dom MIGUELS Flotte beim Kap St. Vincent 5. Juli 1833 erhob sich wieder die liberale Partei in P.; 24. Juli kapitulierte Lissabon, und 23. Sept. hielt Maria II. da Gloria ihren Einzug. Die Quadrupelallianz zwischen England, Frankreich, Spanien und P. sicherte ihre Herrschaft; Dom Miguel ward nach seiner Niederlage bei Thomar (15. Mai 1834) gezwungen, das Land zu verlassen, die Verfassung vom April 1826 wurde hergestellt, und nach dem Tode Dom PEDROS (24. Sept. 1834) übernahm Maria selbst die Regierung. Unter ihr herrschte ein fortwährender Kampf zwischen den Pedristen oder Chartisten, den Anhängern der Verfassung von 1826 (Konservative), und den Septembristen, den Anhängern der Verfassung von 1823 (Radikale). Letztere gelangten durch die Schilderhebung vom 9. Sept. 1836 ans Ruder. 4. April 1838 wurde die revidierte Verfassung von 1823 durch die Königin und deren Gemahl Ferdinand von Koburg beschworen. 1842—46 und 1849—1851 herrschten die Chartisten unter Cabral, wurden aber 1851 von Saldanha gestürzt. Auf Maria II. da Gloria folgte 15. Nov. 1853 der unmündige Pedro V., für den sein Vater, der Titularkönig Ferdinand, bis 16. Sept. 1855 die Regentschaft führte. Die Parteilichkeiten milderten sich allmählich, und das konstitutionelle Regierungssystem befestigte sich. Doch vermochte kein Ministerium der Zerrüttung der Finanzen ein Ende zu machen. Auf Pedro V., der 11. Nov. 1861 starb, folgte sein Bruder Ludwig I. (Luis). Die Regierung widmete den Kolonien, in welchen 1869 die Sklaverei aufgehoben wurde, ihre besondere Aufmerksamkeit und suchte namentlich ihren Einfluß auf den portugies. Handel in Südafrika zu steigern. — Die Geschichte von P. bearbeiteten *Schäfer* (1836—54, 5 Bde.), *Herziano* (1845—54, 4 Bde.), *Davis* (1871, 6 Bde.), *Rebello da Silva* (17. u. 18. Jahrh., 1860—63, 2 Bde.), *Bollaert* (19. Jahrh., 1870, engl.).

Portugalöl, s. *Pomeranzeneschaleöl*.
Portugalöser, portugies. Goldmünze, = 36,44 Mk.; Hamburger Schaumünze von 10 Dukaten; jede größere Goldmünze.

Portugiesische Sprache und Litteratur. Die portug. Sprache entwickelte sich, wie alle romanischen Sprachen, aus einem Dialekt der röm. *Lingua rustica* und ist vom Spanischen (Kastilischen) nur durch die Aussprache (bes. gewisse Zisch- und Nasallaute) und durch einige wichtige gramm. Züge verschieden; ihr Charakter der einer leichten Konversationsprache. Grammatiken von *Böcke* (2. Aufl. 1876) und *Rein-*

hardtötter (1878); *Lexika von Wollheim da Fonseca* (1856), *Bosche* (2. Aufl. 1876).

Die portug. Litteratur im allgemeinen ohne Originalität, fast durchaus von fremden Einflüssen beherrscht; ihr Grundcharakter elegische Weichheit. Vier Perioden. 1. Periode (bis 14. Jahrh.): Volkspoesie (*Cancioneiros*), bis ins 8. Jahrh. reichend, dann Einführung der provençal. Kunstpoesie durch Heinrich von Burgund. 2. Periode (14. und 15. Jahrh.): span. Einfluß überwiegend, der Hof Zentrum der poetischen Bildung; die Könige von Alfons IV. bis auf Emanuel d. Gr. (1395—1581) sind sämtlich Dichter und Sänger. Letzter und bedeutendster Dichter: *Bôêira* (1515). Anfang der Prosa durch Chroniken und den Ritterroman *Amadis de Gaula* (von *Vasco de Lobeira*, um 1350). 3. Periode (1500—1750): Blütezeit der portug. Poesie. Zuerst italienische und klassische Muster maßgebend. Zur (ital.) Schäferpoesie kommt die Ritterromantik durch *Môdes* († 1573); die klass. Kunstrichtung besonders vertreten durch *Fernês* († 1560); *Ignês de Castro*, Tragödie; daneben die nationalen dramatischen Farcen und Autos von *Gil Vicente* († nach 1536), Gipfelpunkt der portug. Poesie: *L. de Camoëns* († 1580); *Die Lusaden*, Kanzenen, Sonette, Elegien etc.), dann jäher Sturz von der Höhe; unter span. Herrschaft (seit 1580) völlige Abhängigkeit von der span. Litteratur. Dichter: *Jos. Cortereal* und *Rodrig. Lobo* (um 1600), auch als Prosast berühmt (Ueber das Benehmen eines Weltmanns), 1619), *Per. de Castro* († 1633), *Barcellos* († 1663, Elegiker) u. a. Bedeutende Historiker: *João de Barros* († 1570); Thaten der Portugiesen in Ostindien), *L. de Castanheda* (Eroberung Indiens, 1550), *Blas de Albuquerque* († um 1580); *Comment. do grande d'Albuquerque*, 1557), *B. de Brêto* († 1617; Geschichte Portugals bis 1109), *J. F. de Andrada* († 1657; *Vida de D. João de Castro*). 4. Periode (seit 1750): Herrschaft des franz. Klassizismus, bis in die Gegenwart, eingeführt durch *Menes de Ercizra* († 1741; *Henriqueida*), befestigt durch seine Zeitgenossen und Nachfolger: *Momoi de Costa* († 1768), *Fr. Man. do Nascimento* († 1819), *Barbosa do Bocage* († 1805) u. a. Neuere Dichter: die Dramatiker *de Aguiar*, *Nolasco* und *Gomes* (*Ignês de Castro*), der Epiogiker *Mourinho de Albuquerque* (*Georgicas portuguezas*), die Lyriker und Fabulisten *Barneto*, *Benedo*, *Maldonado*, *Magalhães*, *d'Almeida Garret* (*Donna Branca*, *Adosinda*), der Elegiker *Fel. de Castilho* (*Cartas de Echo e Narciso* etc.), der patriotische Dichter *Herold*, *de Carvalho* (*Voz de propheta* etc.), der Liebes-sänger *J. de Deus* (*Flores do campo* etc.), *L. A. Palmeirim*, *A. de Quental*, *Theoph. Braga*, *F. Gomes de Amorim* u. a. Geschichte: *Heruliano* (Gesch. Portugals), *João de Vasconcellos*, *Th. Braga* (Litteraturgesch.) u. a. Vgl. *Pereira da Silva*, *La littér. portugaise* (1866); *Reis*, *Curso de litteratura* etc. (1869, 4 Bde.); *Braga*, *Hist. da litteratura portugueza* (Hauptwerk, 1870—80, Bd. 1—16) und *Manual da hist. da litteratura* etc. (1875); *Ortiz* (19. Jahrh., 1870); *Francisco da Silva*,

Diccionario bibliografico (1859—62, 7 Bde.; Suppl. 1869 ff.); *Dies*, Ueber die erste portugiesische Kunst- und Hofpoesie (1863); *Bellermann*, Portugiesische Volkslieder (1864); *Hardung*, *Romanceiro portuguez* (1877).

Portugiesische Weine, zum Teil vor treffliche Weine, wie Portwein (nebst *Consumo* und *Maduro*), Lisbon von den Ufern des Tejo, der *Caracvellos* von Belem, köstlicher Muskatwein, letzterer bei uns am häufigsten.

Portulaca L. (Portulak), Pflanzengattung der Portulakaceen. *P. oleracea L.* (Kohlportulak), in Mittel- und Südeuropa, Asien, Afrika, Amerika in mehreren Varietäten als Küchengewürz und Gemüse kultiviert; andre Arten Zierpflanzen (*Portulaca*).

Portulan (port., *Gradbuch*), Verzeichnis der Seehäfen mit Angabe der Hafenzelt etc. *Portunus*, röm. Hafengott, dem griech. *Palaemon* oder *Meleior* (s. *Isos*) entsprechend.

Portwein, portug. Wein aus dem Dourothal, nach dem Ausfuhrhafen Porto benannt, purpurfarben, gerbstoffreich, edelm Burgunder am ähnlichsten und von eigen tümlichem Bouquet; ausgeführt wird nur mit Mostsirup (*Jeropiga*) vermischter, mit Holunderbeeren gefärbter und stark mit Spirit versetzter Wein. Aus demselben Gebiet stammen die hellroten leichten *Vinhos de ramo* (*Consumo*) und der stärkere *Maduro*.

Porzellan, s. *Thonwaren*.

Porzellanerde (*Kaolin*), Zersetzungsprodukt des Feldspats, besonders des Orthoklas und der Orthoklasitgesteine (Granit, Gneis, Syenit, Porphy), feuerdige, serbische, meist farblose Masse, kieselsaure Thonerde mit Quarzsand, Glimmer etc.; in Bayern, bei Halle, Meißen, in Böhmen, Mähren, Ungarn, Frankreich, England, China; dient zur Porzellanfabrikation und zur Darstellung schwefelsaurer Thonerde.

Porzellanmalerei, Malerei auf glasierte Porzellanmasse, meist Blumen, Genrebilder, Porträte etc. darstellend. Die gemalten Stücke werden in Kapseln und Muffeln ein oder mehrmal der Glühhitze im Brannofen ausgesetzt, wobei sich die Farben mit der Glasur zu einem gleichmäßigen Schmelz von außerordentlicher Dauer verbinden. Haupterfordernis die Kenntnis der Veränderung der Farben im Feuer. Kommt namentlich auf großen Vasen zur Geltung, doch werden auch kleinere Tafelbilder aus Porzellan gefertigt, oft von bedeutendem künstler. Wert. Seit etwa 100 Jahren in Ausübung, gegenwärtig bes. in Berlin, München, Dresden, Sévres, Petersburg blühend. Vgl. *Brongniart* (deutsch 1861), *Körner* (1873).

Porzellan-schnecke (Otterköpfchen, *Cyprea Lam.*), Schneckenartgattung, zahlreiche Arten mit schönen Gehäusen, dienen vielfach als Schmuck, die *Kawi* (*O. moneta L.*) als Scheidemünze.

Posada (span.), Wirthshaus; *Posadôro*, Gast-Posadnik (russ.), Dorfrichter, Schultheiß; *Posament* (fr.), Band, Borte, Schnur; *Posamentier*, Bortenwirker, Verfertiger v. Franzen, Quasten, Übersponnenen Knöpfen etc. *Posaune* (ital. *Trombone*), Blechblasinstrument von schönem, vollem Ton (nicht trans-

ponierend); zerfällt nach Größe und Klanggebiet in *Bassposame* (Kontra-Es bis f'), *Tenorposame* (Kontra-B bis e'), am meisten im Gebrauch, *Altposame* (Groß-Es bis f'). Notierung in den entsprechenden Schlüsseln. Neueste Erfindung (seit 1867) die sogen. *Armesposame*, die in Alt (Es und F), Tenor (C oder B), Baß (F oder Es) und Kontrabaß (B) gebaut wird.

Poscharewatz (Mischl. *Poscharewits*), Kreisstadt in Serbien, unweit der Morawa, 7829 Ew. 21. Juli 1718 *Friede* zwischen Venedig und Karl VI. einer- und der Pforte anderseits.

Poschlaw (spr. -kiahvo, deutsch *Paschlaw*), Marktflecken im Kanton Graubünden, im Thal von P., am Südende der Berninastraße, 2981 Ew.; Handel mit Veltliner Weinen.

Pose (fr.), Stellung (auch soziale).

Posidon (lat. *Neptunus*), Gott des Meers und der fließenden Gewässer, Sohn des Kronos und der Rhea, Gemahl der Amphitrite, Beherrscher des Meers, hat in dessen Tiefe seinen Palast, fährt mit Amphitrite über die Meereswellen in einem von Rosen gezogenen Wagen, von den Meergöttern umgeben; dem Zeus ähnlich dargestellt, doch mit strengem Ausdruck. Hauptattribut der Dreizack.

Posidenia (a. G.), s. *Rhätum*.

Posen, preuß. Prov., 98,954 qkm (526 QM.) und 1,703,297 Ew. (63,7 Proz. Katholiken, 53 Proz. Polen); seit 1875 jährl. Zunahme 1,17 Proz.; umfaßt die beiden Regbez. P., 17,506 qkm (518 QM.) und 1,095,873 Ew. (seit 1875 jährl. Zunahme 1,17 Proz.), und Bromberg; ebenes Land; von der Warthe und Netze (beide schiffbar) bewässert, sehr fruchtbar. Produkte: Getreide (bes. Weizen); Vieh; Eisen, Torf; Industrie beschränkt auf Fabrikation von Woll-, Baumwoll- und Leinenwaren, Glas, Leder; zahlreiche Brennereien und Brauereien. Oberlandesgericht zu Posen für die Provinz P. und den westpreuß. Kreis Deutschkrone mit 7 Landgerichten, 14 Gymnasien, 4 Realgymnasien, 3 Progymnasien. Der Regbez. P. umfaßt 17 landrätliche und 1 Stadtkreis. Früher Bestandteil von Großpolen, 1773 und 1793 (Teilung Polens) an Preußen abgetreten, seit 1807 zum Großherzogtum Warschau gehörig, 1815 wieder mit Preußen vereinigt. Vgl. *Meyer*, Geschichte des Landes P. (1881).

Die **Hauptstadt** P. (poln. *Poznań*), seit 1827 Festung ersten Ranges, an der Warthe und der Bahn Berlin-P., mit 6 Vorstädten, 65,718 Ew. (3/4 Polen); Erzbischofsitz; gotischer Dom (1775 erbaut, goldene Kapelle), Stanislauskirche (ital. Stil), prachtvolle Pfarrkirche (Basilika); Kacyrnikische Bibliothek; viele Paläste; Fort Winiary, Rathaus (slawisch-roman. Stil), neuer Bazar. Möbel-, Tabakfabriken, Eisengiesserei; Taubstummenanstalt, Handelskammer, Reichsbankstelle; beträchtlicher Handel in Getreide, Holz, Wolle etc. Eisenbahnknotenpunkt. Am 11. Dez. 1806 *Friede* zwischen Napoleon und Friedrich August II. von Sachsen.

Posilipo, Berg nordwestl. bei Neapel, merkwürdig durch die *Grotte von P.*, einen 10 Min.

langen, 7 m breiten, 7–25 m hohen Felsenweg nach Pozzuoli; am Eingang das sogen. Grab Vergils.

Postilippotaff, s. *Paustlipptaff*.

Position (lat.), Stellung, Lage; in der Taktik Aufstellung von Truppen zu taktischen Übungen; in der Prosodie Verlängerung eines kurzen Vokals durch das darauf folgende Zusammentreffen mehrerer Konsonanten; Aufstellung von Rechnungsposten; oft auch Gegensatz zu *Negation*.

Positionswinkel eines Sterns, der Winkel, den die Verbindungslinie desselben mit einem andern Stern mit dem Deklinationskreis des letztern einschließt.

Positiv (lat.), bejahend im Gegensatz zu *negativ*; faktisch gegeben; durch äußere Autorität festgesetzt, s. *B. positive Gesetze* im Gegensatz zu dem sogen. Vernunftrecht; *positive Religion*, auf äußere Offenbarung sich stützende Religion; *positive Größen*, die mit einem + (plus) Zeichen behafteten, d. h. zu addierenden, Zahlen im Gegensatz zu den negativen, d. h. mit einem – (minus) Zeichen behafteten; vgl. *Entgegengesetzte Größen*. S. auch *Photographie*.

Positiv (lat.), Grundform des Adjektivs im Gegensatz zu Komparativ und Superlativ; kleine Orgel ohne Pedal.

Positivismus (lat.), philosoph. Richtung, die sich an das positive Wissen, den bestimmten Inhalt der besonderen Wissenschaften hält; insbes. Bezeichnung der Philosophie Comtes (s. d.). Auch Schellings Philosophie wird P. genannt, weil sie bestimmte Religionslehren anerkennt.

Posito (lat.), gesetzt, den Fall angenommen.

Positür (lat.), Stellung, Haltung. [men.]

Possart, Ernst, Schauspieler, geb. 11. Mai 1841 in Berlin, kam 1864 nach München, wo er 1873 zugleich Oberregisseur, 1878 Schauspielerektor wurde. Vorzüglicher Charakterdarsteller.

Posse, untergeordnete Gattung der Komödie, in der niederen Sphäre spielend, mit ergötzlichen Verwickelungen und aus karikierten streifenden Charakteren.

Posse, *Arvid*, Graf, schwed. Staatsmann, geb. 15. Febr. 1820 auf Rosendal in Schonen, reicher Grundbesitzer, seit 1856 Mitglied des Reichstags, seit 1866 Führer der Landmannspartei in der 2. Kammer, 1876 Präsident der 2. Kammer, 1880 Ministerpräsident.

Possenhofen, Schloß am Starnberger See, an der Bahn München-Unterpeilßenberg, dem Herzog Max in Bayern gehörig.

Possess (lat. *possessus*), Besitz, Besitzstand; *Possession*, Besitztum, besonders Grundstück. *Possessor*, Besitzer, Inhaber; *P. bonae fidei*, s. *Bona fides*; *P. malae fidei*, ein wissenschaftlich unrechtmäßiger Besitzer; *possessorisch*, den Besitz betreffend; *possessorische Klagen*, s. *Petitorienklagen*.

Possessiva (lat.), besitzanzeigende Für-
Possibel (lat.), möglich; *Possibilität*, Mög-
Post (lat.), hinter, nach. [lichkeit.]

Post (v. ital. *posta*, Station), öffentliche Anstalt zur regelmäßigen Beförderung von Sendungen (Briefen, Paketen, Drucksachen, Geldern etc.) und (wenigstens in Deutsch-

land, der Schweiz, Rußland und den nördlichen Ländern) auch von Personen. Die Beförderungsanstalten des Altertums dienten ausschließlich Regierungszwecken. Erst 1516 gründete Franz von Taxis, später niederländ. Generalpostmeister, auf Veranlassung des Kaisers Maximilian I. die erste der öffentlichen Benutzung übergebene P. zwischen Wien und Brüssel. 1595 Leonhard von Taxis zum Generalpostmeister des Deutschen Reichs ernannt. Neben den Taxischen Posten entstanden zahlreiche von den einzelnen Regierungen eingerichtete Landposten. Erst durch die deutsch-österreich. P.verträge vom 6. April 1850 und 18. Aug. 1860 wurden die P.verwaltungen der deutschen Einzelstaaten zu einem gemeinsamen P.gebiet vereinigt, zu welchem auch die Taxische Verwaltung mit einer Generaldirektion in Frankfurt a. M. gehörte. Eine einheitliche Organisation und Reform ward aber erst herbeigeführt, nachdem infolge eines zwischen Preußen und dem Haus Taxis abgeschlossenen P.überlassungsvertrags das Taxische P.wesen vom 1. Juli 1867 ab an Preußen überging und demnächst vom 1. Jan. 1868 ab, vorerst für das Gebiet des vormaligen Norddeutschen Bundes, das P.wesen als einheitliche Staatsverkehrsanstalt eingerichtet wurde, welche sich mit der Errichtung des Deutschen Reichs auf das ganze Reichsgebiet ausdehnte. Nach der deutschen Reichsverfassung vom 16. April 1871 (Art. 48—53) ist das P.wesen für das Reichsgebiet als einheitliche Staatsverkehrsanstalt unter Oberleitung des Kaisers, jedoch mit Ausnahme der für ihren innern P.verkehr selbstständig gebliebenen Königreiche Bayern und Württemberg, eingerichtet, und die Einnahmen dieses P.wesens (*Reichspost*) sind, ebenso wie die des Telegraphenwesens, für das Reich gemeinschaftlich. Seit 1. Jan. 1876 ist die deutsche Reichspostverwaltung mit der Reichstelegraphenverwaltung vereinigt. Die oberste Leitung des deutschen Reichs-P.- und Telegraphenwesens wird durch das *Reichspostamt* in Berlin wahrgenommen, von dem Reichspostamt ressortieren 40 *Oberpostdirektionen* (vgl. Tabelle *Behörden des Deutschen Reichs*), die dem P.- und Telegraphenwesen in den einzelnen Bezirken vorstehen. Die Ortspostanstalten zerfallen in P.ämter 1.—3. Klasse, P.agenturen und P.hilfsstellen. Nur wo der Geschäftsumfang es bedingt, bestehen für den Telegraphendienst selbständige Telegraphenämter 1. Klasse. Die Reichsgesetze über das P.wesen vom 28. Okt. 1871, über das P.taxwesen vom 28. Okt. 1871, 17. Mai 1873 und 3. Nov. 1874 und die P.ordnung vom 18. Dez. 1874 haben das P.wesen für das ganze Reich einheitlich geregelt. Durch die von dem Staatssekretär des Reichspostamts, Stephan, ins Leben gerufenen Reformen ist das deutsche Reichspostwesen zu einer für die ganze zivilisierte Welt mustergültigen Höhe erhoben. Eine der wichtigsten Schöpfungen Stephans ist der Weltpostverein, welcher, zuerst unter dem Namen *Allgemeiner P.verein* durch Vertrag

vom 9. Okt. 1874 konstituiert und 1878 zum *Weltpostverein* erweitert, jetzt ein Ländergebiet von 81 Mill. qkm Fläche mit 800 Mill. Ew. zu einem einheitlichen P.gebiet vereinigt. Außerhalb des Weltpostvereins standen 1883 nur noch Australien, das Kapland und einige unbedeutende afrikan. und amerikan. Kolonien etc. Im *Verkehr innerhalb Deutschlands sowie mit Österreich-Ungarn* bestehen folgende Portosätze:

- 1) *Briefe*: einfache *frankierte*
(bis 15 g) 10 Pf. = 5 Nkr.
von 15—250 g 20 — = 10 —
für *unfrankierte* mit Zuschlag von 10 — = 5 —
- 2) *P.karten* (nur frankiert) 5 — = 2 —
- 3) *Warenproben*, bis 250 g 10 — = 5 —
- 4) *Drucksachen*, bis 50 g 3 — = 2 —
— über 50—250 — 10 — = 5 —
— 250—500 — 20 — = 10 —
— 500—1000 — 30 — = 15 —

5) *Einschreibes.* (Bekommandations-) Gebühr 20 — = 10 —
Für *Panweinungen* innerhalb Deutschlands sind bis 100 Mk. 30 Pf., über 100—300 Mk. 30 Pf., über 300—400 Mk. 40 Pf. zu zahlen; im deutsch-österreich. Verkehr beträgt die Taxe 10 Pf. für je 30 Mk., als Mindestbetrag jedoch 40 Pf. *P.aufträge (P.mandats)* zur Einziehung von Geldbeträgen auf Wechsel und Quittungen und zur Einholung von Wechselaccepten kosten in Deutschland 30 Pf. Für *Paketsendungen* bis zu 5 kg besteht in Deutschland und im deutsch-österreich. Verkehr ein von der Entfernung unabhängiger Einheits-tarif von 50 Pf. Dieser Tarif ermäßigt sich innerhalb einer im Umkreis von 10 Meilen von der Aufgabepostanstalt gelegenen Lokalsone auf 25 Pf. Für Pakete über 5 kg treten Taxzuschläge hinzu, welche sich nach dem Gewicht und der Entfernung abstufen. Ist der Wert angegeben, so wird außerdem noch eine Versicherungsgebühr von 5 Pf. für je 300 Mk. (mindestens 10 Pf.) erhoben.

Nach Ländern des *Weltpostvereins* beträgt das Porto für frankierte Briefe 20 Pf., unfrankierte 40 Pf. für je 15 g; Postkarten 10 Pf.; Drucksachen 5 Pf. für je 50 g; Geschäftspapiere dieselbe Taxe wie für Drucksachen, mindestens jedoch 20 Pf.; Warenproben 10 Pf.; Einschreibgebühr 30 Pf. — Über die Beförderung von Briefen mit Wertangabe, Postanweisungen und Päckereien bis zu 3 kg sind im Weltpostverein unter einer Anzahl von Staaten besondere Vereinbarungen getroffen. Danach sind gegen mäßige Portosätze und unter einheitlichen Versendungsbedingungen zulässig: *Briefe mit Wertangabe* nach Belgien, Dänemark, den dän. Kolonien, Aegypten, Frankreich, den franz. Kolonien, Helgoland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Portugal, den portug. Kolonien, Spanien; Rumänien, Rußland, Schweden, Schweiz und Serbien; *Panweinungen* nach Belgien, Dänemark, den dän. Antillen, Aegypten, Frankreich mit Algerien, Helgoland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Türkei (Konstantinopel), ferner auf Grund besonderer Verträge

Statistik des Weltpostvereins.

(Nach den Aufzeichnungen des Jahre 1890.)

Länder	Zahl der Postanstalten	Auf eine Postanstalt kommen Einwohner	Auf 1 Einwohner entfallen Briefe u. Postkarten	Zahl der Briefkasten	Beförperte Briefe u. Postkarten im innern Verkehr Tausend	Abgesandte Briefe u. Postkarten im internationalen Verkehr Tausend	Gesamteinnahme in Franken Tausend
Europa.							
Deutschland	9460	4778	15,6	57762	658 848	45289	190230
Oesterreich	4025	5498	11,1	8013	211 015	34645	41520
Ungarn	2301	7258	4,7	3263	87 613	468	15890
Belgien	792	6991	16,2	5466	75987	13787	11600
Dänemark	560	3537	12,6	3382	22 185	2863	5551
Spanien	2642	6388	4,1	9406	66 637	2875	18723
Frankreich	5942	6211	14,9	57960	516 095	35452	112688
Großbritannien und Irland	14549	2872	37,6	27709	1299307	—	168386
Griechenland	143	11747	1,7	885	2 159	701	674
Italien	3328	8545	6,6	11550	173 131	16076	28190
Luxemburg	66	3175	11,7	387	1496	921	403
Norwegen	994	2078	5,7	362	9233	1690	2337
Niederlande	1316	3065	17,1	3047	61958	7505	8329
Portugal	755	6285	8,3	1303	14377	1352	2750
Rumänien	195	25646	1,3	663	5223	911	2327
Rußland (einschl. den asiatischen Besitzungen)	4458	21310	1,1	7957	97134	5445	56695
Schweden	1785	2565	6,9	2700	28400	3035	7134
Schweiz	2852	993	22,4	5270	52445	10952	17590
Asien.							
Britisch-Indien	4409	43331	0,67	6392	126544	4037	22324
Japan	4665	7701	1,6	6985	56743	321	6440
Perien	60	116667	0,11	—	726	26	363
Ceylon	116	22645	2,5	20	6173	347	613
Hongkong	9	—	—	20	141	334	482
Kochinchina	26	61238	0,34	30	342	201	96
Franz. Besitzungen in Indien	5	56248	0,10	6	—	28	9
Niederländisch-Indien	158	148733	0,16	209	4117	365	1570
Afrika.							
Aegypten	177	29717	0,70	219	2864	800	2092
Seychellen	1	13391	0,60	1	—	7	5
Réunion	17	10605	2,5	69	354	89	101
Senegal	5	38851	0,54	10	36	69	36
Amerika.							
Argentinien	375	6400	2,4	200	5178	704	1575
Vereinigte Staaten	42989	1167	22,8	18460	1123154	9886	176454
Honduras (Republik)	19	20000	0,26	20	90	10	17
Mexiko	897	11242	—	—	—	—	—
Britisch-Honduras	3	8237	0,86	3	5	15	12
Guadeloupe	36	4943	2,6	48	369	99	91
Französisch-Guayana	16	1632	3,0	16	37	41	11
Curacao	1	42447	0,96	6	—	41	21
Surinam	10	5247	0,66	30	16	14	13

Statistik des Telegraphen-Verkehrs

der dem internationalen Telegraphenvertrag beigetretenen Länder.

Staaten	Jahr	Länge der		Anzahl der Telegraphen-büreaus	Beför- derte Tele- gramme	Kilo- meter- leitungen auf je 10,000 qkm	Tele- gramme auf je 100 Einw.
		Linien Kilom.	Draht- leitungen Kilom.				
Deutschland	1880	70827	255 859	10081	15 788 000	4747	35
Oesterreich	1880	35 067	91 713	2554	5 297 000	3057	24
Ungarn	1880	14569	52 227	996	2 747 000	1622	18
Belgien	1880	5 608	26 153	772	4 424 000	9002	80
Dänemark	1880	3 598	9 345	281	1 008 000	2396	51
Kontinentales Frankreich und Corsica	1880	69 030	200 421	5476	19 257 000	3795	52
Algerien	1878	5 585	9 865	163	808 742	—	—
Großbritannien und Irland	1880	42 847	194 773	5443	29 830 000	6177	87
Griechenland	1880	3 573	4 580	88	397 000	911	24
Italien	1880	26 289	85 908	2324	6 364 000	2902	23
Norwegen	1880	8 679	15 975	249	803 000	502	43
Niederlande	1880	3 821	13 817	396	3 083 000	4188	76
Rumänien	1880	5 209	8 280	203	938 000	518	19
Rußland	1880	94 533	215 254	2 621	6 861 000	97	8
Serbien	1880	2 180	8 136	62	209 000	653	12
Spanien	1879	15 870	40 053	358	2 012 748	217	12
Schweden	1880	11 520	29 440	784	1 037 000	663	23
Luxemburg	1879	310	536	21	64 894	1160	31
Schweiz	1880	6 566	16 018	1108	2 767 000	3907	96
Portugal	1878	4 254	9 719	184	682 708	—	—
Aegypten	1880	8 339	13 699	164	496 000	124	9
Britisch- a. Indo-europä- sche Linie	1880	3 528	9 276	23	51 000	—	—
Indien b. Indien	1880	32 564	89 740	1 437	1 658 000	218	0,7
Niederländisch-Indien	1879	5 869	7 382	81	359 086	22	2
Bulgarien	1879	2 057	3 021	81	99 000	—	—
Montenegro	—	444	—	11	—	492	—
Brasilien	1879	6 942	—	123	232 000	8	2
Japan	1880	2 934	—	112	1 250 000	77	3
Persien	1879	5 432	9 118	71	500 000	33	7
Türkei (einschließlich der asiatischen Besitzungen)	—	27 497	52 142	417	1 245 000	1048	20

Das Telegraphennetz der Erde.

Erdteile	Jahr	Länge der		Anzahl der	
		Linien Kilom.	Draht- leitungen Kilom.	Telegraphen- büreaus	Telegramme
Europa	1880	415 000	1 165 000	34 000	90 000 000
Amerika	1879	227 000	486 000	11 300	32 818 000
Asien	1878	72 900	158 000	1 860	3 671 600
Australien	1879	41 130	66 550	1 008	4 520 000
Afrika	1878/79	20 070	25 670	303	1 271 000
Zusammen (rund):	—	776 100	1 900 000	48 560	132 281 000

mit Großbritannien und Irland, Britisch-Ostindien, Australien, Kapland, Nieder-Ostindien und den Vereinigten Staaten von Amerika; *Pakete* bis 3 kg nach Belgien, Bulgarien, Dänemark mit Färöer und Island, Frankreich mit Kolonien, Italien, Luxemburg, Portugal, Montenegro, Niederlande, Norwegen, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Türkei, Ägypten u. Tunis.

Postswang besteht in Deutschland nur für die gegen Bezahlung erfolgende Beförderung von veralegelten, zugenähten oder sonst verschlossenen Briefen und aller Zeitungen politischen Inhalts, die öfter als einmal wöchentlich erscheinen, von Orten mit einer P.-anstalt nach andern Orten mit einer solchen. Vgl. Beilage: *Statistik des Postverkehrs*. Vgl. *Stephan*, Geschichte der preuß. Posten (1859); *Hartmann*, Entwicklungsgeschichte der Posten (1868); *Archiv für P. und Telegraphie* (Beiheft zum Amtsblatt des Reichspostamts); *Fischer*, P. und Telegraphie im Weltverkehr (1878); über die deutsche P.-gesetzgebung: *Domack* (1872), *Obst* (1872).

Postage (engl., spr. -stedsch), Briefporto. Postament (lat.), Fußgestell, Säulenstuhl. Postdatieren (lat.), einen vergangenen Tag als Datum angeben.

Postdiluvianisch (lat.), nachsündflutlich. Posten (fr. und ital.), Stehplatz, Stand; Amt, Stelle; eine aufgestellte Wache; eine zusammengehörige Quantität (z. B. Tischgedeck), bes. Geldsumme; das größte Schrot, erbsengroße Kugeln (*Bekposten*).

Postenmüllerrei, Müllereibetrieb, bei welchem der Müller den Kunden das Getreide postenweise mahlt und dafür einen Prozentsatz desselben als Bezahlung erhält.

Poste restante (fr., spr. post restant, 'post-lagernd', ital. *forma in posta*) bezeichnet auf Postsendungen, daß sie im Postbureau bis zur Abholung durch den Adressaten liegen bleiben sollen.

Posteri (lat.), die Nachkommen; *Posterior*, Nachfolgendes, spätere Ereignisse; auch a. v. w. Hinterer; *Posteriorität*, das Spätersein (Gegensatz: *Priorität*); *Posteriorität*, Nachwelt. [zu spät.

Post festum (lat.), nach dem Feste, d. h. Posthüm (lat.), spät- oder nachgeboren; nach des Urhebers Tod aus Licht tretend.

Postieren (fr.), hinstellen, jemand einen Platz, eine Stelle anweisen.

Postillen (lat.), erbauliche Analogien der Texte der Bibel nach den Perikopen, daher der Name (post illa); auch a. v. w. Predigtbücher. [*d'amour*, Liebesbote.

Postillon (fr.), Postkutscher; *Postillon*, Postliminium (lat.), der Wiedereintritt eines aus Exil oder Gefangenschaft Zurückkehrenden in sein Bestium und Recht; auch die Wiederherstellung der früheren Rechtsverhältnisse in einem Land nach dessen Befreiung von feindlicher Gewalt.

Postludium (lat.), Nachspiel auf der Orgel. Postmelle, früher in den meisten deutschen Staaten = 1 deutschen Meile = 7,5 km.

Post nubila Phoebus (lat., 'nach Wolken die Sonne'), auf Regen folgt Sonnenschein.

Postnumerando (lat.), nachzahlend.

Poste (ital.), Stand, feste Stellung.

Postreum (lat.), das Letzte; *Postremum*, die Stellung als letzter oder letztes; *postremo*, zuletzt, am Ende. [Bühne.

Postscriptum (lat.), der Raum hinter der Postschrift (lat., abbr. P. S.), Nachschrift.

Postsparkassen, in Verbindung mit dem Postkassenwesen eingerichtete bankmäßige Anstalten zur Annahme und Verzinsung kleinerer Spareinlagen. Zuerst in England 1880, dann in Belgien, Frankreich, Niederlande, Italien etc. in Wirksamkeit getreten. Gegenüber privaten und kommunalen Sparanstalten zeichnen sich P. aus durch die infolge der Verbindung mit dem Organismus der Postanstalten erreichte leichte Zugänglichkeit und die über alle Wohnplätze sich gleichmäßig erstreckende, weite Verzweigung.

Post Trinitatis (nämlich festum, lat.), nach dem Dreieinigkeitsfest, Bezeichnung der Sonntage von da bis zur Adventszeit.

Postulat (lat.), Forderung; in der Mathematik eine Aufgabe, deren Lösung ohne weiteres sich von selbst ergibt; in der Philosophie ein Satz oder eine Idee (z. B. der Tugend, Freiheit, Unsterblichkeit), welche auf einer Forderung der praktischen Vernunft beruht und weder bewiesen zu werden braucht, noch bewiesen werden kann. *Postulieren*, fordern, um etwas nachzufragen.

Pot (fr., spr. po), Topf; *P. de chambre* (spr. d'schamb'r), Nachgeschirr.

Potacke, a. *Kartoffel*. [suppe.

Potage (fr., spr. -asch), Suppe, Fleisch-

Potation (lat.), das Trinken, Zechgelage,

Potemkin, *Gregor Alexandrowitsch*, Fürst,

russ. Feldmarschall, geb. Sept. 1786 bei Smolensk, ward 1763 als Gardenunteroffizier Günstling und 1776 Geliebter der Kaiserin Katharina II., schlau und geschmeidig, wußte ihrer Eitelkeit zu schmeicheln, daher eine Zeitlang Leiter der innern und äußern Angelegenheiten des Reichs, ward von Kaiser Joseph II. 1776 zum deutschen Reichsfürsten erhoben, eroberte 1783 die Krim, wo er die Kaiserin 1787 durch trügerische Bilder von Dörfern täuschte, erstürmte 1788 Otschakow; † 16. Okt. 1791 in Bessarabien.

Potentat (lat.), Machthaber, Fürst.

Potential (*potentiell*), in der Befähigung (aber noch nicht in der Wirklichkeit) vorhanden, a. v. w. virtuell; mittelbar oder später wirkend (von Armeen).

Potenz (lat.), Macht, inwohnende Kraft, Leistungsfähigkeit; Zeugungskraft; in der Mathematik Produkt aus gleichen Faktoren, deren Anzahl *Exponent* heißt. Die mehrmals als Faktor gesetzte oder auf eine P. erhobene Größe heißt die *Grundzahl* (Dinand); jede Zahl oder Größe ist die erste P. ihrer selbst; die 2. P. heißt Quadrat, die 3. Kubus oder Würfel, die 4. Biquadrat; Bezeichnung $a^2 = a \cdot a$. Mit Erweiterung des ursprünglichen Begriffs hat man auch P.en mit dem Exponenten 0, mit negativen und gebrochenen Exponenten eingeführt:

$a^0 = 1$, $a^{-2} = \frac{1}{a^2}$, $a^{\frac{1}{2}} = \sqrt{a}$. In der Mechanik sind P.en die einfachen Maschinen

Hebel und schiefe Ebene, woraus die eigentlichen Maschinen zusammengesetzt sind.

Potenza, ital. Provinz, s. *Basiliota*. Die *Hauptstadt* P., unweit des Busento, (1893) 20,263 Ew. Bischofsitz.

Potenzieren (lat.), auf eine Potenz erheben; erhöhen, verstärken, steigern.

Poterium L. (Becherblume, falsche oder rote Bibernell), Pflanzengattung der Rosaceen. *P. Sanguisorba* L. (Nagel-, Sperber-, Blutkraut), in Mittel- und Südeuropa, als Küchengewürz, Salat und in Grassaat als Viehfutter kultiviert. [einer Festung.]

Potérme (fr.), Durchgang unter dem Wall **Potestas** (lat.), gesetzliche Gewalt, Macht.

Potgieter, *Everhardus Johannes*, niederl.

Kritiker, geb. 27. Juni 1806 in Zwolle, lange Zeit Redakteur der Zeitschrift 'De Gids'; † 3. Febr. 1875 in Amsterdam. Sammlungen seiner Arbeiten: 'Proza' (1864, 3 Bde.); 'Poëzy' (1868—69, 3 Bde.) und 'Verspreide en nagelaten werken' (1876, 6 Bde.).

Pothos (lat.), Verlangen; auch Personifikation des Liebesverlangens, Begleiter des Eros.

Pothos L. (Prangwurz), Pflanzengattung der Aroideen, kletternde Gewächse, charakteristisch für die Wälder des heißen Asien und Amerika, Warmhauspflanzen.

Potli (im Altertum *Phaeis*), befestigte Hafenstadt im russ. Gouvernement Kutais (Kassien), nahe der Mündung des Rion, 3053 Ew.

Potichomanie, Verzierung von Glasgefäßen durch Aufkleben von Bildern etc. an der innern Wand u. Überziehen der freien Fläche der letztern mit Farbe.

Potidäa (a. G.), korinthische Kolonie auf der Halbinsel Pallene auf Chalkidike, 429 v. Chr. von den Athenern zerstört; an ihrer Stelle zur makedonischen Zeit *Kassandrea*.

Potio (lat.), das Trinken; in der Pharmazie Tränkehen, flüssige Arznei.

Potie Riveri (lat., *Bischoflicher Trank*), Lösung von kohlensaurem Kali, mit Zitronensäure neutralisiert, möglichst reich an Kohlensäure; Arzneimittel.

Potocki (spr. *Ataki*), *Alfred*, Graf, österr. Staatsmann, geb. 1817, 1861 erblicher Reichsrat, 1867—70 Ackerbauminister, 1870—71 Ministerpräsident.

Potomac (spr. *-mäk*), Fluß in Nordamerika, entspringt auf der Ostseite der Alleghanies, bildet die Grenze zwischen Maryland und Virginia, mündet in die Chesapeakebay; 560 km lang. Von Washington an für die größten Schiffe fahrbar.

Potosi, Departement in Bolivia (Südamerika), 140,690 qkm und 281,229 Ew. Die *Hauptstadt* P., 4000 m ü. M., 22,850 (früher 160,000) Ew.; große Silberbergwerke in dem 4921 m hohen *Cerro de P.* (seit 1545 im Gang).

Potpourri (fr.), s. v. Olla potrida (s. d.); ein aus verschiedenen Melodien bunt zusammengesetztes Musikstück (s. *Quodlibet*).

Potchefstroom, Hauptstadt der Transvaaleschen Republik in Afrika, am Mooi River (zum Vaal), 2000 Ew.

Potsdam, Regbez. der preuß. Prov. Brandenburg, 30,649 qkm (375 QM.) und 1,161,332 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 1,12 Proz.). 14 landrätliche u. 2 Stadtkreise. Die *Haupt-*

stadt P., 2. königl. Residenz, an der Havel und der Bahn Berlin-Magdeburg, 48,447 Ew., zerfällt in Alt- und Neustadt und 5 Vordörfer. Plätze: Wilhelmplatz (Standbild Friedrich Wilhelms III.), Basinplatz, Lustgarten mit Paradeplatz. Gebäude: königl. Schloß, Rathaus (davor Marmorobelisk), großes Militärwaisenhaus, Brandenburger Thor (8 korinthischen Säulen); Garnisonkirche (ber. Glockenspiel, Grabmal Friedrichs II.), Nikolaikirche (griech. Tempelform, 1830—1837 erbaut, großartige Kuppel), Friedenskirche (Basilika, 1850 vollendet). Landgericht, Kadettenhaus. Industrie in starkem Aufschwung: Schokoladefabrikat, Tabak, Baumwoll-, Seide-, Leder-, Tuchindustrie; Kunstgärtnerei. — In der Nähe die *Pfannenschmelze* in der Havel mit engl. Parkanlagen und *Kleinmünche* (mit Villa des Prinzen Karl), Schloß *Babelsberg* (s. d.), die russ. Kolonie *Alexandrowsk*; die königl. Lustschloß *Sennowitz* (s. d.), *Neues Palais*, *Marmorpalais* und *Charlottenhof*.

Pott, August, ber. Sprachforscher, geb. 14. Nov. 1803 in Nettelrede im Hannoverschen, seit 1833 Professor in Halle. Schr.: 'Etymologische Forschungen' (n. Ausg. 1859—76, 10 Bde.); 'Die Zigeuner in Europa und Asien' (1844—46, 3 Bde.); 'Die quinare und vigesimale Zählmethode bei Völkern aller Weltteile' (1847); 'Die Personennamen etc.' (3. Aufl. 1859); 'Die Ungleichheit der menschlichen Rassen' (1856); 'Anti-Kaulen, oder myth. Vorstellungen vom Ursprung der Völker und Sprachen' (1863).

Pottasche, mehr oder weniger reines kohlenstoffsaures Kali, früher aus Pflanzensaschen durch Auslaugen, Verdampfen der Lösung und Kalkinieren (Amerika, Rußland, Illyrien, Siebenbürgen, Bukowina, Ungarn, Galizien) gewonnen (Fichtenholz liefert 0,46, Buchen- und Eichenholz 1,5, Weizenreben 5,5 Proz.); jetzt aus Schlempe von vergornen Rübenmelasse, in England und Frankreich aus Seetang (Keip und Varech), aus dem Schweiß der Schafwolle, aus Meerwasser, bei uns aus Staßfurter Abraumsalzen und zwar aus schwefelsaurem Kali nach dem Sodabildungsprozeß bereitet (*minerale P.*). Rohe P. enthält neben kohlenstoffsaurem Kali schwefelsaures Kali, Soda, Chlorkalium, Aetzkali etc. Man reinigt sie durch Auslaugen mit wenig Wasser und Verdampfen der Lösung. Reines kohlenstoffsaures Kali, durch Auslaugen von verkohltem Weinstein oder durch Erhitzen des gut kristallisierenden doppeltkohlenstoffsauren Kalis erhalten, ist weiß, schmelzbar, zerfließlich, leicht löslich in Wasser, kristallisiert schwer, schmeckt und reagiert stark alkalisch. P. dient zur Darstellung von andern Kalisalzen, Glas, Seife, Blutlaugensalz, Farbstoffen, Aetzkali und in der Medizin. Produktion: aus Holz 20 Mill., aus Rübenmelasse 12 Mill., aus Abraumsalzen etc. 15 Mill., aus Wollschweiß 1 Mill. kg.

Pottenstein, Südkreis im bayr. Regbez. Oberfranken, Bezirk Pegnitz, am Pfülsch, 985 Ew.; malerisches Schloß; vielbesuchter Punkt der Fränkischen Schweiz.

Potter, Paul, niederl. Maler, geb. 1625 in Enkhuyzen, † 17. Jan. 1654 in Amsterdam; Meister in Tierstücken (ber. seine pissende Kuh). Biogr. von *Westraene* (1867).

Pottieries (spr. -rie), Fabrikgegend in der engl. Grafschaft Stafford, umfaßt das obere Thal des Trent, 650 qkm mit zahlreichen Städten und Dörfern und ca. 150,000 Ew. Hauptsitz der Porzellanmanufaktur Englands. Hauptort Stoke upon Trent.

Pottle, engl. Hohlmaß, = 0,5 Gallon, = Pottlot, s. *Graphit*. [2,27 Lit.]

Pottschappel, Dorf bei Dresden, im Planischen Grund, an der Bahn Dresden-Reichenbach, 3590 Ew.; wichtige Steinkohlengruben (Elbstollen 3023 Lachter lang).

Pottches Uebel (*Malum Pottii, Spondylarthrosis*), Entzündung und Vereiterung der Wirbelknochen, besonders bei skrofulösen Kindern, führt zu Kniekungen der Wirbelsäule (Buckel, Kyphose), bisweilen zu Lähmungen der Füße, zu Eiterentkungen. Oft tödlich durch Abzehrung. Behandlung: andauernde Rückenlage, Milchdiät, Leberthran.

Pottsville (spr. -wül), Stadt in Pennsylvania, am Schuylkill, 13,263 Ew.; Steinkohlengruben.

Pottwal (Pottfisch, *Oatodon Gray*, Physeter L.), Gattung der Seeäugeltiere, mit Hohlknochen im Kopf u. längs des Rückens, die flüssiges, an der Luft erstarrendes Fett (Walrat, Spermaceti) enthalten. Der *Kasseler* (*O. macrocephalus* L.), 30 m lang, in allen Meeren, besonders der südlichen Halbkugel, liefert auch die Ambra (s. d.).

Potvin (spr. powäng), *Charles*, belg. Dichter und Schriftsteller, geb. 3. Dez. 1818 in Mons, Professor in Brüssel. Schrieb zahlreiche Gedichte (bemerkenswert: 'En famille', 1862 und 1872; 'L'art flamand', 1868; 'Contes de Mad. Rose', 1879, und 'La patrie de 1830', 1890), Dramen (s. B. 'Les gueux', 'La mère de Kubens') u. literarischgeschichtliche Werke: 'Nos premiers siècles littér.' (1870, 2 Bde.), 'Le génie de la paix en Belgique' (1871), 'Essai de littérature dramatique en Belgique' (1880, 2 Bde.) etc. Auch mehrere unter Pseudonymen (Dom Jacobus, Dom Liber).

Poudrette (fr., spr. pu-), getrocknete Exkremente mit allerlei Zusätzen, als Torf, Asche, Alkalisalze etc., künstl. Dünger.

Poughkeepsie (spr. poukhepsi), Stadt im Staat New York, am Hudson, 20,307 Ew.

Pouillae, Stadt, s. *Puillae*.

Pouillet (spr. puji), *Claude Servois Mathias*, Physiker, geb. 16. Febr. 1790 in Cusance, Professor in Paris, 1831 Direktor des Conservatoire des arts et métiers; † 14. Juni 1868. Arbeitete über Optik, Wärme- und Elektrizitätslehre. Schr.: 'Éléments de physique' (7. Aufl. 1856, Grundzüge von Müllers, 'Lehrbuch der Physik'); 'Notions générales de physique etc.' (3. Aufl. 1859).

Poujoulat (spr. poucheula), *Jean Joseph François*, franz. Geschichtsschreiber, geb. 27. Jan. 1808 in La Fare (Rhodanemündungen), 1845 Mitglied der Nationalversammlung; † 7. Jan. 1880. Schr.: 'Histoire de Jerusalem' (3. Aufl. 1865, deutsch 1844); 'Hist. de St.

Augustin' (6. Aufl. 1875, 2 Bde.; deutsch 1846—47, 2 Bde.); 'Le Cardinal Maury' (2. Aufl. 1859); 'Hist. de la révolution franç.' (6. Aufl. 1877, 2 Bde.); 'Hist. de France depuis 1814' (1865—67, 4 Bde.); gab mit Michaud die 'Nouvelle collection des mémoires' (1836—38, 82 Bde.) heraus. [Maist.]

Poularden, verschnittene Hennen zur Poule (fälschlich *Boule*), s. v. w. Stamm, Satz für den Gewinn im Spiel (bes. Billard).

Pound (engl., spr. paund), Pfund, Einheit des engl. Gewichts, s. *Acetiridipos*; P. Sterling

Pounxa, tibet. Borax. (= 20,43 Mk.)

Pour acquit (fr., spr. purr akit), als Quittung; Empfang bescheinigt.

Pour le mérite (fr., für das Verdienst), 1740 von Friedrich d. Gr. für Verdienst überhaupt gestiftet, 1810 auf Militärverdienst beschränkt, erhielt 1843 eine besondere Klasse für Wissenschaften und Künste. S. *Tafel Ordern*.

Pourparler (fr., spr. purrparieh), Unterredung, Unterhandlung.

Pourpre français, s. *Orseille*.

Pousieren (fr., spr. pusa-), vorwärts bringen; einem Mädchen den Hof machen.

Poussin (spr. pussäng), 1) *Nicolas*, Maler, geb. 1664 in Andelys (Normandie), lebte meist in Italien; † 19. Nov. 1665 in Rom. Begründer der klassischen Kunstrichtung. Vorzügliche Landschaften und Historienbilder (die 7 Sakramente, Pest in Athen u. a.). Biogr. von *Pollon* (2. Aufl. 1875). — 2) *Geophrast*, eigentlich *Dughas*, Maler, Schüller und Schwager des vor., geb. 1618 in Rom, † das. 1675. Vortreffliche Landschaften von großartiger Auffassung und warmer Färbung.

Pouvoir (fr., spr. pawoahr), Macht.

Pouyer-Quertier (spr. pujé kerteh), *Augustin Thomas*, franz. Staatsmann, geb. 2. Sept. 1820 in Étoutteville en Caux (Seine-inférieure), Baumwollfabrikant in Rouen, 1867—1868 Mitglied des Gesetzgebenden Körpers, Gegner des freihändlerischen Systems, 1871—1879 Finanzminister.

Pozzo di Borgo, *Karl Andreas, Graf*, russ. Diplomat, geb. 8. Mai 1764 in Alala auf Corsica, Advokat das., seit 1791 Mitglied der legislativen Nationalversammlung, dann als Anhänger Paulis Vorsitzender des Staatsrats auf Corsica, durch Familienhaß mit den Bonapartes entzweit, in mehreren geheimen Missionen für die Koalition gegen Frankreich thätig, trat 1803 in russische Dienste, wirkte seit 1806 in Oesterreich, im Orient und in Großbritannien und sonst Napoleon entgegen, ward 1814 russ. Gesandter in Paris, hier einflußreicher Ratgeber der Bourbonen, von der schroffen Reaktionspolitik abmahnd, 1825 in den russ. Grafenstand erhoben, Frühjahr 1833 abberufen, 1834—36 Botschafter in London; † 15. Febr. 1842 als Privatmann in Paris, Biogr. von *Uwarow* (1846).

Pozzuoli (*Paezuli*, das alte *Puteoli*), ital. Stadt im N. des Golfs von Neapel, 11,668 (Gem. 16,639) Ew.; Bischofsitz; Serapistempel (0,3 m unter dem Meeresspiegel), Tempel des Neptun und der Diana. Dabei der 1538 plötzlich entstandene Hügel *Monte Nuovo*. P. P., abbr. für lat. *praemissio praemission*

dis (unter Vorausschickung des Vorauszuschickenden, d. h. des Titels) oder für *per procura* (s. *Prokura*).

P. P. C. (abbr. für fr. *pour prendre congé*), auf Visitenkarten: um Abschied zu nehmen.

Prachtaloe, s. *Yucca*.

Prachtfinken, Gruppe der Weibervögel (Ploceidae), umfaßt die *Astrilda* (dünnschnäbelige P.), in Afrika und Asien, die *Amadinea* (dickschnäbelige P.), daselbst und in Australien, und die *Graculina* Australiens. Viele Stubenvögel. Vgl. *Ruß* (1879).

Pradier (spr. -djeh), *James*, franz. Bildhauer, geb. 23. Mai 1793 in Genf, † 14. Juni 1862 in Paris. Zahlreiche Statuen u. Gruppen (ausgezeichnet Rousseaus Denkmal in Genf und die Arbeiten im Invalidendom zu Paris). Blogr. von *Blot* (1859).

Präe (lat.), vor, voraus; das P. haben, den Vorrang, Vorrang haben.

Präadamiten, Organismen der Vorzeit; im engeren Sinn vermeintlich, vor Adam vorhanden gewesene Menschen.

Präambel (lat.), vorangeschickte einleitende oder entschuldigende Rede.

Präbende (lat.), Pfürnde; *Präbendär*, Inhaber einer solchen.

Präcipitantia (lat.), Fällungsmittel; in der Medizin niederschlagende Mittel.

Präcipitans (lat.), das Herabstürzen; Ueberreilung, Ueberstürzung. *Präcipitation*, Fällung, Niederschlagung.

Präcipität (lat.), Niederschlag; *rotes P.*, s. v. w. Quecksilberoxyd; *weißes P.*, der durch Ammoniak in Quecksilberchloridlösung erzeugte Niederschlag.

Prädestination (lat.), Vorherbestimmung; nach Augustins und Calvins Lehre der absolut freie Ratschluß Gottes, betreffend die Seligkeit der Auserwählten und die Verdammnis der übrigen (Gnadenwahl). *Prädestinationar*, die Anhänger der Lehre von Prädestor, s. *Prädestor*. [der P.]

Prädial (lat.), auf Prädien oder liegende Güter bezügl.; z. B. *Prädialservitus*, eine mit einem Feldgrundstück verbundene Dienst-

Prädicamenta, s. *Kategorie*. [barkeit.]

Prädikabel (lat.), aussagbar; rühmlich.

Prädikant (lat.), Prediger, bes. Hilfsprediger; *P.orden*, s. v. w. Dominikaner.

Prädikät (lat.), das von einem Subjekt (s. d.) Ausgesagte; Amts-, Ehrentitel.

Prädiktion (lat.), Voraussagung.

Prädilektion (lat.), Vorliebe.

Prädisponieren (lat.), vorher anordnen, zu etwas im Voraus geneigt oder empfänglich machen. *Prädisposition*, Empfänglichkeit, besonders für eine Krankheit.

Präedium (lat.), Grundbesitz, Landgut.

Prädizieren (lat.), etwas von einem Gegenstand aussagen, ihm eine Eigenschaft (Prädikat) beilegen; *prädiziert*, mit einer Ehrenbenennung belegt.

Prädominieren (lat.), vorherrschen.

Präeminens (lat.), Vorrang, Vorrang.

Präemption (lat.), Vorkauf.

Präexistenz (lat.), das Vorhandensein der menschlichen Seelen vor Erzeugung der von ihnen bewohnten Körper; in Griechenland (Pythagoras, Platon) und im Orient

sowie unter den Christen verbreitete Lehre (*Präexistentialismus*). *Präexistenzar*, deren Anhänger im Gegensatz zu den *Zwölfteckern*, welche die Fortpflanzung der Seele durch die Zeugung annehmen.

Präefatio (lat.), Vorrede, Einleitung.

Präefekt (lat.), Vorgesetzter, bei den Römern Befehlshaber einer Truppen- oder Flottenabteilung; in Rom seit Augustus Polizeichef (*praefectus urbi*), Oberbefehlshaber der Prätorianer (*praefectus praetorio*) und Vorsteher sonstiger Zweige der Verwaltung; in Frankreich (*préfet*) und in Italien (*prefetto*) oberster Verwaltungsbeamter des Departements oder der Provinz, dem in Frankreich ein *Präfekturrat* (consell de *préfeture*) und ein *Unterpräfekt* (*souspréfet*) zur Seite stehen. Die P.en, früher Intendanten genannt, wurden von Bonaparte durch Gesetz vom 28. Pluviose des Jahrs VIII (17. Febr. 1800) eingesetzt. *Präfektor*, Amt, Amtlokal und Amtsbezirk eines P.en. [schrift.]

Präfixion (lat.), Vorbestimmung, Vor-

Präfixum (lat.), Vor-, Vortextsilbe.

Präfoliation (lat.), die Art, wie die Blätter in der Knospe gestellt sind. [Keim.]

Präformation (lat.), Vorausbildung im Präge-Druck, Druckverfahren, bei welchem die Schrift, Verzierungen etc. erhaben erscheinen; Trockenstempel.

Prägen, Prägmasschine, s. *Münze*.

Prägnant (lat.), gehaltreich, bedeutungsvoll. *Prägnanz*, Gedanken-, Begriffsfülle.

Prägravation (lat.), Ueberbürdung, insbesondere durch Steuern.

Prägratation (lat.), das Vorkosten, Kreditenzen.

Prähistorie (neulat.), das Wissen vom Menschen aus der Zeit vor Beginn der Geschichte; *prähistorisch*, vorgeschichtlich. S. *Anthropologie*.

Präjudiz (lat.), vorgefaßte Meinung, Vorurteil; in der Rechtsprache ein früheres Urteil, das für ein späteres maßgebend ist; auch der Rechtsnachteil, welcher aus der Nichtbefolgung einer gerichtlichen Verfügung oder Versäumnis einer Frist erwächst. *Einem präjudizieren*, ein beeinträchtigendes P. gegen ihn abgeben. *Präjudiziert* nennt man einen Wechsel, welcher ungültig, weil er verjährt oder weil nicht rechtzeitig Protest erhoben worden ist.

Präkavieren (lat.), Vorkehrung treffen; *Präkaution*, Vorsicht, Vorsichtsmaßregel.

Präkludieren (lat.), verschließen; im Rechtsw. diejenigen, welche einen für Anmeldung von Ansprüchen und Forderungen bestimmten Termin unbenutzt haben übergehen lassen, für immer mit ihren Ansprüchen ausschließen. *Präklusioabschluß*, das nach Ablauf der Frist die Ausschließung (*Präklusio*) ausprechende Erkenntnis.

Präkonisation (lat.), Lobpreisung; päpstliche Ernennung zum Bischof vor verammeltem Kardinalskollegium.

Präkonsumieren (lat.), vorausverzehren.

Präkursorisch (lat.), vorläufig, einleitend.

Prälät (lat.), in der katholischen Kirche hoher geistlicher Würdenträger mit eigener Jurisdiktion, also der Papst, die Patriar-

chen, Erzbischöfe, Bischöfe, Kardinäle, Legaten, Äbte u. Prioren, welche in Deutschland großenteils als reichsunmittelbar fürstliche Würde sowie Sitz und Stimme auf den Reichstagen (*Pönbank*) hatten; in der protestantischen Kirche blieb der Name nur teilweise im Gebrauch.

Prälegat (lat.), Vorvermächtnis, welches jemand aus einer Hinterlassenschaft vor Teilung derselben zufällt.

Präliminarium (neulat.), das Vorläufige, insbes. vorläufige Vereinbarungen, z. B. *Friedenspräliminarien* (s. *Friede*).

Präjudium (lat.), musikal. Vorspiel; auch Vorzeichen, Vorläufer. *Präjudizieren*, ein P. machen, einleiten, vorbereiten.

Prämaturnität (lat.), Frühreife. [bedacht.

Prämeditation (lat.), Vorermägung, Vor-

Prämie (lat.), besondere Belohnung für verdienstl. Leistungen, z. B. in Schulen, bei Ausstellungen; der Betrag, welcher auf ein bei einer Geldverlosung gezogenes Los entfällt; auch Beigabe zu gekauften Waren (bes. im Buchhandel u. Büchern). *Ausführprämien* werden gewährt für Ausfuhr gewisser Waren. *Pantheismen* stellen den Gläubigern neben mäßigen Zinsen (oder ohne solche) noch P.n, die unter sämtlichen Zeichnern verlost werden, in Aussicht; dürfen nach dem Reichsgesetz v. 8. Juni 1871 in Deutschland nur vom Staat und nur auf Grund eines Reichsgesetzes veranstaltet werden. *Palosse* (P.schöine), die Anteile an Lotterieleihen. *Versicherungsprämien*, die Beiträge, welche die Versicherten an die Versicherungsgesellschaften zahlen. Ueber *Pnengeschäfte* s. *Börse*.

Prämisse (lat.), Voraussetzung, von der man bei einem Schluß ausgeht; *Vordersatz*.

Prämolaren, s. *Molaren*.

Prämonition (lat.), Vorerinnerung.

Prämonstratenser (lat.), vom heil. Norbert (s. d.) 1130 gestifteter Mönchsorden, genannt nach dem franz. Stammkloster *Prémontré* (Pratum monstratum, 'vom Himmel gezeigte Wiese') bei Concy, zählte um 1500 über 1000 Klöster, jetzt nur noch schwach in Polen und Oesterreich vertreten. Vgl. *Winter* (1865).

Präneste (s. G.), feste Stadt Latium, südöstl. von Rom, 390 v. Chr. von Rom unterworfen. Jetzt *Palestrina*.

Pränomen (lat.), Vorname, s. *Name*.

Pränumerieren (lat.), vorausbezahlen; *pränumerando*, durch Vorausbezahlung; *Pränumerations*, Vorausbezahlung (s. *Kaufvertrag*).

Präokkupation (lat.), Vornahme; Voreingenommenheit.

Präparieren (lat.), vor-, zubereiten, fertigstellen, zurechtstellen; *Präparation*, Vorbereitung; *Präparand*, Vorbereitungsschüler (zur Konfirmation, zum Lehrerseminar etc.); *Präparanda*, Vorbereitungsschule. *Präparate*, künftgemäß zubereitete Sachen, s. B. chemische, pharmazeutische Präparate; insbes. behufs des anatomischen Studiums für die Aufbewahrung zubereitete Körperteile.

Präpariermale, sinnraues Natron, s. *Zinn*.

Präponderieren (lat.), vor-, überwiegen; *Präponderanz*, Übergewicht.

Präponieren (lat.), voranstellen, -setzen. **Präposition** (lat.), *Verhältniswort* oder *Vorwort*, Redeteil zur Bezeichnung des äußern Verhältnisses eines Gegenstandes zu einem andern. *Präpositus*, Vorgesetzter, Propst; *Präpositur*, Stelle eines solchen.

Präpotenz (lat.), Uebermacht; übermäßige Zeugungskraft.

Präputium (lat.), die Vorhaut des männl. *Prärie* (fr. *prairie*), Wiese, Wiesland; bes. die großen Grasflächen im untern Stromgebiet des Mississippi (s. *Savannen*).

Prärogativ (lat.), Vorzug, Vorrecht.

Präsaugium (lat.), Ahnung; Vorbedeutung.

Präsens (lat.), gegenwärtig, anwesend; Zeitform der Gegenwart. P. *historicum*, das in lebhafter Erzählung zur Vergegenwärtigung angewandte P.

Präsentieren (lat.), zur Annahme darreichen, insbes. einen Wechsel zum Accept vorzeigen; überhaupt ein Schriftstück etc. einreichen; zur Besetzung eines Amtes kraft stehenden Rechts (*Präsentationsrecht*) einen oder mehrere Kandidaten zur Bestätigung oder Auswahl vorschlagen. *Das Gewehr p.*, militärische Ehrenbezeichnung, das Gewehr mit beiden Händen senkrecht vor sich halten; *sich p.*, erscheinen, sich ausnehmen.

Präsentatum (abbr. *präs.*), Angabe, daß eine Schrift bei einer Behörde eingereicht ist.

Präsens (lat.), Gegenwart, Anwesenheit.

Präsensliste, Verzeichnis der in einer Versammlung Anwesenden.

Präsensstärke, Friedensstärke stehender

Präsepe (lat.), Krippe; *Präsepien*, Darstellungen der Geburt Christi in der Krippe.

Präservieren (lat.), verwahren, behüten.

Präservation, Verhütung. *Präservationsmittel*, Schutzmittel gegen eine Krankheit.

Präses (lat., Plur. *Präses*), Vorsitzender.

Präsident (lat.), der Vorsitzende einer kollegialischen Behörde, eines Parlaments etc.; in Republiken das auf eine bestimmte Zeit erwählte Staatsoberhaupt. *Oberpräsident*, in Preußen oberster Chef der Verwaltung in einer Provinz. *Präsidenten*, den Vorsitz haben; *Präsidentium*, Vorsitz.

Präsidenschaft (engl. *Presidency*), offizieller Name der großen Verwaltungsbezirke des engl. Kaiserreichs Indien, s. *Ostindien*.

Präsidialgesandter, der Vorsitzende des vormaligen deutschen Bundestags, und swar der österreich. Bundestagsgesandte.

Präskribieren (lat.), vorschreiben, verordnen, befehlen; für verjährt erklären. *Präskription*, Vorschrift; Verjährung.

Prästabel (lat.), leistbar; leistungsfähig.

Prästabilirer (lat.), vorherbestimmen.

Prästabilirer Harmonie, bei Leibniz die Hypothese, daß Gott als die unendliche Monas alle endlichen Monaden, aus denen die Erscheinungswelt zusammengesetzt ist, zu einer harmonischen Reihe von Veränderungen vorausbestimmt habe, worauf auch die Verbindung von Geist und Körper zurückzuführen sei. Vgl. *Leibniz*.

Prästanz (lat.), Vorrichtigkeit, Vorrang; Leistungsfähigkeit. *Prästieren*, leisten. *Prästanda prästieren*, das zu Leistende leisten, seine Schuldigkeit thun.

Prästigien (lat.), Blendwerke, Täuschungen; *Prästigioser*, Täuschenspieler.

Prästö, dän. Amt auf der Insel Seeland, 1671 qkm, 101,169 Ew. Hauptstadt P., 1460 Ew. Hafen.

Präsumieren (lat.), aus Wahrscheinlichkeitsgründen annehmen, voraussetzen. *Präsumtion*, Mutmaßung, Voraussetzung, Annahme; in der Rechtsprache Satz, welcher so lange als wahr gilt, bis das Gegenteil erwiesen wird. *Präsumtiv*, mutmaßlich.

Prätendieren (lat.), auf etwas, wozu man sich berechtigt glaubt, Anspruch machen; *Prätension*, Anspruch, bes. unbegründeter; *Prätendent*, der aus vermeintlichem Recht etwas beansprucht, z. B. eine Krone (Kronprätendent); *prätentiv*, anspruchsvoll.

Präterition (lat.), Uebergang, namentlich eines Pflichtteilsberechtigten im Testament; auch Redefigur, s. *Roralipse*.

Präteritum (lat.), die vergangene Zeit; Bezeichnung der Vergangenheit durch das Zeitwort: *absolutus P.*, Perfektum; *relatives P.*, Imperfektum und Plusquamperfektum.

Prätormittieren (lat.), vorbeifahren, übergehen, auslassen; *Prätormission*, Weglassung.

Præter propter (lat.), mehr oder wenig.

Prætext (lat.), Vorwand. [ger, ungefähr.

Prætexta (lat.), s. *Toga*.

Prästigau, fruchtbares Thal in Graubünden, zwischen der Rätikonette und den Bergen des Unterengadin, von der Lanquart durchflossen, 36 km lang, ca. 10,000 Ew. deutscher Zunge. Beschäftigung nur Viehzucht (bestes Hornvieh des Kantons).

Prætor (lat.), in Rom bis 449 v. Chr. Titel der Konsuln, seit 367 der des Oberleiters, des dem Konsul zunächst stehenden Magistrats, anfangs einer, seit 247 zwei; der *P. urbanus*, welcher die Jurisdiktion über die röm. Bürger ausübte, der andre, welcher in Streitigkeiten der Fremden untereinander und mit den röm. Bürgern entschied, in der Kaiserzeit *P. peregrinus* genannt. Seit 237 gab es noch 2 Prätores für Verwaltung der Provinzen Sizilien und Sardinien, seit 197 noch 2 für die beiden span. Provinzen. Sulla vermehrte ihre Zahl auf 8, Cäsar auf 16. Auch unter den Kaisern war ihre Zahl meist 16. Aus den sogen. *prætorischen Edikten* der beiden ersten Prätores entstand das *prætorische Recht*, welches besonders dem Jus gentium einen Einfluß auf Fortentwicklung des röm. Rechts verschaffte.

Prætoriliner, die Leibwache der röm. Kaiser, von Augustus gebildet, von Tiberius in einem festen Lager vereinigt, stand unter dem *Præfectus prætorio*, oft als übermüthige Soldateska auf die Angelegenheiten des Reichs, namentlich auf die Einsetzung der Kaiser, von großem Einfluß; ward von Konstantin d. Gr. aufgelöst.

Prætorium (lat.), das in der Mitte des röm. Lagers gelegene Zeit des Oberfeldherrn; auch Amtssitz eines höhern Beamten.

Prævalieren (lat.), überlegen sein, überwiegen; *sich p.*, einen Vorteil aus etwas ziehen; *sich in der Auslage der Valuta im voraus decken*; *Spesen nachnehmen*. *Prævalens*, Ueberlegenheit.

Prævarikation (lat.), Amisuntreue, z. B. eines Beamten zu gunsten eines Angeklagten, eines Rechtsanwalts, der sich zum Nachteil seines Vollmachtgebers mit der Gegenpartei einläßt. Vgl. Deutsches Strafbuch, §§ 346, 356.

Prævenieren (lat.), zuvorkommen; vorher benachrichtigen. *Das Præveniere spielen*, jemandes Absichten durchkreuzen, indem man das von ihm Gewollte früher thut oder demselben verbaut. *Prævention*, das Zuvorkommen, namentlich mit einer Rechtsanwendung; im katholischen Kirchenrecht das angebliche Recht des Papstes, geistliche Benefizien und Aemter mit Uebergehung der eigentlichen Kollatoren zu vergeben. *Præventionsheorie*, s. *Strafrecht*. *Præventiv*, vorbeugend. *Præventivjustiz*, s. v. w. Sicherheitspolizei. [(Vigilien) eines Festes.

Prævigilien (lat.), Tag vor dem Vorabend **Præsedens** (lat.), Vortritt, Vorrang; *Præsedensien*, vorhergegangene Fälle oder Urteile, welche in analogen Fällen zur Richtschnur dienen.

Præzantor (lat.), Vorsänger, Kantor. **Præceptor** (lat.), Lehrer; *Præceptorat*, Lehramt; *præceptorieren*, schuleistern.

Præcession (lat.), Vorrücken der Nachtgleichen, Veränderung der Durchschnittslinie der Ebene der Erdbahn mit der des Aequators (Aequinoctiallinie), ist Folge der Abplattung der Erdkugel an den Polen und der dadurch bedingten eigentümlichen Wirkung der Anziehung des Mondes, der Sonne und Planeten auf die Erde, wodurch die Lage der Erdoberfläche beständig ein wenig von ihrem Parallelismus abgelenkt wird und also die Aequinoctialpunkte in der fest zu denkenden Ekliptik langsam von O. nach W. fortschreiten, beträgt jährlich 50,14", in einem Jahrhundert 1,3956", so daß die Aequinoctialpunkte in ca. 25,000 Jahren (Platonisches Jahr) einen ganzen Umlauf in der Ekliptik vollenden. Folge der P. ist die Veränderung der Länge, Rektascension und Deklination der Fixsterne, schon von Hipparchos bemerkt. Vgl. *Nutation*. [Amt.

Præcessor (*Prædecessor*, lat.), Vorgänger im Präzipium (lat.), der Voraus, Teil, den jemand bei Erbtellungen etc. vorausnimmt.

Præcis (lat.), genau bestimmt, pünktlich; *präzisieren*, genau bestimmen. *Præcision*, Schärfe, Bestimmtheit. *Præcisionswaffen*, bes. genau schießende, also gezogene Waffen.

Prag (tschech. *Praha*), Hauptstadt Böhmens und alte Residenz der böhm. Könige, zu beiden Seiten der Moldau (564 m lange steinerne Karlsbrücke mit Nepomuks Bildsäule, 459 m lange Kettenbrücke und Eisenbahnviadukt), zerfällt in 4 Städte: Altstadt (mit der Juden-, jetzt Josephstadt) und Neustadt, die Kleinseite (ältester, aber schönster Stadttell) mit dem Hradcchin und die kleine Bergstadt Wysehrad, und hat 102,323 Ew. (darunter die Garnison 6505 Mann). Zahlreiche öffentliche Plätze (Franzenskal mit Franzensmonument) und monumentale Gebäude: Domkirche St. Veit (königliches Mausoleum aus karrarischem Marmor, kostbare Wenzelskapelle, silbernes

Grabmal Nepomuks), Loretokirche (Schatz von kostbaren Monstranzen), Kreuzherrenkirche u. a.; Prämonstratenserstift Strahow; königliche Burg (1533 erbaut), die Paläste Olam-Gallas, Nostitz, Rhinek (Bildergalerie), Schwarzenberg, Waldstein, Lobkowitz, Thun u. a. Sitz der obersten Landesbehörden und eines Fürstbischofs. Bildungsanstalten: im Clementinum (ehemaliges Jesuitenkolleg) und im Carolinum die Universität (1546 gegründet, 1878: 1885 Studierende), Nationalmuseum (1818 gegründet, mit Bibliothek, Naturalien-, Münz-, ethnographischer und Kunstsammlung; Akademie der Wissenschaften, Kunstakademie, Musikonservatorium, polytechnisches Landesinstitut, 5 Gymnasien, 4 Realgymnasien, 3 Realschulen; Irren-, Entblindungs-, Fingelhäuser; Handelskammer. Hauptindustrie- und Handelsplatz Böhmens, hervorragend im Maschinenbau, in Baumwollindustrie, Fabrikation von Chemikalien, Oel, Rübenzucker, Leder, Handschuhen, Wagen, Wachseisenwand, musikalischen Instrumenten. Eisenbahnknotenpunkt. — Hier (am Weißen Berg) 8. Nov. 1620 *Sieg Tillys* über Friedrich von der Pfalz. 30. Mai 1635 *Friede* zwischen dem Kaiser und Sachsen. 6. Mai 1757 *Sieg Friedrichs II.* über die Oesterreicher unter Karl von Lothringen (Schwerins Denkmal beim Dorf *Sterbohol*). 11. Juli bis 11. Aug. 1813 *Friedenskongreß*. 23. Aug. 1866 *Friede* zwischen Preußen und Oesterreich, durch den letzteres aus dem Deutschen

Frage, s. *Wareschau*. [Bund ausschied.]

Frage, Alpenpaß zwischen dem Schwyz- und dem Glarner Kanton, 1545 m hoch.

Prager Kompaktat, 1433, s. *Hussiten*.

Pragmatik (gr.), Ordnung des Geschäftsbetriebs, insbesondere *Dienstpragmatik*, Verordnung, welche die Regeln für Betreibung der Staatsgeschäfte enthält. *Pragmatische geschäftsgewandt*, erfahren. *Pragmatische Geschichtsschreibung* (histor. Pragmatismus), eine solche, welche den ursächlichen Zusammenhang der Begebenheiten darlegt.

Pragmatische Sanktion, Staatsvertrag oder vom Landesherren erlassenes Grundgesetz über eine wichtige Angelegenheit, welches für immer in Kraft bleiben soll. Die P. S. Kaiser Karls VI. 1733 sollte die Unteilbarkeit der österreich. Lande durch Erbfolge der weiblichen Nachkommen des regierenden Kaisers in Ermangelung männlicher sichern. Vgl. *Bidermann* (1875). Auf der P. S. Karls VII. von 1438 beruht die Freiheit der gallikanischen Kirche.

Pragerrie (fr., spr. pragh'rih), die Verschwörung des franz. Adels 1440 gegen die Ordonnanz König Karls VII. über die Errichtung eines stehenden Heers; ward unterdrückt. Der Name war vom Hussitenaufstand in Prag 1419 hergenommen.

Pragm, flache Fähr zum Uebersetzen von Menschen, Vieh und Wagen; großes, flaches, viereckiges Fahrzeug zur Vornahme von Bauarbeiten im Wasser.

Präriäl (fr., spr. prä'), im republikan. Kalender *Frühlingmonat*, 20. Mai bis 18. Juni.

Präkrit (ind.), in Indien im Gegensatz zu *Sanskrit* (der Sprache der Litteratur) die Sprache des Volks, insbesondere die ältere in den Volksumkundarten.

Praktik (gr.), Ausübung von etwas, Thätigkeit, namentlich die einem Schifferteilte Erlaubnis, mit dem Land zu verkehren. *Pes*, unerlaubte Kunstgriffe, Ränke. *Praktikabel*, ausführbar; zweckdienlich; gangbar. *Praktiker*, ein sein Fach ausübender Mann von Erfahrung. *Praktisch*, den Zwecken des thätigen Lebens gewidmet, dazu brauchbar, geschieht im Gegensatz zum bloß Theoretischen. *Praktizieren*, eine Sache ausübend betreiben (z. B. als Arzt, Rechtsanwalt); auch etwas schnell und unbemerkt wohin bringen. *Praktikant*, ein zur Erlernung des Dienstes bei einer Behörde Arbeitender.

Prangen (*Pressen*), so viel Segel führen, als das Schiff tragen kann, um einer Gefahr zu entinnen.

Pranger (*Schandpfahl*), steinerner Pfeiler oder Holzpfehl zur Ausstellung von Verbrechern; *Patrafs* jetzt abgeschafft.

Franken, die Vorderfüße des Löwen etc.

Prantl, Karl von, Philosoph, geb. 26. Jan. 1830 in Landsberg a. L., seit 1847 Professor in München. Hauptwerk: *Geschichte der Logik* (1855–70, Bd. 1–4); außerdem: *Geschichte der Ludwig-Maximilians-Universität* (1873, 2 Bde.); *Verstehen und Beur-*

Prasme, s. *Quarz*. [teilen] (1877) u. a. *Prati*, Giovanni, ital. Lyriker, geb. 27. Jan. 1815 in Dasino bei Trient, früher in Turin, jetzt Mitglied des obersten Unterrichtsrats in Rom. Hauptwerke: *Edmonegardo* (poetische Erzählung); *Canti* (1843); *Nuovi canti* (1844, 2 Bde.); *Memorie e lagrime* (1844); *Nuove poesie* (1856, 2 Bde.); die poetischen Erzählungen: *Ari-berto* (1860) und *Armando* (1866); *Psiche* (Sonette, 1876) u. a. *Opere* 1862–65, 5 Bde. Vgl. *De Gubernatis* (1861).

Prato, Stadt in der ital. Provinz Florenz, am Bisenzio, 13,897 (Gem. 1892: 42,070) Ew.; Bischofsitz; alte Citadelle, prächtige Kathedrale; Fabriken für Wolle und Seide.

Prasmitz, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Militsch, 2305 Ew.

Praxis (gr.), Anwendung, Ausübung einer Kunst, Lehre etc. im Gegensatz zur *Theorie*; das erfahrungsmäßig Uebliche, Verfahrensart; Geschäftskreis und Thätigkeit eines Rechtsanwalts, Arztes etc. *In praxi*, in der Ausübung oder Anwendung.

Praxiteles, griech. Bildhauer, um 360 v. Chr.; einer der Hauptmeister der attischen Schule, in Marmor und Erz thätig; seine Werke ausgezeichnet durch Anmut und sinnlichen Reiz. Am berühmtesten: die Aphrodite von Knidos (Kopien im Vatikan und in München), die Erosstatuen, Apollon Saurktionos (Eidechsentöter), jugendlicher Satyr, Hermes mit dem Dionysosknaben (in Olympia).

Prasák (spr. -sah), *Alots*, Österreich. Minister, geb. 21. Febr. 1890 zu Ungarisch-Hradisch in Mähren, Advokat in Brünn, 1848 Mitglied des mähr. Landtags und des

Reichstags, 1861 Führer der tschech. Partei im Landtag, seit 1874 Mitglied des Abgeordnetenhauses des Reichsrats, 1879 Minister ohne Portefeuille unter Taaffe, 1881 Justizminister.

Prebischthor, s. Sächsische Schweiz.

Præces (lat., Plur. von *prex*), Bitten, Gebete.

Prechtl, Johann Joseph, Ritter von, Technolog, geb. 18. Nov. 1778 in Bischofsheim an der Rhön, 1815–49 Direktor des polytechnischen Instituts in Wien; † daselbst 28. Okt. 1854. Berühmt durch seine „Technische Encyclopädie“ (1830–55, 30 Bde.; Nachträge von *Karmarsch* 1857–69, 5 Bde.). Schr.: „Praktische Dioptrik“ (1838); redigierte die „Jahrbücher des polytechnischen Instituts“ (1819–39).

Prechtler, Otto, Dichter, geb. 21. Jan. 1818 in Grieskirchen (Oberösterreich), bis 1866 Archivdirektor im österr. Finanzministerium; † 6. Aug. 1881 zu Innsbruck. Schr. Dramen („Isfendiar“, 1843; „Rose von Sorrent“, 1849; „Johanna von Neapel“, 1850, u. a.), Operntexte, zahlreiche lyrische Gedichte („Ein Jahr in Liedern“, 1848; „Zeitlose“, 1855; „Zeitakkorde“, 1873) und die epische Dichtung „Das Kloster am Traunsee“ (2. Aufl. 1869). [s. v. w. präzis.]

Præcis (fr., spr. -säh), kurzer Abriss; auch **Prædella** (ital.), Altartafel; Sockelgemälde eines Altaraufsatzes.

Predigermönche, s. Dominikaner.

Predigt (v. lat. *praedicare*, verkündigen), die religiöse Rede. Die wissenschaftliche Anweisung dazu bietet die Homiletik (s. d.). **Preetz**, Stadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Plön, an der Schwentine und der Bahn Kiel-Entin, 4790 Ew.; Nonnenkloster mit 220 qkm Gebiet. Ackerbauschule.

Préférence (fr., spr. -ränge, „Vorzug“), Kartenspiel (mit deutschen Karten) zwischen 3 Personen, in dem die Zahl der Stiche entscheidet. Die höchste Farbe (P.) gewöhnlich Rot, doch kann es auch eine andre sein.

Fregel, Fluß in Ostpreußen, entsteht aus den 3 Quellflüssen *Pissa*, *Angerap* und *Inster*, die sich bei Insterburg vereinigen, mündet unterhalb Königsberg ins Frische Haff, entsendet bei Tapiau die *Deime* zum Kurischen Haff; von der Quelle der Pissa ab 239 km lang (75 km schiffbar). Linker Nebenfluß: *Alle*. [ihm sprechen.]

Preien, anrufen; ein Schiff anrufen, mit **Preis** (*Præstium*), allgemein die Summe von Opfern, welche für Erlangung eines Guts zu bringen; im Tauschverkehr die Menge von Gütern und Leistungen (bzw. der Geldbetrag), welche als Gegengabe gegen andre dienen. **Marktpreis** (*Platzpreis*), der für eine Ware an einem bestimmten Ort allgemein übliche P.; **Börsenpreis**, der für die an der Börse gehandelten Waren von den Maklern amtlich festgestellte und veröffentlichte P. **Plurant** (*Plute*), Warenverzeichnis mit beigesetzten P.n. Auch die für eine Leistung (z. B. *P.schrift*) ausgesetzte Belohnung wird P. genannt; die Verteilung solcher P.s (in Form von *P.münzen*, Medaillen etc.) erfolgt gewöhnlich auf Grund des Ausspruchs von *P.richtern*.

Preißelbeere, s. Vaccinium.

Prekarel, s. v. w. Prekarium, insbesondere eine Pfründe, die der Bischof nach Willkür wieder zurücknehmen kann; auch unter derselben Bedingung verliehenes Gut (Laßgut). **Phandel**, der wegen der Kaperschiffe unsichere (prekäre) Handel mit einer der beiden kriegführenden Mächte unter neutraler Flagge.

Prekarium (lat.), etwas auf Bitte, doch mit Vorbehalt des Widerrufs (*precario*) Gewährtes; daher *prekär*, mißlich, unsicher.

Prel, Karl ds., Schriftsteller, geb. 3. April 1839 in Landshut, bis 1873 bayr. Offizier. Schr.: „Der gesunde Menschenverstand vor den Problemen der Wissenschaft“ (1872); „Entwicklungsgeschichte des Weltalls“ (3. Aufl. 1882); „Unter Tannen und Pinen“ (1875); „Psychologie der Lyrik“ (1880); „Die Planetenbewohner und die Nebularhypothese“ (1880).

Preller, 1) Friedrich, Maler, geb. 25. April 1804 in Eisenach, in Weimar, Dresden und Antwerpen gebildet, seit 1831 Professor in Weimar; † das. 23. April 1878. Vertreter der historischen Landschaft. Hauptwerk: die Odysseelandschaften (Weimar, die Kartons im Museum zu Leipzig); außerdem Seestücke, Wandbilder zu Wielands Dichtungen (Schloß zu Weimar) u. a. Auch sein Sohn **Friedrich**, geb. 1838, jetzt in Dresden, ausgezeichneter Landschaftsmaler. — 2) **Ludwig**, Gelehrter, geb. 15. Sept. 1809 in Hamburg, seit 1847 Oberbibliothekar in Weimar; † 27. Juni 1861. Schr.: „Griechische Mythologie“ (3. Aufl. 1872–75, 2 Bde.); „Römische Mythologie“ (2. Aufl. 1865); „Aus dem Gebiet der klassischen Altertumswissenschaft“ (1864); „Historia philosophiae graecae et romanae“ (mit *Ritter*, 5. Aufl. 1875). Vgl. *Stichling* (1865).

Prellschuß, ein Schuß, bei dem das aufschlagende Geschöß abprallt und weitergeht.

Premier (fr., spr. -mjeh), der Erste, Oberste; **P.minister**, Ministerpräsident.

Première (fr., „erste“), die erste Vorstellung eines neuen Theaterstücks etc.

Prenzlau (*Prenslow*), Kreisstadt im preuß. Regbez. Potsdam, an der Uker und der Bahn Berlin-Stralsund, 16,933 Ew.; Marienkirche; Landgericht. Tabaksbau, Wollwarenfabr.

Prerau, Bezirksstadt in Mähren, an der Betschwa und der Bahn Wien-Oderberg, 10,985 Ew.; Eisenbahnknotenpunkt.

Presbyopie (gr.), s. *Fernsichtigkeit*.

Presbyter (gr.), Aeltester, in der reformierten Kirche Titel der die Gemeinde vertretenden weltlichen Mitglieder des Kirchenrats (ihre Gesamtheit *Presbyterium*); in der katholischen Kirche s. v. w. *Priester*. S. *Synodal- und Presbyterialverfassung*.

Presbyterianer (gr.), kirchliche Partei in Großbritannien und Nordamerika, verwirft die bischöfliche Verfassung der anglikanischen Kirche und hält an der Calvinischen Presbyterialverfassung und an einfachem, schmucklosem Kult fest; trat zuerst unter Elisabeth 1559 hervor, als Gegner der Uniformitätsakte auch *Nonkonformisten* und wegen ihres rigoristischen Eifers gegen alle

katholisierenden Kultusformen *Parlauer* genannt, begann 1567 eine eigne kirchliche Gemeinschaft zu gründen, zählte trotz der strengen gegen sie erlassenen Verordnungen zu Anfang des 17. Jahrh. an 100,000 Anhänger, gestaltete die schottische Kirche in ihrem Sinn um und gab der politischen Revolution, welche Karl I. stürzte, ihren religiös-rigoristischen Charakter. Nach der Restauration der Stuarts aufs neue hart bedrückt, ward sie 1690 unter Wilhelm III. in Schottland wieder herrschend, während sie in England durch die Toleranzakte Duldung erhielt, teilte sich besonders in Nordamerika in viele kleinere Parteien. Vgl. *Weingarten*, Die Revolutionskirchen Englands (1868).

Prescott, *William Hickling*, amerikan. Geschichtschreiber, geb. 4. Mai 1796 in Salem (Massachusetts), † 23. Jan. 1859 in New York. Schr.: 'History of Ferdinand and Isabella' (1838; deutsch 1843, 3 Bde.); 'History of the conquest of Mexico' (1845, 3 Bde.; deutsch 1846, 3 Bde.); 'History of the conquest of Peru' (1847; deutsch 1848, 2 Bde.); 'History of the reign of Philipp II.' (1855—58; deutsch 1856—59, 5 Bde.) u. a. 'Works' 1875, 11 Bde. Biogr. v. *Tschner* (1864).

Pressant (fr.), dringend, eilig.

Preßburg, ungar. Komitat, diesselt der Donau, 4811 qkm (78 QM.) und 314,173 Ew.; sehr fruchtbar. Die Hauptstadt P. (*Passow*), königliche Freistadt und bis 1784 Krönungsstadt der ungarischen Könige (der Königsberg 1873 abgetragen), links an der Donau und der Bahn Wien-Pest, 48,006 Ew.; Rechtsakademie. Industrie unbedeutend, lebhafter Weinhandel, Donauschiffahrt. 36. Dez. 1805 Friede zwischen Oesterreich und Frankreich.

Presse, von der Buchdruckpresse hergenommene Bezeichnung für die Gesamtheit der durch den Druck veröffentlichten Geisteserzeugnisse; dann diese geistige Produktion selbst, namentlich diejenige, welche auf die öffentlichen Angelegenheiten und Tagesfragen Bezug hat (*periodische P.*, *Zeitungspressen*). *Preßgesetzgebung*, Inbegriff der die P. betreffenden Normen. Die moderne Preßgesetzgebung erkennt im Prinzip die *Preßfreiheit* an, indem sie das frühere Präventivsystem, bestehend in Vorsichtsmaßregeln gegen etwaigen Mißbrauch der P., verlassen, insbesondere die Zensur (s. d.) beiseitigt und das sogen. Repressivsystem adoptiert hat, welches nur auf die Bestrafung und Beseitigung bereits verübten Mißbrauchs gerichtet ist; so das deutsche Reichspreßgesetz vom 9. Mai 1874. Außer der Zensur sind das Konzeptionswesen in Ansehung des Preßgewerbes, Zeitungs- und Kalenderstempelsteuer sowie die Abgaben von Inseraten, das Kautionswesen und die Entziehung der Befugnis zum selbständigen Betrieb eines Preßgewerbes im administrativen oder richterlichen Weg beseitigt. *Preßvergehen* (*Preßdelikte*), strafbare Handlungen, welche überhaupt durch die P. begangen werden, z. B. Aufforderung zum Hochverrat, Gotteslästerung, Beleidigung; im engeren Sinn diejenigen, welche

oben nur durch die P. verübt werden können, namentlich Vergehen gegen die Ordnung der P., z. B. falsche Angaben über die Person des Redakteurs u. dgl. Mit der Bestrafung des Thäters ist die Vernichtung der noch nicht in Privatgebrauch übergegangenen Exemplare der strafbaren Druckschrift zu verbinden; eine *vorläufige Beschlagnahme* von solchen kann sowohl durch das Gericht als durch die Polizeibehörde verfügt werden, doch muß die Bestätigung derselben binnen 24 Stunden von der Staatsanwaltschaft bei dem zuständigen Gericht beantragt und von diesem binnen weiteren 24 Stunden erlassen werden. Die durch die P. verübten eigentlichen Verbrechen gehören vor die Schwurgerichte; die Ausdehnung der Kompetenz der letztern auf alle Preßvergehen ist in die deutschen Justizgesetze nicht übergegangen, aber für Bayern, Württemberg, Baden und Oldenburg, wo sie bereits erfolgt war, beibehalten worden. Wahrheitsgetreue Berichte über die Verhandlungen des Reichstags oder eines deutschen Landtags bleiben von jeder Verantwortlichkeit frei. Vgl. *Berner*, Preßrecht (1876); *Liess*, Das deutsche Reichspreßgesetz (1880).

Pressen, mechan. Vorrichtungen, welche durch einfache Hebelwirkung (*Hebelpressen*), durch Verschiebung eines Parallelogramms (*Kniehebelpressen*), durch exzentrische Scheiben, durch Wirkung einer Kurbelstange, welche einen Kolben in einen Cylinder treibt, durch Keile (*Öl-* und *Obtressen*), Schrauben oder Walsen einen beträchtlichen Druck ausüben; dienen zur Gewinnung von Pflanzen- und Obstsaften, Oelen etc., zur Verdichtung fester Körper, zum Glätten, Prägen, Heben etc. *Hydraulische Presse*, s. d.

Pressen (seem.), s. *Prangen*.

Pressensé (spr. pressangsch), *Edmond de*, franz. protest. Theolog, geb. 7. Jan. 1834 in Paris, studierte in Deutschland, seit 1847 Prediger in Paris. Schr.: 'Jésus-Christ' (6. Aufl. 1880, deutsch 1866); 'Histoire des trois premiers siècles de l'église chrétienne' (1858 bis 1877, 4 Bde; deutsch 1862—77) u. a.

Preßhefe, bei alkoholischer Gärung entstandene, ausgewaschene und durch Pressen möglichst entwässerte Hefe, wird in der Branntweinbrennerei als Nebenprodukt oder in besond. Fabriken dargestellt, häufig mit Stärkemehl vermischt, nicht sehr haltbar. 100 kg Schrot liefern 8—12 kg reine und 12 bis 16 kg Stärkemehlhaltige P. mit 50—60 Proz. Wassergehalt. Vgl. *Kammer*, Branntweinbrennerei (1876); *Schönberg* (1875), *Belohoubek* (1876).

Pressieren (lat.), drängen; Elle haben.

Pression (lat.), Druck, Bedrängung.

Preßkohle, s. *Heizmaterialien*.

Preßler, *Max Robert*, Forstmann, geb. 17. Jan. 1815 in Dresden, seit 1840 Prof. der Mathematik in Tharandt, förderte die Lehre von der Rentabilität der Forstwirtschaft, konstruierte einen Zuwachsbohrer, Höhenmesser etc. Schr.: 'Der rationelle Walddwirt' (1858—80, 8 Hefte); 'Gesetz der Stammbildung' (1865); 'Forstwirtschaft der sieben

Thesen' (1865); 'Forstliches Hilfsbuch' (6. Aufl. 1874); 'Holzmekunst' (mit Kasse, 1873, 2 Teile); 'Der Meßknecht und sein Praktikum' (4. Ausg. 1874) etc.

Preßlinge, das ausgepreßte Rübenmark der Zuckerfabriken; Viehfutter.

Preßrecht, s. *Pressen*.

Preßspan, s. *Pappe*.

Preßsiegel, mittels Pressen geformte Prestidigitateur (franz., spr. -dichitatöhr, Schnellfingerer, eigentl. *Prestigitateur*, spr. -schatöhr), Taschenspieler.

Preßste (fr., spr. -tisch, 'Blendwerk'), Nimbus, Ansehen oder Einfluß von gleichsam zauberischer Wirkung.

Presto (ital.), schnell; *prestissimo*, sehr **Preston** (spr. -stn'), Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, am Ribble, 96,533 Ew. Großartige Baumwollfabriken (12,000 Arbeiter), Eisengießereien, Seehandel. 18.—20. Aug. 1648 *Sieg* Cromwells über die Royalisten unter Hamilton.

Prestonsals, s. *Reichsals*.

Pretium (lat.), Wert, Preis. *P. affectionis*, **Prettin**, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Torgau, unweit der Elbe, 1877 Ew.

Pretsch, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Wittenberg, an der Elbe, 2028 Ew. Militärwaisenhaus für Mädchen.

Preuß, *Johann David Brämann*, Geschichtsschreiber, geb. 1. April 1785 in Landsberg a. W., † 25. Febr. 1868 als preuß. Historiograph in Berlin. Schr.: 'Biographie Friedrichs d. Gr.' (1834, 4 Bde.); gab dessen Werke heraus (1846—57, 30 Bde.).

Preußen, früher Provinz des preuß. Staats, von 1878 an in die Provinzen Ostpreußen (s. d.) und Westpreußen (s. d.) zerfallend.

Preußen, Königreich, die Groß- und Vor-macht des Deutschen Reichs, besteht aus den alten Provinzen Ostpreußen, Westpreußen, Posen, Brandenburg, Schlesien, Pommern, Sachsen, Westfalen, Rheinland nebst Hohenzollern und dem Jadegebiet und den neu erworbenen Provinzen Hannover, Schleswig-Holstein (mit Lauenburg) und Hessen-Nassau, 348,258 qkm (6325 QM.) und 27,279,111 Ew. (vgl. die statist. Uebersicht bei *Deutschland*). Das Land, eine zusammenhängende Ländermasse von der Maas und Saar bis jenseit der Memel und vom Kleinen Belt, der Ost- und Nordsee bis zum Main, bildet den Haupttheil der norddeutschen Tiefebene; der Boden meist sandig, zum Theil recht fruchtbares Ackerland (Sachsen) oder Heide-, Moor- und Marschland (Hannover, Schleswig-Holstein). Die südlichen Theile gehören der norddeutschen Berglandzone an (in Schlesien das Riesengebirge, die Sudeten, die Glatzer und Lausitzer Gebirge; in Sachsen der Harz und Theile des Thüringer Waldes; in Hessen-Nassau Zweige des Rhöngebirges und Spessarts, der Taunus; in Westfalen und der Rheinprovinz das Wesergebirge und niederrheinische Schiefergebirge). Die *Küste* 1654 km lang, mit zahlreichen Buchten (Dollart, Jadebusen, Buchten von Kiel, Eckornförde, Flensburg etc.) und großen Strandseen (Kürisches, Frisches, Großes und Kleines Haff). *Hauptflüsse*: die Memel,

Weichsel, Oder, Elbe (mit Havel, Spree und Saale), Weser (aus Werra und Fulda), Ems, Rhein (mit Lahn, Sieg, Wupper, Ruhr, Nahe), Mosel (mit Saar), Main, Elbe; dazu zahlreiche Kanäle. *Seeen* besond. in den nordöstlichen Provinzen und in Hannover. *Klima* im ganzen gemäßig und gesund.

Bevölkerung. Die Volksdichtigkeit im ganzen 78:1 qkm, am schwächsten in den alten nördlichen Provinzen (Pommern und Ostpreußen 51:1 qkm), am dichtesten in der Rheinprovinz (151:1 qkm) und in Westfalen (101:1 qkm). Zunahme der Bevölkerung 1871—75: 4,33 Proz., 1875—80: 5,97 Proz. Auswanderung 1880: 67,679 Menschen. *Nationalitäten*: 88 Proz. Deutsche, 10,1 Proz. Polen (in Posen, Ost- und Westpreußen, Oberschlesien), Masuren (im südl. Ostpreußen) und Kasuben (in Ostpommern u. Westpreußen), 0,6 Proz. Litauer und Kuren (im NO. der Provinz Ostpreußen), 0,6 Proz. Dänen (im N. Schleswig), 0,8 Proz. Tschechen (Schlesien), 0,4 Proz. Wenden (Lausitz, Spreewald), 0,96 Proz. Wallonen (Regbez. Aachen). Verteilung der ortsanwesenden Bevölkerung nach den Konfessionen 1880:

17,645,888 Evangelische (64,68 Proz.),
9,206,283 Röm.-Katholiken (33,74 Proz.),
63,170 anderer Konfessionen (0,53 Proz.),
363,790 Israeliten (1,33 Proz.).

Die Katholiken überwiegend in Schlesien, Posen, Westfalen (besonders Münsterland), namentl. aber in der Rheinprovinz (Hohenzollern beinahe ganz katholisch), darunter 17,674 Altkatholiken; die Protestanten überwiegend in Ostpreußen, Sachsen, Hessen-Nassau und Hannover, namentlich aber in Pommern, Brandenburg und Schleswig-Holstein; beide Konfessionen ziemlich gleich verteilt in Westpreußen. Oberste Behörde der Protestanten in den alten Provinzen der evangelische Oberkirchenrat in Berlin; in den neuen Provinzen sind sie dem Kultusministerium unterstellt. Organe des ersten die Generalsuperintendenten und Provinzialkonsistorien; seit 1876 Erweiterung der Verfassung der Landeskirche durch Errichtung der Generalsynode für die alten Provinzen, der Landessynode für Hannover, der Provinzialsynode für Schleswig-Holstein und der Bezirksynoden für die Regierungsbezirke Kassel und Wiesbaden. Die *katholische Kirche* hat 9 Erzbis-tümer: Köln und Posen, und 10 Bischöfe: Breslau, Frauenburg-Ermeland (beide exemt, d. h. unmittelbar unter dem Papste stehend), Kulm, Münster, Paderborn, Trier, Hildesheim, Osnabrück, Fulda und Limburg a. L.; außerdem steht die Grafschaft Glatz unter dem Erzbischof von Prag, die hohenzollernschen Lande unter dem von Freiburg i. Br.

Die *Volksbildung* infolge geregelter Unterrichtsweisen im allgemeinen beträchtlich gefördert. Die *Volkschule* Staatsanstalt, der Besuch derselben obligatorisch, ihre Unterhaltung Sache der Gemeinden, subsidiär des Staats. Zahl der Volksschulen (1879) 33,398 mit 58,841 Lehrstellen, wovon 3510 unbesetzt waren; dazu (1881) 67 evang.,

1 kath., 1 paritätisches, 4 jüdische, 1 simultanes Lehrerseminar und 35 Präparandenanstalten. Die Berechtigung zur Ausstellung von Zeugnissen für einjährig-freiwilligen Militärdienst hatten (1881) 246 Gymnasien, 52 Programmasien, 84 Realschulen I. Ord. (Realgymnasien), 11 Gewerbeschulen (mit 9jähr. Kursus, ohne Latein), 18 Realschulen II. Ord., 111 höhere Bürgerschulen, 6 höhere Privatanstalten, 8 niedere Gewerbeschulen und die Marineschule in Kiel. Die 9 Universitäten (Berlin, Breslau, Bonn, Greifswald, Halle, Königsberg, Göttingen, Marburg, Kiel) hatten (1879–80) 969 Dozenten und 9923 Studierende; außerdem die theologisch-philosophische Akademie zu Münster und das Lyceum zu Braunsberg. Sonstige Bildungsanstalten: Akademie der Wissenschaften zu Berlin (seit 1700), Akademie für moderne Philologie (Berlin), Akademien der Künste (Berlin, Königsberg, Düsseldorf, Hannover, Kassel), das königl. Musikinstitut zu Berlin, 3 polytechnische Schulen (Berlin, Hannover und Aachen), 30 königliche und Provinzialgewerbeschulen, landwirtschaftliche Akademie in Poppelsdorf bei Bonn, landwirtschaftliche Institute (Berlin, Göttingen, Halle), höhere Forstanstalten (Eberswalde, Münden), 4 Forstschulen, 2 Bergakademien (Berlin, Clausthal), 6 höhere Handelslehranstalten, 8 Kunst- und Baugewerkschulen, Musterzeichenschule (Berlin), 14 Navigationsschulen, Kriegsakademie (Berlin), Marineschule (Kiel), Artillerie- und Ingenieurschule (Berlin), 6 Kriegsschulen, 1 Marineschule, 1 Zentraltturnanstalt (Berlin), Militärreitsinstitut (Hannover), 4 Unteroffizierschulen und 7 Kadettenhäuser.

Erwerbszweig (vgl. hierzu die Produktionskärtchen bei Deutschland, mit Tabellen). Hauptnahrungsquelle die Landwirtschaft, welche über die Hälfte der Bevölkerung beschäftigt, am blühendsten in Preußen, Posen und Pommern, Schleswig-Holstein und Hannover. Vom Areal sind 50 Proz. Ackerland und Gärten, 0,06 Weinberge, 9,58 Wiesen, 10,55 Weiden (besonders in Posen, Preußen und Westfalen), 23,3 Proz. Wald. Das Areal der Staatsdomänen betrug (1881) 8409 qkm mit einem jährlichen Pachttrag von 15 Mill. Mk. Haupterzeugnisse: Getreide, besonders Roggen (1880: 3 1/4 Mill. Ton.), Hafer (2 1/2 Mill. T.), Gerste (1 Mill. T.), Weizen (1 1/4 Mill. T.), doch deckt die Getreideproduktion nicht den Bedarf, daher 1880 Mehreinfuhr: 2,749,265 T. Roggen, 656,672 T. Weizen, 433,837 T. Hafer, 576,470 T. Gerste; ferner Kartoffeln, Runkelrüben (bes. Sachsen), Tabak (13,644 T. Blätter), Hopfen (Posen, 60,000 Ztr.), Flachs (Schlesien, Westfalen, Hannover, Preußen), Hanf (Hannover), Wein (am Rhein, der Mosel, Ahr, Nahe und Saale, ca. 578,000 hl), Obstbau (bes. in Sachsen, Rheinland, Hessen-Nassau, Schlesien u. Brandenburg). Rationelle Forstwirtschaft, doch die Ausbeute an Holz nicht den Bedarf deckend. Viehstand 1875: 2,382,435 Pferde (die besten in Schleswig-Holstein, Ostpreußen u. Hannover; 3 Hauptgestütze: Trakehnen, Neustadt a. D. und Graditz, und 13 Landge-

stütze), 8,639,514 Stück Rindvieh, 19,666,794 Schafe, 4,394,936 Schweine, 1,477,335 Ziegen, 1,435,764 Bienenstöcke. Seidenzucht (bei Potsdam) unbedeutend. Fluß- und Seefischerei (Aal, Lachs, Hering). Der Bergbau von größter Wichtigkeit; der Wert der Bergwerksprodukte betrug (1880) 315 Mill. Mk. Bergbau besonders auf Steinkohlen (in den Regbez. Arnberg, Düsseldorf, Aachen, Trier, Oppeln u. Breslau, 1880: 43 1/2 Mill. Ton. = 210 1/2 Mill. Mk.), Braunkohlen (Regbez. Merseburg, Magdeburg, Frankfurt a. O., 9 1/2 Mill. T. = 30 Mill. Mk.), Eisen (besonders in den Regbez. Arnberg, Koblenz, Düsseldorf, Oppeln, 1880: 8 1/2 Mill. T. Eisenerz), Zink (nur Belgien nachstehend, besonders bei Beuthen, 631,800 T. Zinkern); auch auf silberhaltige Bleierz (153,300 T.), Kupfer (unter allen europäischen Staaten am meisten, besonders in den Regbez. Merseburg und Arnberg und im Harz, 480,300 T. Kupfererz), Silber (bes. bei Mansfeld, 137 Ton.), Gold (309 kg), Steinsalz (besonders bei Staßfurt und Erfurt, dann bei Spremberg und Segeberg, 1880: 163,100 T.), Kochsalz (besonders in Sachsen und Hannover, 243,700 T.). Wichtig auch der Bernstein (Ostseeküste). Die Industrie hat ihre Hauptstütze in den alten Landesteilen, besonders den Süd- und Westprovinzen. Unter den Gewerken das der Weber am stärksten vertreten; die eigentliche Fabrikthätigkeit vor allen andern deutschen Staaten mächtig entwickelt, nur in einzelnen Zweigen von England und Belgien (weniger von Frankreich) übertroffen, in andern Zweigen (z. B. Gußstahlfabrikation) unbestritten die erste Stelle behauptend. Der rheinisch-westfälische, der schlesische, der sächsisch-märk. Industriebezirk zählen zu den ersten Mitteleuropas, einige Stüdte (wie Berlin, Elberfeld) zu den Hauptfabrikstädten des Kontinents. Wichtigste Industriezweige: Metall-, besonders Eisenfabrikation (1880: 2,052,700 Ton. Rohelsen), Wollspinnerei (ca. 780,000 Spindeln), Baumwollindustrie, Fabrikation von Seiden- und Samtwaren, von Leinen, Tuch und tuchartigen Stoffen; in zweiter Linie: chemische Produkte, Seide, Leder, Spiritus (1881: 8639 Brennerelen), Zucker (251 Fabriken produziert 1879–80: 2,866,389 Ztr. Rohzucker, 1,3 Mill. Ztr. Melasse), Glaswaren, Porzellan, Steingut, Papier (221 Fabriken), Holzwaren, Tabak und Zigarren, Brauerei (1880: 14 1/2 Mill. hl produziert) etc.; sehr belangreich ist der Schiffbau. Der Handel P.s ein wesentlicher Bestandteil von dem des Deutschen Zollvereins; vorzugsweise Eigenhandel, jedoch auch der Speditionshandel nach Süddeutschland, Oesterreich und Rußland nicht unerheblich. Der Binnenhandel nebst der Flußschiffahrt in hoher Blüte, gefördert durch ein großartiges Netz von Eisenbahnen (1881: 20,623 km, wovon 11,633 km Staatsbahnen), zahlreiche schiffbare Flüsse, Schiffsfahrkanäle, treffliche Staatsstraßen (32,109 km), durch 99 Handelskammern und solide Kreditinstitute. Unter letztern am wichtigsten: die deutsche Reichsbank, die sogen. Seehandlung (Staatsanstalt, 1772 ge-

gründet) u. zahlreiche Aktienbanken; (1880) 1190 Sparkassen mit 1477 Mill. Mk. Einlage. Hauptsitze des Binnenhandels: Berlin, Breslau, Königsberg, Magdeburg, Frankfurt a. O., Frankfurt a. M., Köln, Düsseldorf, Elberfeld, Münster, Kassel, Hannover. Der *Seehandel* begünstigt durch ansehnliche Küstenentwicklung mit hinfälligen Häfen und eine beträchtliche Handelsflotte (1881: 3079 Schiffe von 474,923 Ton.). Schiffsverkehr 1879: eingelaufen 17,352 Schiffe von 2,946,036 T., ausgelaufen 16,816 Schiffe von 2,969,830 T. Haupthäfen: Memel, Pillau, Elbing, Danzig, Kolberg, Swinemünde, Stettin, Ueckermünde, Greifswald, Stralsund, Kiel, Rendsburg, Flensburg, Hadersleben, Altona, Harburg, Geestmünde (Wezer), Emden, Leer (Ems), Papenburg. Wichtigste Ausfuhrartikel: Nuthölzer, Getreide und Mehl, Oelseen, Spirt, Butter, Vieh, Knochen, Lumpen, Steinkohlen, Zink, Mineralwässer, Metall-, Holz-, Lederwaren, Gewebe, Zolleinnahme (zur Reichskasse) 1881: 111 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.

Die *Verfassung* konstitutionell-monarchisch; die Krone erblich im Mannesstamm des königlichen Hauses; gegenwärtiger König: Wilhelm I., seit 2. Jan. 1861. Verfassungsurkunde vom 31. Jan. 1850 (mehrfach modifiziert, zuletzt 5. April 1873). Die Verfassung in den neuen Provinzen gültig seit 1. Okt. 1867. Landesvertretung durch 2 Kammern: das Herrenhaus (bestehend aus den erblichen Mitgliedern aus dem höhern Adelstand, den vom König auf Lebenszeit ernannten Mitgliedern, den auf Präsentation gewisser Körperschaften etc. vom König ernannten Mitgliedern) und Abgeordnetenhaus (432 durch allgemeine Volkswahl indirekt vom ganzen Volk erwählte Mitglieder). Provinzialbehörden: die Oberpräsidenten (für die Gesamtheit der Provinzen) und 36 Regierungen (mit je einem Präsidenten, in Hannover Landdrost). Die Regierungsbezirke in Kreise eingeteilt, an deren Spitze Landräte, in Hannover Kreishauptleute. Innerhalb der Kreise in Brandenburg, Pommern, Sachsen, Schlesien, Posen, Ost- und Westpreußen, Westfalen und im Regbez. Wiesbaden Amtsversteher, in der Rheinprovinz auf dem Land Bürgermeister, in Schleswig-Holstein Hufes- und Kirchspielsvögte. Provinziallandtage und Kreistage, doch nur in Brandenburg, Pommern, Ost- und Westpreußen, Schlesien und Sachsen, nach den Gesetzen vom 13. Dez. 1872 und 29. Juni 1875 zusammengesetzt (mit je einem Präsidenten). Höchster Gerichtshof: das Reichsgericht in Leipzig; ihm unterstellt die Oberlandesgerichte zu Königsberg i. Pr., Marienwerder, Berlin (Kammergericht), Stettin, Posen, Breslau, Naumburg a. S., Kiel, Celle, Hamm, Kassel, Frankfurt a. M., Köln; unter ihnen Landgerichte und Amtsgerichte. Die *Finanzen* wohlgeordnet und blühend. Etat 1882–83: 934,589,917 Mk. für Einnahme wie für Ausgabe. Unter den Einnahmen: 144,453,700 Mk. direkte und 98,562,000 Mk. indirekte Steuern, Eisenbahnverwaltung 369 $\frac{1}{2}$ Mill. (Ausgaben 266 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.), Berg- und Sa-

linenwesen 92 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk., Domänen und Forsten 73 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. Unter den Ausgaben: 32,9 Mill. Mk. einmalige, 59,249,733 Mk. Matrikularbeiträge, 109 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. für die öffentliche Schuld. Voranschlag für 1883–84: 1089 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. Die *Staatsschuld* 1883: 4839 Mill. Mk. (inkl. der in Konsols umgewandelten Aktien und Prioritätsobligationen der verstaatlichten Eisenbahnen). Das Volkseinkommen wurde 1880 auf 8149 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. geschätzt. Unter den 9 Mill. einkgeschätzter Personen waren fast 43 Proz. mit höchstens 525 Mk. Einkommen, 63 Proz. mit 526–2000 Mk., 4,40 Proz. mit 2001–6000 Mk., 0,73 Proz. mit 6001–20,000 Mk., 0,10 Proz. mit mehr als 20,000 Mk. Einkommen.

Die *Armee*, der Kern des deutschen Reichsheers, bestehend aus dem Gardekorps (Generalkommando Berlin) und 11 Armeekorps (jedes in 3 Divisionen geteilt). Näheres s. Tabelle *Reichsheer*. Oberster Befehlshaber der Armee der König; allgemeine Wehrpflicht bereits seit 1814. Gesetz über den Landsturm vom 12. Febr. 1875. Auf die Verfassung vereidigt nur der Kriegsminister, nicht die Armee selbst, die unter Ausnahmegesetzen steht. Bestand der Armee inkl. der Kontingente der mit P. in Militärkonvention stehenden deutschen Staaten: 350,629 Mann mit 14,004 Offizieren (Friedensstärke). *Festungen* 1. Ranges: Königsberg, Posen, Magdeburg, Köln mit Deutz, Koblenz mit Ehrenbreitstein; niederen Ranges: Pillau, Danzig, Thorn, Glogau, Glatz, Neiße, Stralsund, Swinemünde, Kolberg, Spandau, Küstrin, Torgau, Friedrichsort, Sonderburg-Düppel, Wesel, Saarlouis; befestigte Elb- und Wesermündung und Wilhelmshaven. Kriegshäfen: Kiel und Jadebusen. Die *Marine* die des Deutschen Reichs.

Orden (s. Tafel): Schwarzer Adlerorden (1701 gestiftet), Roter Adlerorden (von Friedr. Wilhelm I. gestiftet, seit 1791 zweiter Orden P.); Militärorden pour le mérite (1740 gest., seit 1840 mit einer Friedensklasse für Kunst und Wissenschaft); Hausorden von Hohenzollern (seit 1851); Kronenorden (seit 1861); Johanniterorden (seit 1811 preuß. Standesorden, 1852 reorganisiert); das Eiserne Kreuz (1813 gest., 1870 erneuert); Luisenorden (1814 gest., 1850 erneuert); Verdienstkreuz für Frauen (1871). *Wappen* s. Tafel) 3fach: großes (Hauptschild mit 48 Feldern und 4 Mittelschilden für P., Brandenburg, Nürnberg und Hohenzollern), mittleres (4 Mittelschilde und 10 Felder des Hauptschildes), kleines (preuß. Adler). *Landesfarben*: schwarz und weiß. *Haupt- und Residenzstadt*: Berlin; zweite Residenz Potsdam.

Vgl. *Schubert*, Handbuch der allgemeinen Staatskunde (1848–49, 2 Bde.); *Distich*, Statistik (1856–61); *Neumann*, Das Deutsche Reich (1874); *Kraatz*, Topographisch-statistisches Handbuch des preuß. Staats (3. Aufl. 1880); *Müller-Röpen*, Die Höhenbestimmungen der preuß. Landesaufnahme (1881 ff.); *Jahrbuch für die amtliche Statistik des preuß. Staats* (4. Bd., 1876) und andre Publikationen des königl. preuß. Statistischen Büreaus; v. *Rönne*, Staatsrecht



ENTWICKELUNG VON PREUSSEN.



Zur Karte: Historische Entwicklung von Preussen.

Das Wachstum des Preussischen Staats unter den Hohenzollern (seit 1417).

1) Unter Kurfürst Friedrich I. (1417—40).

Altmark	80,81 QM.
Prignitz	61,10 -
Der größte Teil der Uckermark	51,84 -
Mittelmark	280,03 -
Zusammen:	473,78 QM.
Ansbach	54 -
Baireuth	58 -

Im ganzen: 585,38 QM.

2) Unter Kurfürst Friedrich II. (1440—70).

Hierzu kommen:

Neumark	150,40 QM.
Ein Teil der Uckermark	13,50 -
Die böhmischen Lehen Kottbus, Peitz, Teupitz, Bärfelde, durch Kauf	22,30 -
Wernigerode, durch Kauf (1450)	4,84 -
Größe des Staats:	726,12 QM.

3) Unter Kurfürst Albrecht Achilles (1470—86).

Löcknitz (1472) und Vierraden in der Uckermark (1479), durch Vertrag mit Pommern	5 QM.
Die Neumark durch Krossen, Züllichau, Sommerfeld, Borsberg im Frieden zu Kamens (1483) vergrößert	33,52 -
Zu Ansbach erworben	3 -
Größe des Staats:	767,74 QM.

4) Unter Kurfürst Johann Cicero (1486—99).

Herrschaft Zossen, durch Kauf	7,50 QM.
Durch Teilung gingen Ansbach und Baireuth verloren. Es verblieben: 660,34 QM.	

5) Unter Kurfürst Joachim I. (1499—1535).

Grafschaft Ruppin als eingezeichnetes Lehen	32,37 QM.
Größe des Staats:	692,51 QM.

6) Unter Kurfürst Johann Georg (1571—98).

Die böhmischen Lehen Beeskow und Storkow	28,31 QM.
Größe des Staats:	715,82 QM.

7) Unter Kurfürst Johann Sigismund (1608—19).

Durch Erbschaft (1609):

Herzogtum Kleve	32,58 QM.
Grafschaft Ravensberg	16,62 -
Grafschaft Mark mit Limburg	50,14 -
Herzogtum Preußen	657,18 -

Größe des Staats: 1472,29 QM.

8) Unter Kurfürst Friedrich Wilhelm (dem Großen Kurfürsten, 1640—88).

Im Westfälischen Frieden:

Hinterpommern mit Kammin, Lauenburg, Bütow	362,28 QM.
Magdeburg, Halberstadt, Mansfeld-Hohenstein	148,67 -
Bistum Minden	21,78 -
Kreis Schwiebus (1686)	8 -

Größe des Staats: 2013 QM. mit 1,500,000 Einw. (Kärnten I).

9) Unter Kurfürst Friedrich III. oder König Friedrich I. (1688—1713).

Fürstent. Müra } oranische Erb- {	3,97 QM.
Grafsch. Lingen } schaft (1707) {	13,26 -
Tauroggen und Serrey, Grafschaft Tecklenburg, durch Kauf (1707)	7,49 -
Neuenburg und Valengin, durch Erbschaft (1707)	13,95 -
Abtretung von Schwiebus (1694) 8 QM.; — verblieben 2043,67 QM. mit 1,650,000 Einw.	

10) Unter König Friedrich Wilhelm I. (1713—40).

Ein Teil von Geldern im Utrechter Frieden (1713)	21,94 QM.
Im Frieden von Stockholm (1720) Vorpommern bis an die Peene, mit Stettin, Usedom Wollin	94,33 -
Größe des Staats:	2159,94 QM. mit 2,240,000 Einw.

11) Unter König Friedrich II. (1740–86).

Herzogtum Schlesien mit der Grafschaft Glatz (1743)	680,48 QM.
Fürstentum Ostfriesland (1744)	54,26 -
Westpreußen (ohne Danzig und Thorn) nebst dem Netzedistrikt	644,99 -
Größe des Staats: 3559,63 QM. mit 5,430,000 Einw. (<i>Kärtchen II</i>).	

12) Unter König Friedrich Wilhelm II. (1786–97).

Rückfall der Stammlande Ansbach und Bayreuth (1791), jetzt	159,18 QM.
Polen-Erwerbungen (1793 u. 1795):	
Neustpreußen	818,53 QM.
Südpreußen	1014,97 -
Neuschlesien	40,94 -
Thorn	4,48 -
Danzig	17,36 -
Dagegen Abtretungen jenseit des Rheins	43,43 QM.
Größe des Staats: 5551,56 QM. mit 8,687,000 Einw.	

13) Unter König Friedrich Wilhelm III. (1797–1840).

a) Erwerbungen im Frieden von Luneville (1801) und durch den Reichsdeputationshauptschluß (1806):	
Erfurt und Nieder-Kranichfeld	12,99 QM.
Eichsfeld	20,64 -
Mühlhausen und Nordhausen	5 -
Hildesheim und Goslar	20,16 -
Paderborn	44,06 -
Münster	54,31 -
Quedlinburg und Elten	2,25 -
Essen und Verden	3,75 -
Größe des Staats: 5724,91 QM.	
b) Abtretungen im Tilsiter Frieden (1807): alles Land westlich der Elbe, die poln. Erwerbungen von 1793 und 1795, der Netzedistrikt und Kottbus, 2655,15 QM. Verblieben 2869,76 QM. mit 4,940,000 Einw.	
c) Wiedererworben durch den Wiener Kongreß (1815): Landestheile, die vor 1807 preussisch gewesen waren, besonders zwischen Elbe und Rhein (exkl. Ansbach, Bayreuth, Hildesheim, Ostfriesland, Neupreußen, Südpreußen, doch inkl. Posen, welches preussisch wurde) . 1108,84 QM.	
Dazu Neuverpommern (durch Tausch mit Dänemark gegen Lauenburg)	79,68 -

Von Sachsen	378,51 QM.
Von Westfalen	24,14 -
Mediatisierte Fürstentümer u. Herrschaften	73,96 -
Von Hessen-Darmstadt	76,75 -
Vom Herzogtum Berg	58,74 -
Von Nassau	11,62 -
Von Wied und Salm	22,92 -
Kreis Wetzlar	10,44 -
Vom Großherzogt. Frankfurt	0,22 -
Von Frankreich: linksrheinisches Gebiet mit Saarbrücken und Saarlouis	370,54 -
Bestand des Staats: 5049,80 QM. mit 10,400,000 Einw. (<i>Kärtchen III</i>).	

14) Neuere Veränderungen zwischen 1815 und 1866.

Fürstentum Lichtenberg, durch Kauf von Sachsen-Koburg-Gotha (1834)	10,50 QM.
Fürstentümer Hohenzollern, durch Staatsvertrag (1850)	21,15 -
Der Lippe-detmoldische Teil an Lippestadt, durch Kauf (1849)	0,05 -
Das Gebiet am Jadebusen, durch Kauf	0,35 -
Dagegen wurden Neuenburg und Valengin (18,95 QM.) aufgegeben.	
Bestand des Staats: 5067,75 QM. mit 10,600,000 Einw.	

15) Seit 1866.

In Besitz genommen wurden nach den Friedensschlüssen 1866:	
Königreich Hannover	698,72 QM.
Kurfürstentum Hessen	172,65 -
Herzogtum Nassau	85,19 -
Frankfurt a. M.	1,59 -
Herzogtümer Schleswig und Holstein	320,40 -
Teile von Bayern (Orb, Gersfeld, Kaulsdorf)	10,05 -
Teile vom Großherzogt. Hessen, inkl. Hessen-Homburg	12,92 -
1876 wurde Lauenburg einverleibt	21,29 -
Zusammen: 1380,01 QM.	

Bestand des Staats 1888 (ohne die Wasserflächen: die Küstengewässer der Ostsee, die Elbfläche und die zum Jadegebiet gehörenden Wasserflächen, zusammen 75,45 QM.): 6325 QM. (348,258 qkm.) mit 27,379,111 Einw. (*Kärtchen IV*).

der preuß. Monarchie (4. Aufl. 1882, 2 Bde.). Außer den Karten des Generalstabs die Kartenwerke von *Berghaus* (6. Aufl. 1878) und *Kriepert* (historische Karte, 6. Aufl. 1873).

Die *Geschichte* des preuß. Staats (hierzu die *Geschichtskarte* mit Tabelle) beginnt mit *Friedrich Wilhelm*, dem Großen Kurfürsten (1640–88), dem Gründer der Größe der preuß. Monarchie, obwohl sein Staat noch nicht den Namen P. führte. Dieser kam nur dem Herzogtum Ostpreußen zu, das 1701 zum Königreich erhoben wurde. Seitdem führten die Beherrscher den Titel „König von P.“, und so ging der Name auch auf ihre Lande über. Eine wirkliche selbständige preuß. Monarchie gibt es eigentlich erst seit der Auflösung des Deutschen Reichs 1806.

I. 1648–1740. Gründung des Staats. Der Große Kurfürst erhob seine Lande zu einem einheitlichen Ganzen, schüttelte 1660 die poln. Oberlehnshoheit über Ostpreußen ab, erwarb durch den Westfälischen Frieden Hinterpommern, die Bistümer Halberstadt, Minden u. Kammin als weltliche Fürstentümer und das Erzbistum Magdeburg als Herzogtum, kämpfte 1673–79 gegen Frankreich und die Schweden, die er 1673 bei Fehrbellin besiegte, förderte Handel u. landschaftliche Produktion, unterdrückte die Opposition der Landstände und bahnte die festgeschlossene Einheit des Staats an. Er hinterließ einen wohlgeordneten Staat von 110,000 qkm mit $1\frac{1}{2}$ Mill. Ew. *Friedrich III.* (1688–1713) erwarb durch Erbschaft Neuenburg, das Fürstentum Möra und die Grafschaft Lingen, durch Kauf die Grafschaft Tecklenburg und setzte sich 18. Jan. 1701 zu Königsberg als *Friedrich I.* die Krone auf. Sein eifriger Anteil an den Kriegen gegen Frankreich, seine Pflege der Künste und Wissenschaften (Universität in Halle, Akademien und Bauten in Berlin) sowie die Verschwendung seines Hofhalts zerrütteten die Finanzen des jungen Staats. Derselbe ward völlig reorganisiert durch *Friedrich Wilhelm I.* (1713–40), der die Verwaltung neu ordnete durch Einsetzung des Generalkollegiums (1733), das Finanzwesen regelte und einen festen Staatshaushalt einführte, Ackerbau und Gewerbe hob, Ostpreußen durch die Salzburger Protestanten (1732) und andre Einwanderer bevölkerte und ein gut geschultes Beamtenum sowie ein vorzüglich bewaffnetes und eingetübtes stehendes Heer von 84,000 Mann schuf. Er erwarb 1713 im Utrechter Frieden Geldern und Limburg, 1730 von Schweden Stettin und Vorpommern bis zur Peene.

II. 1740–1807. Die Friedrichianische Monarchie. *Friedrich II.*, der Große (1740 bis 1786), erhob P. zur Großmacht sowohl durch seine glücklichen Kriege als durch seine die innere Wohlfahrt des Landes hebende weise Regierung. Er setzte sich durch den 1. Schlesischen Krieg (1740–43) in den Besitz von Schlesien und behauptete diese Eroberung im 3. Schlesischen (1744–45) und im 7jährigen Krieg (1756–63), erwarb 1744 Ostfriesland, durch die erste Teilung Polens

1772 Westpreußen, mit Ausnahme von Danzig und Thorn, und den Netzedistrikt. GröÙe P. bei seinem Tod 195,000 qkm mit $5\frac{1}{2}$ Mill. Seelen. Das Heer war auf 200,000 Mann vermehrt, die Einkünfte auf 33 Mill. Thlr. *Friedrich* wehrte ferner den Annexionsgelüsten *Josephs II.* durch den bayr. Erbfolgekrieg (1778–79) und Stiftung des Deutschen Fürstenbunds (1785). Unter *Friedrich Wilhelm II.* (1786–97), welcher weder dem Staat eine Verfassung gab, noch im stande war, die Alleinherrschaft im Geist *Friedrichs II.* zu führen, verfiel P. rasch, und die Grundgesetze des Staatswesens, Heer und Finanzen, wurden durch seine Verschwendung und seine Kriege serrüttet. Er unternahm 1787 einen Feldzug nach Holland, führte 1792 im Verein mit Oesterreich (Beginn der Unterordnung P. unter letzteres) gegen das revolutionäre Frankreich einen erfolglosen Krieg, trat im Separatfrieden zu Basel 5. April 1795 die jenseit des Rheins gelegenen Länder an Frankreich ab und erwarb durch die zweite Teilung Polens 1793 das übrige Großpolen mit Danzig und Thorn sowie durch die dritte Teilung Polens 1795 Südprenßen, Neustpreußen und Neuschlesien, zusammen 110,000 qkm, so daß mit Anfall der fränk. Fürstentümer Ansbach und Baireuth 1791 die GröÙe P. auf 303,000 qkm stieg. Unter *Friedrich Wilhelm III.* (1797–1840) wurde die schwächliche Neutralität während der Kriege gegen Napoleon fortgesetzt, im Innern nichts gebessert. Nach schmählichen Demütigungen (Vertrag zu Schönbrunn 1805) endlich doch von Napoleon zum Kriege gezwungen, begann P. denselben 1806. Die furchtbaren Niederlagen von Jena und Auerstädt (14. Okt.) und die Kapitulationen der Festungen führten den Sturz der Monarchie *Friedrichs II.* herbei, und P. verlor durch den Frieden von Tilsit (9. Juli 1807) die Länder westl. der Elbe, Südprenßen und Neustpreußen, so daß es auf 162,000 qkm mit noch nicht 5 Mill. Ew. beschränkt wurde.

III. 1807–1848. Reorganisation des Staats. Durch gründliche Reform der innern Verhältnisse, durch weises Sparsystem und durch die treffliche Organisation des Heers wurde der Staat von energischen Staatsmännern wiederhergestellt. Die innere Verwaltung ward reorganisiert, der Kabinettsreglerung ein Ende gemacht, Bürger- und Bauernstand von lästigen Schranken befreit und das Heerwesen von Grund aus reformiert. Nach Entlassung *Steins* (1808) trat zwar unter *Altenstein* eine kurze Reaktion ein (wenigstens P. auch 1809 nicht am Kampf gegen Frankreich teilnahm), aber *Hardenberg* (seit 1810) trat in die Fußstapfen *Steins*. 12. Febr. 1812 wurde P. von Napoleon zu einem neuen Bündnis gezwungen und mußte 20,000 Mann für den Krieg gegen Rußland stellen. Aber die Konvention Yorks mit dem russ. General *Diebitch*, kraft deren die preuß. Truppen neutrale Quartiere bezogen, riß P. von Frankreich los. *Friedrich Wilhelm III.* schloß 28. Febr. 1813 zu Kalisch ein Bündnis

mit Rußland und erließ 17. März den Aufruf „An mein Volk“. Das preuß. Heer nahm besonders ruhmvollen Anteil am Deutschen Befreiungskrieg (s. d.). Nach dem siegreichen Feldzug der Verbündeten in Frankreich 1814 ward die preuß. Monarchie durch den ersten Pariser Frieden (30. Mai) und den Wiener Kongreß (18. Mai 1815) fast in ihrem alten Umfang wiederhergestellt, indem sie zwar Südpreußen, Neustpreußen und Neuschlesien sowie Ansbach, Baireuth, Ostfriesland und Hildesheim nicht wiedererhielt, dafür aber $\frac{2}{3}$ von Sachsen, Schwedisch-Pommern nebst Rügen und das Großherzogtum Niederrhein sowie im 2. Pariser Frieden 20. Nov. 1815 Teile des Saardepartements mit Saarouis bekam; im ganzen 778,000 qkm mit 10,400,000 Ew. Doch bildete der Staat eine langgezogene, nicht zusammenhängende Ländermasse von der Mosel bis zum Nienem, grenzte an alle großen Kontinentalmächte u. hatte die wichtige Grenzhut gegen Frankreich. Ferner wurde es von selbst in alle innern Fragen Deutschlands verwickelt.

Da der Staat zu einem großen Teil aus neuen Provinzen bestand, welche in das bisherige Staatswesen eingeordnet werden mußten, die Rheinlande u. Westfalen überwiegend katholisch und Deutschland fast entfremdet waren, so erforderte die Neuordnung der Verwaltung, die Einteilung in Regierungsbezirke und die Organisation der Rechtspflege viel Mühe und Zeit. Die allgemeine Wehrpflicht wurde eingeführt und die Armee in 8 Korps eingeteilt. Die Finanzen, welche arg zerrüttet waren, wurden geregelt, die Staatsschuld festgesetzt und das Steuer- und Zollwesen 1818 reformiert. Ueber diesen wichtigen Fragen wurde die 1815 versprochene Erteilung einer Verfassung verschoben. Inzwischen erfolgte nach dem Wartburgfest (1817) und der Ermordung Kotzebues (1819) auf Andringen Metternichs ein reaktionärer Umschwung. Humboldt und Boyen wurden 1819 entlassen und die Demagogenverfolgungen ins Werk gesetzt. Statt der Reichstände wurden 1823 Provinzialstände mit beschränkten Rechten und mit ständischer Gliederung eingeführt. Trotz der Förderung des Unterrichtswesens durch Altenstein, der Gründung der Universitäten Halle-Wittenberg (1817) und Bonn (1818) und der Stiftung des Zollvereins (1833) wuchs die Unzufriedenheit in den gebildeten Schichten der Bevölkerung. Die segensreiche Stiftung der Union führte doch zu unliebsamen Polizeimaßregeln. Daher erregte auch der Konflikt mit der katholischen Kirche 1837, die Verhaftung der Erzbischöfe von Köln und Posen, überwiegend Unwillen über die Polizeiwilkkür der Regierung, obwohl dieselbe im Recht war. Friedrich Wilhelm III. † 7. Juni 1840, und ihm folgte *Friedrich Wilhelm IV.* (1840—61). Von ihm hoffte man Erfüllung der liberalen Hoffnungen. Aber dem allenthalben mächtig vordringenden Konstitutionalismus abgeneigt, verweigerte er die Gewährung einer Repräsentativver-

sung, wofür die Okt. 1842 nach Berlin berufene Versammlung der Ausschüsse der Provinziallandtage und der 11. April 1847 eröffnete Vereinigte Landtag keinen genügenden Ersatz boten, vielmehr die Aufregung vermehrten.

IV. 1848—1866. Verfassungskämpfe.

Die franz. Februarrevolution rief auch in P. Unruhen hervor. Die allmählich gemachten Zugeständnisse befriedigten nicht. Es kam daher 18. und 19. März in Berlin zum Straßenkampf, der, trotzdem das Militär siegreich war, den König bewog, dasselbe zurückzuziehen und die Wünsche des Volks zu erfüllen. Ein liberales Ministerium Arnim-Schwein-Auerswald, dann Camphausen wurde ernannt und 22. Mai die Nationalversammlung berufen, um die Verfassung zu beraten. Als die Nationalversammlung den Verfassungsentwurf des Ministeriums zurückwies, trat dieses zurück, und 25. Juni wurde das Ministerium Auerswald-Hansemann-Milde berufen, das jedoch nach Annahme des sogen. Steinchen Antrags (9. Aug.), betreffend das Verbot reaktionärer Bestrebungen unter den Offizieren, 9. Sept. ebenfalls zurücktrat. Während die aus dem dän. Krieg zurückkehrenden Truppen unter Wrangel in der Nähe von Berlin sich aufstellten, ward 21. Sept. das Ministerium Pfuel-Eichmann-Bonin gebildet. 12. Okt. begann die Beratung der Verfassung in der Nationalversammlung. Da diese aber unter dem Einfluß des turbulenten Berliner Pöbels übertriebene Forderungen stellte, trat Pfuel 3. Nov. zurück, und das Ministerium Brandenburg-Manteuffel ward eingesetzt, welches Berlin 10. Nov. durch die Truppen besetzen ließ, die Versammlung nach Brandenburg verlegte, da die Mehrzahl der Deputierten aber nicht gehorchte, sie auflöste und 8. Dez. eine Verfassung oktroyierte, welche von den Febr. 1849 berufenen Kammern anerkannt wurde. Die vom Frankfurter Parlament ihm angetragene deutsche Kaiserkrone lehnte der König 3. April ab und verweigerte der Reichsverfassung seine Anerkennung, was Unruhen am Rhein hervorrief. Zwar versuchte die preuß. Regierung unter Radowitz eine deutsche Union unter P. Führung zustandubringen. Sie schloß zu diesem Zweck 26. Mai mit Sachsen und Hannover das Dreikönigsbündnis und half den Aufstand in Dresden, der Pfalz und Baden niederschlagen. Doch fielen die Mittelstaaten bald wieder ab, die vom Erfurter Parlament April 1850 beschlossene Unionsverfassung wurde nur von den Kleinstaaten angenommen u., als das inzwischen erstarkte Österreich in Kurhessen und Schleswig-Holstein P. energisch entgegentrat und Rußland eine drohende Haltung einnahm, von P. selbst preisgegeben. Dasselbe unterwarf sich in Olmütz 29. Nov. dem alten Bundestag. Währenddessen waren 7. Aug. 1849 die neuen Kammern zusammengetreten, in denen die reaktionär-konservative Partei die Majorität hatte. Diese revidierte die Verfassung in ihrem Sinn, ließ dem König die exekutive

Gewalt in vollem Umfang und schuf neben dem Abgeordnetenhaus das Herrenhaus. Die neue Verfassung wurde 31. Jan. 1850 verkündet. Da die Kreuzzeitungs- oder Junkerpartei auch in dem neuen Landtag das Übergewicht hatte, so wurde die Gesetzgebung noch weiter in reaktionärem Sinn verändert, die Presse beschränkt, die liberale Gemeinde- und Kreisorganisation von 1850 abgeschafft, die gutsherrliche Polizei hergestellt u. dgl. m. Seit Raumer's Eintritt in das Ministerium herrschte in Kirche und Schule die strengste Orthodoxie; für den Elementarunterricht wurden 1854 die Regulative erlassen. Alle freien Regungen wurden durch die Polizei verfolgt. Nach außen verfolgte P. in Anlehnung an Rußland eine schwächliche Politik, blieb im Krimkrieg neutral und ward 1856 erst nachträglich zum Pariser Kongreß zugelassen.

Da Friedrich Wilhelm IV. im Sommer 1857 erkrankte, so wurde sein Bruder, Prinz Wilhelm von P., zum Stellvertreter und 1858 zum Regenten ernannt. Derselbe entließ 6. Nov. das Ministerium Manteuffel und berief das „Ministerium der neuen Aera“ unter Vorsitz des Fürsten Karl Anton von Hohenzollern-Sigmaringen. In einer Ansprache an das Ministerium erklärte sich der Prinz-Regent für ein gesetzmäßiges, konstitutionelles Regiment und für Vertretung der Interessen Deutschlands, aber auch für eine gründliche Reorganisation des Heerwesens. Beim Konflikt Oesterreichs mit Piemont und Frankreich in Italien 1859 suchte P. durch militärische Vorbereitungen in Gemeinsamkeit mit dem Bund eine PreSSION zu gunsten Oesterreichs auszuüben und war bereit, gegen Frankreich vorzugehen, als der Friede von Villafranca (11. Juli) erfolgte. Nach der Verwerfung der Anträge P.s beim Bund auf Reform der Bundeskriegsverfassung (20. April 1863) und nach dem fruchtlosen Verlauf der Jan. 1860 nach Berlin berufenen Konferenzen der Fürstentümer der Nord- und Ostsee zur Verbesserung des Küstenschutzes ließ P. vorläufig die Bundesreform fallen und nahm die angekündigte Heeresorganisation vor. Nach Roons Uebernahme des Kriegsministeriums (6. Dez. 1859) wurde 9. Febr. 1860 dem Landtag ein neues Wehrgesetz vorgelegt, welches die Dienstadt der Reserve auf 7 Jahre vermehrte, die der Landwehr verringerte, vor allem eine erhebliche Vermehrung der Kadres der stehenden Armee (117 Bataillone, 18 Kavallerieregimenter) forderte. Nach Zurückziehung desselben von seiten der Regierung bewilligte der Landtag ein Extraordinarium von 9 Mill. Thlr. zur Erhaltung des Heers in erhöhter Kriegsbereitschaft bis 30. Juni 1861. Indem die liberale Majorität nicht den Mut besaß, die Vermehrung des Heers zu bewilligen oder sie überhaupt und für immer abzulehnen, das Ministerium aber es zuließ, daß die nur provisorisch bewilligten Gelder zur Errichtung definitiver neuer Kadres verwendet wurden, führte man den Verfassungskonflikt herbei. 3. Jan. 1861 starb Friedrich Wilhelm IV.,

und es folgte ihm nun der Regent als König *Wilhelm I.* Der Zwist mit dem Landtag steigerte sich, als derselbe sich Okt. 1861 in Königsberg feierlich krönen ließ. Im Abgeordnetenhaus bildete sich die Fortschrittspartei, welche allmählich die altliberale Partei Vincke überflügelte und März 1863 durch den Hagenschen Antrag das Ministerium der Neuen Aera zu Falle brachte. Nach der kurzen Verwaltung des Ministeriums Hohenlohe-Ingelfingen trat im Sept. 1863 Bismarck an die Spitze eines konservativen Ministeriums, während im Abgeordnetenhaus bei jeder Neuwahl die fortschrittliche Majorität wuchs. Dieselbe lehnte hartnäckig die Mehrkosten der durchgeführten Armeeorganisation ab, wegen des Herrenhaus den von dem Abgeordnetenhaus amendierten Etat verwarf und den unveränderten Regierungsetat annahm, worin die liberalen Fraktionen des Abgeordnetenhauses eine Verfassungsverletzung erblickten. Der Konflikt steigerte sich 1863 durch den Streit über die Disziplinargewalt des Präsidiums des Abgeordnetenhauses über die Minister und durch die Prebordonnanz vom 1. Juni 1863. Währenddessen gewann Bismarck die Gunst Rußlands durch wohlwollende Neutralität während des poln. Aufstands (1863–64) und verteilte den Versuch einer Bundesreform durch Oesterreich auf dem deutschen Fürstenkongreß in Frankfurt a. M. (1. Aug. 1863). 1864 trat die Budget-, Militär- und Verfassungsfrage vor der schleswig-holstein. Angelegenheit zurück, in welcher das Abgeordnetenhaus sich für den Augustenburger erklärte und der Bismarckschen Politik hartnäckig jede Unterstützung verweigerte; vielmehr forderte es in wiederholten Adressen die Entlassung des Ministeriums, das allerdings durch Maßregelungen und Polizeischikanen die öffentliche Meinung reizte, und lehnte nach wie vor 1864 und 1865 das Budget ab, bis 5. Juli 1865 der König förmlich ein Budget oktroyierte. Da sich die Spannung mit Oesterreich in der schleswig-holstein. Frage 1865 mehr und mehr steigerte und die Gasteiner Konvention sie nicht hob, schloß P. 8. April 1866 eine Allianz mit Italien und trat offen mit seinem deutschen Programm hervor. Als Oesterreich darauf die schleswig-holstein. Frage dem Bundestag überwies und bei diesem 14. Juni Mobilmachung der deutschen Armeekorps beantragte, kam der Krieg zwischen P. und Oesterreich über die Herrschaft in Deutschland zum Ausbruch (s. *Preußisch-deutscher Krieg*).

V. Preußen leitender Staat in Deutschland. Schon während des Kriegs trat ein Umschwung im Volk ein, und die Neuwahlen zum Landtag 3. Juli 1866 fielen günstig für die Regierung aus. Da überdies die nationalliberale Partei sich von der Fortschrittspartei trennte u. zur Regierung überging, die ihrerseits Indemnität für die budgetlose Zeit beantragte, so hatte Bismarck im Landtag die Majorität. Das Indemnitätsgesetz wurde 3. Sept. mit 230 gegen 75 Stimmen genehmigt, ebenso die Annexion von Han-

nover, Schleswig-Holstein, Kurhessen, Nassau und Frankfurt, wodurch das Gebiet des Staats auf 347,000 qkm mit 24 Mill. Einw. stieg. Darauf schritt P. zu Verhandlungen mit den norddeutschen Staaten über die Stiftung des Norddeutschen Bundes. Die 31. Mai und 1. Juni 1867 vom Landtag genehmigte Verfassung desselben übertrug P. das Präsidium und die Leitung der Armee und Marine. Seitdem beschränkte sich die preuß. Politik auf innere Angelegenheiten. Das Ministerium erfuhr durch den Eintritt des vormaligen hannövr. Ministers Leonhardt als Justizminister (5. Dez. 1867) und Camphausen als Finanzminister (27. Okt. 1869), welcher das drohende Defizit durch teilweise Konsolidation der Staatsschuld beseitigte, wichtige Veränderungen. Durch die Ereignisse von 1870–71 wurde P. der leitende Staat in ganz Deutschland. Infolge des Auftretens der ultramontanen Partei auf dem 1. deutschen Reichstag und der Unterdrückung der Gegner des Vatikans durch die Bischöfe auf die Anmaßung und die geheimen Pläne der Ultramontanen aufmerksam gemacht, hob die Regierung 8. Juli 1871 die katholische Abteilung im Unterrichtsministerium auf, und nachdem 22. Jan. 1873 Falk an Mühlers Stelle getreten, ward Febr. 1873 das neue Schulaufsichtsgesetz, wonach die Aufsicht über alle Unterrichts- und Erziehungsanstalten, die Ernennung der Lokal- und Kreisschulinspektoren und die Abgrenzung ihrer Aufsichtsbezirke dem Staat zustehen sollen, im Abgeordnetenhaus angenommen, womit der sogen. *Kulturkampf* anging. Gleichzeitig begann die Reform der innern Verwaltung mit der neuen, auf dem Prinzip der Selbstverwaltung beruhenden Kreisordnung. 11., 19. und 18. Mai 1873 wurden die Maigesetze erlassen über die Vorbildung und Anstellung von Geistlichen, den Austritt aus der Kirche, die kirchliche Disziplinargewalt, die Errichtung eines königl. Gerichtshofs für kirchliche Angelegenheiten und die Grenzen des Rechts zum Gebrauch kirchl. Zucht- und Strafmittel. Gegen den Protest und Ungehorsam der gesamten Bischöfe wurde mit Temporalensperre und Strafen vorgegangen. 1873 schieden Itzenplitz und Roon, der Dez. 1873 bis Nov. 1873 auch das Präsidium geführt hatte, aus dem Ministerium aus und wurden durch Achenbach und Kameke ersetzt. März 1874 wurde das Zivildienstgesetz, Mai ein neues Maigesetz über die Verwaltung erledigter kathol. Bistümer und als Antwort auf die päpstliche Enzyklika vom 5. Febr. 1875, welche die preuß. Gesetze für ungültig erklärte, 29. April ein Gesetz über die Einstellung der Leistungen aus Staatsmitteln für die römisch-kathol. Bistümer und Geistlichen (Sperr- oder Brotkorbgesetz) erlassen, Mai alle Orden und Kongregationen vom preuß. Staat ausgeschlossen, die Vermögensverwaltung der kathol. Kirchengemeinden auf einen Kirchenvorstand und eine Gemeindevertretung übertragen und endlich im Juni 1875 Art. 15, 16 und 18 der Verfassung auf-

gehoben, weil dieselben von der Opposition zu ungunsten des Staats gedeutet wurden. Die innere Reform wurde fortgesetzt durch die Gesetze über die neue Provinzialordnung (für die 5 östlichen Provinzen), über die Verwaltungsgerichte und das Dotationsgesetz. Doch trat 1877 in dieser Reform eine Stockung ein, indem Graf Eulenburg zurücktrat. Ihm folgten 1878 Camphausen, durch Hobrecht ersetzt, und Achenbach, dessen Nachfolger Maybach, seit 1879 bloß Minister der öffentlichen Arbeiten, durch Ankauf der meisten Privatbahnen das Staatsbahnsystem durchführte. Der Umschwung in Bismarcks Wirtschaftspolitik, der 1879 zum Bruch mit den Liberalen führte, hatte den Rücktritt Falks, Friedenthals und Hobrechts zur Folge. Die Haltung des neuen Ministeriums, vor allem Puttkamers, seit 1881 Vizepräsidenten desselben, ward um so konservativer, da die Landtagswahlen Okt. 1879 und Okt. 1882 eine clerikal-konservative Majorität ergaben. Die Verwaltungsreform wurde sistiert und dagegen versucht, den Kulturkampf im Einverständnis mit der Kirche zu beendigen. Das Juligesetz von 1880 und ein andres von 1883 führten aber den Frieden noch nicht herbei.

Die Geschichte P.s behandelten *Stenel* (1890–54, 5 Bde.; fortgesetzt von *Reimann* 1892, Bd. 1), *Dryom* (Geschichte der preuß. Politik, 1866–76, Abteil. 1–5), *F. Voigt* (3. Aufl. 1875–77, 3 Bde.), *Ebertz* (1867–73, 7 Bde.), *Coel* (1869–76, 8 Bde.), *Hahn* (8. Aufl. 1877), *Pisnow* (4. Aufl. 1881, 3 Bde.), *Isaacs* (Geschichte des preuß. Beamtenstands, 1874–77, Bd. 1 u. 2); einzelne Perioden: *Orlich* (17. Jahrh., 1858–59, 3 Bde.), *Manso* (18. Jahrh., 3. Aufl. 1839, 3 Bde.), *Philippson* (1786–1813, Bd. 1 u. 2, 1881–82), *Ranke* (Zwölf Bücher preuß. Geschichte, n. Ausg. 1874–75, 4 Bde.), *Förster* (Neuere preussische und deutsche Geschichte, 5. Aufl. 1866–71, 5 Bde.).

Preussisch-Bian, s. *Berliner Mon.*

Preussisch-deutscher Krieg, zwischen Preußen und Oesterreich und dessen deutschen Verbündeten um die Herrschaft in Deutschland, veranlaßt durch den Streit über Schleswig-Holstein (s. d.) und den Bundesbeschluß gegen Preußen 14. Juni 1866. 16. Juni Einrücken der preuß. Truppen in Kurhessen, Hannover und Sachsen. Einladung der norddeutschen Staaten von seiten Preußens zum Abschluß eines neuen Bundes unter seiner Führung. 22. und 23. Juni Bewegung der 3 preuß. Armeen gegen die böhm. Grenze; der 2. von Schlesien aus unter dem Kronprinzen, der 1. und der Elbarmee von Sachsen aus unter dem Prinzen Friedrich Karl und Herwarth v. Bittenfeld. 26.–29. Juni glückliche Gefechte der Preußen bei Podol, Hühnerwasser, Münchengrätz, Gitschin, Trautenau, Nachod, Skalitz, Königshof und Schweinschädel. 27. Juni Gefecht bei Langensalza. 29. Juni Kapitulation der hannoverschen Armee. 1. Juli Vereinigung der gesamten preuß. Streitkräfte in Böhmen. 3. Juli Entscheidungsschlacht bei Königgrätz. Rückzug

der österreich. Armee gegen Olmütz und Wien. Inzwischen Operationen der Mainarmee unter Vogel v. Falckenstein gegen die Bayern und die Bundesarmee. 10. Juli Gefechte bei Kissingen und Hammelburg gegen die Bayern, Rückzug derselben nach Schweinfurt. 14. Juli Gefecht bei Aschaffenburg gegen die österr. Division. 16. Juli Einzug der Preußen in Frankfurt a. M. 24.—27. Juli Gefechte zwischen der preuß. Mainarmee unter General Manteuffel und dem 7. und 8. Bundesarmee-Korps bei Taubertschheim, Helmstadt, Roßbrunn und Würzburg. 26. Juli Abschluß der Friedenspräliminarien und eines Waffenstillstands mit Oesterreich in Nikolsburg. 1.—3. Aug. Abschluß von Waffenstillständen mit Bayern, Hessen-Darmstadt, Württemberg und Baden. 17. Aug. Botschaft des Königs an den preuß. Landtag, betreffend die Einverleibung von Hannover, Kurhessen, Nassau und Frankfurt. 13. Aug. Friedensschluß mit Württemberg. 22. Aug. mit Bayern. 23. Aug. in Prag mit Oesterreich. 22. Okt. mit Sachsen. Die Gründung des Norddeutschen Bundes (1867) unter preuß. Hegemonie war für Deutschland die nächste Folge des preuß. Siegs. Vgl. die Generalstabswerke von Preußen (1867—68) und von Oesterreich (1867—70, 5 Bde.), *Berstadt* (5. Aufl. 1867), *Blankenberg* (1868), *Fontane* (2. Aufl. 1871).

Preussisch-Eylan, s. *Eylan* 1).

Preussisch-Friedland, s. *Friedland* 4).

Preussisch-Holland, Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, an der Weeske, 4778 Ew. Schloß. Holländische Niederlassung aus dem 13. Jahrh.

Preussisch-Minden, s. *Minden*. [*Nichtrot*].

Preussisch-Rot, s. *Berliner Rot* und *Eng-Preßna*, Stadt im türk. Wilajet Janina, am Ausgang des Meerbusens von Arta, 7000 Ew.; Haupthandelsplatz Südbalkanens, Station der österreich. Lloyd-Dampfer.

Preverst, Dorf im württemberg. Neckarkreis, Oberamt Marbach, 430 Ew.; bekannt durch J. Kerners „Seherin von P.“ (die Somnambule Frieder. Hauffe; † 1829).

Prevost d'Exilles (spr. prewesh deggath), *Antoine François*, franz. Schriftsteller, geb. 1. April 1697 zu Headin in Artois, † als Sekretär des Prinzen Conti 23. Nov. 1763 zu Chantilly. Zahlr. Schriften (ca. 300 Bde.); am berühmtesten der Roman „*Manon Lescaut*“ (neueste Aufl. 1875, auch deutsch). „*Ceuvres choisies*“ 1810—16, 55 Bde.

Prevost-Paradol (spr. prewo-paradoll), *Lucien Anatole*, franz. Schriftsteller, geb. 8. Aug. 1829 in Paris, Mitredakteur des „*Journal des Débats*“, vornehmster publizistischer Vorkämpfer des Orleansanismus, 1865 Mitglied des Instituts, 1870 franz. Gesandter in Washington; † das. 11. Juli 1870 durch Selbstmord. Schr.: „*Essai sur l'histoire universelle*“ (3. Aufl. 1875, 2 Bde.); „*Essais de politique et de littérature*“ (1866—66, 4 Bde.); „*Lettres politiques*“ (3. Aufl. 1873, 2 Bde.); „*Etudes sur les moralistes français*“ (4. Aufl. 1880); „*La France nouvelle*“ (1864) u. a.

Prévôt (fr., spr. -wöh), früher in Frankreich Titel hoher Beamten, besonders sol-

cher, welche Gerichtbarkeit oder Polizei ausübten; auch s. v. w. Vorsteher.

Prévoyance (fr., spr. -woajange), Voraus-sicht, Vorsicht.

Preyer, 1) *Johann Wilhelm*, Maler, geb. 19. Juli 1803 in Rheydt, lebt in Düsseldorf. Stillleben (Bookbierbild). — 2) *William Thierry*, Physiolog, geb. 4. Juli 1841 in Manchester, 1869 Professor der Physiologie in Jena. Schr.: „*Die Blaukure*“ (1868—70, 2 Bde.); „*Erforschung des Lebens*“ (1873); „*Ursachen des Schlafes*“ (1877); „*Naturwissenschaftl. Thatsachen und Probleme*“ (1880); „*Die Entdeckung des Hypnotismus*“ (1881); „*Die Seele des Kindes*“ (1881) u. a.

Preziös (fr.), kostbar, geziert. *Preziosen*, Geschmeide, Edelsteine etc.

Prämelia (v. lat. *praecambium*), kurze, volksthümliche, gnomische Dichtungen, namentlich im 14. u. 15. Jahrh. beliebt. Sammlung von *Keller* („*Alte gute Schwänke*“, 1847).

Prämaes, König von Troja, Sohn des Laomedon, Gemahl der Hekabe, Vater des Hektor, Paris und vieler andern Söhne und Töchter (50), nahm an der Verteidigung Trojas seines Alters wegen nicht teil; fiel bei der Erstürmung durch Pyrrhos.

Präpasmus, krankhafte Erregung des männlichen Gliedes ohne Willstgefühl.

Präpēs, griech. Gott der Zeugungskraft und der üppigen Fruchtbarkeit der Natur, Sohn des Dionysos und der Aphrodite, dargestellt als bärtiger Mann mit großem Zeugungsglied (Phallos). *Präpēda*, schlüpfrige Dichtungen.

Prehhard (spr. prittasberd), *James Cowles*, Physiolog, geb. 11. Febr. 1786 zu Ros in Herfordshire, † 22. Dec. 1848 als Arzt in London. Mitbegründer der neuern Physiologie und Anthropologie.

Prieke (Brücke), s. *Newmange*.

Priekem, Stücke zur Bezeichnung des Fahrwassers in flachen Gewässern.

Priebus, Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Sagan, an der Lausitzer Neiße, 1282 Ew.

Priegnitz (*Vormark*), Landschaft im preuß. Regbez. Potsdam, die beiden Kreise Ost- und Westpriegnitz umfassend, 3345 qkm und 140,380 Ew. Die Hauptstadt Perleberg ist Kreisstadt der Westpriegnitz, Kyritz die der Ostpriegnitz.

Priel (*Großer P.*), Berg im Salzkaemmergut, auf der Grenze von Oberösterreich und Steiermark, 2612 m hoch.

Prießnitz, *Vinsena*, Begründer der Wasserheilkunde, geb. 5. Okt. 1799 zu Gräfenberg in Schlessien, Landwirt, gründete 1826 in Gräfenberg die erste Kaltwasserheilanstalt, die bald großen Ruf erlangte; † daselbst 28. Nov. 1861. Vgl. *Munde*, *Memorien eines Wasserarztes* (1844, 2 Bde.).

Prießnitzsche Umschläge, nasse Einwickelungen des ganzen Körpers oder eines Körperteils, bleiben liegen, bis Erwärmung eintritt, bei Rheumatismus etc.

Priesterweihe, s. v. w. Ordination.

Priestley (spr. priihlil), *Joseph*, Theolog und Naturforscher, geb. 13. März 1733 in Fieldhead bei Leeds, Disenterrprediger an

verschiedenen Orten und als solcher mehrfach verfolgt, wanderte 1794 nach Pennsylvanien aus; † daselbst 6. (9.) Febr. 1804 in Northumberland. Entdecker des Sauerstoffs (1774), des Chlorwasserstoffs, Ammoniaks, der schwefligen Säure, des Stickstoffoxyduls und des Kohlenoxyds. Schr. außer vielem Theologischen: *Observations of different kinds of air* (1778 ff., 6 Bde.; deutsch 1778—81, 3 Bde.). Biogr. von Corry (1850), *Festschloß* (1875).

Priluki, Stadt im russ. Gouvernement Poltawa, 12,878 Ew.; große Tabakplantagen.

Prim, *Juan, Graf von Reus, Marquis de los Castillejos*, span. General, geb. 6. Dez. 1814 zu Reus in Katalonien, schwang sich im Heer der Christinos rasch zum Obersten empor und war als Progressist 1848 beim Sturz Esparteros betheilig. Von der neuen Regierung zum General, Grafen von Reus und Gouverneur von Madrid ernannt, ward er 1844 wegen einer Verschwörung gegen Narvaes verurtheilt, aber begnadigt. 1844 Generalkapitän auf Portorico, 1848 verabschiedet, 1850 an der Spitze der Opposition in den Cortes, 1854 span. Militärbevollmächtigter im alliierten Hauptquartier in der Krim, 1858 Mitglied des Senats, befehligte im Kriege gegen Marokko 1860 die Reservedivision, ward zum Marquis de los Castillejos ernannt, 1861 mit dem Oberbefehl über das nach Mexiko bestimmte span. Expeditionskorps betraut. 13. Aug. 1864 wegen parlamentarischer Opposition nach Oviedo verbannt, Juni 1865 zurückgerufen, erhob er 8. Jan. 1868 die Fahne des Aufstands, mußte aber 20. Juni über die portugies. Grenze flüchten, begab sich nach England, brachte eine Einigung der Oppositionsparteien zustande, kehrte nach dem Sturz Isabellas Okt. 1868 nach Madrid zurück, ward in der provisorischen Regierung Ministerpräsident und Kriegsminister, Marschall, suchte einen fremden Prinzen auf den Thron zu erheben; † 30. Dec. 1870 infolge eines 28. Dez. auf ihn gemachten Attentats.

Prima (lat.), die erste Klasse einer Schule; **Primaner**, Schüler derselben.

Primadonna (ital.), die erste Sängerin an einem Theater.

Primär (lat.), die erste Grundlage bildend; *p. s. Gebirge*, Urgebirge, auch Uebergangsgebirge; *p. form*, Grundform von Kristallen. *p. s. Krankheit* form, die unmittelbar aus der Ursache der Krankheit hervorgehende Form derselben, aus der sich dann die sekundäre etc. entwickeln. *P. schulen* (écoles primaires), Elementar- und Volksschulen.

Primage (Primgold), s. *Kaplaken*.

Primallien, s. *Protozoen*.

Prima Nota (ital.), s. *Buchhaltung*.

Primas (lat.), der Erste, Vornehmste, Ehrentitel von Erzbischöfen, in Spanien des Erzbischofs von Toledo, in England des Erzbischofs von Canterbury (P. des Reichs) und des Bischofs von York (P. von England), in Ungarn des Erzbischofs von Graa, in Polen des von Gnesen. *Fürst-P.*, s. *Dalbörge* 1).

Primat (lat.), die erste Stelle, insbesondere die Stellung des Bischofs von Rom als geistlichen Oberhauptes der kathol. Christenheit und der Inbegriff der hieraus sich ergebenden Vorrechte desselben gegenüber den Bischöfen.

Primates, nach Linné erste Ordnung der Säugethiere: Mensch, Affe, Halbaffe, Fledermaus, nach neuern nur Mensch und Affen umfassend.

Primawechsel, s. *Wechsel*.

Prime (lat.), die erste Stufe einer Tonleiter; **Prime**, s. *Primula*. [ter:] s. v. w. *Einklang*.

Primhorn, ein von Cerveny 1887 erfundenes Metallblasinstrument mit 3—4 Ventilen; bes. als Soloinstrument gebräuchlich.

Primitiv (lat.), ursprünglich, anfänglich; **Primitivum**, Wurzel-, Stammwort.

Primizien (lat.), die Erstlinge der Früchte, die man den Göttern darbrachte; erstes Messe eines neugeweihten Priesters; erstes Werk eines Schriftstellers.

Primo (pro p., lat.), zuerst, erstens.

Primogenitur (lat.), Erstgeburt, insbesondere das Vorrangrecht des Erstgeborenen (*primogenitus*) bei der Erbfolge, Nachfolge des Ältesten der Ältesten Linie (*Primogenitur*); in Deutschland zuerst durch die Goldene Bulle Karls IV. 1356 für die Kurlande, später in allen Monarchien durch Hausgesetze eingeführt.

Primordium (lat.), Ursprung, Anfang.

Primula L. (Primel, Schlüsselblume), Pflanzengattung der Primulaceen. Bei uns *P. officinalis* Jacq. (*P. veris* L.) und *P. elatior* L. (Himmelschüssel) mit officinellen Blüten. *P. auricula* L. (Aurikel, Bärobri), auf den Voralpen und Alpen, ebenso *P. pubescens* Jacq., bei Innsbruck, Zierpflanzen; namentlich von letzterer stammen die zahlreichen Aurikelvarietäten. *P. sinensis* L., aus China, beliebte Zimmerpflanze. Vgl. *Kerner*, Geschichte der Anrikel (1875).

Primum mobile (lat.), in der alten Astronomie das kristallene Gewölbe der Himmelskugel, durch deren Rotation man die Bewegung der Gestirne erklärte.

Primus (lat.), der Erste; *p. inter pares*, der Erste unter Gleichen.

Primzahlen, d. h. einfache Zahlen, diejenigen, in denen nur die Einheit und die betreffende Zahl selbst ohne Rest aufgehen, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 etc. *Relatives* oder *P. unter sich*, zwei oder mehrere ganze Zahlen, welche keinen gemeinschaftlichen Faktor als 1 haben, 4, 9, 25 etc.

Princeps (lat.), der Erste, Vornehmste, bei den Römern Ehren- und amtlicher Titel, nach Ernennung Oktavianus zum *P. senatus* (37 v. Chr.) Titel der Kaiser; im Mittelalter Titel aller weltlichen und geistl. Herren. **Prinzipat**, kaiserl. Machtvollkommenheit.

Prince-Smith, John, deutscher Volkswirt, geb. 1809 in London, von Cobden (s. d.) in die Freihandelsbewegung eingeführt, Lehrer der engl. Sprache in Elbing, dann in Berlin als Führer der deutschen Freihandelspartei schriftstellerisch thätig, Mitglied des preuss. Abgeordnetenhauses und des Reichstags; † 3. Febr. 1874, Werke 1877—78, 3 Bde.

Principe, portug. Insel an der Westküste von Afrika, im Busen von Guinea, 158 qkm mit 2665 Ew.

Principes (lat.), das zweite Treffen der in Schlachtordnung aufgestellten röm. Legion. **Principis aetate** (lat.), widerstehe den Anfängen (es e zu spät wird).

Pringsheim, *Nathan*, Botaniker, geb. 30. Nov. 1833 zu Wislako in Oberschlesien, 1864 bis 1866 Professor der Botanik in Jena, lebt in Berlin. Verdient um die Kenntnis der Geschlechtsverhältnisse und Morphologie der Kryptogamen, gibt heraus: 'Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik' (seit 1857).

Prinsepische Legierungen, Goldsilber- und Goldplatinlegierungen von bestimmtem Schmelzpunkt, dienen zur Messung hoher Temperaturen.

Prinz (fr. *Prince*, spr. präns), und **Prinzess** oder **Prinzessin** (fr. *Princesse*, spr. pränsessa, beides v. lat. *princeps*), jetzt Prädikat der nicht regierenden Mitglieder der fürstlichen Familien. **Erzprinz**, in kaiserlichen und königlichen Häusern **Kronprinz**, der erstgeborene P. F. von Preußen, Titel des Bruders des preuß. Königs, sobald er präsumtiver Thronerbe ist.

Prins Edwards-Insel, britisch-amerikan. Insel im St. Lorenzbusen, durch die Northumberlandstraße von Neubraunschweig getrennt, 5688 qkm und (1881) 108,891 Ew., zur Dominion of Canada gehörig. Hauptstadt Oharlottetown. Bis 1763 franz. Kolonie.

Prinzeninseln, s. *Demozoi* und *Guinea*.

Prinzenraub, sächsischer, die durch Kuns von Kaufungen und dessen Genossen in der Nacht vom 7. zum 8. Juli 1465 bewerkstelligte Entführung der beiden Söhne des Kurfürsten Friedrich des Saftmütigen von Sachsen, Ernst und Albert, der Stifter der ernestinischen u. albertin. Linie des Hauses Sachsen, aus dem Schloß zu Altenburg. Kuns von Kaufungen vollführte die That aus Privatrache, weil er gewisse ihm einstweilen zur Schadloshaltung für Verluste im Bruderkrieg überlassene Güter wieder herausgeben sollte. Auf dem Weg nach Böhmen von einem Köhler, Schmidt (nachmals v. Triller genannt), bei Geier festgehalten und den Gerichten überliefert, ward er 14. Juli 1465 in Freiberg hingerichtet. Vgl. *Schäfer* (1855).

Prinzip (Mehrzahl *Prinzipien*, lat.), Anfang, Ursprung; Grundsache, Grundwesen, Grundstoff; Grundlehre, Grundbegriff einer Wissenschaft; Grundsatz, Verhaltensregel, besonders solche von allgemeiner (objektiver) Geltung. **Prinzipiell**, grundsätzlich.

Prinzipal (lat.), hauptsächlich; als Substantiv der an der Spitze eines Geschäfts stehende, Lehr-, Brotherr; an der Orgel die tiefste offene Flötenstimme, als Hauptstimme Norm für das übrige Register.

Prinzelmetall (*Prins Ruprechts-Metall*, *Bristoler-Messing*), Kupferzinklegierung.

Prins Wales-Insel, s. *Pinang*.

Prior (lat., 'Oberer'), Vorsteher von Klöstern, die nicht unter einem Abt stehen, im Rang diesem folgend (in Nonnenklöstern *Priorin*). **Priorat**, Amt eines P.; bei den

Johanniterrittern Provinzialbezirk, der in Ballen zerfiel. **Priorat**, Kloster, in welchem ein P. seinen Sitz hat; auch die Gesamtheit der einem solchen unterstellten Klöster. **Großprior**, in den geistlichen Ritterorden der nächste nach dem Großmeister.

Prier (spr. pri-er), *Matthew*, engl. Dichter, geb. 21. Juli 1664, † 18. Sept. 1731 in London; Verfasser der didaktischen Dichtungen: 'Salomon' und 'Alma', glücklicher in Balladen und Erzählungen. 'Poems', n. Ausg. 1835, 3 Bde., und 1879.

Priöra (lat.), frühere Dinge oder Vorgänge. **Priorität** (lat.), Zuvoorkommen, Vorrang, namentlich das Vorrangsrecht eines Gläubigers, das, wenn es im Konkurs bestritten wird, zu einem *Pactum* führt. **P.-en**, von Aktiengesellschaften begebene Papiere, deren Inhaber mit ihren Forderungen den Ansprüchen der Aktionäre auf Dividende vorgehen. Zu unterscheiden sind: *Praktien*, gewöhnlich *Stammprioritätsaktien*, *Stammprioritäten*, auch kurz *P.-en* (fr. *actions privilégiées*, engl. *preference shares*) genannt, in besug auf Verteilung des Gewinns mit Vorrechten vor den übrigen Aktien (*Stammaktien*, *actions de capital*, *ordinary shares*) ausgestattet, und die *Pactaktien* (*P.-en*, fälschlich: *Prioritätsaktien*), deren Inhaber Gläubiger, nicht Mitglieder der Gesellschaft sind. Vgl. *Strombeck* (1876), *Melli* (1877).

Pripet, rechter Nebenfluß des Dnjepr, entspringt im Gouvernement Wolhynien, teilt sich unterhalb Ratno in viele Arme, von Sümpfen umgeben, mündet unterhalb Tschernobyl; 814 km lang, Stromgebiet 115,346 qkm.

Prischtina, Stadt im türk. Wilajet Kosowo, an einem rechten Zufluß der Stinitza, 11,000 Ew. Griechischer Bischof. Waffenplatz der westlichen Türkei.

Priscianus, latin. Grammatiker aus Cäsarea in Mauretanien, um 500 v. Chr., Verfasser der 'Institutiones grammaticae', einer im Mittelalter vielgebrauchten latein. Grammatik (hrg. von Keil 1860).

Prise (fr.), Seebeute einer kriegführenden Macht. *Pargotat* (*Parat*, franz. *conseil de prise*), die zum Rechtspruch (*Pourteil*) darüber eingesetzte Behörde, ob eine Seebeute zu 'kondemnieren', d. h. als gute P. zu erklären, oder ob sie freizugeben sei, in Preußen (P.-ordnung nebst P.-reglement vom 20. Juni 1864) der *Parat*, bestehend aus einem Präsidenten, 6 Mitgliedern und dem Staatsanwalt, mit Appellation an den *Oberprisenrat*. *P.-geld*, Belohnung, welche die Mannschaft und der Befehlshaber des Schiffs (*Kaptur*) erhalten, welches die Wegnahme (*Kaptur*) ausführt, auch das Lösegeld, wogegen ein gekapertes Schiff freigegeben wird. Die bisher zur Beseitigung des *P.-rechts* gemachten Versuche scheiterten namentlich an dem Widerspruch Englands, welches das Privateigentum zur See im Kriegsfall nicht respektiert.

Prisma (gr.), in der Geometrie polyedrischer Körper, welcher von 2 kongruenten, parallelen Grundflächen und so viel Parallelogrammen, als jene Seiten haben, be-

grenzt ist; die Höhe eines P.s ist der Abstand seiner beiden Grundflächen. Den Inhalt eines P.s findet man, wenn man Grundfläche und Höhe desselben multipliziert. In der Physik bedient man sich prismatisch gestalteter, durchsichtiger Körper, meist mit 8 Seitenflächen, um die Erscheinungen der Lichtbrechung und der dabei entstehenden Farben zu zeigen. *Prismatoid*, Körper, dessen Grundflächen parallel sind und von Kanten begrenzt werden, die paarweise parallel gehen; die Seitenflächen sind Parallelogramme. *Prismatisch*, von Gestalt eines P.s.

Prismenkreis (*Spiegelkreis*), ein Winkelmeßinstrument für astronomische und geodätische Zwecke, mißt Winkel von 0–1800 bis auf 20".

Prismenkreuz, ein Feldmeßinstrument, das zur Einschaltung mehrerer Punkte in gerader Linie zwischen 2 Endpunkten und zum Abstecken rechter Winkel dient.

Prison (fr., spr. -song), Gefängnis, Haft.

Prisrend (*Pirina*), Stadt im türk. Willajet Kossow, bis 1874 Hauptstadt eines eignen Willajets, nordw. am Paß über den Schar Dag, 46,000 Ew., griechischer und kathol. Erzbischof; einer der reichsten und gewerblustigsten Orte der Türkei; Handelsartikel besonders Stahlwaren, Sattlerarbeiten.

Pristaw (russ.), Aufseher.

Pristina, s. *Prishtina*.

Pritsche, hölzerne, am Kopfe erhöhte Lagerstätte, namentlich in den Wachtstuben.

Prittwitz, 1) *Karl Ernst von*, preuß. General, geb. 16. Okt. 1790, focht 1806 bei Auerstädt, 1813 und 1814 in vielen Schlachten, ward 1829 Oberst, 1835 Brigadekommandeur bei der Gardieinfanterie, 1844 Generalleutnant, befehligte 18. März 1848 die Truppen beim Straßenkampf in Berlin, 1849 das Reichsheer in Schleswig, ward dann kommandierender General des Gardekorps, als General der Infanterie pensioniert; † 9. Juni 1871 in Görlitz. Schr.: „Beiträge zur Geschichte des Jahres 1813“ (1845, 2 Bde.). — 2) *Moritz Karl Ernst von P. und Gaffron*, preuß. General, geb. 9. Febr. 1795, diente seit 1813 im Ingenieurkorps, leitete die Festungsbauten in Posen, Ulm und Rastadt, ward 1858 Generalleutnant, 1860 zweiter Generalinspektor der preuß. Festungen, 1865 pensioniert. Schrieb Volkswirtschaftliches und „Lehrbuch der Befestigungskunst“ (1865).

Pritzerbe, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Westhavelland, an der Havel, 1734 Ew.

Pritzwalk, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Ostprignitz, 6041 Ew. Tuchfabrikation.

Privät (lat.), dem Oeffentlichen, Gemeinsamen etc. entgegengesetzt; amtlos, besonders, häuslich; *privatim*, inasheim, für sich; *Privater*, Privatmann; *privatisieren*, amtlos, als Privatperson leben.

Privatdozent (lat.), auf Universitäten ein zu Vorlesungen berechtigter Lehrer, der weder Amt noch Bezahlung hat (erste Stufe der akademischen Lehrthätigkeit).

Privatfürstenthum, das Familien- und

Erbrecht der landesherrlichen und ehemals reichsunmittelbaren Fürstengeschlechter Deutschlands; zumest auf Haugesetzen beruhend. *[gerichtsbareit]*

Privatgerichtsbarkeit, s. *Patrimonial-Privat* (lat.), Beranbung; *privatus*, ausschließend; ausschließlich.

Privatissimum (nämlich *collegium*, lat.), Universitätsvorlesung für einen oder nur wenige Zuhörer. Vgl. *Privatum*.

Privatklage, der bei Beleidigungen und leichten Körperverletzungen von dem Verletzten (*Privatkläger*) bei Gericht gestellte Antrag auf Bestrafung des Schuldigen im Gegensatz zur *öffentlichen Klage* des sonst von Amts wegen einschreitenden Staatsanwalts. Nur wenn es im öffentlichen Interesse liegt, kann auch in jenen Fällen die öffentliche Klage erhoben werden, der sich jedoch der Verletzte mit der sogen. *Nebenklage* anschließen darf. Auch kann derjenige, welcher eine Buße beanspruchen darf, als Nebenkläger auftreten. Vgl. Deutsche Strafprozeßordnung, §§ 414–446.

Privatrecht, Inbegriff derjenigen Rechtsätze, die sich auf die Rechtsverhältnisse beziehen, in denen der Mensch als Einzelner seinen Mitmenschen als Einzelnen gegenübersteht; im Gegensatz zum *öffentlichen* und zum *Völkerrecht*.

Privatum (nämlich *collegium*, lat.), Universitätsvorlesung gegen Honorar im Gegensatz von *Publicum* (s. d.).

Privet, Privatgemach, Abtritt.

Privilegium (lat.), Vor- und Sonderrecht einer einzelnen Person oder einer Klasse von Staatsbürgern, auch die darüber ausgestellte Urkunde; daher *privilegierte Stände*, *Pro* (lat.), für. *[bevorzugte Stände]*

Proa, Boote der Malaien und Papua, 1 Haupt- und 1 oder 2 Nebenboote, untereinander durch Stangen verbunden.

Probabel (lat.), Beifall verdienend, glaublich. *Probabilität*, Wahrscheinlichkeit.

Probabilismus (lat.), die jesuitische Moral, wonach eine Handlung für gerechtfertigt gilt, sobald sich für die Güte derselben irgend ein Wahrscheinlichkeitsgrund oder irgend eine Rechtfertigung auffinden läßt.

Probät (lat.), erprobt, bewährt.

Probation (lat.), Prüfung, Erprobung; in der Rechtssprache Beweis.

Probatorium (lat.), Probe, Probeschrift; Tüchtigkeitszeugnis.

Probūm est (lat.), es ist bewährt, es hilft.

Probegold, *Probegilber*, nach gesetzlichen Vorschriften oder usuelier Norm legiertes Gold und Silber.

Probieren (lat.), proben, prüfend versuchen; den Gehalt der Erze etc. untersuchen und bestimmen (s. *Probierkunst*).

Probiergewicht, das Grammgewicht oder dem Landesgewicht entsprechendes verjüngtes Zentnergewicht von gleicher Einteilung wie dieses, wird in der Probierkunst benutzt.

Probierkunst (*Dokimasia*, *Dokimastik*), chemisch-analytisches Verfahren zur Ermittlung des Gehalts der Erze oder Hüttenprodukte an dem technisch wichtigen Metall,

wird ausgeführt im Probielaboratorium (*Probiertagen*). Vgl. *Karl* (2. Aufl. 1882), *Holtner* (5. Aufl. 1877), *Balling* (1879).

Probiereisen, Kleinschiefer (Lydit) oder Basalt zur Untersuchung von Goldlegierungen. Ein mit einer fraglichen Legierung auf dem P. erzeugter Strich wird durch Salpetersäure nicht entfernt, wenn die Legierung Gold enthält oder vergoldet ist. Die Striche von Goldlegierungen vergleicht man vor und nach der Behandlung mit Salpetersäure mit ebenso behandelten Strichen, welche durch Nadeln (*Probiernadeln*) aus Goldlegierungen von bekanntem Gehalt erzeugt wurden.

Probität (lat.), Rechtschaffenheit.

Problem (gr.), eine unentschiedene, noch zu lösende Frage oder Aufgabe; *problematisch*, noch unentschieden, fraglich.

Probesold, s. *Rüscheltiere* und *Vielläufer*.

Probstheim, Dorf in der sächs. Kreis- und Amtsh. Leipzig, 808 Ew. 18. Okt. 1815 blutiger Kampf Napoleons I. gegen die Verbündeten (Teil der Schlacht bei Leipzig); in der Nähe Denkmal (*Napoleonstein*).

Probus, *Marcus Aurelius*, röm. Kaiser, geb. in Sirmium, ward 376 von den syr. Legionen, die er befehligte, zum Kaiser erhoben, schlug die Germanen aus Gallien zurück, verstärkte den neuen Grenzwall in Germanien (Teufelsmauer), ließ Weinberge am Rhein anlegen, vertrieb die Goten u. Alanen aus Kleinasien, ordnete die Zustände des Reichs; ward in einem Aufstand der Soldaten August 282 bei Sirmium erschlagen.

Procedüre (lat.), s. v. w. Prozedur.

Procellaria, s. *Sturmvogel*.

Procires (lat.), die Vornehmsten einer Stadt oder eines Landes; in Spanien die Mitglieder der 1. Kammer.

Proch, *Heinrich*, Komponist, geb. 22. Juli 1809 in Böhmisch-Leipa, 1840–70 Kapellmeister in Wien; † das. 18. Dez. 1878. Populär durch zahlreiche Lieder (*Alpenhorn*, *Wanderlied*, *Erkennen* etc.).

Proclia (spr. -schida, im Altertum *Proclia*), Insel im Golf von Neapel, 4 qkm und 14,247 Ew. (Fischer); sehr fruchtbar.

Proclia (spr. -schida), *Giovanetti* da, geb. 1225 in Salerno, als Anhänger Konrads von Schwaben gegen Karl von Anjou diplomatisch thätig, Anstifter der sizilianischen Vesper (1269); † 1292.

Pro copia (lat.), für die Abschrift.

Procter, *Bryon Walter* (pseudonym *Barry Cornwall*), engl. Dichter, geb. 1790 in London, ward Rechtsanwalt das.; † 7. Okt. 1874. Werke: *Dramatic scenes* (n. Aug. 1856), *Marian Colonna*, *A Sicilian story*, *Mirandola* (Trauerspiel), *The flood of Thesale*, *English songs* (n. Aufl. 1870); in Prosa: *Effigies poetical*, *Essays and tales* (1852) u. a. Gesamtausgabe 1853; *Autobiography*, s. *Wachb.* [graphie 1877].

Proctus (lat.), Wunder, Vorsehen künftigen Glücks oder Unglücks.

Proclis (lat.), Verschwender; *Proclis* (lat.), Verschwendungssucht; *Proclis* (lat.), der Richterspruch, wodurch jemand für einen (notorischen) Verschwender er-

klärt und einmündigt, d. h. unter Vormundschaft gestellt wird.

Pro demo (lat.), für das Haus, d. h. für sich, in eigener Angelegenheit.

Prodömus (gr.), Vorhaus, Vorhalle.

Prodörums (gr.), Vorläufer, Vorbote; Vorrede, vorläufige Abhandlung.

Produkt (lat.), Erzeugnis, Ergebnis der Multiplikation; auch allgemein a. v. w. Werk, Ergebnis. *Produkthandel*, Handel mit Bodenerzeugnissen des Landes zum Unterschied von Kolonial- u. andern Warenhandel. *Produktion*, Gütererzeugung, jede Wertschaffung oder Werterhöhung.

Produktionstermin, im ehemaligen Beweisverfahren des gemeinen Prozesses Termin zur Beibringung der Beweismittel, der Zeugen und Sachverständigen. *Produzent*, der, welcher den Beweis führt; *Produkt*, der, gegen welchen der Beweis geführt wird.

Produktiv (lat.), erzeugend, schöpferisch; *Produktivität*, schöpferische Thätigkeit.

Produzieren (lat.), vorführen, vor-, beibringen, s. B. Beweismittel; hervorbringen, erzeugen; sich p., sich darstellen. *Produzent*, der Produzierende, Erzeuger, bes. von Naturerzeugnissen als Stoffen zur weiteren Verarbeitung, oder sofern sie zum Verbrauch dienen (Gegensatz zu *Konsument*).

Prodrie (gr.), Vorsitz. [Vgl. *Produkt*].

Prohle, *Heinrich*, Schriftsteller, geb. 4. Juni 1825 bei Neuhaudensleben, Lehrer in Berlin. Bekannt durch Sammlungen von Sagen (*Aus dem Harz*, 1451; *Harzagen*, 1853–56, 2 Bde.; *Deutsche Sagen*, 2. Aufl. 1879; *Reformationssagen*, 1897, u. a.) und Biographien von Jahn (1865, neubearbeitet von *Bulor* 1890), Bürger (1866), Melancthon (1860) u. a. Auch Lyriker.

Prohl, *Robert*, Schriftsteller, geb. 18. Jan. 1831 in Dresden, lebt das. Schr.: Tragödien (*Sophonische*), *Michael Kohlhaas*, *Katharina Howard*; *Katechismus der Dramaturgie* (1876); *Geschichte des Dresdener Hoftheaters* (1877); *Geschichte des neuen Dramas* (1880 ff., 8 Bde.) u. a.

Proklus (lat.), Hervorragung. Auszeichnung. [gegen eine Sache].

Pro et contra (lat.), die Gründe für und Proffim (lat.), keinem Gott geweiht; nicht in Mysterien eingeweiht; ungeistlich, weltlich. *P.schreiben*, die griechischen und röm. Schriftsteller im Gegensatz zu den biblischen und kirchlichen. *P.schichte*, die weltliche Geschichte im Gegensatz zur biblischen und Kirchengeschichte. *Profanation*, Entweiheung des Heiligen.

Proff (lat.), Gelübde der Klostergeistlichen nach überstandem Noviziat. P.w., die in alle Ordensgeheimnisse eingeweihten, ordinierten und im Besitz der höhern Aemter befindlichen Mitglieder des Jesuitenordens, in P.häusern wohnend.

Profession (lat.), erklärtes Berufsgeschäft, Gewerbe, Handwerk; *professionell*, handwerks-, gewerbmäßig; *Professionist*, Handwerker, Gewerbetreibender.

Professor (lat.), öffentlicher Lehrer, seit 1800 Titel der an Universitäten für Vorlesungen in den verschiedenen Fakultäts-

wissenschaften angestellten Lehrer (2 Klassen: *ordentliche P.*, die vollberechtigten Mitglieder der 4 Fakultäten, die in ihrer Gesamtheit den akademischen Senat bilden und aus ihrer Mitte jährlich den Rektor wählen, und *außerordentliche*, bloß mit der Befugnis, Vorlesungen zu halten, ohne weitere Rechte). *Honorarprofessor*, Titel für verdienstvolle außerordentliche P.en, auch solche, die, ohne zur Universität zu gehören, die Erlaubnis zu Vorlesungen haben. Außerdem ist P. oft Titel der höhern Lehrer an Gymnasien und andern Bildungseinrichtungen (Kunstakademien, Konservatorien etc.). *Professor oder Professorat*, Amt, Stelle eines P.s, Lehrkanzel, Lehrstuhl.

Profil (franz.), Ansicht des senkrechten Durchchnitts eines Körpers; insbesondere der scharf von der Seite betrachtete Umriss des menschlichen Gesichts.

Profit (fr.), Vorteil, Gewinn; *profitieren*, gewinnen; *profitabel*, gewinnbringend.

Pro forma (lat.), zum Schein.

Pröfö (v. lat. *praepositus*), Handhaber der Regimentspolizei, im 16. Jahrh. vom Rang eines Hauptmanns, stand unter dem *Generalpräfö* oder Generalgewaltigen.

Profund (lat.), tief, tiefinnig, gründlich.

Profus (lat.), zu stark sich ergießend; *Profusion*, Ueberfluß, Verschwendung.

Pro futuro (lat.), für die Zukunft.

Progeniesstheorie, s. *Evolutionstheorie*.

Prognose (gr.), Vorhersage des Verlaufs einer Krankheit. **Prognostik**, Kunst der P. **Prognostikon** (gr.), Vorhersagung auf Grund gewisser Anzeichen; *einem das P. stellen*, ihm sein Schicksal vorhersagen.

Programm (gr.), öffentlicher Anschlag; Anzeige des Inhalts eines Konzerts, eines angekündigten Schriftwerks etc.; Darlegung der polit. Grundsätze eines Ministeriums, einer politischen Partei etc.; Einladungsschrift der Universitäten, Gymnasien etc. bei einer Feierlichkeit.

Programmmusik, Musik, welche als Darstellung eines durch Worte bezeichneten innern oder äußern Vorgangs verstanden

Progrös (lat.), Fortschritt. [werden soll.

Progression (lat.), Fortschreitung, in der Mathematik (auch *Reihe*) Folge von Größen oder Zahlen, die nach einem gewissen Gesetz zu- oder abnehmen; *arithmetische P.*, bei der die Differenz, *geometrische P.*, bei der der Quotient je zweier aufeinander folgender Glieder gleich ist. *Progressiv*, fortschreitend.

Progressisten, Fortschrittsmänner, in Spanien die radikalen Liberalen im Gegensatz zu den *Moderados* (s. d.).

Progymnasium, Vorschule zum Gymnasium (meist Gymnasium ohne Prima).

Prohibieren (lat.), verbieten, nicht zulassen; *Prohibitorium*, Verbot.

Prohibitivsystem, das staatswirtschaftliche System, welches der persönlichen und wirtschaftlichen Freiheit Schranken zieht; im engeren Sinn die Handelspolitik, welche die Konkurrenz fremder Waren mit den einheimischen durch hohe Zölle (*Prohibitivzölle*) oder Verbote unmöglich macht. *Pro-*

hibitivmaßregeln, vorbeugende Maßregeln im Gegensatz zu unterdrückenden, abwehrenden (*Repressivmaßregeln*).

Projekt (lat.), Vorhaben, Plan.

Projektil (lat.), s. v. w. Geschloß.

Projektion (lat.), Entwurf, im allgemeinen die Darstellung eines räumlichen Objekts auf einer Ebene. Bei der senkrechten (*orthogonalen* oder *orthographischen*) P. fällt man von allen Punkten des Objekts Senkrechte auf die Bildebene und verbindet deren Fußpunkte so, wie die Punkte des Objekts miteinander verbunden sind. Diese P. gewährt den Anblick, den das Objekt bei der Betrachtung aus weiter Ferne bietet. Man nennt diese P. *Anfrüß* oder vertikale P., wenn die Bildebene vertikal steht, Grundriß oder horizontale P., wenn diese Ebene horizontal ist. Bei der perspektivischen oder Zentralprojektion denkt man sich alle Punkte des Objekts mit einem festen Punkte (dem Auge) durch gerade Linien verbunden; die Schnittpunkte der letztern mit der Bildebene bestimmen dann die P. Die orthogonale P. dient den Interessen des Technikers, die Perspektive wird von den Malern angewandt. Bei der P. des Gradnetzes für Land- und Himmelskarten bedient man sich der orthogonalen P. für Mondkarten; von den perspektivischen P.en sind im Gebrauch: die *Zentralprojektion* (im engeren Sinn), bei welcher das Auge im Mittelpunkt der Erde oder Himmelskugel gedacht wird, besonders für Seekarten in neuerer Zeit empfohlen, weil ein größter Kugelkreis als gerade Linie erscheint; die *stereographische P.*, bei der das Auge auf der Kugel selbst angenommen wird und alle Kreise der Kugel auch auf der Karte als Kreise erscheinen, die sich unter denselben Winkeln schneiden wie auf der Kugel; außerdem verschiedene andre, bei denen das Auge außerhalb der Kugel angenommen wird. Die große Mehrzahl der Karten werden aber nach andern, konventionellen Methoden, die der Karte gewisse Eigenschaften geben, hergestellt. Hierher gehören die *äquivalenten P.en*, bei denen das Verhältnis der Flächen auf der Karte dem auf der Kugel gleich ist, und die *konformen* Abbildungen, bei denen die Linien auf der Karte und auf der Kugel sich unter gleichen Winkeln schneiden. Zu den letztern gehört außer der stereographischen auch die bekannte P. *Mercators* (1564), bei welcher die Meridiane durch parallele, gleich weit abstehende Gerade, die Parallelkreise aber durch Gerade dargestellt werden, die jene rechtwinklig schneiden, u. deren Abstände in dem Verhältnis wachsen, wie die Parallelkreise auf der Erde kleiner werden. Ueber Landkarten-P. vgl. *Steinhäuser* (2. Aufl. 1880), *Görmann* (1866), *Gretschel* (1873).

Projektionskunst, Vorführung von Abbildungen und Darstellungen aller Art mittels des Projektionsapparats, der verbesserten Laterna magika (s. d.). Vgl. *Litaeungang*, Photographische P. (3. Aufl. 1889).

Projizieren (lat.), vorhaben; entwerfen, eine Projektion fertigen.

Prokesch von Osten, Anton, Graf, österr. Diplomat, geb. 10. Dez. 1795 in Graz, trat 1813 in die österr. Armee, machte 1814 den Feldzug in Frankreich mit, 1818—21 Adjutant des Fürsten Schwarzenberg, ward 1827 Major und Chef des Generalstabs der österr. Flottille und bei den damaligen Verhandlungen mit Mehemed Ali und Griechenland mehrfach mit Missionen betraut, 1830 geadelt mit dem Prädikat „von Osten“, 1834 bis 1849 Gesandter in Athen, 1843 Generalmajor, 1845 in den Freiherrenstand erhoben, 1848 Feldmarschallleutnant, 1849—52 Gesandter in Berlin, 1853 Präsidialgesandter am Bundestag zu Frankfurt, 1855 Internuntius, 1861 Botschafter in Konstantinopel, 1863 Feldzeugmeister, 1871 in Ruhestand versetzt und in den Grafenstand erhoben; † 26. Okt. 1876. Schrieb mehrere über Aegypten und Palästina; „Erinnerungen aus Aegypten und Kleinasien“ (1856—57, 3 Bde.); „Kleine Schriften“ (1842—44, 7 Bde.); „Geschichte des Abfalls der Griechen vom türk. Reich“ (1867, 6 Bde.); „Mehemed Ali“ (1877). Nachlaß 1877. — Sein Sohn Anton, geb. 19. Febr. 1837, seit 10. März 1861 mit Friederike Goßmann (s. d.) vermählt, schr.: „Führer durch Aegypten und Nubien“ (1874).

Proklamatio (lat., auch *Proklam*), öffentl. Bekanntmachung, Aufruf; Aufgebot (s. d.). **Proklamator**, Ausrufer bei Versteigerungen.

Proklos, neuplaton. Philosoph, geb. 419 in Konstantinopel, † 485 in Athen. Werke hrg. von Cousin (2. Aufl. 1864) und Grenzer (1831—35, 4 Bde.). Vgl. *Kirchner* (1846). **Prokne**, Schwester der Philomele (s. d.). **Prokonsul** und **Prätor**, Stellvertreter der Konsuln und Prätores, bei den Römern Beamte mit konsularischen und prätorischen Befugnissen, gewöhnlich ehemalige Konsuln und Prätores, denen nach ihrem Rücktritt ihr Imperium zum Behuf der Kriegführung oder zu Verwaltung einer Provinz auf ein oder zwei Jahre verlängert zu werden pflegte. In der Kaiserzeit hießen alle Statthalter der Provinzen Prokonsuln.

Prokop, *Andreas, der Große*, Hussitenführer, geb. um 1860, erst Mönch, war Hauptmann unter Ziska, schlug, nach dessen Tod (1434) zum Anführer der Taboriten erwählt, das deutsche Heer 16. Juni 1436 bei Aussig, ein zweites 1437 bei Tachau, machte verwüstende Einfälle in Oesterreich, Schlesien, Mähren, Ungarn und Meissen, bekämpfte nach Abschluß der Prager Kompaktaten 30. Nov. 1439 mit seinem Unterfeldherrn P. *dem Kleinen* die gemäßigten Kalkthner, fiel mit diesem 30. Mai 1441 im Gefecht bei Lipan unweit Böhmschbrod.

Prokopios von Käsarea, Geschichtschreiber, 527—547 Geheimschreiber Belisars; † nach 558 in Konstantinopel. Schrieb griechisch eine „Geschichte seiner Zeit“ in 8 Büchern, die Beschreibung der Kriege mit Vandalen, Maurern, Persern und Goten von 526—553 enthaltend (deutsch 1827—31, 4 Bde.); „*Klimata*“ (über die Bauten Justinians I.) und „*Anecdota*“ oder „*Historia arcana*“ (Geheimgeschichten über den Hof von Konstantinopel, hrg. von Isambert 1856).

Werke hrg. von Dindorf (1833—38, 3 Bde.). Vgl. *Dahs* (1856).

Prokrates („Ausstrecker“), Beiname des Räubers Damastes in Attika, der alle Reisenden, die in seine Hände fielen, auf ein Zwangsbett legte und ihren Körper danach verkürzte oder verlängerte, ward von Theseus auf dieselbe Weise getötet. *Pöbst* bildlich für ungerechtfertigtes Ausdehnen oder Abkürzen irgend einer Sache.

Proktitis (gr.), Entzündung des After, vgl. *Periproktitis*.

Proktophantasmist (gr.), infolge von Unterleibs- und Afterbeschwerden an Sinnestäuschungen Leidender (in Goethes „Faust“).

Prokura (lat., „für Mähe“), Honorar für Bemühungen in Handelsangelegenheiten; dann die vom Eigentümer einer Handelsniederlassung, Einzelkaufmann oder Handelsgesellschaft erteilte Vollmacht, im Namen und für Rechnung des Prinzipals das Handelsgeschäft zu betreiben und die Firma per procura (p. pr. oder pr. Pa.) zu zeichnen. **Prokurist** (*Pödrer*), der also Bevollmächtigte. **Kollektivprokura**, die an mehrere zusammen erteilte P. Vgl. Deutsches Handelsgesetzbuch, Art. 41—43, 52—56.

Prokuration (lat.), Auftragsbesorgung, Stellvertretung durch einen Bevollmächtigten und die diesem erteilte Vollmacht; besonders der vorläufige Abschluß eines Ehekonztrakts zwischen fürstlichen Personen durch Bevollmächtigte.

Prokurator, Bevollmächtigter, Stellvertreter, Anwalt. **Staatsprokurator**, s. v. w. Staatsanwalt. **Prokuratoren von San Marco**, in der ehemaligen Republik Venedig die 9 höchsten Staatsbeamten, aus denen der Doge gewählt ward. **Prokurator**, Geschäftsverwalter.

Prokjon, Stern, s. *Hund*. [waltung.

Prolepus (lat.), s. *Vorfall*.

Proletio (lat.), Bericht; Aufschub; Verlängerung des Werts einer Note.

Prolegomena (gr.), Vorüberlegungen, als Einleitung zu Schriften und Vorlesungen.

Prolépsis (gr.), Vorwegnahme; in der Rhetorik (auch *Anticipation*) die Vorausantwortung eines etwa zu machenden Einwurfs; in der Heilkunde das Frühereintreten eines Krankheitsanfalls, namentlich bei Wechselieber; in der Botanik die Entwicklung der fürs nächste Jahr angelegten Knospen in demselben Sommer, z. B. in der Zeit der zweiten Safruthe (Augustsaft) bes. an Buchen und Eichen. Diese proleptische Knospenentfaltung heißt *Johannistrieb*.

Proles (lat.), Nachkommenschaft, Brut; Zwiebelbrut, die in den Winkeln der Blattansätze einer zusammengesetzten Zwiebel entstehenden jungen Zwiebeln.

Proletarier (lat.), in Rom nach dem Zensus des Servius Tullius die 6. Klasse der Bürger, die nicht den Vermögenssatz der 5. Klasse (12,500 As) besaßen und eine einzige Stimmencenturie bildeten, so genannt, weil sie dem Staat bloß durch ihre Nachkommenschaft (*proles*) nützten; jetzt Benennung der besitzlosen, von der Hand in den Mund lebenden Klasse. **Proletariat**, Stand, Gesamtheit der P.

Proliferieren (lat.), Sprösslinge treiben, wuchern; *proliferisch*, brutrtragend (s. *Proles*); *Proliferatio*, s. *Sprossung*.

Prolix (lat.), weitschweifig.

Prolög (gr.), Vorrede, im altgriech. Drama das vor dem Einzug des Chors Gesprochene; jetzt eine der dramatischen Aufführung vorhergehende Anrede an das Publikum.

Prolongation (lat.), Verlängerung, namentlich einer Zahlungsfrist, eines Wechsels. *Prolongieren*, verlängern, Stundung erteilen. *Prolongationsgeschäft*, s. *Börse*. (teilen).

Prolusion (lat.), Vorspiel, Vorübung.

Promachos (gr.), Vorkämpfer; Verfechter. **Prome**, Hafenstadt in Britisch-Birma, Provinz Pegu, am Irawadi, 31,157 Ew.; bedeutender Handel.

Pro memoria (abbr. p. m., lat.), zur Erinnerung; auch Schrift, worin man Vorgesetzten etwas zur Erwägung vorträgt.

Promenulieren (fr.), lustwandeln, sich ergehen; *Promenade*, Spaziergang.

Promesse (fr., *Haus*), Versprechen, Zusage; Interimsmelos eines Lotterie- oder Prämienanlehens, durch das eine gewisse Nummer gegen eine *Prämie* für eine oder mehrere Ziehungen vermiethet, d. h. der auf dieselbe etwa entfallende Gewinn zugestrichelt wird. Da bei dem *Promiss* mancherlei Betrug stattfindet, so ist derselbe in mehreren Staaten, Preußen, Sachsen etc., verboten. Auch der Interimsschein, welcher die Aushändigung der Aktie zusichert.

Prometheus („Vorausbedenker“), Sohn des Iapetos, ursprünglich wohlthätiger Feuer- und Schaffteufel, gibt ihnen das Feuer, das er den Göttern entreißt, die Grundbedingung menschlicher Kultur und Gesittung, erhebt sie zu höherer Weisheit und Erkenntnis, wird auf Befehl des Zeus an einem Felsen des Kaukasus angeschmiedet, wo ihm ein Adler die immer wieder wachsende Leber zerfressen, von Herakles endlich befreit, lebt dann im Olymp als Rathgeber der Götter. Von Aeschylos in einer Trilogie behandelt. Vgl. *Weiske* (1843), *Laurentz* (1843); *Kuhn*, Die Herabkunft des Feuers (1859); *Holle* (1879).

Pro mille (lat.), für tausend. Zeichen: ‰.

Pro ministerio (lat.), für das Predigtamt.

Promission (lat.), Versprechen, Zusage; *promissorisch*, versicherungswise (*promissorischer Eid*, der ein Versprechen, eine Verpflichtung bekräftigende Eid); *Promissorium*, schriftliche Zusage; *promittieren*, versprechen, zusagen. [Wechsel (s. d.).]

Promissory note, in England der trockne Promontorium (lat.), Vorgebirge.

Promotion (lat.), Beförderung, bes. zu akadem. Würden (*Doktorpromotion*); *promotieren*, zu einer solchen befördern, auch (für *promotiert werden*) eine solche erlangen.

Prompt (lat.), pünktlich, unverzüglich.

Promptuarium (lat.), Ort, wo man das Nötige in Bereitschaft findet; früher oft Titel für Lexika etc. [machung.]

Promulgation (lat.), öffentliche Bekanntmachung. **Proukos** (gr.), Tempelvorhalle.

Pronation (lat.), Einwärts- oder Vorwärtsdrehung, bes. der Hand und des Unter-

arms, Gegensatz von *Supination*, der Auswärts- oder Rückwärtsdrehung. *Pronatoren* und *Supinatoren*, die dabei thätigen Muskeln.

Pronomen (Mehrzahl *Pronomina*, lat.), Fürwort, flexibler Redetheil, vertritt die Stelle des Substantivs. Hauptarten: *Pronomina personalia*, persönl. Fürwörter (ich, du, er, sie, es etc.); *P. possessiva*, zueignende Fürwörter (mein, dein, unser); *P. demonstrativa* und *relativa*, hin- und zurückweisende Fürwörter (derjenige, derselbe, dieser, jener, welcher etc.); *P. interrogativa*, fragende Fürwörter (wer, was, welcher?); *P. indefinita*, unbestimmte Fürwörter (man, jemand, niemand etc.); *P. reflexiva*, zurückführende Fürwörter (mich, sich etc.); *P. reciproca*, welche die Gegenseitigkeit ausdrücken (einander etc.). [masie (s. d.).]

Pronomination (lat.), s. v. w. Antono-

Pronomieren (fr.), deutlich aussprechen; *prononciert*, scharf ausgeprägt.

Pronunciamento (span.), in Spanien öffentliche Kundgebung gegen die bestehende Regierung, Signal zum Aufstand.

Prony, *Caspar Clair François Marie Riche*, Baron de, Ingenieur, geb. 11. (22.) Juli 1755 in Chamlet (Rhöndepart.), 1794 Professor an der polytechn. Schule in Paris, 1835 zum Pair erhoben; † 29. Juli 1839. Führt zahlreiche Bauten aus, lieferte viele mathematische und hydraulische Schriften.

Pronyscher Zaun, s. *Dynamometer*.

Proömium (gr.), Vorrede, Einleitung.

Proödiatik (gr.), vorbereitender Unterricht, Vorbereitungswissenschaft.

Propaganda (lat.), Anstalt zur Verbreitung gewisser Lehren, Meinungen etc., insbes. Missionsanstalt; *P. machon*, für seine Meinungen und Grundsätze Anhänger zu gewinnen suchen. Ueber die röm. *Congregatio de p. fide s. Mission*. Vgl. *Mejer* (1853 u. 1872).

Propagation (lat.), Verbreitung.

Proparexistemon (gr.), Wort mit Accent auf der drittletzten Silbe.

Pro patria (lat.), für das Vaterland.

Propeller (engl.), bei Dampfschiffen derjenige Teil, welcher durch seine Einwirkung auf das Wasser das Schiff „forttreibt“, namentlich die Schraube (screw s.).

Propemptikon (gr.), Abschiedsgedicht von seiten der Zurückbleibenden. [ung.]

Propension (lat.), Hang, Neigung, Zuneigung.

Properepömonon (gr.), Wort mit Zirkumflex auf der vorletzten Silbe.

Propertius, *Sextus*, röm. Dichter, geb. um 45 v. Chr. zu Assiduum in Umbrien, † um 29 v. Chr. in Rom. Hinterließ 4 Bücher Elegien erotischen Inhalts, frag. von Hertzberg (1843–45, 3 Bde.), Bährens (1880) u. a.; übers. von Hertzberg (1855) und Jacob (1869).

Propheten (gr.), Seher, Verkündiger der Zukunft; Verkündiger göttlicher Eingebungen (die des A. T. und deren Schriften s. *Bibel*). *Prophetic*, Weissagung; *prophetisch*, weissagend; *prophetieren*, weiss-, wahrzaugen.

Prophylaktisch (gr.), verhütend, vorbeugend; *Prophylaktikum*, vorbeugendes Mittel.

Prophylaxis (gr.), Verhütung von Krankheiten durch diätetische und gesundheitspolizeiliche Maßnahmen (Desinfektion, Im-

pfung, Abschließung von Ortschaften, wo Epidemien herrschen, Quarantäne etc.).

Propination (lat., „Zutrinken“), in Schloßen und Pösen ausschließliche Brenn- und Schankgerechtigkeit eines Guts.

Propinquus (lat.), die nächsten Anverwandten; **Propinquus**, Verwandtschaft.

Proprietas (*Metacolonatura*) findet sich in Fliegenzwamm, Schafgarbenblüten, Holzsäug, entsteht bei Vergärung von Lederabfällen, Weizenkleie etc.; farblose Flüssigkeit, riecht penetrant, schmeckt sauer, mischbar mit Wasser, Alkohol und Aether, siedet bei 140°, bildet obstartig riechende Aether, die zu Fruchthältern benutzt werden.

Proprietas (gr.), Vorbild, Modell.

Proprietäten (lat.), vorschlagen, beantragen; **Proprietät**, Antragsteller.

Proprietas (a. G.), das jetzige *Marmarameer*.

Proportion (lat.), Gleich-, Ebenmaß; in der Mathematik zwei durch das Gleichheitszeichen verbundene gleiche Verhältnisse, entweder *arithmetische*, wenn die Summe des 1. und 4. Gliedes gleich der Summe des 2. u. 3., oder *geometrische*, wenn das Produkt des 1. und 4. Gliedes gleich dem Produkt des 2. und 3. Gliedes ist; ist das 2. Glied gleich dem 3., so heißt die P. eine stetige und das betreffende Glied die mittlere Proportionale zwischen den beiden andern.

Proportionalität, Verhältnismäßigkeit, Harmonie der Größenverhältnisse, z. B. bei der menschlichen Gestalt; **proportioniert**, auch **proportioniert**, verhältnis-, ebenmäßig.

Proportionsrechnung lehrt, wie man eine unbekannte Zahl aus mehreren bekannten Zahlen, mit welchen dieselbe in Proportion steht, ermittelt. Hierher gehören die Regeln de tri, Regula quinque, Regula septem etc. (vgl. *Regel de tri*) und die Kettenregel (Kettensatz). Letztere besteht darin, daß aus mehreren Proportionen, in denen immer das zweite Glied der vorhergehenden gleich dem ersten Gliede der folgenden ist, durch Zusammensetzung (Multiplikation der einzelnen Proportionen) eine neue gebildet wird. Wie das Verfahren abgekürzt wird, zeigt folgendes Beispiel:

$$\begin{array}{rcl} x \text{ Mark} & = & 1218 \text{ Rubel} \\ 14 \text{ Rubel} & = & 5 \text{ Dukaten} \\ 6 \text{ Dukaten} & = & 51 \text{ Mark} \\ \hline x = \frac{1218 \times 5 \times 51}{14 \times 6} & = & 3697,50 \text{ Mark.} \end{array}$$

Proposition (lat.), Vorschlag, Antrag.

Propositum (lat.), Vorsatz, Vorhaben.

Proprietor, a. *Proprietaria* und *Proprietores*.

Proprie (fr., spr. propr.), eigen, eigentümlich; rational, ordentlich. **Proprietä**, Sauberkeit. **Phandel**, Handel für eigne Rechnung im Gegensatz von *Kommissionhandel*.

Propria manu (lat.), eigenhändig.

Proprietät (lat.), Eigentum, Eigentümlichkeit; **Proprietär**, Eigentümer.

Pro primo (lat.), fürs erste.

Proprio Marte (lat.), aus eigener Kraft; **proprio motu**, aus eigenem Antrieb.

Präpost (v. lat. *praepositus*), Vorgesetzter; Kloster-, Stiftsvorsteher, insbes. eines Kathedralstifts (*Dompriest*); in Norddeutsch-

land Titel der protest. Hauptpastoren. **Feldpriest**, in Preußen der nächste Vorgesetzte der Divisions- und Brigadeprediger. **Propriet**, Bezirk, Würde, Amtswohnung eines P.s.

Propst, ein dem Kloster *Probst* gehöriges, äußerst fruchtbares Ländchen in der preuß. Prov. Schleswig-Holstein, Kreis Plön, an der Ostsee, mit ca. 7500 Ew.

Propulsion (lat.), das Forttreiben, Fortstoßen; **propulsiv**, forttreibend.

Propyläen (gr.), Vorhallen, tempelartig gestaltete griech. Thore; auch Titel einer von Goethe herausgegebenen Zeitschrift.

Pro quota oder **Pro rata** (lat.), nach eines jeden Anteil.

Prorektor (lat.), an Universitäten der die Stelle des Landesherrn als des Rektors der Universität vertretende Professor; **Prorektor**, Amt, Würde desselben.

Prorogation (lat.), Verlängerung, Ausdehnung; P. der *Gerichtbarkeit*, Unterwerfung unter eine Gerichtsbarkeit, der man sonst nicht unterstellt ist. **Prorogieren**, aufschieben, vertagen; **prorogativ**, aufschiebend.

Prosa (lat. *prosa*, sc. *oratio*), geradeaus gehende Redeweise, die ungebundene, schlichte Rede im Gegensatz zu der gebundenen, in Versen abgefaßten; dann überhaupt Gegensatz von *Poesie*. **Prosaiker**, **Prosaist**, Schriftsteller in P.

Prosektor (lat.), Zergliederer, Vorbereiter von anatomischen Präparaten zum Unterricht; **Assistent** an anatom. Lehranstalten.

Proselýt (gr.), Hinzukümmeling, ein zu einer andern Partei, bez. Religionspartei, Übergetreter; Neubekehrter. **Pennmacher**, einer, der andre für seinen Glauben zu gewinnen sucht. **Proselýtismus**, Bekehrungs-

Proserpina, s. *Persephone*. [sucht.

Prosimil, a. *Halbaffen*.

Prosit (lat.), es nütze wohl bekommen!

Proskau, Flecken im preuß. Regbez. und Kreis Oppeln, 2839 Ew.; ehemals landwirtschaftliche Akademie.

Proskription (lat.), Achtung, zuerst 89 v. Chr. von Sulla gegen die Volkspartei durch Veröffentlichung von Listen angewendet, dann 43 von dem Triumvirat gegen die Senatspartei gerichtet. **Proskribieren**, kichten.

Proskurow, Stadt im russ. Gouvernement Podolien, am Bug, 11,761 Ew. In der Umgegend Ueberreste des sogen. *Trajanswalls* (Fundort röm. Münzen).

Proskynesis (gr.), kniefällige Verehrung der oriental. Herrscher.

Prossa, linker Nebenfluß der Warthe, mündet unterhalb Peisern; 180 km lang.

Prosodie (*Prosoedik*, gr.), die Lehre von der Quantität (Länge und Kürze) und dem Accent der Silben, d. h. ihrer Geltung nach der Zeitdauer oder der Betonung. **Prosödisch**, die Silbenmessung und die Betonung betreffend.

Prosopalgie (gr.), Gesichtsschmerz.

Prosopöle (gr.), s. v. w. Personifikation.

Prospekt (lat.), An-, Fernsicht; Darstellung von Gebäuden, Straßen, bes. mit tiefergehender Perspektive (daher *Prospäkt*); in Petersburg Bezeichnung für Straße; endlich ausführliche Anzeige eines literarischen, artistischen oder gewerblichen Unternehmens.

Prosperieren (lat.), gedeihen, guten Fortgang haben; *Prosperität*, Gedeihen.

Proßnitz, Bezirksstadt im mittlern Mähren, an der Bahn Nezamitz-Sternberg, 18,417 Ew.; Baumwoll- und Leinwebereien, Getreidehandel.

Prostata (gr., *Vorsteherdrüse*), walnußgroß, umfaßt das Blasenende der männlichen Harnröhre; *Prostatitis*, Entzündung derselben, häufig Folge von Tripper. Chronische Schwellung der P. bildet ein häufiges lästiges und wegen der Harnverhaltung gefährliches Leiden alter Männer.

Prosternieren (lat.), hin-, niederstrecken.

Prostitution (lat.), Preisgebung, besonders gewerbmäßige Selbstpreisgebung eines Frauensimmers zur Unzucht; *prostituieren*, preisgeben, bloßstellen, beschimpfen; *Prostituierte*, öffentliche Dirne.

Prostken, Dorf im preuß. Regbes. Gumbinnen, Kreis Lyck, an der poln. Grenze, 1797 Ew. Endstation der Ostpreuß. Südbahn.

Prostylos (gr.), griech. Tempel mit freiem Säulenportikus an der Vorderseite; ein Tempel mit Säulenreihen an beiden Giebelseiten heißt *Amphiprostylos*.

Proscenium (lat.), der vordere Teil der röm. Bühne; jetzt der vor dem Vorhang.

Prot..., **Proto...** (gr.), in Zusammensetzungen s. v. w. das Erste, Vornehmste.

Protagonist (gr.), der Erste im Wettkampf; der die Hauptrolle Spielende.

Protagoras, griech. Philosoph, aus Abdera, lebte 480–410 v. Chr., Sophist, wurde, des Atheismus beschuldigt, aus Athen verwiesen. Hauptsatz: „Der Mensch das Maß aller Dinge“.

Protals (spr. -täh), *Alexandre*, Schlachtenmaler, geb. 1836 in Paris. Schlacht bei Inkjerman, Schlacht bei Solferino, Morgen vor und Abend nach der Schlacht, Soldatenbegräbnis, Gefangene bei Metz etc.

Protandrisch, s. *Dichogamie*.

Prothäls (gr.), vorgelegte Frage; Vorderatz; Einleitung eines Dramas.

Protegiere (fr., spr. -schl-), begünstigen; *Protégé* (spr. -seh-), Schützling.

Proteinkörper (*eisweißartige Körper*, *Albuminkörper*), stickstoffreiche, schwefelhaltige, indifferente, nicht flüchtige, meist amorphe, geschmack- und geruchlose Substanzen des Tier- und Pflanzenkörpers. Sie sind in Wasser löslich, treten aber auch in nicht löslicher Form auf, sind äußerst leicht zersetzbar und können als Fermente wirken. Sie erscheinen überall dort in größerer Menge, wo sich die höchste Lebensaktivität entfaltet, fehlen in keiner lebensfähigen Zelle und sind unentbehrlich in der Nahrung. Nur die Pflanze bildet P., das Tier wandelt die P. seiner Nahrung nur um und zersetzt sie schließlich in Harnstoff, Harnsäure etc.

Protektion (lat.), Schutz, Gönnerschaft; *Protektionisten*, Anhänger des Schutzzollsystems; *Protektor*, Gönner, Schirmherr.

Pro tempore (lat.), zur Zeit, für jetzt.

Protest (lat.), Widerspruch, Verwahrung gegen eine Rechtskränkung. *Wechselprotest*, die über Verweigerung der Annahme oder Zahlung eines Wechsels (s. d.) oder zur Beur-

kundung der Vermögensunsicherheit des Bezogenen aufgenommene Urkunde.

Protestantenverein, **Deutscher**, Verein deutscher Protestanten, welcher eine Erneuerung der protestantischen Kirche im Geist evangelischer Freiheit und im Einklang mit der Kultur unserer Zeit erstrebt, 1865 in Eisenach gegründet. Seitdem 13 Protestanten, der letzte 1881 in Berlin, wo auch das Bureau. Organe: „Protestantische Flugblätter (Elberfeld)“, „Deutsches Protestantenblatt“ (Bremen), „Protestantische Kirchenzeitung“ (Berlin). Vgl. *Schenkel* (n. Aug. 1871).

Protestantische Freunde, s. *Prote* *Ge*.

Protestantismus (lat.), Gesamtbezeichnung desjenigen Hauptzweigs der christl. Kirche, welcher sich im 16. Jahrh. infolge der Reformation von der römisch-kathol. Kirche getrennt hat. Der Name rührt von der *Protestation* her, welche die evangel. Stände 19. April 1529 gegen den alle kirchl. Reformen verbietenden Reichsabschied von Speier einlegten. Seit dieser Zeit wurden sie als die „protestierenden Stände“ bezeichnet, der Name *Protestanten* aber ging bald auf alle Anhänger der deutschen Reformation über. Innerhalb der protestant. Kirche nahm die moderne pietistische und konfessionalistische Richtung an dem Namen Anstoß, weil er nur eine „Negation“ ausdrücke, wogegen die freiere Richtung für seine Berechtigung in die Schranken trat. Durch die verschiedenen Auffassungen einzelner Glaubenslehren ward übrigens schon während der Reformation eine Trennung der protest. Kirche in die *lutherische* und *reformierte* veranlaßt, und in beiden Kirchen haben sich wieder kleinere Parteien und Sekten ausgeschieden; alle diese Verzweigungen der protest. Kirche stimmen aber darin überein, daß sie der römisch-kathol. Kirche und deren Behauptung, die unfehlbare und alleinseligmachende zu sein, widersprechen und die Oberherrschaft des Papstes und der Bischöfe, die Anrufung der Jungfrau Maria und der Heiligen, die Klostergebäude und das Eölibat der Geistlichen, den Ablass, den Gebrauch des Rosenkranzes, das Meßopfer und die Siebenzahl der Sakramente, die Lehre vom Fegefeuer, die Verdienstlichkeit der guten Werke etc. verwerfen; s. *Reformation*. Vgl. *Hundeshagen*, *Der deutsche P.* (3. Aufl. 1850); *Schenkel*, *Das Wesen des P.* (3. Aufl. 1863).

Protestation (lat.), Beteuerung; feierl. Widerspruch gegen etwas. *Protestieren*, Widerspruch erheben; *einen Wechsel protestieren*, s. v. w. *Protest* (s. d.) erheben.

Proteus, Reptil, s. *Olm*.

Proteus (gr.), weisagender Meergeist, weldete die Robben der Amphitrite auf der Insel Pharos in Aegypten, konnte sich in alle Gestalten verwandeln; sprichwörtlich s. v. w. veränderlicher Mensch.

Protevangélium (gr.), das „erste“ Evangelium, bes. die Stelle 1. Moa. 3, 15, als erste Weissagung auf den Messias gedeutet.

Prothäls (griech.), s. v. w. *Physioplastik*, s. *Plastische Operationen*.

Protisten, s. Protozoen.

Protoceus Kiz. (Kugel-, Urkern-Alge), Algengattung der Protokokkaceen. *P. plusialis* Kiz. überzieht das Wasser bräunlich-purpurrot (Blutregen). *P. nitida* Ag. färbt auf den Alpen und in den Polarländern den Schnee blutrot. *P. atlanticus* Mont. färbt die Meeresfläche rot, z. B. bei Portugal.

Protogäa (gr.), die Erde in ihrer Urgestalt.

Protogäisch (gr.), zuerst erzeugt.

Protogyn, s. *Gravität*.

Protogynisch, s. *Dichogamie*.

Protokoll (gr.), geschäftsmäßige schriftl. Aufzeichnung über eine Verhandlung, einen Akt etc.; **protokollieren**, ein P. aufnehmen.

Protokollar (gr.-lat.), erster Sekretär eines höhern Gerichts. **Apostolische Protokollarien**, beim päpstlichen Stuhl in Rom zwölf ein Kollegium (*Protokollarij*) bildende hohe Geistliche, welche alle die Kirche betreffenden Akte, die Prozeduren bei Kanonisationen etc. zu besorgen haben.

Pröton pseudos (gr.), erste Lüge, falscher Vordersatz in einer Schlussfolgerung.

Protoplasma, der Träger des Lebens in den Organismen, besteht aus Eiweißsubstanzen, tritt bei Myxomyceten, Amöben etc. frei auf, bei den höhern Pflanzen und Tieren als Zellinhalt.

Protorganismen, s. *Protozoen*.

Prototyp (gr.), Ur-, Musterbild.

Protisten (Urtierchen), erster Typus des Tierreichs, meist sehr kleine, wasserbewohnende Tiere ohne zellig gesonderte Organe, mit vorwiegend ungeschlechtlicher Fortpflanzung. Ein großer Teil dieser Geschöpfe kann mit Sicherheit weder zu den Tieren noch zu den Pflanzen gerechnet werden und bildet das neutrale Reich der *Protisten* (Primälen, Protorganismen): Moneren, Monaden, Amöben, Geißelschwärmer od. Flagellaten, Wurzelfüßler oder Rhizopoden. (Vgl. *Häckel*, Das Protistenreich, 1876.) Als echte Tiere gehören zu den P. die *Infusorien*, welchen sich die *Gregarinen* anreihen, die im Darm und in innern Organen verschiedener Tiere schmarotzen; Entwicklungsstufen derselben sind wohl die *Paraspermien* im Epithel des Darms, der Gallenwege etc. bei Tieren und Menschen, welche schwere Erkrankungen erzeugen können, und die wohl meist ungefährlichen *Mischerchen* und *Raineychen* *Schälzuche* in den Muskeln des Schweins etc. S. *Zoologie* (Tabelle 'Übersicht des Tierreichs').

Protozoische Gebilde, die fossilen Tierreste der untersten Sedimentgesteine, als erste Bewohner der Erdoberfläche angesehen; daher protozoische Periode etc.

Protuberanz (lat.), Hervorragung; Beule, Geschwulst. P. en der Sonne, s. *Sonne*.

Protypisch (gr.), vorgebildet, vorbildlich.

Protas, der Vorderwagen eines Geschützes oder Munitionswagens.

Proudhon (spr. prudon), *Pierre Joseph*, franz. Sozialist, geb. 15. Jan. 1809 in Besançon, widmete sich in Paris nationalökonom. Studien; schr.: 'Qu'est-ce que la propriété?' (1840 u. f.), worin er den Satz aufstellte: 'Eigentum ist Diebstahl'; ward Mit-

glied der Konstituante, stiftete 1848 eine Volksbank zur Abschaffung des Kapitals, doch, wegen Preßvergehen zu Gefängnisstrafe verurteilt, nach der Schweiz, stellte sich dann freiwillig zur Haft, ward wegen seiner Schrift 'De la justice dans la révolution et dans l'église' (1858, 3 Bde.; deutsch von Pfau) zu 3 Jahren Gefängnis verurteilt, entfloß nach Belgien, kehrte Dez. 1860 nach Erlaß der Strafe nach Paris zurück; † 19. Jan. 1865 in Passy. Schrieb noch: 'Système des contradictions économiques' (2. Aufl. 1849); 'Confessions d'un révolutionnaire' (3. Aufl. 1851) u. a. 'Œuvres complètes' (1869, 26 Bde.). Biographie von *Saintes-Bessey* (1878) und *Paillet* (1881).

Proust, s. *Reisgüldiger*.

Proveditore (ital.), Oberaufseher.

Provençalische Sprache, die am frühesten ausgebildete Sprache des romanischen Sprachzweigs, im südl. Frankreich (Provence, Limousin) bis an die Loire, zum Teil auch im nordöstl. Spanien gesprochen (von der Bejahungsformel *eo* auch *Langue d'oc* oder *occitanische Sprache* genannt), im 11. u. 12. Jahrh. Organ der Poesie der Troubadoure, im 14. Jahrh. durch das Nordfranzösische verdrängt, als Volksdialekt noch jetzt lebendig und neuerdings literarisch gepflegt. Grammatik von *Diaz* ('Grammatik der roman. Sprachen', 4. Aufl. 1876—77, 3 Bde.); Lexika von *Raymond* (1838—44, 6 Bde.); *Mistral* (moderner Dialekt, 1878 ff.). Ueber die *provençalische Poesie* s. *Französische Sprache und Literatur*.

Provence (spr. -vangs), alte franz. Provinz, am Mittelmeer zwischen Rhône und Var, die jetzigen Depart. Rhodanemündungen, Var, Nieder-alpen und zum Teil auch Seealpen umfassend, ca. 21,500 qkm. Im Altertum *Provincia*, die erste röm. Bezeichnung im transalpin. Gallien; später nacheinander Teil des alpburgund., fränk. und neuburgund. Reichs unter eignen Grafen (am Hof derselben seit 12. Jahrh. rege Pflege der Poesie); kam im 13. Jahrh. an das Haus Anjou, 1487 an die franz. Krone. Vgl. *Mercy*, Hist. de la P. (1830, 2 Bde.).

Provenceöl, Olivenöl aus der Provence.

Provenieren (lat.), hervorkommen, hervorgehen. *Provenien*, Herkunft eines Produkts etc.; eingeführtes Erzeugnis; Ertrag.

Proverbes (fr., spr. -verb), Rätselspiele, kleine franz. Dramen, die sich auf ein Sprichwort gründen, im 18. Jahrh. von *Curmoutel* und *Leclerc* (in Auswahl deutsch von Baudissin 1875), neuerlich bes. von *A. de Musset* und *Fenillet* gepflegt.

Proverbium (lat.), Sprichwort.

Proviand (lat.), Mundvorrat, bes. für Truppen; *reproviandieren*, mit P. versehen.

Providence (spr. pro-widen), Hauptstadt von Rhode-Inland (Nordamerika), an der Narragansetbai (trefflicher Hafen), 104,857 Ew. Maschinen- und Tuchfabrikation, starker Küstenhandel. Schuld 9 1/2 Mill. Doll.

Providens (lat. *Providentia*), sorgende Vorsehung; Vorsehung, insbes. göttliche; *providentiell*, von der göttl. Vorsehung verfügt.

Provinc (spr. -wäng), Hauptstadt eines Ar-

rondissements im franz. Dep. Seine-et-Marne, an der Voulzie, 7176 Ew. Berühmte Rosenzucht (Provinsrosen).

Provinz (lat.), bei den Römern im weitern Sinn der einem Beamten zugewiesene Wirkungskreis; insbes. ein der röm. Herrschaft unterworfenen, von einem Prokonsul (Proprätör) verwaltetes Land; jetzt Teil eines Staatsganzen, größerer Landesbezirk; auch Bezirk eines Erzbistums. *Provincial* (provinzial), einer Provinz angehörig; *Provincialordnung*, Gesetz über die Organisation einer P.; für die altpreuß. P.en ist eine solche 29. Juni 1875 publiziert worden. *Provinciallandtag*, Organ der kommunalen Selbstverwaltung der P., deren laufende Geschäfte von dem Landesdirektor besorgt werden. [Klöstere einer Provinz.]

Provincial (lat.), Ordensvorgesetzter der *Provincialiam* (neulat.), Eigentümlichkeit einer Landschaft in betreff der Aussprache und des Gebrauchs der Wörter und Wendungen der Schriftsprache.

Provinzrosen (fälschlich), s. *Provinas*.

Provisien (lat.), Vorrat an Bedarf, namentlich an Lebensmitteln; im Handel gewöhnlich nach Prozenten berechnete Gebühr für Besorgung eines Geschäfts. *Provisender*, auf P. angewiesener Handelsreisender; *Acceptprovision*, Vergütung für Accept von Tratten. [Kergehilfe.]

Provisor (lat.), Verwalter; erster Apotheker.

Provisorisch (lat.), vorläufig, bis zu endgültiger Regelung geltend; *Provisorium*, Zustand vorläufiger Einrichtungen.

Provokieren (lat.), einen herausfordern, zu etwas anreizen; *auf etwas p.*, sich darauf berufen; auf etwas gerichtlich antragen. *Provokation*, Herausforderung; dann die Auforderung mittels Klagerhebung, daß jemand (*Provokant*) wider einen andern (*Provokant*) Klage erhebe, um einen behaupteten Anspruch geltend zu machen (*Provokationsprozeß*); neuerdings abgeschafft.

Proxenie (gr.), Staatsgastfreundschaft.

Proximus (lat.), der Nächste.

Prozedieren (lat.), zu Werke gehen. *Prozedur*, Verfahrensart; Rechtsgang.

Prozent (*Perzent*, lat., fr. *Pour cent*, engl. *Per cent*, 'für hundert'), die Summe, welche auf je 100 entfällt, z. B. Zins vom Kapital, Geburten auf 100 Köpfe der Bevölkerung etc. Zeichen dafür: %.

Prozeß (lat.), Hergang, Verlauf, Entwicklung; Operation der Natur oder Kunst, wodurch das Wesen eines chemischen Körpers verändert wird, z. B. Auflösung, Fällung, Verdampfung, Schmelzung etc.; im Rechtswesen das gerichtliche Verfahren, wodurch ein streitiges Rechtsverhältnis zur endgültigen Entscheidung gebracht wird, sowie der Inbegriff der gesetzlichen Regeln über dieses Verfahren. S. *Zivilprozeß*, *Strafprozeß*.

Prozeßbevollmächtigter, der Vertreter einer Partei im Prozeß; nach der deutschen Zivilprozeßordnung müssen sich die Parteien vor den Landgerichten und vor allen Gerichten höherer Instanz durch einen Rechtsanwalt vertreten lassen, während

bei den Amtsgerichten jede prozeßfähige Person als P. auftreten kann.

Prozession (lat.), festlicher Aufzug, besonders kathol.-kirchlicher; Blitt-, Betgang.

Prozeßionsspinner (*Cnethocampa processionis* L.), Schmetterling aus der Familie der Spinner, 3,7 cm breit; die Raupen (*Prozeßionsraupen*) stehen in regelmäßigen Zügen auf das junge Laub meist von Eichen aus und kehren ebenso in ihre Gespinnster zurück; ihre Haare verursachen auf der Haut brennendes Jucken und Entzündung; verpuppen sich in den Nestern. Den Eichwäldern sehr schädlich, ebenso der *Kiefernprozeßionsspinner* (*C. pinivora* Kahlw.) in Norddeutschland den Kieferwäldern.

Prschewalskij, N., russ. Reisender, geb. 31. März 1839 bei Smolensk, Oberst im russ. Generalstab, bereiste 1867–69 das Usurigegebiet (Bericht 1870), 1870–73 China, die Mongolei und Tibet (Bericht 1875–76, 2 Bde.; deutsch 1877), durchforschte 1879–80 von neuem Tibet, aber ohne die Hauptstadt Lhasa zu erreichen.

Prudentius (*Aurelius P. Clemens*), christlicher röm. Dichter, geb. 350 in Spanien, bekleidete hohe Staatsämter; † um 410 im Kloster. Werke hrgv. von Obbarius (1845) und Drosse (1860). Vgl. *Brockhaus* (1872).

Prud'homme (fr., spr. prudom), altväterlicher Biedermann; insbes. Vertrauensmann, der bei Streitigkeiten zwischen Fabrikherren und Arbeitern Schiedsrichter ist. *Conseil de p.*, Gewerbeschiedsgericht.

Prüde (fr.), geizig, spröde thuerend, zimperlich; *Prüderie*, Ziererei.

Prüm, Kreisstadt im preuß. Regbez. Trier, an der Schneefels, 2176 Ew.; ehemals berühmte *Benediktinerabtei* (722 gegründet).

Pränelen (*Brunellen*, *Brignolles*), geschälte, entkernte und getrocknete Pflaumen (*Perdrigon blanc*), besonders aus der Gegend von Brignolles, vom Rhein, aus Italien etc.

Prume (spr. prüm), *Francos*, belg. Violinvirtuose, geb. 5. Juni 1818 in Stavelot, viel auf Reisen, später Lehrer am Konservatorium zu Lüttich; † 14. Juli 1849. Auch Komponist für die Violine (*Melancolie*).

Pruntrut (*Porrentruy*), Stadt im Kanton Bern, an der Aalse, 5676 Ew.; einst ständige Residenz der Baseler Bischöfe.

Prunus L., Pflanzengattung der Amygdaleen. Zerfällt in mehrere Gruppen: Aprikosenbaum (*Armeniaca* *Juss.*), Pflaumenbaum (*Prunus* L.), Zwergkirsche (*Microcerasus Koch*), Kirschbaum (*Cerasus* L.), Traubenkirsche (*Padus* L.), Kirschlorbeer (*Laurocerasus Tournef.*). Zur zweiten Gruppe gehört: *P. spinosa* L. (Schwarzdorn, Schlehenpflaume), in Europa, Nordasien, liefert die früher offiziellen Flores *Acaciae*, Heckenpflanze. Von der Abart *P. fruticans* *Weib.*, in Gärten, werden die Früchte eingemacht und zu Wein verarbeitet. *P. Padus* L. (Traubenkirsche, Ahi-, Padelkirsche, Kitschbaum, Faulbaum), in Europa, im Orient, in Sibirien, Zierstrauch mit Amygdalin enthaltender Rinde und schwarzen Früchten, die zum Färben des Weins benutzt und auf Brauntwein verarbeitet werden.

Prurigo, **Pruritus**, s. *Jucken*.

Prussia (neulat.), *Preußen*.

Pruth, linker Nebenfluß der Donau, entspringt in Galizien im karpathischen Waldgebirge, macht seit 1813 die Grenze zwischen Rumänien und Rußland, mündet unterhalb Galatz; 639 km l., Stromgebiet 17,630 qkm.

Prutz, 1) **Robert Ernst**, Dichter und Schriftsteller, geb. 30. Mai 1816 in Stettin, 1849—59 Prof. der Literaturgeschichte in Halle, privatisierte seitdem in Stettin; † das. 31. Juni 1872. Als Dichter bes. im Lyrischen (auch politische Lyrik) und Dramatischen ausgezeichnet; Gedichte (1841, 4. Aufl. 1857; neue Sammlung, 3. Aufl. 1846); „Aus der Heimat“ (1836); „Aus goldenen Tagen“ (1861); „Herbstrosen“ (1864, 5. Aufl. 1875); „Buch der Liebe“ (1869, 3. Aufl. 1874); „Dramatische Werke“ (1847—49, 4 Bde.; darunter: „Karl von Bourbon“, „Moritz von Sachsen“ und die aristophanische Komödie „Die politische Wochenstube“); schrieb auch Romane („Das Engelchen“, 1851; „Felix“, 1859; „Der Musikantenturm“, 1855; „Oberndorf“, 1862, etc.) und literar. Histor. Werke: „Der Göttinger Dichterbund“ (1841); „Kleine Schriften zur Politik und Literatur“ (1847); „Geschichte des deutschen Theaters“ (1847); „Die deutsche Literatur der Gegenwart“ (2. Aufl. 1860); „L. Holberg“ (1857); „Menschen und Bücher“ (1862). — 2) **Hans**, Historiker, Sohn des vorigen, geb. 1843 in Jena, seit 1877 Prof. der Geschichte in Königsberg; sehr: „Heinrich der Löwe“ (1865); „Kaiser Friedrich I.“ (1871—74, 3 Bde.); „Asa Phönicien“ (1876) u. a.

Prymellauer, s. *Beptiden*.

Prytaneion (gr.), in den altgriech. Städten Name der öffentlichen Gebäude, worin die *Prytanes*, d. h. die Mitglieder des jeweiligen geschäftsführenden Ausschusses des Rats, zusammenkamen und ihre gemeinsamen Mahlzeiten auf Staatskosten hielten.

Przemyśl (spr. prehemisch), Bezirksstadt in Ostgalizien, am San und an der Bahn Krakau-Lemberg, mit Vorstädten 22,040 Ew.; römisch-katholischer und griechisch-unterter Bischof; Schloßruine.

Przeworsk, Stadt im galiz. Bezirk Lancut, an der Bahn Krakau-Lemberg, 2596 Ew. Gräflich-Potockisches Schloß. Seidenraupenzucht.

Präbrazm (spr. prehe-), Bezirksstadt im mittlern Böhmen, an der Bahn Rakonitz-Protivin, 11,020 Ew. Bergbau auf Silber.

P. S., abbr. für *Pteriscriptum*, Nachschrift.

Psalligraphie (gr., *Auschnittkunst*), die Kunst, mit der Schere aus Papier Figuren und Zeichnungen auszuscheiden, besonders von *Paul Konenka* (1840—71) zu künstlerischer Vollendung gebracht.

Psallieren (gr.), Psalmen singen od. lesen. **Psalm** (gr.), Gesang, Lied, insbes. Name der im A. T. enthaltenen religiösen lyrischen Gedichte der Hebräer. Angebliche Verfasser: David (73 P.en), Asaph, Heman, Ethan u. a., auch Moes (P. 90) und Salomo (P. 73 und 137). Im ganzen 150, erst nach den Makkabäerzeiten gesammelt, in 5 Bücher zerfallend, teils Wechselgesänge, teils Lieder, die meisten in Gebetsform oder mit Gebetendigend. Erklärungen von De Wette

(5. Aufl. 1856), Dollitsch (3. Aufl. 1874), Hupfeld (2. Aufl. 1867—71), Hengstenberg (2. Aufl. 1849—52), Ewald (3. Aufl. 1866), Hitzig (1863—65). [Lichen Liedern.]

Psalmist, Dichter von Psalmen und geistl. Psalmode (gr.), die in den Kirchen übliche einförmige Gesangsweise.

Psalter (gr.), harfenähnliches Instrument zur Begleitung des Psalmenessangs; auch Titel der Psalmenammlung.

Psalter, Tiernagen, s. *Löser*.

Psalterium Mariae, s. *Ave Maria*.

Psammethicus, Name von 3 ägypt. Königen. Am berühmtesten P. I., 635—610 v. Chr. regierend, einer der 12 assyr. Statthalter, befreite Aegypten von der assyr. Herrschaft, errang mit Hilfe ionischer und karischer Südlinge die Alleinherrschaft, öffnete den Fremden das Land. Unter P. III., auch *Psammēt* genannt, wurde Aegypten 525 v. Chr. von Kambyeses erobert.

Psammitt, s. v. w. Sandstein.

Psaphisma (gr.), durch Stimmenmehrheit gefaßter Volksbeschluß.

Pseudarthrose (gr.), falsches Gelenk, entsteht nach Knochenbrüchen, wenn die Bruchenden sich nicht durch Knochen, sondern nur durch eine straffe Bandmasse wieder vereinigen. Heilung durch Abspaltung der Knochenenden, Knochennaht etc.

Pseudepigraphen (gr.), falsch überschriebene, d. h. von dem angeblichen Verfasser nicht herrührende, Schrift.

Pseudo... (gr.) bezeichnet in damit zusammengesetzten Wörtern oder Namen das Untergesetzte, Falsche, z. B. Pseudo-Demetrius, der falsche Demetrius.

Pseudoerysipelas (gr.), s. v. w. Phlegmone.

Pseudo-Isidorus, Name einer Sammlung von päpstlichen Dekretalen (den *pseudoisidorischen Dekretalen*), von welchen die ältesten und wichtigsten, nämlich 60 Briefe der röm. Bischöfe, welche die päpstlichen Herrschaftsansprüche in die älteste Zeit übertragen, gefälscht sind. Sie entstanden nach 847 in der Diözese von Reims u. ward schon von Nikolaus I. seit 860 als echt angewendet. Als Verfasser gibt sich Isidorus Mercator, vielfach mit Isidorus von Sevilla (s. d.) verwechselt. Ausgabe von Hinschius (1863). Vgl. *Noorden*, Hinkmar von Reims (1862).

Pseudomorphose (gr.), Afterbildung, krankhafte Bildung. P. (Afterkristalle), kristallinische oder amorphe Mineralkörper, welche, ohne selbst Kristalle zu sein, die Kristallform eines andern Minerals zeigen, entstanden, indem die Substanzen dieses letztern unter Beibehaltung der äußern Form umgewandelt oder ganz verdrängt und durch andre Substanz ersetzt wurde. Vgl. *Blum* (1843 u. Nachträge), *Winkler* (1855).

Pseudoneuroptera, s. *Falschnetzflügler*.

Pseudonym (gr.), ‚falschnamig‘, unter falschem Namen (von Schriften); *Pseudonymus*, der den falschen Namen Führende.

Pseudopodien, fuh- oder armähnliche Fortsätze, welche niedere Tiere, wie Amöben, beliebig aus ihrer Körpermasse bilden und wieder einziehen, dienen zur Fortbewegung und zum Erfassen von Beute.

Pseudoprophet (gr.), falscher Prophet.

Pseudoskop (gr.), optische Vorrichtung, durch welche man das Relief körperlicher Gegenstände verkehrt wahrnimmt.

Pseudoskopische Erscheinungen entstehen durch unwillkürliche Täuschungen des Augenmaßes (geteilte Größen erscheinen ausgedehnter als ununterbrochene, ein lotrecht gestreiftes Quadrat erscheint breiter, ein wagerecht gestreiftes höher etc.).

Psidium L. (Guaven- od. Guajabbaum), Pflanzengattung der Myrtaceen. *P. Cattleyanum* Sab., in China und Brasilien, *P. Guajava* Kaddi, in Indien, und *P. pyrifolium* L., in Westindien, in Hyères kultiviert, liefern vorzügliches Obst.

Psiloi (*Psiloi*), leichte Fußtruppen der alten Griechen; deren Anführer *Psilogoi*.

Psilomelan (*Hartraumstein, schwarzer Glaskopf*), Mineral, schwarz, Mangansuperoxyd mit Manganoxyd, Baryt oder Kali; mit andern Braunstein- und Eisenerzen bei Ilmenau, Elgersburg, Siegen etc.

Psittacus, s. *Papageier*.

Psittacismus, Nachplapperel.

Pskow (*Pleskow*), großruss. Gouv., 44,208 qkm und (1879) 883,604 Ew. Die *Hauptstadt* P., an der Weikaja, (1877) 19,367 Ew.; griech. Bischof; ehemals Republik und Hansestadt (mit 60,000 Ew.); Juchtenfabrikation, Stintfang im *Pskower See* (784 qkm).

Psöa-Abcess, Vereiterung des Lendenmuskels, meist infolge sehr schleicher Entzündung desselben, sekundär bedingt durch die kariese Zerstörung der Wirbelknochen; selten heilbar.

Psöa (gr.), Lendenmuskel.

Psoriasis (gr., *Schuppenflechte*), Hautkrankung, bestehend in roten Flecken, von denen sich die Oberhaut in weißen Schuppen abblöst. Bei sonst ganz Gesunden besonders an der Streckseite der Extremitäten, Kniee und Ellbogen, bei Syphilitischen an der Beugeseite, besonders der innern Hand- und Armfäche. Oft sehr hartnäckig. Behandlung: Kaliseife, Bleisalbe, Teer.

Psorospermen, s. *Protozoen*.

Psychagög (gr.), ein die Seelen an sich Ziehender; Seelenverkäufer. *Psychagogikum*, Behebungsmittel bei Ohnmachten, Scheintod.

Psyche (gr.), Hauch, Atem; Seele, Geist; in der griech. Mythologie die Personifikation der Menschenseele als der Geliebten des Eros, in der ältern griech. Kunst als kleine geflügelte Menschengestalt, in der spätern griechisch-römischen als Schmetterling oder als zartes Mädchen mit Schmetterlingsflügeln dargestellt. Bekannt die antike Gruppe Eros und P. in Rom (Kapitol) und die Erzählung von Amor und P. bei Apulejus worauf sich Raffaels berühmter Bildercyklus in der Farnesina zu Rom bezieht.

Psychiatrie, Seelenheilkunde (s. d.); *Psychiater*, Irrenarzt.

Psychisch (gr.), auf das Seelenleben bezüglich. *P.s. Krankheiten*, Geisteskrankheiten.

Psychognosie (gr.), Seelenkenntnis.

Psychograph (*Emanueltor*), Schreibapparat, durch welchen die Geister der Spiritisten ihre Offenbarungen kundgeben. Aehn-

liche Apparate schon bei den Römern und Chinesen gebräuchlich. Vgl. *Carus Sterns*, *Wahrsagung* (1863).

Psychologie (gr.), Seelenlehre, Wissenschaft von der Seele, ihren Thätigkeiten und Zuständen, beruht als *empirische P.* auf Selbstbeobachtung, als *rationalis P.* auf spekulativer Forschung. *Aristoteles* unterschied eine vegetative (Pflanzen), empfindende (Tiere) und denkende (Menschen) Thätigkeit der Seele. Im 17. Jahrh. seit *Descartes* war besonders der ursachliche Zusammenhang zwischen Seele und Leib Gegenstand der Forschung. Förderung derselben durch *Spinosa*, *Locke*, *Priestley*, *Held*, *Comillat*, *Leibnitz*. Die Wolsche Schule unterschied ein theoretisches oder Erkenntnisvermögen und ein praktisches oder Begehrungsvermögen; andre schoben noch ein Gefühlsvermögen ein. *Kant* unterschied zwischen der Seele als einem Erfahrungswesen und dem Geist als dem transcendentalen Urquell der intellektuellen und moralischen Thätigkeiten. *Herbart* leitete alle Vorgänge in der Seele aus Vorstellungen ab, welche durch die zwischen ihnen stattfindenden Gegenätze zu Kräften werden, und benutzte, um einen exakten Ausdruck für die psychischen Gesetze zu finden, die Rechnung, wodurch er die *mathematische P.* begründete. Auch *Bernke* stellte eine Theorie des geistigen Lebens auf der Basis der Vorstellungen auf. Vgl. *Drobisch*, *Empirische P.* (1843); *Volkmann*, *Lehrbuch der P.* vom Standpunkt des Realismus (3. Aufl. 1876, 2 Bde.); *Lotze*, *Medizinische P.* (1852); *Leaumur*, *Leben der Seele* (3. Aufl. 1876 ff.); *J. Mill*, *Analysis of human mind* (1829, 2 Bde.); *Brentano*, *Empirische P.* (1874); *Fichte*, *P.* (1864–73, 2 Bde.); *Drab*, *Empirische P.* (3. Aufl. 1883); *Harms*, *P.* in ihrer geschichtlichen Entwicklung (1877).

Psychomant (gr.), s. v. Nekromant.

Psychonomie (gr.), Lehre von den Gesetzen des Seelenlebens.

Psychopannychie (gr.), Seelenschlaf von erfolgtem Tod bis zur Auferstehung.

Psychophysik (gr.), Naturlehre der Seele, untersucht die körperlichen Bedingungen der Seelenthätigkeiten und die Abhängigkeitsverhältnisse des Körpers von der Seele. Vgl. *Fechner* (1839 und 1883); *Langer*, *Grundlagen der P.* (1876). [des *Hermes*.

Psychopompes, Seelengeleiter, Beiname *Psychöe* (gr.), Geisteskrankheit.

Psychrometer (gr.), s. *Hygrometer*.

Psyllodes, s. *Brüchse*.

P. T., abbr. für *praemisso titulo* (lat.), mit Vorausschickung des Titels, oder auch für *pleno titulo*, mit vollem Titel.

Ptah (*Phthah*), ägypt. Gott, das Licht, das Urfeuer, die Urwärme, daher Schöpfer und Erhalter der Welt, zugleich Gott der Wahrheit und der Ordnung, besonders in Memphis verehrt.

Pteris L. (Saumfarn), Farn-gattung der Polypodiaceen. *P. aquilina* L. (Adlerfarn), Europa, Nordasien, mit essbarem Wurzelstock (Helichobrot der Kanarischen Inseln). Von *P. scutellata* Forst. wird der geröstete Wurzelstock auf Neuholland gegessen.

Pterocarpus L. (Flügelfrucht), Pflanzengattung der Papilionaceen. *P. Draco L.* (*P. officinalis Jacq.*, Drachenblutbaum), Baum in Westindien, liefert Drachenblut (s. d.). *P. Marsipium Mart.*, Baum in Vorder- und Hinterindien, liefert Kino (s. d.). *P. Santalinus L. M.*, dasselbst, das rote Sandelholz und *P. erinaceus Lam.*, in Senegambien, das afrikan. Kino und Rosenholz.

Pterodactylus Cuv. (Flieg- oder Vogel-eidechse), fossile Eidechsegattung mit kurzem Rumpf, langem Hals und Flughaut, vom untern Lias bis zur Kreide.

Pterygium, s. Flügelfell.

Pterylographie (gr.), Beschreibung der Befiederung (vgl. *Nitsch*, 1840). *Pterylose*, Anordnung der Federn in der Haut der Vögel, für die Systematik verwertbar.

Ptiline (gr., Tisane), Gerstenabkochung; jede durch Abkochen von Arzneistoffen bereitete Flüssigkeit.

Ptolemäos, gemeinsamer Name der makedonisch-griech. Beherrscher Aegyptens (*Ptolemäer* od. *Lagiden*) seit dem Tod Alexanders d. Gr. 323 v. Chr. bis zur Unterwerfung Aegyptens durch die Römer 30 v. Chr. *P. I. Lagi* (Sohn des Lages), einer der Feldherren Alexanders d. Gr., regierte Aegypten erst als Statthalter der Nachkommen Alexanders, seit 321 selbständig, nahm 306 den Königstitel und den Beinamen Soter (I.) an; † 288. Nachfolger: *P. II. Philadelphos I.* (385—247), Gründer des Museums und der Bibliothek zu Alexandria; *P. III. Evergetes I.* (247—221), Eroberer der Länder dieses des Euphrat, Mesopotamiens, Babyloniens, Persiens, Mediens etc.; *P. IV. Philopator I.* (221—206); *P. V. Epiphanes* (205—181); *P. VI. Philometor I.* (181—145); *P. VII. Evergetes II.* (Physkon, 145—117); *P. VIII. Lathyros* (116—81); *P. IX. Alexander II.* (81), letzter legitimer Ptolemäer. Nach ihm *P. X. Auletes* (81—51), natürlicher Sohn *P. X.*, und dessen Kinder *P. XII. Dionysos* und *Kleopatra* (s. d.), von denen *P. 47* von Cäsar gestürzt wurde, diese 30 sich selbst tötete. Vgl. *Champollion-Figeac*, *Annales des Lagides* (1819, 2 Bde.); *Leopius*, *Ptolemäergeschichte* (1858).

Ptolemäos, Claudius, Astronom, Mathematiker und Geograph, wahrscheinlich aus Ptolemais Hermil gebürtig, lebte im 2. Jahrh. n. Chr. in Alexandria. Sein astronomisches Hauptwerk, unter dem Namen 'Almagest' (1513—28, 4 Bde.) bekannt, bildete die Grundlage des astronomischen Wissens im ganzen Mittelalter. Seine 'Geographia' hrg. von Nobbe (1843—45, 3 Bde.); deutsch von Georgi (1838). Vgl. *Roscher* (1857).

Ptolemais, alter Name der Stadt Akka. **Ptosis (gr.)**, Vorfall; Kasmus; Lähmung des obren Augenlids (bei Gehirnleiden).

Ptyalagoga (Stalagoga, gr.; lat. Salivantia), Speichelabsonderung befördernde Mittel: Quecksilberpräparate, Gold, Jod, Blei, Acrida, besonders Jaborandiblätter.

Ptyalia (gr.), fermentartiger Bestandteil des Speichels, wandelt Stärke in Zucker um.

Pubertät (lat.), Geschlechtsreife, Mannbarkeit. *P. aetatis*, die Zeit der vollen Ent-

wicklung der Geschlechtsteile, beim weiblichen Geschlecht zwischen 12.—15., beim männlichen zwischen 15.—20. Lebensjahr, im südlichen Gegenden früher, in nördlichen später eintretend.

Pubescens (lat.), das Mannbarwerden. **Pubescum (nkm. collegium, lat.)**, öffentliche Freivollesung im Gegensatz von *Privatum*.

Publikum (lat.), eine Gesamtheit von Leuten in bezug auf etwas ihnen Dargebotenes, Zuschauer-, Zuhörerschaft, Lesewelt etc.

Publiker (engl., spr. pöblicher), s. v. w. Verleger, Verlagsbuchhändler.

Publizieren (lat.), bekannt machen; *Publikation*, Bekanntmachung, Veröffentlichung. **Publikandum**, amtliche Bekanntmachung.

Publizist (lat.), Lehrer, Kenner des Staatsrechts; einer, der über staatsrechtliche Fragen etc. schreibt. [Kundigkeit.]

Publizität (lat.), Oeffentlichkeit, Offen-
P. n. c. (abbr. für *post artem conditam*, lat.), nach Erbauung der Stadt (Rom).

Puccinia, Gattung der Rostpilze, s. *Rost*. **Pucelle (fr., spr. -seel)**, Jungfrau.

Puchta, 1) *Wolfgang Heinrich*, geb. 3. Aug. 1769 in Möhrndorf bei Erlangen, Advokat in Ansbach, 1811 Dirigent des Landgerichts in Erlangen; † 6. März 1845. Schrieb über prakt. Rechtswissenschaft, namentl. 'Handbuch des gerichtlichen Verfahrens in Sachen der freiwilligen Gerichtsbarkeit' (2. Aufl. 1831). — **2)** *Georg Friedrich*, ausgezeichnete Romanist, Sohn des vorigen, geb. 31. Aug. 1798 in Kadolzburg, 1823 Professor in München, 1835 in Marburg, 1837 in Leipzig, 1842 als Nachfolger Savignys in Berlin, 1844 Geheimrer Obertribunalrat, 1845 Mitglied des Staatsrats; † 8. Jan. 1846. Schrieb: 'Lehrbuch der Pandekten' (12. Aufl. 1877); 'Kursus der Institutionen' (9. Aufl. 1881); 'Vorlesungen über röm. Recht' (6. Aufl. 1873).

Puck, bei Friesen und Angeln (von diesen nach England verpflanzt) ein Hauskobold, schelmisch-neckender Nachtgeist.

Pud, russ. Handelsgewicht, = 40 Pfd. = **Puddeln, s. Elcom.** [16,35 kg.]

Pudding (engl.), Mehlspeise mit verschiedenen Ingredienzien. *Pumpudding* (spr. plöm-), engl. Nationalgericht aus Mehl, Semmeln, Zucker, Milch, Eiern, Rosinen und Gewürzen, in einer Serviette gekocht u. mit Rum **Puddingstein, s. Feuerstein.** Übergossen.

Pudel, s. Hund.

Pudenda (lat.), die Schamteile; Blöße.

Puder, feiner weißer Mehstaub zum Bestreuen des Haars. Die Mode des Puderns herrschte vom 16. bis Anfang des 19. Jahrh.

Pudewitz, Stadt im prouß. Regbez. Posen, Kreis Schroda, an der Bahn Posen-Bromberg, 2255 Ew.

Pudicitia (lat.), Schamhaftigkeit, Sittsamkeit, Keuschheit; auch Göttin derselben.

Puebla, La, mexikan. Freistaat, 22,371 qkm und 704,379 Ew., noch wenig kultiviert. Die *Hauptstadt* *P.*, 2170 m ü. M., am Rio de la Tlacuala, 64,588 Ew.; Bischofsitz; prachtvolle Kathedrale (1649 vollendet); Industrie in Glas, Thonwaren, Klingen, Wollestoffen. 17. Mai 1865 von den Franzosen nach 2monatlicher Belagerung erobert.

Pückler-Muskau, *Hermann, Fürst von*, geb. 30. Okt. 1785 in Muskau (Laußitz), trat 1813 in russ. Militärdienste, wohnte dem Feldzug in den Niederlanden bei, bereiste England, schuf dann auf seiner sandigen Ständeherrschaft Muskau großartige Parkanlagen, verheiratete sich 1817 mit der verwitweten Gräfin Pappenheim, einer Tochter des Fürsten Hardenberg, ward 1833 in den Fürstenstand erhoben, trennte sich 1836 von seiner Gattin, unternahm 1838 neue Reisen nach England, Aegypten etc., verkaufte 1846 Muskau an den Prinzen Friedrich der Niederlande und lebte seitdem auf seinem Gut Branitz bei Kottbus; † das. 4. Febr. 1871. Genialer Landschaftsgärtner, einst aufsehenerregender Schriftsteller. Seine Werke in der Sprache der vornehmen Gesellschaft abgefaßt: „Briefe eines Verstorbenen“ (1830 u. 6., 4 Bde.); „Tutti Frutti“ (1830–34, 5 Bde.); „Semilasso in Afrika“ (1836, 5 Bde.); „Semilassos vorletzter Weltgang“ (1835, 3 Bde.) etc. Briefe hrsg. von Ludmilla Assing (1873–76, 9 Bde.). Biogr. von L. Assing (1873). Vgl. *Fénelon*, Fürst P. in seiner Bedeutung für die Gartenkunst (1874).

Püllna, s. *Saidschitz*.

Puer (lat.), Knabe, auch Sklave; *pueril*, knabenhaft, kindisch; *Puerilia*, Kinderzeiten; *Puerilität*, kindisches Wesen. *Pueri puertili tractant*, Knaben treiben Kindische.

Pürree (fr.), Mus, Brei; auch gelber Farbstoff (*Jauus indium*) aus Indien oder China.

Puerperium (lat.), Kindbett; *Puerperalfeber*, Kindbettfeber.

Puerto (span.), Hafen; daher in vielen Ortsnamen Spaniens, der span. Kolonien etc.

Puerto de Santa Maria, Seestadt in der span. Provinz Cadix, am Guadalete, 23,125 Ew.; Ausfuhr von Jerezwein, besonders nach Großbritannien.

Puerto la Mar, s. *Obbajah*.

Puerto Principe, Stadt im Innern von Cuba, 30,635 Ew. Zigarrenfabrikation.

Puerto Rico, Insel, s. *Portorico*.

Pütter, *Johann Stephan*, Publizist, geb. 25. Juni 1735 in Iserlohn, 1746 Prof. in Göttingen; † 12. Aug. 1807. Schr.: „Vollständiges Handbuch der deutschen Reichshistorie“ (2. Aufl. 1772); „Litteratur des deutschen Staatsrechts“ (1776–83, 3 Bde.); „Histor. Entwicklung der heutigen Staatsverfassung des Deutschen Reichs“ (3. Aufl. 1798, 3 Bde.). Selbstbiogr. 1798, 2 Bde.

Püttlingen, 1) Landgemeinde im preuss. Regbez. Trier, Kreis Saarbrücken, unweit der Bahn Saarbrücken-Trier, 7793 Ew.; Steinkohlengruben. — 2) Stadt im deutschen Bezirk Lothringen, Kreis Forbach, an der Mosel, 2203 Ew.

Pufendorf, *Samuel, Freiherr von*, geb. 8. Jan. 1683 in Flöha bei Chemnitz, 1661 Prof. in Heidelberg, 1670 in Lund, 1686 Staatssekretär und Historiograph in Stockholm, 1688 Historiograph und Geheimrat in Berlin; † daselbst 28. Okt. 1694. Durch seine Schriften: „De jure naturae et gentium“ (1672) und „De officio hominis et civis“ (1673) Begründer des Natur- und Völkerrechts. Schrieb ferner: „De rebus susectis“ (1686), „De rebus

a Carolo Gustavo gestis“ (1696), „De rebus gestis Friderici Wilhelmi Magni“ (1696) sowie unter dem Namen *Suerinus de Monsambano*: „De statu imperii germanici“ (1667, deutsch 1670).

Puff, Spiel zwischen 3 Personen mit 2 Würfeln, dem Triekiraokbrett und je 15 (oder 12) weißen und schwarzen Damensteinen.

Puffer, Taubenpistol; Vorrichtung an Eisenbahnwagen zur Verhütung von Beschädigungen beim Zusammenstoß.

Pugatschew, *Jemeljan*, berühmter Abenteurer, geb. 1736, Sohn eines Kosaken, diente im 7jähr. Krieg erst im russischen, dann im preussischen, zuletzt im österr. Heer, gab sich dann, in sein Vaterland zurückgekehrt, für Kaiser Peter III. aus, erregte 1773 gegen Katharina II. einen Aufbruch, eroberte Kasan, ward endlich von den Generalen Suworow und Panin gefangen und 21. Jan. 1775 in Moskau hingerichtet. Vgl. *Puschkin* (deutsch 1810).

[*Boson*].

Pugilist (lat. *Pugil*), Faustkämpfer, s. *Pugillus* (lat.), eine Handvoll (auf Rezept *Pugila* (spr. pulja), s. *Apulien*, [ten].

Puisseance (fr., spr. *püsaance*), Macht.

Pulcheria, *Acilia Augusta*, Tochter des oström. Kaisers Arcadius, geb. 399, übernahm, 15 Jahre alt, die Regierung im Namen ihres Bruders Theodosius II., ward 450 zur Kaiserin ausgerufen, vermählte sich mit Marcian; † 463, kanonisiert. Tag 10. Sept.

Pulci (spr. -tschi), *Luigi*, ital. Dichter, geb. 8. Dez. 1439 in Florenz, † 1487; Hauptwerk: das Epos „Il Morgante maggiore“ (1481, n. Ausg. 1806), eins der frühesten ital. Rittergedichte. — Sein Bruder *Luca* P., geb. 1431, ebenfalls Dichter, schrieb das Rittergedicht „Orifllo Calvaneo“, „Epistole eroiche“ u. a.

Pulcinella (ital. *Pulcinella*, spr. *pultschella*, Polichinello), komische Charaktermaske der ital., zunächst der neapolitan., Komödie.

Pulex, s. *Flöhe*.

[*Jatropha*].

Pulgerianüsse, s. v. v. *Pargierianüsse*, s. *Pulk* (Palk, slaw.), Geschwader Kosaken.

Pulkowa, Bergtrüben bei St. Petersburg, mit ber. Sternwarte (1833–39 erbaut).

Pulmo (lat.), Lunge.

[*Fruchtmarm*].

Pulpa (lat.), Brei, in der Botanik Fruchtbrei, *Pulque* (span., spr. -ke), alkoholisches, übelriechendes Getränk aus Agavensaft, in Mexiko gebräuchlich.

Puls (*Pulschlag*), die wahrnehmbare Wellenbewegung des Bluts in den Arterien, entspricht den Herzschrägen. Zahl der P.schläge circa 70 in der Minute, größer im Fieber und Kindessalter. *Schnell* heißt der P., wenn er einen kräftigen, rasch verschwindenden Anschlag zeigt; ferner unterscheidet man *regelmäßigen* und *unregelmäßigen*, *vollen* und *leeren*, *harten* und *weichen* P., *doppelschlägigen* P. bei fieberhaften Krankheiten. Bei Herzkranke, selten bei Gpsunden, ist auch ein Venenpuls wahrnehmbar.

Pulsadergeschwulst, s. *Aneurysma*.

Pulsadern, s. *Arterien*.

Pulsant (lat.), Glockenküter; Anwärter auf eine erledigte (kathol.) Pfarr- oder Klo-

Pulsatilla, s. *Anemone*.

[*sterstelle*].

Pulsation (lat.), Klopfen, bes. Pulschlag.



Dampf-Feuerspritze.

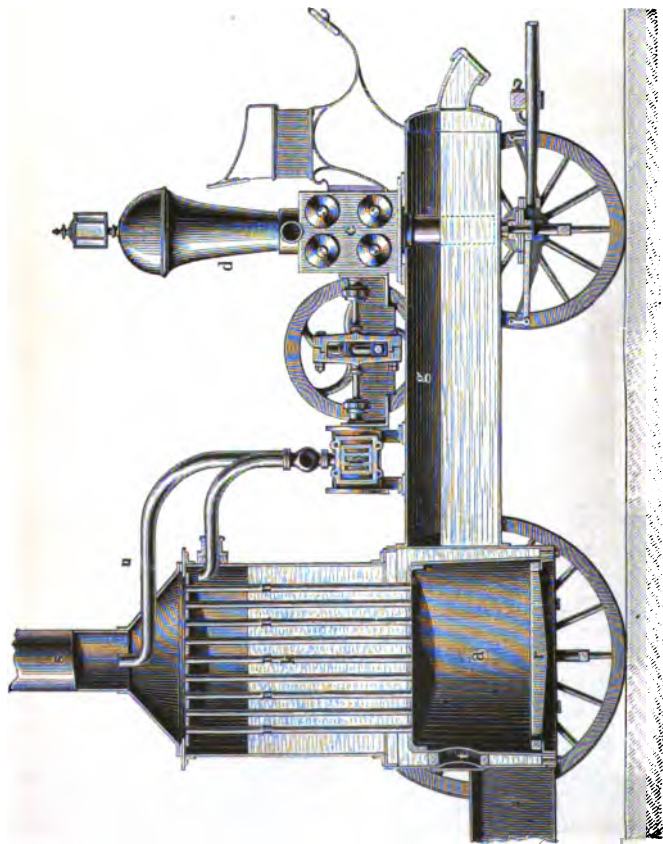
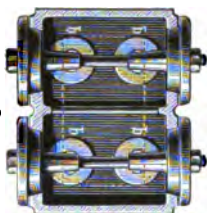


Fig. 2. Längsschnitt.

Fig. 3.



Horizontaler Durchschnitt
von q in Fig. 4.

Fig. 4.

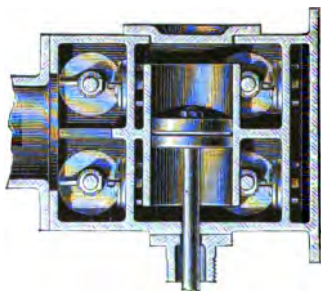


Fig. 3 u. 4. Anordnung der Ventile
im Pumpencylinder (c).

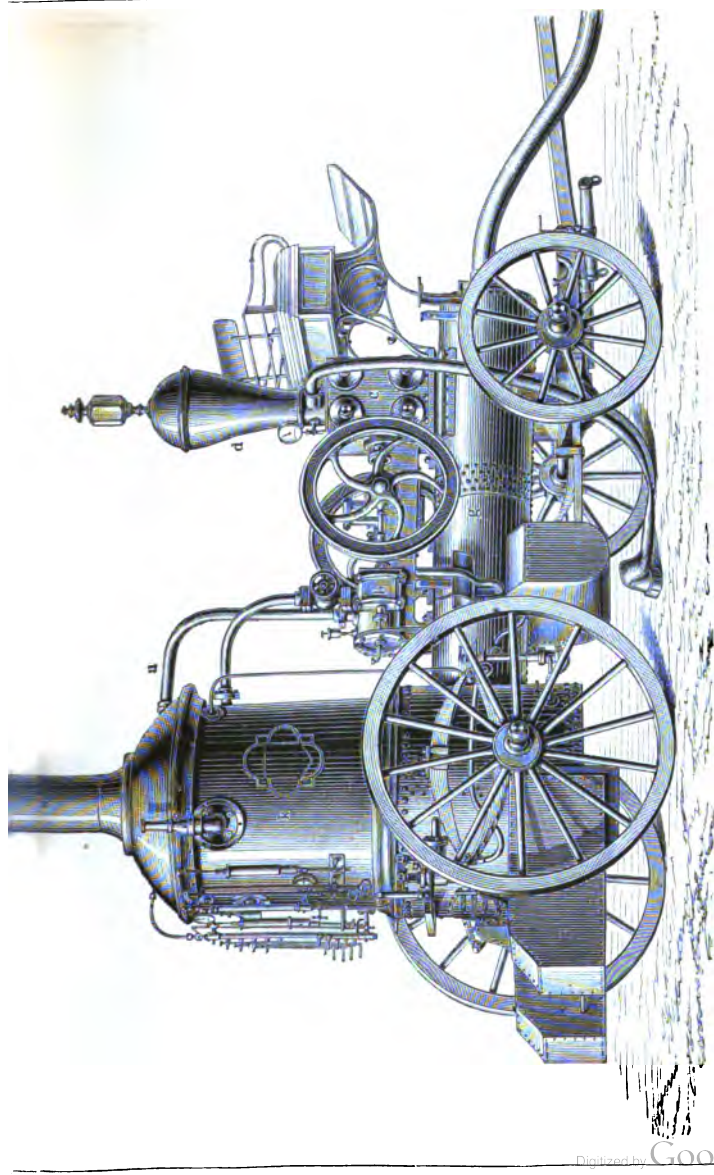


Fig. 1. Ansicht.

Dampf-Feuerspritze von Egestorff.

Zur Tafel: Dampf-Feuerspritze.

Das Hervortreten des Bedürfnisses, Feuerspritzen zu haben, welche dort zu helfen vermögen, wo Menschenkräfte erlahmen, und wo die Größe des Feuers nur durch das Werfen von ganz bedeutenden Wassermassen bekämpft werden kann, führte zur Konstruktion der Dampf-Feuerspritzen. Bei den gewöhnlichen Feuerspritzen können bei dauerndem Arbeiten nicht über 90 Kolbenhübe pro Minute gebracht werden; ebenso ist die Kolbengeschwindigkeit nicht über 0,3 m pro Sekunde anzunehmen, was einem Hub des Kolbens von etwa 0,2 m entspricht; den Stiefeldurchmesser nimmt man nicht gern zu mehr als 0,18 m an, so daß eine gewöhnliche große zweistiefelige Feuerspritze mit 12—16 Mann Bedienungsmannschaft etwa $\frac{1}{2}$ cbm = 333 Lit. Wasser pro Minute zu liefern im stande ist. Bei den Dampfspritzen mittlerer Größe hat man aber eine Leistung von 1000 Lit. = 1 cbm pro Minute erreicht, entsprechend der Leistung von 3 großen Feuerspritzen, zu deren Bedienung 36—48 Mann oder bei Ablösungsmannschaft 72—96 Mann gehören, während zur Bedienung einer Dampfspritze nur 2 Mann (1 Maschinist und 1 Heizer) notwendig sind.

Die ersten Versuche mit Dampfspritzen wurden in Nordamerika und in England bereits zu Anfang der 30er Jahre gemacht, ohne indes brauchbare Resultate zu ergeben, und nach mehrfachen Versuchen (später auch in Deutschland) wurde die Anwendung der Dampfspritzen wieder verlassen. Erst zu Anfang der 60er Jahre kamen die Dampfspritzen wieder in Aufnahme, und zwar in England zuerst durch die Konstruktion von Merryweather & Sons und Shand & Mason sowie in Deutschland durch die der Eggestorffschen Maschinenfabrik in Linden bei Hannover (jetzt Hannoverische Maschinenbau-Aktiengesellschaft).

Die Dampfspritzen bestehen aus 3 Hauptteilen: 1) dem Dampfkessel, 2) der Dampfmaschine nebst Pumpe, und 3) dem Wagen, welcher zum Transportieren der Spritze dient. Das Gewicht des Kessels und der Maschine nebst Pumpe ruht vermittelst Federn auf den Achsen. Der Kessel, welcher immer als Röhrenkessel konstruiert ist, ist neben oder über der Hinterachse angebracht. Man bevorzugt den Röhrenkessel, um in möglichst kurzer Zeit (etwa 12—20 Minuten) die nötige Dampfspannung im Kessel entwickeln zu können. Zu diesem Zweck füllt man die Röhrenkessel wohl im erforderlichen Fall mit heissem Wasser, oder man erhält das Wasser durch kleine Gasflammen im Heizraum des Kessels in angewärmtem Zustand, so daß die nötige Dampfspannung schnell erreicht werden kann. Die Pumpe ist dop-

pelt wirkend mit 2 Windkesseln, einer am Druckrohr und einer am Saugrohr.

Unsre Tafel zeigt die Konstruktion einer *Eggestorffschen Dampfspritze*, und zwar in Fig. 1 eine perspektivische Ansicht, in Fig. 2 einen Längenschnitt, und in Fig. 3—4 verschiedene Details. Die Feuerbüchse *a* mit dem Ros *r* dient zur Aufnahme des Brennmaterials, welches durch die Feuerthür *t* eingeschauelt wird. Die beim Verbrennen sich entwickelnden heißen Gase gehen dann durch die Siederöhren *ss* des Kessels *k*, welche am obern Teil der Feuerbüchse einmünden, nach dem Schornstein *s*. In den letztern mündet das Dampfauströmsrohr *u*, so daß der gebrauchte Dampf zur Anschnung des Feuers, wie bei Lokomotiven, verwendet wird. Der Wasserbehälter *g* dient als Reservoir zum Speisen des Kessels und gleichzeitig auch als Windkessel für die Saugrohrleitung. Die Dampfmaschine ist nach dem System *Carrett* gebaut; *b* ist der Dampfzylinder und *c* der Pumpenzylinder; in der Mitte zwischen beiden liegt die Schwungradwelle; *d* ist der Druckwindkessel; die Anordnung der Ventile *b b* und *p q* ist aus den Fig. 3—4 zu ersehen. Die Maschine selbst wird verschiedentlich ausgeführt; außer der in der Zeichnung dargestellten sind solche ohne Kurbelwelle, resp. ohne Schwungrad gebaut. Ferner hat man die Achse der Zylinder auch wohl vertikal gelegt. Dann sind Dampfspritzen zu unterscheiden mit je 1, 2 oder 3 Dampf- und Pumpenzylindern. Neuerdings werden mehrfach, namentlich in Amerika, Dampfspritzen gebaut, bei denen Pumpen mit rotierendem Kolben verwendet werden.

Die von Dampfspritzen gelieferte Wassermenge variiert je nach den Dimensionen derselben von 500—3000 Lit. pro Minute, bei einer Strahlhöhe von 35—55 m und einer Strahlstärke von 18—35 mm. Der Preis der Dampfspritzen beträgt für die angegebenen Leistungen von 6000—16,000 Mk.

Obwohl man mit der Heizung der Dampfspeerspritze schon während der Fahrt nach der Brandstätte beginnt, so wird doch in den meisten Fällen bei der Ankunft noch nicht hinreichend Dampfkraft vorhanden sein, um sofort kräftig eingreifen zu können. Zur Ausnutzung dieser Frist, während welcher die Dampfspritze noch unthätig bleiben muß, hat Bach in Stuttgart eine *Exstinkteurspritze* konstruiert, bei der das Wasser durch den Druck flüssiger Kohlensäure, welche die Spritze in einem Behälter mit sich führt, ohne weitere Vorkehrung durch die Sohläuche in kräftigem Strahl ausgetrieben wird. Das vorhandene Quantum Kohlensäure reicht hin, die Exstinkteurspritze so lange in Thätigkeit zu erhalten, bis die Dampfspeerspritze hinreichende Dampfkraft besitzt.

Pulsmesser (*Sphygmograph*), Instrument, welches mittels eines durch den Pulschlag bewegten Stifts auf einer rotierenden Trommel die Pulsbewegungen verzeichnet.

Pulsnitz, Stadt in der sächsischen Kreish. Bautzen, Amtsh. Kamenz, an der *Pulsnitz* (zur Schwarzen Elster) und der Bahn Kamenz-Dresden, 3023 Ew. Lebkuchenbäckerei.

Pulsometer, Instrument zum Heben von Flüssigkeiten durch direkte Wirkung des Dampfdrucks auf dieselben, lehnt sich an die Savarysche Dampfmaschine an, ist höchst einfach, leicht zu montieren und zu benutzen, verbraucht aber viel Dampf. Druckhöhe für je 1 Atmosphäre Ueberdruck höchstens 10 m. Vgl. *Schallensbrand* (1877).

Pulsky, *Frans Aurel*, ungar. Schriftsteller, geb. 17. Sept. 1814 in Eperies, 1848 Unterstaatssekretär, 1849 wegen Antells am Aufstand flüchtig, 1867 begnadigt. Mitglied der Akademie, seit 1869 Direktor des Nationalmuseums in Pest. Schr.: 'Romane' u. a., auch 'Memoiren' (1879 ff.).

Paltawa, s. *Poltawa*.

Paltfenerung, Heizung, bei welcher die Verbrennungsluft von oben zum Brennmaterial tritt und die rauchlose Flamme nach unten in den zu heisenden Raum getrieben wird.

Paltusk, Stadt im poln.-russ. Gouvern. Lomaha, am Narew, 7689 Ew.; Kollegiatkirche. Hier 1. Mai 1708 *Steg* Karls XII. über die Polen u. Sachsen; 26. Dez. 1806 unentschiedene *Schlacht* zwischen den Franzosen (Lannes) und Russen (Bennigsen).

Pulver, eine Substanz im Zustand feiner Verteilung. P. werden durch Reiben, Mahlen, Stoßen in Mörsern, Mühlen, rotierenden Trommeln mit Bronzekugeln, im Desintegrator etc. hergestellt und durch Sieben auf gleichmäßige Feinheit gebracht. Auch durch Sublimation, Fällung, gestörte Kristallisation erhält man P. Als Arzneiform werden stark wirkende P. in passende Dosen abgeteilt und diese in Papierkapseln dispensiert. *Schießpulver* (s. d.).

Pulverflagge, schwarze Flagge mit weißem P im Flaggentuch, bei Pulvertransporten zu Wasser und zu Lande gebräuchlich.

Pulverhorn, flaschenförmiges Jagdgerät mit Vorrichtung zum Abmessen des Schießpulvers für je eine Ladung.

Pulverkammer, ein bombensicher eingedeckter Raum der Belagerungsbatterien, auf Schiffen ein möglichst tief unter der Wasserlinie liegender Raum zur Aufbewahrung des Pulvers und der Kartuschen.

Pulververschwörung, von kathol. Fanatikern in England entworfener Plan, bei Eröffnung der Parlamentssession 5. Febr. 1605 den König Jakob I. nebst dem Parlament durch eine unter dem Versammlungssaal angelegte Pulvermine in die Luft zu sprengen. Urheber des Plans waren R. Catesby, Th. Percy, J. Wright, Th. Winter und besonders Guy Fawkes. Die Verschwörung ward 10 Tage vor der Eröffnung des Parlaments entdeckt und vereitelt, die Teilnehmer 30. Jan. 1606 hingerichtet.

Pulvis (lat.), Pulver. *P. aerophorus*, Brause-

pulver; *P. refrigerans*, Mischung aus Salpeter, Weinstein und Zucker.

Puma (Kuguar, Silberlöwe, *Felis concolor* L.), Raubtier aus der Familie der Katzen, 1,5 m l. Stb. und Nordamerika, den Herden verderblich. Fleisch und Fell werthbar.

Pumpen (hierzu Tafel *Dampf/Feuerspritze*), Maschinen zur Hebung von Flüssigkeiten mittels des hydrostatischen Drucks. Bei den Kolbenpumpen geht in einem Cylinder (Stiefel) ein luftdicht schließender Kolben auf und ab. Beim Anfang des Kolbens öffnet der auf dem Wasserspiegel lastende Luftdruck ein Ventil im Boden des Cylinders, und das Wasser tritt durch ein Saugrohr in den Cylinder. Geht der Kolben dann abwärts, so schließt sich das Ventil, und es öffnet sich ein zweites im Kolben selbst, durch welches nun das im Cylinder befindliche Wasser über den Kolben tritt, um beim nächsten Kolbenhub aus einem Abfußrohr zu entweichen (*Saugpumpe*). Auf diese Weise kann Wasser theoretisch 10, praktisch höchstens 7,5 m gehoben werden. Soll das Wasser höher gehoben werden, so ist mit der Pumpe ein Steigrohr verbunden, welches unter (*Druckpumpen*) oder über dem Kolben (*Hubpumpen*) in den Cylinder mündet und gegen diesen durch ein Druckventil abgeschlossen ist. Diese P. geben einen unterbrochenen, die doppelt wirkenden (Vereinigung zweier einfach wirkenden) einen kontinuierlichen Strom. Um diesen möglichst gleichmäßig zu machen, wird ein Windkessel eingeschaltet. Zwei zusammenwirkende Druckpumpen mit Windkessel und biegsamem Steigrohr (Schlauch) bilden die *Feuerspritze*, welche mit der Hand oder durch Dampf betrieben wird (weiteres s. Text zur beifolg. Tafel). Bei den *Zentrifugalpumpen* treibt ein schnell umlaufendes Schaufelrad das Wasser von unten in ein Steigrohr, *Rotationspumpen* besitzen rotierende Kolben oder bestehen aus Kapselrädern. Bei den *Strahlpumpen* reißt ein Luft- und Dampfstrom die Flüssigkeit mit sich fort. Vgl. *König* (1869), *Jesp* (1871 u. 1876); *Frick*, Die Feuerspritze (2. Aufl. 1875).

Pumpenröckel, grobes kleiehaltiges Brot aus nicht gebeutelm Mehl, sehr nahrhaft, aber schwer verdaulich, in Westfalen; wird weit verandt. Neuerdings von *bonum paniculum* ('gutes Brötchen') abgeleitet.

Pumpenrad, Wasserhebemaschine, besteht aus einem in genau anschließendem Gerinne laufenden großen, mit einer geringen Anzahl gekrümmter Schaufeln versehenen Schaufelrad. 1868 von Overmars konstruiert. Soll sehr hohen Nutzeffekt geben.

Pun (engl., spr. pōn), Wortspiel.

Puna (*Poona*), Stadt in der Indobrit. Präsidentschaft Bombay, Provinz Dekhan, am Muta, 118,866 Ew. (darunter 9600 Europäer). Ehemalige Hauptstadt der Marathen, seit 1818 englisch. [3900–3900 m hoch.

Pünas, die kalten Hochebenen in Peru, **Punch** (engl., spr. pūnsch), der Hanswurst im engl. Puppenspiel; auch Name einer satirischen engl. Zeitschrift. [wegen.

Puncto oder *in puncto* (lat.), in betreff,

Punctum saliens (lat.), der „springende Punkt“, die erste Spur der lebensthätigen Bewegung im bebrüteten Ei; uneigentlich Hauptpunkt, worauf alles ankommt.

Pungal (ind.), Reiskrei; ostind. Fest zu Ehren der Sonne im Januar, mit Reiskrei gefeiert.

Punica Tourn. (Granatbaum), Pflanzengattung der Granaten. *P. Granatum* L., aus Vorderasien, verwildert durch ganz Mittel- und Ostasien, Nordafrika, Südeuropa, in der südl. Schweiz, bei Bozen, in Cornwall im Freien, bei uns als Kalthauspflanze kultiviert (eine Abart, *P. nana* L., auf den Antillen heimisch geworden), mit offizineller Wurzelrinde (Wurmmittel) und zum Gerben dienenden Fruchtschalen, liefert die süßsüchtlichen *Granatäpfel*.

Punicéus (lat.), hochrot, scharlachrot.

Punier (Pönier), Name der Karthager als Abkömmlinge der Phöniker.

Punische Kriege, die 8 Kriege zwischen Rom und Karthago (erster 264–241, zweiter 218–201, dritter 149–146 v. Chr.), welche mit dem Untergang Karthagos endeten; s. *Römisches Reich*, Gesch. Vgl. Jäger (1869), Neumann (1882).

Punischer Apfel, Granatapfel, s. *Punica*.

Punische Treue, sprichwörtlich für Treulosigkeit. [Kreis Kröhen, 2008 Ew.]

Punitz, Stadt im preuß. Regbez. Posen.

Punjab, s. v. w. Pendschab.

Punkt (lat. *Punctum*), Interpunktionszeichen am Ende eines Satzes; in der Geometrie das, was keine Ausdehnung hat, oder die Grenze einer Linie. Ein sich bewegendes P. beschreibt eine Linie. In der Musik Zeichen, das die Note, hinter welcher es steht, um die Hälfte des Werts vermehrt.

Punktation (lat.), vorläufiger Entwurf eines Vertrags, mit Feststellung der Hauptpunkte.

Punktieren (lat.), mit Punkten versehen; in der Bildhauerkunst Hilfsmittel zur genauen Nachbildung des Modells, indem man an demselben eine Anzahl hervorragender Punkte bezeichnet und nach denselben partiell arbeitet; bei großen und schwierigen Werken bedient man sich des *Punktterrahmens*. In oriental. Sprachen s. v. w. die Punkte oder Vokalzeichen setzen.

Punktlerkunst, Art, Orakel zu geben aus abschließend gemachten Punkten, die nach gewissen Regeln in Figuren vereinigt werden, aus denen man wahr sagt.

Punktiermanier, s. *Kupferstecherkunst*.

Punktür (lat.), Stich, Einstich.

Puno, Stadt in Peru, am Titicacasee, 4237 m ü. M., 3729 Ew.; einst berühmt durch seine Silberminen. Transithandel.

Punsch (vom ind. *panscha*, „süß“), aus fünf Ingredienzien: Thee, Wasser, Rum, Zitronensaft und Zucker, bereitetes Getränk.

Punta (ital.), Spitze, insbes. Landspitze, Kap. *P. d'urco*, die Spitze des Violinbogens.

Punta Arenas, 1) Hauptausfuhrhafen von Costarica, am Stillen Ozean (Golf von Nicoya), 8000 Ew.; Wert der Ausfuhr 1879–1880 (Kaffee, Häute, Kautschuk, Zedernholz) 3 1/2 Mill. Doll. — 2) Chilenische Ko-

lonie im Territorium Magallanes, an der Magelhaenstraße, 1853 angelegt; Steinkohlen-, s. *Bunzen*. (Ilen- und Goldlager.)

Pupillär (*pupillaris*, lat.), die Pupille (s. d.), auch Waisen und Unmündige betreffend. Daher *pupillarisches Sicherheit*, für alle Fälle Deckung gewährendes Hypothek, wie sie für angelegte Mündelgelder erforderlich ist.

Pupillarsubstitution (lat.), im röm. Rechte die Erbeinsetzung, welche ein Hausvater in seinem Testament für sein Hauskind vornimmt für den Fall, daß letzteres vor erlangter Volljährigkeit sterben sollte.

Pupille (lat., „Kindchen“), Augenernte, das kreisrunde, schwarz und glänzend erscheinende Loch in der Regenbogenhaut (Iris) des Auges (s. d.), erweitert sich im Dunkeln und verengert sich im Hellen. Belladonna (Atropin) verursacht anhaltende Erweiterung (*Mydriasis*), Calabar Verengung (*Myosis*) der P. *Künstliche Pupillierung* wird nötig, wenn die Hornhaut vor der P. undurchsichtig ist; man schneidet ein Stück hinter einem klaren Hornhautteil gelegener Regenbogenhaut aus (Iridectomie).

Pupilleum (lat.), Mündel. *Pogder*, gerichtlich niedergelegte Mündelgelder. *Pkollegium*, Obervermündschaftsbehörde.

Puppe, Entwicklungsstufe der Insekten, in welcher sie ruhen und nicht fressen.

Puppenkäfer (*Calosoma sycophanta* L.), Laufkäfer, 2–2,5 cm lang, in Kieferwäldern, tötet die Raupe der Nonne.

Puppenspiel, Bühnendarstellung mit Gliederpuppen (Marionetten), der Volkabühne angehörig, meist komischen Inhalts.

Pür (lat.), rein, lauter, unvermischt.

Purāna (sanskrit, „Ueberlieferung“), im Indischen heilige Bücher kosmogonisch-theogonischen Inhalts, z. B. das Bhagavata-P. (hrsg. von Burnouf 1840–47, 3 Bde.).

Purcell (spr. pürsael), Henry, engl. Komponist, geb. 1658 in London, seit 1690 Organist der Westminsterabtei; † 1695. Zahlreiche kirchliche und dram. Kompositionen, Klaviersachen, Lieder etc. Hauptwerk: „King Arthur“ (Text von Dryden). Vgl. *Cummings* (1881).

Purgansen (lat.), Purgiermittel, s. *Abführ-Purgation* (lat.), Reinigung, besonders vom Verdacht eines Verbrechens. *Purgatorium*, Reinigungseld (s. *Äld*); auch v. w. *Feuertener*.

Purgierbeere, s. *Rhamnus*; **Purgierbörner**, Rizinusamen, s. *Oroten*; **Purgierkraut**, s. *Gratiola*; **Purgierraut**, s. *Jatropha*; **Purgierwurz**, s. *Ipomoea*.

Purgieren (lat.), reinigen, abführen; ein Abführmittel gebrauchen.

Purifikation (lat.), Reinigung.

Purimfest, jüd. Fest im Monat Adar (Febr.) zur Erinnerung an die Errettung der Juden durch Esther (s. d.) und Mardochei.

Purismus (lat.), das Streben, die Muttersprache von Fremdwörtern rein zu erhalten; **Purist**, Sprachreiner.

Puritän (lat.), s. *Presbyterianer*.

Purkinje, *Johannes Evangelista*, Physiolog, geb. 17. Dez. 1787 zu Libochowitz in Böhmen, 1823 Professor in Breslau, seit 1849 in Prag; † dasselbst 28. Juli 1869. Berühmt

durch Arbeiten über die Physiologie der Sinne. Hauptwerk: 'Beobachtungen und Versuche' (1893—96, 3 Bde.).

Purneah (*Perinjah*), Stadt in der indobrit. Präsidentschaft Bengalen, Provinz Patna, nördl. vom Ganges, 16,057 Ew.

Purpur (*lat.*), berthmter violetter Farbstoff der Alten (Tyros), aus Sekretionsprodukten der mittelländischen *Puschnecken* (*Murex brandaris* und *M. trunculus*) unter dem Einfluß des Lichts gebildet, diente zum Färben der Garne; größte P.fabrik in Rom, wo der Monte Testaceo aus Puschnecken-schalen aufgebaut ist. Seit früherer Zeit war P. Symbol der Majestät, später allgemeiner gebräuchlich und erst wieder im byzantin. Reich auf die Majestät beschränkt. Vgl. *Lacaze-Duthiers*, *Mémoire sur la pourpre* (1859); *Martens*, P. und Perlen (1874).

Purpura (*lat.*), Blutfleckenkrankheit. **Purpurblau** (*Indigopurpur*), durch Schmelzen von Indigo mit saurem schwefelsaurem Natron dargestellter Farbstoff.

Purpur, franz. Beiseher, s. *Oraette*.

Purpurin (*Krappwur*), Farbstoff des Krapps, kann aus Alizarin dargestellt und in dieses verwandelt werden; rote Kristalle, löslich in Wasser, Alkohol und Aether, schmilzt über 100°, flüchtig, unterstützt in der Krappfärberei die Wirkung des Alizarins. Auch ein Anilinfarbstoff heißt P.

Purpurkarmin, s. v. w. Murexid.

Purpurlack, s. v. w. Krapplack.

Purpurschnecken, s. *Purpur*.

Purulent (*lat.*), eiterig.

Parus (*Paru*), rechter Nebenfluß des Amazonasstroms in Südamerika, entspringt am Ostfuß der Anden in Peru; 3100 km lang.

Pas (*lat.*), Elter.

Puschkin, *Alex. Sergejewitsch*, russ. Dichter, geb. 26. Mai 1799 in Moskau, stand 1826—31 in Staatsdiensten; 29. Jan. 1837 in Petersburg an einer im Duell mit Heeckeren erhaltenen Schußwunde. Größter Nationaldichter der Russen, Chorführer der Romantik. Hauptwerke: die lyrisch-epischen Dichtungen 'Ruslan und Ludmilla', 'Der Gefangene der Berge', 'Die Quelle von Baktchisera', 'Die Raubritter' u. a.; der poet. Roman 'Eugen Onegin' und das dramatische Gedicht 'Boris Godunow' (deutsch von F. Löwe 1868); auch Novellen und historische Schriften. Werke, n. Ausg. 1880—1881. Dichtungen deutsch von Bodenstedt (1854—56, 3 Bde.), Ascharin (1877).

Puschlav, s. *Puschlavo*. [*Afghanistan*.

Puschta, die Sprache der Afghanen, s.

Pusey (*spr. puseh*), *Edward*, anglikan. Geistlicher, geb. 1800, Professor der hebr. Sprache an Oxford; 16. Sept. 1883. Beförderung seit 1833 in einer Reihe von Traktaten die kathol. Richtung in der anglikan. Kirche, doch fand seine Richtung (*Puseyismus*) im Volk wenig Anhang. Vgl. *Wewer* (deutsch 1844); *Pusey*, The church of England (deutsch 1844), klein, winzig. [(1865).

Pusten (*ungar.*), die weiten Grassteppen im mittlern Ungarn, als Viehweiden benutzt, mit zahlreichen Metereien.

Pustel (*lat.*), Eiterbeule der Haut bei

Entzündung der Talgdrüsen, Infektion mit Wund- oder Milzbrandpilzen, Pocken (s. d.).

Pusterthal, Gebirgsethal im östl. Tirol, durch das Toblacher Feld in zwei Teile geschieden, welche die Rienz (gegen W.) und die Drau (gegen O.) durchfließen; 100 km.

Pustula maligna, s. *Milzbrand*. [*lang*.

Putamen, der Kern der Steinfrüchte.

Putativ (*lat.*), vermeintlich. **Poke**, Ehe, bei welcher bei beiden oder wenigstens bei einem der beiden Ehegatten der gute Glaube vorhanden war, daß der Ehe ein trennendes Ehehindernis nicht entgegenstehe.

Puthus, Flecken und Seebad auf Rügen, 1753 Ew.; Hauptort der *Grafenschaft* P. des Fürsten von P.; Schloß mit herrlichem Park.

Puteaux (*spr. putoh*), Dorf im franz. Dep. Seine, westl. von Paris, am Fuß des Mont Valérien, 11,387 Ew. Chemische Fabriken.

Puteoli (s. G.), Stadt in Kampanien, das

Puter, s. *Truhnen*. [*jetzt Posen*].

Putignano (*spr. tinjanno*), Stadt in der ital. Provinz Bari (Apulien), (1882 Gem.) 12,161 Ew.

Putlitz, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Westpreignitz, 1942 Ew.

Putlitz, *Gustav Gaus*, *Edler zu*, Dichter, geb. 20. März 1831 zu Retzien in der Preignitz, 1863—67 Hoftheaterintendant zu Schwerin, dann Hofmarschall beim Kronprinzen von Preußen, seit 1873 Generalintendant zu Karlsruhe. Schrieb den Märchenzyklus 'Was sich der Wald erzählt' (1850, 42. Aufl. 1881) und 'Vergilämeinnicht' (16. Aufl. 1883); Lustspiele voll heitern Humors (1853—73, 8 Bde.); die Schau- und Trauerspiele: 'Das Testament des Großen Kurfürsten' (1858), 'Waldemar' (1863), 'Don Juan d'Austria' (1863), 'Rolf Berndt' (1877) u. a.; Erzählungen und Romane (Novellen), 1863; 'Die Halben', 1868; 'Walpurgis', 1870; 'Crocket', 1878; 'Rafaelia', 1880, etc.; ferner 'Theatererinnerungen' (2. Aufl. 1875, 3 Bde.) u. a. Ausgewählte Werke 1872—77, 6 Bde.

Putorius, s. *Ilitis*.

Putredo (*lat.*), Fäulnis; *putrescieren*, in Fäulnis übergehen; *putrid*, faulend.

Putrefaktion (*Putridität*, *lat.*), Fäulnis.

Putsch, Wort der Züricher Mundart, kam bei der dortigen Bewegung von 1839 auf, bezeichnet einen unerwarteten, rasch vorübergehenden Aufstandsversuch.

Putten (*ital.*), Kindergestalten.

Puttkamer, *Robert Viktor von*, preuß. Staatsmann, geb. 5. Mai 1828 in Frankfurt a. O. 1860—66 Landrat in Demmin, 1867—71 Rat im Bundeskanzleramt, 1871—75 Regierungspräsident in Gumbinnen, 1875—77 in M-tz, 1877 Oberpräsident von Schlesien. Seit 1874 konservatives Mitglied des Reichstags, ward er 1879 als Nachfolger Falks zum Unterrichtsminister ernannt, begünstigte die evangelische Orthodoxie und bemühte sich, durch Zugeständnisse an die kath. Kirche den Kulturkampf zu beendigen. Seit 1881 Minister des Innern und Vizepräsident des Putnam, s. *Putan*. [Staatsministeriums.

Putzig (*Pauke*), Stadt im preuß. Regbez. Danzig, Kr. Neustadt, a. d. *Per Weick*, 2019 Ew.

Putsöl, s. v. w. Oelsäure, s. *Oleinsäure*; auch ein Destillationsprodukt des Erdöls.

Pavis de Chavannes (spr. püwih d'schawann), *Pierre*, franz. Maler, geb. 14. Dez. 1824 in Lyon, Schüler von H. Scheffer und Couture, lebt in Paris. Vorzugsweise dekorative und monumentale Malereien im Sinn der Cinqcentisten (Krieg und Friede, Ruhe und Arbeit, Herbst etc.), auch andre Bilder (heill. Genoveva, armer Fischer u. a.).

Puy (*La P. en Velay*, spr. pü ang welah), Hauptstadt des franz. Dep. Oberloire, nahe der Loire, 19,010 Ew.; Bischofsitz; Kathedrale (10. Jahrh.) mit altem, wunderthätigem Marienbild (seit 8. Jahrh., vielleicht eine Isis aus Aegypten). Auf dem Basaltfelsen Corneille seit 1869 die kolossale Statue der Notre Dame de France (aus den in Sebastopol erbeuteten Kanonen, 16 m hoch); Weinbau, Spitzenkloppelei.

Puy de Dôme (spr. pü d'dohm), mächtige Berggruppe des Auvergnegebirges in Frankreich, 1485 m hoch. Danach benannt das *Département P.*, Teil der Auvergne, 7960 qkm und 566,064 Ew.; 5 Arrondissements; Hauptstadt Clermont-Ferrand. [und Zement.

Puzzolanerde (*Puzzolane*), s. *Pausilippus*

Puzzuoli, Stadt, s. *Pozzuoli*.

Pyämie (gr.), Blutvergiftung durch Aufsaugung (Resorption) faulen Wundseifers, wobei die Flulnisprodukte giftig wirken und die in dem Eiter enthaltenen Bakterien selbst fernere Zersetzung unterhalten. Entsteht bei Uebertragung von Bakterien durch unreine Hände etc. auf Wunden oder in die Geburtswege nach Entbindungen (s. *Kindbettfieber*, *Hospitalbrand*). Der Wundseiter wird stinkend, es folgen Schüttelfröste, hohes Fieber, Delirien, Abscesse in andern Organen (durch Verschiebung von Bakterien), schließlich Gelbsucht und Tod. Behandlung: Prophylaxis durch antiseptischen Verband, Entfernung stagnierenden Eiters, Karbolwaschungen, innerlich Wein.

Pyat (spr. pi-a), *Félix*, franz. Revolutionär, geb. 4. Okt. 1810 in Vierzon (Cher), vor der Februarrevolution 1848 als Journalist und Theaterdichter (*Deux serruriers*) thätig, in der Nationalversammlung 1848 einer der Führer der Bergpartei, floh nach dem Staatsstreich, lebte meist in London, März 1871 eins der Häupter der Pariser Kommune, entkam Ende Mai bei der Eroberung der Stadt durch die Regierungstruppen nach England, kehrte 1880 zurück.

Pydna (a. G.), Stadt in Makedonien, jetzt *Kiros*. 168 v. Chr. Sieg des röm. Feldherrn L. Aemilius Paulus über König Perseus von Makedonien.

Pygmäen (*Fäustlinge*), fabelhaftes Zwerggeschlecht, nach Homer am Okeanos wohnend, hier im Frühjahr von den Kranichen bekriegt, von Spättern an die Nilquellen, nach Indien und Thule versetzt.

Pygmalion, König von Kypros, faßte für die elfenbeierne Statue einer Jungfrau, welche er selbst gefertigt, eine solche Leidenschaft, daß er Aphrodite bat, dieselbe zu beleben, nahm die Belebte zur Gattin und zeugte mit ihr den Paphos.

Pyknometer (gr.), s. *Gewicht*.

Pyllades, Sohn des Strophios und der

Schwester Agamemnon's, Freund des Orestes, heiratete dessen Schwester Elektra.

Pylläen (gr.), turmartige Mauermassen, Einfassung des Portals der altägypt. Tempel.

Pylläus (gr.), Pförtner, s. *Magos*.

Pylos (a. G.), Stadt in Messenien (bei dem jetzigen *Alt-Naoussa*), einst Herrschaftsitz des Nestor, 485 v. Chr. von den Athenern erobert.

Pythöthorax (gr.), s. *Brustfellentzündung*.

Pyplin, *Alex. Nikolajewitsch*, russ. Litteraturhistoriker, geb. 1833 in Petersburg, Professor und Akademiker das.; schr.: *Die öffentlichen Strömungen unter Alexander I.* (1870); *Biogr. Belinskis* (1876, 2 Bde.); *Geschichte der slav. Litteraturen* (mit *Spasovic*, 2 Aufl. 1879—80, 2 Bde.; deutsch 1880); *Charakteristiken litterarischer Strömungen* (1874 u. a.).

Pyramidalzahlen, s. *Figurierte Zahlen*.

Pyramide (gr.), geometrischer Körper, welcher eine ebene, geradlinige Figur zur Grundfläche und so viele Dreiecke, als jene Seiten, zu Seitenflächen hat. Der körperliche Inhalt einer P. ist gleich dem 3. Teil eines Prismas von gleicher Grundfläche und Höhe und wird demnach gefunden, wenn man die Grundfläche mit dem 3. Teil der Höhe multipliziert. Eine P. mit 3 Seitenflächen heißt *Tetraeder*.

Pyramiden, Bauwerke, welche die Grundform einer Pyramide haben, insbesondere die riesigen, spitz zulaufenden, vierseitigen Grabgebäude der altägypt. Könige; am zahlreichsten (67) in Unterägypten an der Westseite des Nils, von Kairo bis Medinet el Fayum, meist in mehreren Absätzen von 10 bis 13 m Höhe gebaut. Die größten P.: die des *Cheops* bei Gizeh (151 m h., an der quadrat. Basis 240 m br.) und die des *Chephren* oder *Schafra* (143 m h., mit 223 m breiter Basis, 1816 geöffnet). Der Gebrauch, den Königen P. zu errichten, bestand nur bis ca. 2000 v. Chr. Vgl. *Pyss* (1839—42, 3 Bde.), *Day* (1869).

Pyramos und Thisbe, babylon. Liebespaar, kam wegen der Feindschaft der Eltern des Nachts zusammen, wurde dabei von einem Löwen gestört, worauf erst P., da er Thisbe von der Bestie getötet glaubte, dann diese sich den Tod gab. Besonders bekannt durch Shakespeares *'Sommernachtstraum'*.

Pyrragyril, s. *Rotgildmeyer*.

Pyrenäen, Gebirge auf der Grenze zwischen Frankreich und Spanien, 439 km l., 32—111 km br.; in der Mitte, wo es durch das Thal von Aran (877 m h.) in zwei Ketten geschieden ist, Hochgebirge mit Alpennatur, ewigen Schneefeldern und kleinen Gletschern (am nördl. Abhang der Südkette), im Pic de Néthou (Maladetta) 3306 m, Vignemale 3290 m, Mont Perdu 3252 m, Marboré 3252 m (an seinem Westfuß die Rolandsbreche 2908 m) hoch. Den Ost- und Westflügel bilden Mittelgebirge mit niedrigeren Gipfeln (Canigou, 2785 m, Pic d'Anie, 2504 m h.), aber bedeutender Kamm- und Paa-höhe. Ueber 100 Pässe, doch nur 7 für Wagen u. Geschütze passierbar. Die Thäler meist Querthäler, ansehnliche Längenthäler fehlen. Der Abfall gegen N. tiefer, aber

allmählicher, wasserreicher, kultivierter u. landschaftlich schöner als gegen S., wo er in steilen Stufen in die angrenzenden Berglandschaften übergeht. Nach den P. benannt die 3 franz. Depart. Ober-, Nieder- und Ostpyrenäen (s. d. Art.). Vgl. *Cénao-Moncaut*, Geschichte (3. Aufl. 1874, 4 Bde.); Reisebücher v. *Joanne u. Geil*, *Fels* (Südfrankreich 1888).

Pyrenäische Halbinsel (*Iberische Halbinsel*), die große, südwestl. an die Pyrenäen sich anlehnende Halbinsel Europas (Spanien und Portugal).

Pyrenäischer Friede, der zwischen Frankreich und Spanien auf der Fasaneninsel im Bidassaeufuß 7. Nov. 1859 geschlossene Friede, beendigte den seit 1635 zwischen beiden Mächten geführten Krieg. Infolge desselben vermählte sich Ludwig XIV. mit Maria Theresia, der ältesten Tochter Philipps IV. von Spanien, welche aber 1660 allen Erb-rechten auf den span. Thron entsagte. Dennoch machte Ludwig XIV. später ein Erbrecht geltend.

Pyrethrum *Caeris* (Bertramwurz), Pflanzengattung der Kompositen. *P. Willemoti* *Duck.*, im Kaukasus, *P. carnosum Bieberst.*, in Persien, *P. roseum Bieberst.*, in Armenien, *P. cissaricifolium Trevis.*, in Dalmatien, liefern hauptsächlich Insektenpulver; andre Arten Zierpflanzen.

Pyrgo (*Pyrgos*), Hafenstadt in der griech. Nomarchie Achaia-Elia, unweit der Mündung des Rhipia (Alpheios), 8788 Ew.

Pyrgom, s. *Augit*.

Pyrehellometer (gr.), Instrument zur Messung der Wärmemenge, welche die Sonnenstrahlen hervorbringen, wenn sie von einer Fläche von bestimmter Größe vollständig absorbiert werden.

Pyrit, s. *Schwefelkies*.

Pyrites (gr.), bei den Alten Feuerstein.

Pyritoides, s. v. w. *Kiese*.

Pyrits, Kreisstadt im preuß. Regbez. Stettin, an der Bahn Küstrin-Stargard, 8123 Ew. Die Umgegend der „Pyritzer Weizacker“.

Pyrker, *Joh. Ladislaw*, Dichter, geb. 3. Nov. 1773 in Langh (Ungarn), seit 1837 Erzbischof von Erlau; † 5. Dez. 1847 in Wien. Schrieb die Epen: „*Tunistas*“ (3. Aufl. 1826) und „*Rudolf von Habsburg*“ (1827); „*Perlen der heil. Vorzeit*“ (n. Ausg. 1841); auch „*Lieder der Sehnsucht nach den Alpen*“ (1845). Werke 1855–56, 3 Bde.

Pyrmont, zu Waldeck gehörendes Fürstentum, 66 qkm (1,3 QM.) und 7630 Ew. Die Hauptstadt P., an der Emmer und der Bahn Hannover-Altenbeken, 1401 Ew.; berühmter Badeort (3 Stahlquellen, besonders im 18. Jahrh. sehr besucht, jetzt ca. 13,000 Gäste; über 100,000 Flaschen verandt). Vgl. *Valentin* (3. Aufl. 1876).

Pyroelektrizität (gr.), s. v. w. *Thermo-Pyrogallussäure* (*Brennagallussäure*), Zersetzungsprodukt der Gallussäure (s. d.), farb- und geruchlos, bitter, kristallinisch, löslich in Wasser, Alkohol und Aether, sublimierbar, scheidet Gold und Silber aus ihren Lösungen aus, dient in der Photographie, Galvanoplastik, zur chemischen Analyse und zum Färben der Haare.

Pyrogän (gr.), dem Solaröl ähnlicher Leuchtstoff, aus roher Kohlensäure durch Einwirkung von Rotglut erhalten.

Pyrolusit, s. *Braunstein*.

Pyromanie (gr.), Brandstiftungstrieb, s. *Monomanie*.

Pyrometer (gr.), Instrument zur Bestimmung hoher Hitzegrade. *Pottliet's* P. mißt die Ausdehnung der Luft in einer Kugel aus unglasiertem Porzellan, welche sich in dem Ofen befindet, *Daniels* und *Petersens* P. die eines Platinstabs, *Wedgwoods* P. das Schwinden von Thoneylindern; *Petersens Gewichtspyrometer* bestimmt die Menge Wasser, welche in ein erhitztes und mit der Mündung nach unten in Wasser geworfenes Platinfläschchen tritt. Beim *kalorischen* P. bestimmt man die Temperatur, auf welche eine abgewogene Menge Wasser durch eine erhitzte Metallkugel erwärmt wird. Am einfachsten ist die Benutzung verschiedener Legierungen, deren Schmelzpunkte man kennt (Prinzepeche Legierungen). *Stemens'* P. bestimmt den durch die Hitze veränderten Leitungswiderstand eines Platindrahts für Elektrizität. Auch die Zersetzung des kohlen-sauren Kalks und die Spannung der dabei entwickelten Kohlensäure, das von dem erhitzten Körper ausgestrahlte Licht (*optisches* P.), Thermoelektrizität etc. sind als P. benutzt worden.

Pyromorphit (*Grün*, *Braun*, *Buntbleiers*, *Polychrom*), Mineral, meist gefärbt, phosphorsaures Bleioxyd mit Bleichlorid, bei Freiberg, Klausthal, Dornbach, Pralbram; *Pyrop*, s. *Grauat*. [Bleiers.]

Pyrophag (gr.), angebl. Feueresser.

Pyrophore (gr., *Leuchtender*), chemische Präparate, welche sich an der Luft von selbst entzündend oder lebhaft erglühen, z. B. bei möglichst niedriger Temperatur aus seinen Oxyden durch Wasserstoff reduziertes Eisen, fein verteiltes Schwefelkalkium (*Homborgs Phosphor*), Eisen- und Manganoxydul etc.

Pyrophosphorsäure, s. *Phosphorsäure*.

Pyrophisch (gr.), feuerkräftig, feuerglänzend.

Pyroplastit, s. *Braunkohle*.

Pyroscop (gr.), s. v. w. *Pyrometer*.

Pyrotechnik (gr.), Feuerwerkerel.

Pyroxen, s. *Augit*.

Pyroxenit, s. *Jaspersit*.

Pyroxylin, s. v. w. *Schleifbaumwolle*.

Pyrrha, Gemahlin des Deukalion (s. d.).

Pyrrhichius (gr.), in der antiken Metrik aus 3 kurzen Silben bestehender Versfuß.

Pyrrhon, griech. Philosoph, Gründer der ältern skeptischen Schule, geb. um 376 v. Chr. in Elis, † 288. Trat mit seiner Lehre von der Ungewißheit alles menschlichen Wissens der Sophistik entgegen. Daher *Pyrrhonismus*, s. v. w. *Skeptizismus*.

Pyrrhos, König von Epiros, geb. um 318 v. Chr., ber. Feldherr, eroberte, 301 von den Epiroten vertrieben, mit ägypt. Hilfe seine Herrschaft wieder, wurde von den Tarentinern gegen die Römer zu Hilfe gerufen, schlug diese 280 bei Herakleia und 279 bei Asculum in Apulien, erlitt aber selbst dabei großen Verlust (*Pyrrhusieg*), leistete dann

Syrakus gegen Karthago Beistand, kehrte später nach Italien zurück, ward 375 von Curius Dentatus bei Beneventum entscheidend geschlagen; fiel 372 bei der Belagerung von Argos. Vgl. *Hortberg* (1873).

Pyrrhotin, s. *Magnetkies*.

Pyrrhula, s. *Gimpel*.

Pythagoras, griech. Philosoph, Stifter der italischen Schule, zwischen 540–500 v. Chr., gebürtig von Samos, siedelte 529 nach Kroton in Unteritalien über, Gründer u. Mittelpunkt des weitverbreiteten *Pythagoreischen Bundes*, welcher ethische und politische Zwecke (Aufrechterhaltung der dorischaristokratischen Staatsformen) verfolgte und sich durch symbolische Gebräuche von der Menge abschloß (strenge Prüfung der Aufzunehmenden, geregelte Lebensordnung, Wechsel zwischen gymnastischen und geistigen Übungen); soll bei einem Brande des Versammlungshauses der Pythagoreer umgekommen, nach andern in Metapontum gestorben sein. Die *Pythagoreische Philosophie*, mathematisch-ontologische Weiterklärung, suchte die Prinzipien der Erscheinungen auf Verhältnisse der Zahl, des räumlichen Maßes und der Harmonie zurückzuführen. Ihre Kosmologie nahm zehn göttliche Himmelsphären an, welche in dem begrenzten kugelförmigen Weltganzen um das Zentralfener, die Quelle des Lichts und der Wärme, nach harmonischen Verhältnissen sich drehen sollten, woraus die Musik der Sphären entspreche. Am fernsten vom Zentralfener der Fixsternhimmel, dann die 5 Planeten, die Sonne, der Mond, zuletzt die Erde und die Gegenerde. Unsterblich-

keit der Seele und allmähliche Läuterung derselben durch Seelenwanderung. Vgl. *Bitter* (1836), *Chaignet* (1873).

Pythagoräische Dreieckszahlen heißen je 3 ganze Zahlen, welche die Längen der 3 Seiten eines rechtwinkligen Dreiecks darstellen, so daß also das Quadrat der größten gleich der Summe der Quadrate der beiden kleinern ist; z. B. 3, 4 und 5, oder 5, 12 und 13, oder 8, 15 und 17 etc.

Pythagoräischer Lehrsatz, wichtiger geometrischer Satz, Magister matheseos genannt, von Pythagoras gefunden: Im rechtwinkligen ebenen Dreieck ist das Quadrat der Hypotenuse gleich der Summe der Quadrate der beiden Katheten. Sonach läßt sich aus 2 Seiten des rechtwinkligen Dreiecks die dritte finden; haben z. B. die Katheten die Längen 3 u. 4, so muß das Quadrat der Hypotenuse = $3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$, die Hypotenuse selbst also = 5 sein.

Pythäos, aus Massilia (Marseille), Geograph, unternahm um 584 v. Chr. eine Seereise nach Britannien, Thule und in das sogen. Bernsteinland, schrieb darüber einen „Periplus“ (Fragmente hrg. von Arwedson 1834). Vgl. *Ziegler* (1861).

Pythia, Priesterin des Apollon, die zu Delphi die Orakelsprüche erteilte.

Pythische Spiele, heiligen Kampfspiele, der Sage nach von Apollon nach Ueberwindung des Drachen Python in Delphi gestiftet, 586 v. Chr. neu eingerichtet und alle 4 Jahre bis ins 4. Jahrh. n. Chr. gefeiert. Vgl. *Krause* (1841).

Python, s. *Tigerschlange*.

Pythionissa (gr.), Weissagerin.

Q.

Q, der 17. Buchstabe im Alphabet, harter Guttural, kommt nur in Verbindung mit u vor, wird mit diesem wie kw ausgesprochen (außer im Französischen, Italienischen und Spanischen); als röm. Zahlzeichen 500,000; in Inschriften s. v. w. Quintus, Quästor etc.

Q. B. F. F. S., abbr. für *quod bonum, felix faustumque sit* (lat.), was glücklich von stattem gehen möge.

Q. D. B. V., abbr. für *quod Deus bene velit* (lat.), was Gott zum Besten lenken möge.

Q. E. D., abbr. für *quod erat demonstrandum* (lat.), was zu beweisen war.

Qua (lat.), als, insofern als, in seiner Eigenschaft als —

Quacksalber, Kurfürscher, welche früher mit Salben zu Markt zogen.

Quaddel (*Nesselmal, Pomphus*), flache, umschriebene Hautanschwellung von verschiedener Größe, blaß, mit rotem Hof, juckt stark; inselns infolge von Insektenstichen, allgemein als *Nesselucht* (s. d.).

Quaden, german. Völkerschaft, mit den Markomannen verbunden, vom 1.–4. Jahrh. n. Chr. im heutigen Mähren sesshaft; gingen in den Baiwaren (Bayern) auf.

Quader, parallelepipedisch zugehauener Stein, gewöhnlicher Sandstein.

Quadergebirge, s. *Kreideformation*.

Quadersandstein, Sandstein des schles. Kreidegebirges, der Bösch. Schweiz etc.

Quadra, Insel, s. *Vancouverinsel*.

Quadragesima (ec. dies, lat.), der 40. Tag (vor Karfreitag), d. h. der 6. Sonntag vor Ostern, s. v. w. Invokavit (s. d.).

Quadragesimal, die 40tägige Fastenzeit vor Ostern.

Quadrangulum (lat.), Viereck; **quadrangulär**, viereckig; **quadrangulieren**, viereckig machen; in ein Viereck einschließen.

Quadrans (lat.), der 4. Teil eines Ganzen; bei den Römern bes. $\frac{1}{4}$ As = 3 Unzen.

Quadrant (*astronomischer Q.*), in Grade geteilter Viertelkreis zur Bestimmung der Höhen der Gestirne über dem Horizont. **Mauerquadrant**, ein großer, in der Ebene des Meridians an einer Mauer befestigter Q.; nicht mehr gebräuchlich.

Quadrat (lat.), Parallelogramm mit 4 gleichen Seiten und 4 rechten Winkeln, dient als Einheit bei der Flächenmessung als Q.melle, -meter, -fuß etc. Ein Q.meter ist also eine Fläche von 1 m Länge und 1 m

Breite. Das Zeichen für das Q.maß ist □ oder q (qm = Q.meter). Den Flächeninhalt des Q.s findet man, indem man die Länge einer Seite desselben mißt und sie mit sich selbst multipliziert; daher Q. in der Arithmetik s. v. w. zweite Potenz einer Zahl. *Magisches Q.*, in mehrere kleinere gleiche Q.e getheiltes Q., in dessen Felder die natürlichen Zahlen oder auch die Glieder einer beliebigen Progression so eingeschrieben sind, daß alle Horizontal-, Vertikal- und Diagonalreihen gleiche Summen geben.

Quadratische Gleichungen, Gleichungen des 2. Grades, d. h. worin die unbekannte Größe höchstens in der 2. Potenz vorkommt.

Quadratschein, Geviertschein, s. *Aspektus*. **Quadratschrift**, in den Handschriften der hebräischen Bibel vorkommende Schrift spätern Ursprungs; ihr Nachbild die jetzt gebräuchliche hebräische Druckschrift.

Quadratür (lat.), die Verwandlung einer krummlinigen Figur in ein gleich großes Quadrat, auch s. v. w. Berechnung des Inhalts einer krummlinigen Figur. Die Q. des Kreises im ersten Sinn ist nicht möglich, sondern es läßt sich nur eine dem Kreis möglichst nahekommende geradlinige Figur konstruieren, wie auch der Flächeninhalt des Kreises (s. d.) in Quadratmaß nur annähernd angegeben werden kann.

Quadratzahlen, s. *Figurierte Zahlen*.

Quadrannium (lat.), Zeit von 4 Jahren.

Quadrarium (lat.), in der Geometrie eine Figur in ein gleich großes Quadrat verwandeln; in der Algebra die 2. Potenz einer Zahl oder eines Ausdrucks finden. Auch s. v. w. passen, sich anpassen erweisen.

Quadrifolium (lat.), Vierblatt.

Quadrige (lat.), Viergespann, ein von 4 nebeneinander gespannten Pferden gezogener Wagen, diente bei den Alten als Streitwagen und zu Wettfahrten.

Quadrilateräl (lat.), vierseitig.

Quadrille (fr., spr. kadriße), franz. Tanz im Karree mit 8 Abtheilungen in $\frac{3}{4}$ - und $\frac{3}{8}$ -Takt, Art Kontertanz für 4 Paare; Q. zu Pferd für 4 Abtheilungen Reiter, jede zu 8—12 Mann.

Quadrillion (neulat.), 1000mal 1000 Trillionen, eine Million zur 4. Potenz erhoben.

Quadrinöm (lat.-gr.), viertellige Größe.

Quadrupartition (lat.), Verteilung.

Quadrirème (lat.), mit 4 Reihen von Ruderbänken versehenes Schiff.

Quadrivallähum (lat.), vierstilbiges Wort.

Quadrivium (lat.), Kreuzweg; im Mittelalter Bezeichnung der 4 Wissenschaften: Musik, Arithmetik, Geometrie und Astronomie, welche nur in höhern Lehranstalten vorgetragen wurden. Vgl. *Trivium*.

Quadrumanä, Vierhänder, Affen.

Quadrupäda (lat.), vierfüßige Tiere.

Quadrupel (fr.), vierfach; *Quallians*, s. *Allians*. **Quadruplikation**, Vervierfachung.

Quadruplik, Gegenantwort des Beklagten auf die dritte Klageschrift oder Tripplik des Klägers. **Quadruplum**, das Vierfache.

Quäker (engl. *Quakers*, „Zitterer“), Religionsgesellschaft in England, gestiftet von George Fox, nennt sich selbst „Christliche

Gesellschaft der Freunde“ (Evangelical Friends) oder „Bekenner des Lichts“, bildete seit 1649 in England Gemeinden, von der Regierung bald geduldet, bald verfolgt, unter Wilhelm III. durch die Toleranzakte von 1689 anerkannt, auch in Nordamerika, bes. durch William Penn (s. d.), verbreitet, in Deutschland nur in der Gegend von Pyrmont vertreten, wegen Fleißes und häuslicher Tugenden geachtet. Ihre Lehre ist in *Robert Barclays* „Catechismus et fidel confessio“ (1679) enthalten. Sie erkennen die Hauptdogmen der protestantischen Symbole an, berufen sich aber mehr auf das dem Menschen innewohnende Licht als auf das Wort der Bibel, haben keinen besonders geistlichen Stand, einen ganz einfachen Kult ohne Gesang, Bilder etc. (stilles Ausharren, bis einer, vom Geist getrieben, spricht; außerdem stilles Auseinandergehen), keine Sakramente, eine streng nach dem Bibelwort normierte Moral, verwerfen den Eid, Kriegsdienst, Lustbarkeiten und Luxus, nennen alle Menschen Du, nehmen vor keinem den Hut ab etc. Ihre Kirchenverfassung rein demokratisch; monatliche Versammlungen der Gemeinden, vierteljährliche der Repräsentanten der Distrikte. In Nordamerika verschiedene Sekten: *sanfte Q.*, mildere, *brockne Q.*, strengere; *freie oder scheidende Q.*, welche den Kriegsdienst nicht verweigern; die Hicksiten (unter Elias Hicks seit 1838), eine rationalistische Sekte, etc. Vgl. *Rosenkranz*, Quakerism past and present (1859); *Bruno Bauer* (1878).

Quästio (lat.), Frage, Erörterung, Untersuchung, Feststellung des Thatbestands. *Q. facti*, in der Rechtssprache Untersuchung des Tatsächlichen (*Thatfrage*) im Gegensatz zur *Q. juris*, der Ermittlung des bei einem gewissen Thatbestand zur Anwendung kommenden Rechtsatzes (*Rechtsfrage*). **Quästionieren**, mit Fragen bestürmen; *quästioniert*, in Frage stehend.

Quästor (lat.), bei den Römern Magistrat, welcher die Staatseinkünfte zu verwalten hatte; ursprünglich 2, 491 v. Chr. 4, 367: 8, unter Sulla 30, unter Cäsar 40; unterste Stufe der höhern Ehrenämter, welche zum Eintritt in den Senat berechtigten. 2 Q.en blieben immer in Rom (quaestores urbani), die übrigen begleiteten die Konsuln, Präkonsuln und Proprätoren als Finanzbeamte. **Quästor**, Würde des Q.s. Auf deutschen Universitäten ist Q. Titel des Einnahmehelfers der Kollegienhonoreare besorgenden Beamten; **Quästor**, sein Lokal. Auch ist Q. Bezeichnung für die mit dem Kassenwesen einer parlamentarischen Körperschaft betrauten Mitarbeiter.

Quagga, s. *Zebra*.

Quaglio (spr. kualljo), eine vielverzweigte Künstlerfamilie, aus Luino am Comer See, jetzt in Bayern einheimisch. Am berühmtesten: 1) *Lorenzo von*, geb. 24. Juli 1730, † 7. Mai 1804 in München; Dekorationsmaler und Architekt (Erbauer der Theater in Mannheim und Frankfurt a. M.). — 2) *Doménico*, Architekturmaler und Lithograph, geb. 1. Jan. 1787 in München, zuletzt mit der Ausschmückung von Hohenschwangau

beschäftigt; † 9. April 1837. Besonders verdient durch treffliche lithographische Darstellung und Beschreibung mittelalterlicher Bauwerke: 'Sammlung merkwürdiger Gebäude etc.' (1810, 2 Bde.); 'Denkmäler der Baukunst des Mittelalters in Bayern' (1816) u. a. — 3) *Lorenz*, Genremaler und Lithograph, geb. 19. Dez. 1793, Bruder des vor.; † 15. März 1869. — 4) *Simon*, Hoftheatermaler in München, geb. 23. Okt. 1795, Bruder des vor.; † 8. März 1878. Architektur-bilder und Dekorationen. Dessen Söhne: *Angelo*, geb. 1829, Architektur- und Theatermaler, und *Franz*, geb. 1844, Genremaler, beide in München.

Qual (fr., spr. käh), s. *Kai*.

Quakenbrück, Stadt in der preuß. Landdrostei Osnabrück, Kreis Bersenbrück, an der Haase und der Bahn Oldenburg-Osnabrück, 2545 Ew.

Qualifizieren (lat.), eine Eigenschaft, Befähigung verleihen; sich g., sich wozu eignen, fähig, geschickt sein. *Qualifiziert* heißt in der Rechtssprache ein Verbrechen, wenn es unter gewissen vom Gesetz als erschwerend bezeichneten Umständen verübt wurde. *Qualifikation*, Beilegung oder Besitz einer Eigenschaft, Beschaffenheit, Befähigung.

Qualität (lat.), Beschaffenheit, Eigenschaft; Rang, Titel, Würde. *Qualitative*, der innern Beschaffenheit nach.

Qualitäts Eisen, zur Fabrikation von tadellosem Schmiedeeisen geeignetes Roheisen.

Quallen (Seeneseelen, Medusen, Acalepha), Seethiere aus dem Kreis der Cölenteraten mit gallertig-weichem, oft glocken- oder scheibenförmig gestaltetem Körper und Fangfäden, sehr klein, bis 60 cm im Durchmesser, leuchten zum Teil und besitzen Nesselorgane, welche auf der Haut Badender heftiges Jucken erzeugen; stehen zum Teil zu Polypen in enger genetischer Beziehung. Man unterscheidet Scheiben- und Rippenquallen. S. *Übersicht des Tierreichs*. [wenn, selbst im äußersten Fall.

Quand même (fr., spr. kang mähm), selbst **Quando** (lat.), wann?

Quandt, *Johann Gottlob von*, Kunstschriftsteller, geb. 9. April 1787 in Leipzig, wiederholt in Italien; † 19. Juni 1859 in Dittersbach bei Stolpen. Hauptwerke: 'Streifereien im Gebiet der Kunst' (1819, 3 Bde.); 'Briefe aus Italien' (1830); 'Verzeichnis meiner Kupferstichsammlung' (1853) u. a.

Quassa, s. *Coassa*.

Quantität (lat.), Größe, Menge; in der Prosodie das Maß der Silben nach Länge oder Kürze; *quantitative*, der Größe, Menge

Quantitätsanzahl, s. *Wertigkeit*. [nach.

Quantum (lat.), wie groß, wie viel; eine Größe, Menge, Summe.

Quants, *Joh. Joachim*, berühmter Flötist, geb. 30. Jan. 1697 in Oberschaden (Hannover), 1741 von Friedrich II. nach Berlin berufen, Lehrer desselben; † 12. Juli 1778 in Potsdam. Sehr. über 300 Konzerte u. a. für die Flöte. Biogr. von A. *Quants* (1877).

Quappe (*Lota Nilas*), Gattung der Schellfische. *Aalquappe* (*Aalquappe*, Rutte, Trütsche, Lengsch, L. vulgaris Cav.), bis 60 cm lang,

in Flüssen und Seen Mitteleuropas und Mittelasiens, auch in der Nordsee, Fleisch und Leber wohlchmeckend, liefert Thran und Haut zu Kleidern.

Quarantäne (fr., spr. karangt-, *Kontamwä*), gesundheitspolizeiliche Anordnung zur Verhütung der Einschleppung von epidemischen Krankheiten (v. ital. *quarantina*: 40tägige Ueberwachung Ankommender, in Venedig im 15. Jahrh.). Früher besonders gegen die Pest, neuerdings namentlich gegen die Cholera angewendet.

Quaregnen (spr. karejong), Stadt in der belg. Provinz Hennegau, westlich von Mons, 12,367 Ew. Steinkohlengruben.

Quark (*Mas*, *Topfen*), beim Gerinnen der Milch sich anscheidender, die Butterkügelchen einschließender Käsestoff; wird frisch genossen oder auf Käse verarbeitet.

Quarkleim, s. *Kassia*.

Quarnäro, der nordöstliche Meerbusen des Adriatischen Meers, zwischen Istrien und Kroatien. Darin die *Quarnierischen Inseln*, zu Istrien gehörig; die größten: Cherso, Lussin (Osseero), Veglia (s. d.).

Quarré (fr., spr. karrah), s. *Karree*.

Quart (lat.), Flüssigkeitsmaß (s. d.); Hohlmaß in England und Nordamerika, = $\frac{1}{4}$ Gallon; Druckformat von 4 Blättern auf dem Bogen (4^o); *Quartant*, Buch in derselben Größe.

Quarta (lat.), die 4. Klasse einer Schule; **Quartaner**, Schüler derselben. [formation.

Quartärformation, s. v. w. **Quartärnär-**

Quartäl (lat.), Vierteljahr; *quartaliter*, vierteljährlich. *Quartsch*, vierteljährlich erscheinende Zeitschrift.

Quartán (lat.), viertägig; *Quaber*, jeden vierten Tag wiederkehrendes Fieber.

Quartation (lat.), Scheldung durch die Quart, d. h. Scheldung des Goldes vom Silber mittels Salpeter- oder Schwefelsäure, wenn das Verhältnis des Goldes zum Silber 1 : 3 ist.

Quarto (lat., Mus.), die vierte Tonstufe in diatonischer Folge (rein, übermäßig oder vermindert).

Quarter, engl. Getreidemaß, *Imperial* - Q. à 8 Bushels = 290,789 Lit.; Gewicht in England und Nordamerika, = 12,7 kg; Ellenmaß in England, = $\frac{1}{4}$ Yard.

Quartärnärformation, s. v. w. **Diluvium**. **Quartärnär**, s. *Farbiga*.

Quartett (fr. *quatuor*), Tonstück für 4 Singstimmen (Soll); auch Kammermusikstück für 4 Instrumente in Sonatenform (gewöhnlich für 2 Violinen, Viola und Violoncell oder für Pianoforte, Violine, Viola und Violoncell), im deutschen Musikschatz reich vertreten (Haydn, Mozart, Beethoven, Schubert, Mendelssohn, Schumann etc.).

Quartier (fr.), Viertel eines Ganzen; Stadtviertel, Stadtbezirk (s. B. Q. latin, spr. karteh istang, das Studentenviertel in Paris); Wohnung, insbesondere den Soldaten außerhalb der Kasernen angewiesene Wohnung; im Schiffsdienst die Zeit einer Wache, 4 oder 6 St.; in der Heraldik Wappenfeld. **Hauptquartier**, im Feld Stab, auch Aufenthaltsort der höchsten Truppenbefehlshaber.

Quartiermacher, s. *Farier*.

Quartiermeister, bei den berittenen Trup-

pen Unteroffizier, welcher das Bekleidungs-
wesen, Waffen, Naturalverpflegung etc. be-
aufsichtigt: *Generalquartiermeister*, der dem
Chef des Generalstabs nächststehende Ge-
neralstabsoffizier; *Oberquartiermeister* neh-
men im Feld bei den einzelnen Armeen
dem Generalquartiermeister analoge Stel-
len wahr. *Generalquartiermeisterstab*, früher
s. v. v. Generalstab.

Quartole, Figur von 4 Noten, die den-
selben Wert haben sollen wie sonst 3 der
gleichen Art.

Quartsextakkord, Umkehrung des Drei-
klangs (c' e' g') mit in den Bass gelegter
Quartus (lat.), der Vierte. [Quinte (g' c' e').

Quarz, Mineral, kristallisiertes oder kri-
stallinisches Kieselsäureanhydrid, das häu-
figste Mineral, wesentlicher Gemengteil
vieler Felsarten. Schön kristallisiert als
Bergkristall, oft in riesigen Kristallen, farb-
los, durchsichtig (Schaumburger, Marmar-
oscher Diamanten, Rheinkiesel) oder ge-
trübt, gelb (*Opalin*), nelkenbraun (*Smek-
topas*), schwarz (*Morion*), violettblau (*Ameth-
yst*), in den Alpen, in Ungarn, Carrara,
Schlesien; durchscheinend als *gemeiner Q.*
(Fettquarz, Faserquarz), opalartig, farblos
(*Milchquarz*), bei Pirna, auf Grönland, ebenso
rot *Rosenquarz*, bei Zwiesel, in Sibirien, bläu-
lich *Saphirquarz*, *Siderit*, bei Golling, lauch-
bis schwärzlichgrün *Prasem*, bei Breiten-
brunn, mit Asbestfasern durchzogen als
Katzenauge, auf Ceylon, in Ostindien, bei
Hof, Oberloos, mit Eisenoxydplättchen durch-
setzt als *Asbestur*, bei Aschaffenburg, im
Ural, Altai, bei Madrid, bituminöse als *Sitak-
quarz*; undurchsichtig als *Eisenkiesel*, gelb,
rot, braun, blutrot als *Hyacinth*; dicht als
Hornstein, *Kieselsteife*, *Jaspis* (rot, gelb,
braun, auch bänderartig, in Aegypten [Nü-
kiesel], auf Sizilien, in Sachsen, Böhmen,
Tirol). Als Felsart tritt der Q. im *Quarzit*
und *Kieselsteife* auf, in Körnern als *Sand-
stein*, *Sand*, *Silbwasserquarz* oder *Limno-
quarzit* ist ein Absatz kieselhaltiger Quellen
(bei Paris, in Südfrankreich, bei Bonn). Die
schönen Quarzarten dienen als Schmuck-
steine, zu Kameen, Intaglios, Bergkristall,
zu Kronleuchtern, Brillengläsern, Gefäßen,
gemeiner Q. zu Mühl- und Bausteinen, zur
Glas- und Thonwarenfabrikation, als Zu-
schlag beim Ausbringen der Erze etc.

Quarzbreccie (*Kieselbreccie*), Gestein aus
eckigen und abgerundeten Bruchstücken
von Quarz und Quarzit mit kieseligem,
thonigem, eisenschüssigem Bindemittel.

Quarzit (*Quarzfels*), s. *Quarz*.

Quarzriegel, s. *Mauersteine*.

Quasi (lat.), gleichsam, als wenn, gibt
den damit zusammengesetzten Wörtern den
Begriff des Scheinbaren.

Quasimodogeniti (lat.), 'gleichwie die Neu-
geborenen', Name des 1. Sonntags nach
Ostern, nach 1. Petr. 2, 2.

Quassia Dec. (Bitterholz), Pflanzengattung
der Simarubaceen. *Q. amara L.*, baumartiger
Strauch in Surinam und auf den Antillen,
dieselbst, in Cayenne und Brasilien kultu-
viert, mit officineller, bitterer Rinde und
Holz (*Quassienholz*, Bitter-, Fliegenholz).

Das Jamaikaquassienholz stammt von *Pi-
croma excelsa Planch.* (*Q. excelsa Sw.*),
einem Baum auf Jamaika und den Antillen.
Die Quassie dient als Bittermittel, Fliegen-
gift und als Hopfensurrogat.

Quatember (lat.), die vierteljährlich ge-
botenen 5 strengen Fasttage der katholischen
Kirche; dann s. v. v. Vierteljahr, nament-
lich in bezug auf Steuern und Abgaben; auch
der Anfang eines Vierteljahrs (als Zahltag).

Quatéras, vier ineinander gelegte ge-
druckte Bogen mit fortlaufender Paginierung;
Gewinn im Lotto (s. *Loterie und Lotto*).

Quatérallén, von Hamilton eingeführte
Zahlen, die aus der gewöhnlichen reellen
Einheit und drei imaginären Einheiten zu-
sammengesetzt sind, welche letztere den
Drehungen um drei aufeinander senkrechte
Achsen entsprechen. Vgl. *Odobit* (1879),
Tait (deutsch 1880), *Hamilton* (deutsch 1883).

Quatrains (fr., spr. kátráng), Strophe oder
kleines Gedicht von 4 Zeilen.

Quatrebras (spr. kátrbrás), Weiler in der
belg. Provinz Brabant, unfern Waterloo;
16. Juni 1815 unentschiedenes Treffen zwi-
schen Franzosen unter Ney und der eng-
lisch-niederländ. Armee unter Wellington,
in welchem Herzog Friedrich Wilhelm von
Braunschweig fiel.

Quatrefoies de Bréau (spr. kátrfóash
d'brech), *Jean Louis Armand de*, Naturfor-
scher, geb. 10. Febr. 1810 in Berthezème
(Gard), 1865 Professor der Anatomie und
Ethnologie. Schr.: 'Physiologie comparée'
(1862); 'Histoire naturelle des anneles' (1866,
2 Bde.); 'Les Polynésiens et leurs migra-
tions' (1866); 'Orania ethnica' (1875 ff.);
'L'espèce humaine' (1877, deutsch 1878).

Quatremère (spr. kátrémér), 1) *Denis Ber-
nard Q.-Diogenes*, Chemiker, geb. 4. Aug.
1754 in Paris; 1789 im Dienste der holländ.
Patrioten gefangen, beobachtete er im Ker-
ker die Spinnen und den Einfluß der Wit-
terung auf dieselben; † 1830 in Bordeaux.
Schr.: 'Aranéologie' (1797). — 2) *Antoine
Olympe Q. de Quincy*, franz. Archäolog,
geb. 28. Okt. 1765 in Paris, als Verteidiger
der Monarchie 1793 vom Konvent einge-
kerkert, 1797 Mitglied des Rats der Fünf-
hundert, 1803 Mitglied des Instituts, 1816
Intendant der Künste; † 8. Dez. 1849 in
Paris. Schr.: 'Dictionnaire de l'architec-
ture' (2. Aufl. 1833); 'Histoire de la vie et
des ouvrages de Raphaël' (deutsch 1835).
'Monuments et ouvrages d'art antique res-
tués' (1836—38); 'Vies des plus célèbres ar-
chitectes' (deutsch 1831) u. a. — 3) *Etienne
Marc*, Orientalist, geb. 12. Juli 1789 in Paris,
1815 Mitglied der Akademie, 1817 Professor
am Collège de France; † 18. Sept. 1857.
Hauptwerk: 'Recherches sur la langue et
la littérature de l'Égypte' (1808).

Quatriduum (lat.), Zeit von 4 Tagen.

Quatuor (fr.), s. v. v. Quartett.

Quebec (spr. kwih-), Hauptstadt von Unter-
kanada und sehr starke Festung, am Lo-
renzstrom, (1881) 62,446 Ew. (2/3 franz. Ab-
stammung); trefflicher Hafen, bedeutender
Holzhandel (850 eigne Schiffe von 112,380
Ton.), starker Schiffbau. 1608 von Franzo-

sen gegründet, 1759 von den Engländern erobert, 1763 an diese abgetreten.

Quebracho, sehr hartes Holz aus Argentinien von *Aspidosperma*-Arten und *Loxopterygium Lorentz* (s. d.), dient zum Gerben und als Arzneimittel.

Quecke, s. *Agropyrum* und *Agrostis*.

Quecksilber, Metall, findet sich gediegen in Tröpfchen (Jungferunquecksilber), mit Chlor verbunden als Q.horners, hauptsächlich mit Schwefel verbunden als Zinnober, wird durch Erhitzen des Zinnobers bei Luftzutritt oder, mit Kalk, Eisenoxyd gemischt, in Retorten und Kondensation der metall. Dämpfe gewonnen, durch Destillation gereinigt. Q. ist bei gewöhnlicher Temperatur flüssig, erstarrt bei $-39,6^{\circ}$ und ist dann sinnlos, dehnbar, geschmeidig, spez. Gew. 13,59, Atomgewicht 199,8, verdampft schon bei gewöhnlicher Temperatur, sehr merkbar bei 40° , siedet bei 357° , bleibt an der Luft lange unverändert, oxydirt sich beim Erhitzen, löst sich in Salpetersäure und heißer Schwefelsäure, bildet mit Metallen die Amalgame (s. *Legierungen*). Dient zur Gewinnung von Gold und Silber, zu Thermometern, Barometern und vielen andern Apparaten, in der Gasanalyse, Medizin, zu Spiegelbeleg, Feuervergoldung, als Arzneimittel etc. Die im Magensaft löslichen Verbindungen gehören zu den heftigsten Giften. *Q.oxydul*, 2 Atome Q., 1 At. Sauerstoff, schwarz, früher offizinell, seine Salze wirken milder als die Oxydsalze. Salpetersaures *Q.oxydul* ist farblos, in wenig Wasser löslich, wird durch viel Wasser zersetzt, dient als Beizmittel in der Hutmacherei und als Arzneimittel. *Q.oxyd*, 1 At. Q., 1 At. Sauerstoff, rot oder gelb, in Wasser etwas löslich, wird durch Licht und Wärme zersetzt, dient als Arzneimittel (*roter Präcipitat*), zum Anstreichen von Schiffsböden u. in der Porzellanmalerei; die Salze sind höchst giftig, werden meist durch Wasser zersetzt. *Schwefelquecksilber*, 1 At. Q., 1 At. Schwefel, ist schwarz, unlöslich in Wasser, gibt bei Sublimation Zinnober. *Q.chlorid* (Kalomel), 2 At. Q., 3 At. Chlor, findet sich als Q.horners, wird durch Erhitzen von Q.chlorid mit Q. erhalten, kristallinisch, unlöslich, flüchtig, wichtiges Arzneimittel. *Q.chlorid* (Sublimat), 1 At. Q., 2 At. Chlor, durch Sublimation von schwefelsaurem Qoxyd mit Chloratrium erhalten, farblos, kristallinisch, in Wasser, Alkohol und Aether löslich, flüchtig, ätzend, dient zum Ätzen in Stahl, in der Kattundruckerlei, zum Imprägnieren des Holzes, zur Bereitung von Anilinfarben, als Arzneimittel. Aus der Lösung fällt Ammoniak den offizinellen *weißen Präcipitat*. *Gelbes Q.jodür* und *rotes Q.jodür* sind Arzneimittel. *Kwellsaures Q.oxyd*, s. *Kwellsäure*. Q-produktion ca. 108,300 Ztr., davon 72,000 in Kalifornien, 28,000 in Spanien, der Rest in Peru, Oesterreich, Frankreich, Italien.

Quecksilberlegierungen (Amalgame), Verbindungen des Quecksilbers mit andern Metallen, sind bei vorwaltendem Quecksilber flüssig. *Natriumamalgame* dient bei der Goldgewinnung. Bei dieser und der Silbergewin-

nung sind *Gold- und Silberamalgame* Zwischenprodukte, beide dienen auch zum Vergolden, resp. Versilbern. *Zinnamalgame* bildet den Beleg der Spiegel. *Zinnmayer's Amalgam* (1 Zinn, 1 Zink, 1 Quecksilber) dient zum Belegen des Reibzuges der Elektrifiziermaschine. Andre Q. sind Zahnkitten. *Zinnwismutamalgame* ist das Mueiv Silber. Beim Erhitzen der Amalgame verflüchtigt sich Quecksilber, und das andre Metall bleibt zurück.

Quecksilberpräcipitat, *roter*, s. v. w. *Quecksilberoxyd*; *weißer Q.*, s. *Quecksilber*. **Quecksilbersalze**, *grüne*, Mischung von Quecksilber mit Fett; *rote Q.*, Mischung von Quecksilberoxyd, u. *weiße Q.*, Mischung von weißem Präcipitat mit Fett, Arzneimittel. **Quecksilbersublimat**, s. v. w. *Quecksilberchlorid*, s. *Quecksilber*.

Quecksilbervergiftung (Hydrargyria, Merkurialismus, Merkurialkrankheit), nach Einatmung von Quecksilberdämpfen (s. B. in Spiegelfabriken), nach Einreiben von Quecksilbersalbe oder nach längerem innern Gebrauch von Quecksilbermitteln gegen Syphilis; *akut* mit Speichelfluß, Entzündung des Zahnfleisches, Mundfäule, *chronisch* als *Merkurialbeschädie* mit allgemeinem Siedetum u. regelmäßiger Munderkrankung (Ausfallen der Zähne). Behandlung: Gurgeln mit chlorsaurem Kali (5:100), kräftige Diät, Eisen, Luftwechsel.

Quecksilber, verunreinigt, s. v. w. *Quecksilberchlorid*, s. *Quecksilber*.

Quedlinburg, Kreistadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Aschersleben, an der Bode und der Bahn Magdeburg-Thale, 18,437 Ew.; auf hohem Felsen in der Vorstadt Westenhof Schloß und alte Stiftskirche (Grabmal König Heinrichs I.). Gärtnerei, Wollwaren-, Maschinen-, Zuckerfabriken. Geburtsort von Klopstock und Karl Ritter (Denkmal). — Das ehemalige reichsunmittelbare *Frauenstift Q.* (6100 qkm), 937 von der Königin Mathilde, Heinrichs I. Witwe, gegründet, seit 1539 lutherisch, seit 1697 unter preuß. Hoheit, fiel 1803 an Preußen.

Queen (engl., spr. kwi:n), Königin. *Q's Bench*, s. *King's Bench*.

Queen's County (spr. kwi:nas kaunt), Grafschaft in der irischen Prov. Leinster, 1719 qkm u. 73,598 Ew. Hauptst. Maryborough.

Queensland (spr. kwi:nas), brit. Kolonie im östl. Australien, bis 1859 Teil von Neusüd-wales, 1,780,721 qkm und (1881) 213,535 Ew.; wichtigstes Produkt Wolle (Ausfuhr 1880: 24 1/2 Mill. Pfd.); Wert der Einfuhr 1880: 3 Mill. Pfd. Sterl., der Ausfuhr 3 1/2 Mill. Pfd. Sterl.; 2446 Schiffe von 1,255,576 Ton. liefen ein u. aus. Einnahme (1880) 1,612,314, Ausgabe 1,673,695 Pfd. Sterl., Schuld 12 1/2 Mill. Pfd. Sterl. Eisenbahnen 1019 km u. 378 km im Bau. Telegraphen 9448 km. Hauptstadt Brisbane.

Queenstown (spr. kwi:nstoun, früher *Coe*), Stadt in der irischen Grafschaft Cork, Provinz Munster, 9738 Ew.; Haupthafen von Cork; Seebad.

Queich, linker Nebenfluß des Rheins in der bayr. Pfalz, mündet bei Germersheim; 52 km lang.

Queis, linker Nebenfluß des Bobers in Schledien, entspringt auf dem Isergebirge, mündet oberhalb Sagan; 105 km lang.

Quellen werden größtenteils durch den in die Erde eindringenden atmosphärischen Niederschlag (Regen, Schnee, Tau etc.) gespeist; zerfallen nach der Dauer des Fließens in beständige (*perennierende*) und aussetzende (*intermittierende*), nach ihrer Temperatur in kalte und warme (*Thermen*, z. B. Geiser auf Island 70° R., Trinchera in Südamerika 73°, die Q. von Burtseid 63°, Aachen 46°, Karlsbad 60°, Teplitz und Gastein 40°, Warmbrunn 30° etc.). Allgemeines Gesetz, daß die Q. um so wärmer sind, je tiefer in der Erde ihr Ursprung liegt, und umgekehrt. Hinsichtlich der Bestandteile unterscheidet man *Mineralquellen*, welche mineralische Stoffe enthalten, aber nicht alle zugleich Heilquellen sind, z. B. Schwefel-, Bitterwasser-, Salzquellen (Kochsalz enthaltend), Sauerbrunnen etc.; *inkrustierende Q.*, welche Kalk, Kieselerde etc. an hineingelegte Körper als Tuff oder Sinter absetzen (Karlsbad, Aachen). *Gasquellen*, Ausströmungen von Kohlensäure, Kohlenwasserstoff etc.; *Naphthaquellen*, Ausströmungen von Erdöl. Vgl. *Paromelle* (deutsch, 2. Aufl. 1885).

Quellern (*Quellstein*), z. *Rasenstein*.

Quendel, s. *Thymus*.

Quenstedt, Friedrich August, Mineralog u. Paläontolog, geb. 9. Juli 1809 in Eisleben, seit 1837 Professor in Tübingen. Schr.: *Methode der Kristallographie* (1840); *Flözgebirge Württembergs* (2. Aufl. 1851); *Petrofaktenkunde Deutschlands* (1846 ff.); *Handbuch der Petrofaktenkunde* (3. Aufl. 1883 ff.); *Handbuch der Mineralogie* (3. Aufl. Jura; *Epochen der Natur* (1861); *Der 1877* (1867); *Sonst und Jetzt* (1856); *Klar u. wahr* (1873); *Grundriß der bestimmenden und rechnenden Kristallographie* (1873) u. a.

Quant (*Quentchen*), früheres Handelsgewicht, = $\frac{1}{16}$, vorher $\frac{1}{4}$ Lot = 1,66 g.

Quercitron, die Rinde der Färbereiche, *Quercus tinctoria*, in Nordamerika, enthält kristallisierbares, geruchloses, bitteres, in Alkohol, wenig in Wasser lösliches *Quercitrin*, welches durch Säuren in Zucker und *Quercetin* gespalten wird. Letzteres ist gelb, kristallinisch, geruchlos, schmeckt herb, löslich in Alkohol, kaum in Wasser, findet sich in vielen Pflanzen und kommt, aus Q. gewonnen, als *Quercetin industriell* und Flavin in den Handel. Q. u. diese Präparate dienen in der Färberei und Zeugdruckerei.

Quercus, s. *Eiche*.

Querder, s. *Neuwaage*.

Querellen (lat.), Klagen, Beschwerden.

Querelle d'Allemand (fr., spr. k'ral d'all-mang), vom Zaun gebrochener Streit.

Queretaro (spr. ka-), Staat im Innern von Mexiko, 9416 qkm u. 179.915 Ew. Die *Hauptstadt* Q., 27.560 Ew. 15. Mai 1867 Sieg der mexikan. Insurgenten unter Juarez über Kaiser Maximilian (19. Juni d. J. das. erschossen).

Querfurt, Kreisstadt im preuß. Regbez. Merseburg, 4920 Ew. Altes Schloß.

Querlage, in der Geburtshilfe diejenige

Lage des Kindes, bei der dasselbe quer im Becken liegt, erfordert kunstgerechte Wendung durch den Arzt.

Quermäuler, s. *Fische*.

Querschotten, bei den neuern eisernen Schiffen quer zur Kielebene durch das Schiff gelegte wasserdichte Wände aus Eisenblech.

Querstand (Mus.), Fortschreitung zweier Stimmen, deren Tongang verschiedenen Tonarten angehört (z. B. a'-f' und gleichzeitig fa-a'); als hartklingend vermieden.

Querallieren (lat.), gern und ohne Grund klagen; *Querulant*, einer, der viele, meist unbegründete, Klagen vor Gericht erhebt.

Quese, s. *Bandwürmer*.

Quételet (spr. ket'let), Lambert Adolphe Jacques, Naturforscher und Statistiker, geb. 22. Febr. 1796 in Gent, 1823 Direktor der Sternwarte, 1836 Professor der Astronomie und Mathematik zu Brüssel, 1841 Direktor der statistischen Zentralkommission für Belgien; † 17. Febr. 1874. Berühmt besonders durch seine Arbeiten über „soziale Physik“. Hauptwerke: *Sur l'homme et le développement de ses facultés, ou essai de la physique sociale* (3. Aufl. 1869, 2 Bde.; deutsch 1838); *Sur la théorie des probabilités* (1845); *Du système social et des lois, qui le régissent* (1848); *Sur la physique du globe* (1861); *Sur le climat de la Belgique* (1849–57, 3 Bde.); *Météorologie de la Belgique* (1867); *Statistique internationale* (1866). Biogr. von *Molly* (1875).

Quetschbahn, Verschluss eines Glasgefäßes, besteht aus einem aufgesteckten Kautschukrohr, welches durch eine Quetschvorrichtung beliebig geöffnet und geschlossen werden kann.

Quetschung (*Kontusion*, *Quassatio*), durch stumpfe Gewalt bedingte Zerreißung vom Gewebe, wobei Blutung erfolgt. *Quetschwunden* heißen schlechter als scharfrandige Schnittwunden; Q. ganzer Extremitäten mit Zermalmung der Knochen erfordert Amputation. Q. der Nerven ruft zuweilen Starrkrampf hervor. Vgl. *Wunde*.

Queue (fr., spr. këh), Schwanz; das Ende von etwas (z. B. eines Zugs); bei Billetverkaufsstellen etc. die nach der Reihenfolge der Kommanden geordnete Aufstellung hintereinander; Stiel, Handhabe; Billardstock; Griffbrett (von Geigen).

Quevedo y Villegas (spr. kewahdo i wiljeh-), Don Francisco de, span. Schriftsteller, geb. 26. Sept. 1580 in Madrid, † 8. Sept. 1645 in Villanueva de los Infantes. Vielseitig und fruchtbar in Versen u. Prosa; Hauptwerke: die satirische Prosaschrift *Suaves y discursos* (Vorbild von Moscherosch' „Gesichten“) und der Bettler- und Schelmenroman *El Gran Tacaño* (deutsch 1836). Werke 1852–1859; Auswahl von Orcho 1840.

Quezaltenango, Stadt im Innern von Guatemala (Zentralamerika), 22.000 Ew.

Quilberon (spr. kibrong), Landzunge an der Westküste Frankreichs (Département Morbihan), 9 km lang. 26. und 27. Juni 1735 daselbst Landung und Niederlage der franz. Emigranten.

Quiché (spr. kitche), ein den Maya ver-

wandter Indianerstamm in Guatemala, ehemals mächtig u. hoch kultiviert. Ihre Sprache wird dort noch heute gesprochen (Grammatik von Nodal, 1874).

Quicherat (spr. kichsch'a), *Jules Étienne Joseph*, franz. Historiker, geb. 13. Okt. 1815 in Paris, Professor an der Ecole des chartes daselbst; † 9. April 1882. Schr.: *Procès de condamnation et réhabilitation de Jeanne d'Arc* (1841—49, 5 Bde.); *Histoire de Sainte Barbe* (1860—64, 3 Bde.) u. a.

Quichua (*Qetschua*), südamerikan. Indianervolk, ursprünglich bei Cuzco ansässig, später über Peru und Ecuador verbreitet, in mehrere Stämme zerfallend. Ihre Sprache (vgl. v. Tschudi, 1853) erhielt sich noch lange nach dem Eindringen der Spanier.

Quiek, s. v. w. Quecksilber; *Q. arbei*, Amalgamation bei der Silbergewinnung; *Q. brei*, s. v. w. Amalgam; *Q. wasser*, Lösung von Quecksilber in Salpetersäure; *quicken*, *anquicken*, s. v. w. amalgamieren.

Quid (lat.), was? *Q. pro quo*, etwas für etwas, Verwechslung, Mißgriff.

Quidam (lat.), ein Gewisser.

Quidquid agis, prudenter agas et respice finem (lat.), was du auch thust, thu es mit Bedacht und bedenke das Ende.

Quidquid delirant reges, plectantur Achivi (lat., Horaz' 'Epist.', 2, 14), was auch die Könige in ihrem Wahnsinn verbrechen, die Aehier (die Völker) müssen es büßen.

Quieszieren (lat.), ruhen; in Ruhezustand

Quieszieren, s. *Theatiner*. [versetzen.]

Quieszismus (lat.), mystisch-religiöse Richtung, welche, von dem span. Priester Michael Molinos († 1697) ausgegangen, im Gegensatz zu der kirchlichen mechanischen Religionsübung die Ruhe eines in Gott völlig versunkenen Gemüths empfahl, in Frankreich durch die Guyon u. Fénelon vertreten, ward 1687 durch päpstl. Breve verdammt. Vgl. *Heppes*, Geschichte der quietistischen Mystik (1875). In der Politik bezeichnet man mit Q. die Gleichgültigkeit des Philistertums, welches sich von polit. Dingen fern hält, um nicht in seiner Ruhe gestört zu werden.

Quillaja Moll. (Seifenpiere), Pflanzengattung der Rosaceen. *Q. saponaria Moll.*, Baum in Chile, Peru und Bolivia, dessen saponinhaltige Rinde (Seifenrinde, Panamarinde) zum Waschen farbiger Gewebe und der Schaafwolle dient (s. *Saponin*).

Quillimäue (*Külmäue*), portug. Stadt im südt. Afrika (Provinz Mosambik), am nördl. Mündungsarm des Sambesi, 3366 Ew.

Quillöta (spr. kilj-), Stadt in der chilen. Provinz Valparaiso, am Fluß Q. (zum Stillen Ozean), 11,369 Ew. Kupferminen.

Quimper (spr. kängpär), Hauptstadt des franz. Dep. Finistère, am Odet, 13,879 Ew.; Bischofsitz; schöne Kathedrale, Hafen, Schiffbau, Sardinienfang.

Quimperlé (spr. kängperleh), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Département Finistère, 4080 Ew.; Kirche Ste. Croix (nach der Heil. Grabkirche in Jerusalem); Hafen. [Denar; auch 5fräiger Vers.]

Quinarius, röm. Münze, s. v. w. halber

Quinault (spr. kinoh), *Philippes*, franz. Dich-

ter, geb. 3. Juni 1635 in Paris, ward 1671 Mitglied der Akademie; † 28. Nov. 1688. Trauerspiele und Komödien (*La mère coquette*, 1665), auch Opern (von Lully komponiert). *Œuvres choisies* 1834, 2 Bde. Biogr. von *Crapelet* (1824). [Waren.]

Quincallerie (fr., spr. kängkä'rih), kurze **Quincunx** (lat.), röm. Münze, = $\frac{1}{2}$ As oder 5 Unzen; Fünfform, schachbrettartige Anordnung von Baumpflanzungen etc.

Quincy (spr. kwinnä), Stadt in Illinois (Nordamerika), am Mississippi, 27,268 Ew.; Eisenindustrie. Handel mit Getreide.

Quindekagön (lat.-gr.), Fünfeckneck.

Quinet (spr. kinäh), *Edgar*, franz. Schriftsteller, geb. 17. Febr. 1803 in Bourg en Bresse, ward 1842 Professor am Collège de France in Paris, 1846 wieder entlassen, 1848—50 demokratisches Mitglied der Nationalversammlung, 1858 aus Frankreich verbannt, lebte bis 1870 in Brüssel und Genf; † 27. März 1875 in Versailles. Schr. die Dichtungen: *Ahasvérus* (1853), *Napoléon* (1856), *Prométhée* (1858) und *Merlin* (1860, 2 Bde.), auch zahlreiche litterarische und historische Schriften; hervorzuheben: *Allemagne et Italie* (2. Aufl. 1846, 2 Bde.); *Le génie des religions* (2. Aufl. 1851); *Histoire de mes idées* (Autobiographie, 1860); *Campagne de 1815* (1863, deutsch 1863); *France et Allemagne* (1867); *La création* (1870, 2 Bde.; deutsch 1871); *L'esprit nouveau* (1874) und *Le livre de l'exil* (1875). *Œuvres* 1877 ff. Biogr. von *Chassin* (1859).

Quindä, s. *Chenopodium*.

Quinquagesima (lat.), der 50. Tag (oder 7. Sonntag) vor Ostern, s. v. w. *Estomihi* (s. d.).

Quinquennium (lat.), Zeitraum von fünf Jahren; *quinquennal*, fünfjährig, -jährlich.

Quinta (lat.), die 5. Klasse einer Schule;

Quintaner, Schüler derselben.

Quintal (span., spr. kant-, fr., spr. käng-), Gewicht, früher in Frankreich = 45,95, in Spanien und Zentralamerika = 46,01, in Portugal und Brasilien = 58,15 kg; jetzt überall metrisch, 1 Q. metrico = 100 kg; in England u. Nordamerika = 100 Pfd. Avoirdupois = 45,36 kg.

Quintäl, 5tägig; *Q. feber*, jeden 5. Tag wiederkehrendes Fieber.

Quintäna, *Manuel Jos. de*, span. Dichter, geb. 11. April 1779 in Madrid, Senator und Präsident des Studienrats das., 1855 zum Dichter gekrönt; † 11. März 1857. Gefeielter Lyriker (*Oda al mar*); schrieb auch Dramen (*Pelayo*) und die klassischen *Vidas de Españoles celebres* (1807—33, 3 Bde.; deutsch 1857). Werke in der Sammlung von Ribadeneyra (Bd. 9, 1853).

Quinto (lat., Mus.), die 5. Stufe in diaton. Folge (Oberdominante), entweder rein, vermindert oder übermäßig; die E-Saite der Violine. *Q. fortschreitung*, in einem mehrstimmigen Tonsatz die (verbotene) Fortschreitung zweier Hauptstimmen in gerader Bewegung durch Q. n. *Q. zurück*, der Rundgang vermittelt der Q. durch sämtliche Tonarten.

Quinterne (lat.), 5 ineinander gelegte gedruckte Bogen mit fortlaufender Paginierung; Gewinn im Lotto (s. *Loterie u. Lotto*).

Quinteronen, s. Farbige.

Quintessenz (v. lat. *quinta essentia*), bei den Pythagoreern der Aether; jetzt der durch chemische Operationen konzentrierte wirksamste Bestandteil eines Stoffes.

Quintett (*Quintor*), Tonstück für fünf Stimmen oder Instrumente (vgl. *Quartett*).

Quintilianus, Marcus Fabius, röm. Rhetor, geb. um 36 zu Calagurris (Calahorra) in Spanien, Lehrer der Beredsamkeit das. und in Rom, erhielt von Domitian Rang und Titel eines Konsuls; † vor 118. Schr.: *Institutio oratoria*, hrsg. von Halm (1868—1869, 3 Bde.), deutsch von Bender (1874).

Quintillion, millionenmal Quadrillion, die 5. Potenz der Million.

Quintöle, Figur von 5 Noten, die den Taktwert von 4 oder 6 Noten derselben Gattung haben.

Quintextakkord, Umkehrung des Septimenakkords (ghdf) mit in den Bass gelegter Terz (Hdfg).

Quintuplum (lat.), das Fünffache.

Quintus (lat.), der Fünfte.

Quintus Smyrnaeus (auch *Calabrogenannt*), griech. Dichter des 4. Jahrh. n. Chr., Verfasser der *Paralipomena Homer* oder *Posthomerica*, eines Epos in 14 Büchern, Fortsetzung der *Iljas*; hrsg. von Köchly (1850), deutsch von Donner (1867).

Quippos, die Schnurenschrift der alten Peruaner, bestand aus verschiedenfarbigen, an eine Schnur gereihten Fäden und in dieselben geknüpften Knoten, diente zu Rechnungen, Aufbewahrung von Gesetzen etc.

Quirinal (lat.), einer der 7 Hügel Roms; papstl. jetzt königl. Palais auf demselben.

Quirinus (lat.), Beiname des Mars bei den Sabinern, dann Name des vergöttlichten Romulus. [Bayern.]

Quirinsöl, Erdöl von Tegernsee in Quirites (lat.), Ehrenname des röm. Volks in bürgerrechtlicher Beziehung.

Quiri, der Gipfel der Nadelbäume, welcher in einem Jahr gewachsen ist; auch s. v. w. Wirtel, Blattstellung, bei welcher mehr als 3 Blätter auf gleicher Höhe des Stengels entspringen.

Quisquillen (lat.), Abfall, Plunder.

Quisquis praesumit bonus (lat.), von jedem setzt man voraus, daß er gut sei, Rechtsregel.

Quis tulit Gracchos de seditione quereutes (lat., Juvenal, 2, 34), wer erträgt es von den Gracchen, wenn sie sich über Auf- ruhr beschweren; d. h. wer hört auf den, der sich über das beschwert, was er selbst thut.

Qui tacet, consentit (lat.), wer schweigt, stimmt zu, willigt ein.

Quito (sp. It.), Hauptstadt von Ecuador (Südamerika), am Vulkan Pichincha, 2850 m ü. M. in fruchtbarster Gegend, 80,000 Ew.; Erzbischof; Universität; Stapelplatz für die Waren des Innern. Häufige Erdbeben.

Quitt, los, ledig, frei von etwas; *quittieren*, eine erhaltene Zahlung beschleunigen (*Quittung*); etwas aufgeben, z. B. ein Amt.

Quittenbaum (*Cydonia Tournesf.*), Pflanz-

gattung der Rosaceen. *Gemeiner Q.* (*C. vulgaris Pers.*), Baum aus dem Orient (?), bei uns kultiviert, liefert herbe, wohlriechende Früchte (je nach der Form Apfel-, Birn-, portugies. Quitto), die zu Konfitüren und Likören, zum Würsen andrer Obstarten, besonders am Rhein, in Spanien und Portugal zu Mus (*Quittenkisse*, *Marmelo*) verarbeitet werden. Die schleimreichen Kerne dienen zu Augenwässern und kosmetischen Mitteln sowie in der feinnern Wäscherei. Im Altertum waren Quitten als *kydonische Äpfel* der Aphrodite geheiligt. *O. japonica Pers.*, Zierstrauch, liefert sehr sartes Parfüm, *Esence de Kananga*.

Quittenessenz, durch Oxydation von Rautenöl mit Salpetersäure und Destillation des Produkts mit Alkohol erhalten, wesentlich Pelargonäureäthyläther, riecht wie Quitten, dient in der Parfümerie und Konditorei. (termescheip (s. d.).

Quittungsbogen bei Aktien, s. v. w. *Quittasow*, märk. Raubrittergeschlecht auf Pläue und Friesack, 1416 vom Burggrafen Friedrich von Nürnberg unterdrückt. Vgl. s. *Klöden* (2. Aufl. 1846, 4 Bde.).

Qui vive! (fr., spr. ki wiw, wer lebt?), Anruf der franz. Schildwachen, s. v. w. *Wer da?* Auf dem *Q. sein*, auf der Hut sein.

Qui vivra, verra (fr., spr. ki wiwra, werre), wer lebt, wird sehen, d. h. die Zukunft wird es zeigen.

Quod (lat.), sofern, anlangend.

Quod (lat.), was. *Q. Deus bene vortat*, was Gott günstig wenden möge. *Q. erat demonstrandum*, was zu beweisen war.

Quodlibet (lat., 'was beliebt'), ein Allerlei, bes. in der Musik ein aus verschiedenenartigen Stücken zusammengesetztes Ganze.

Quod licet Jovi, non licet bovi (lat.), was Jupiter erlaubt ist, ist (darum noch) nicht dem Ochsen erlaubt; d. h. die Handlungen finden je nach ihrem Urheber eine verschiedene Beurteilung.

Quod non est in actis, non est in mundo (lat.), was nicht in den Akten steht, ist nicht in der Welt; d. h. existiert (nach den Grundsätzen des früheren Prozeßrechts) nicht für den Richter. [Handlungsweise.]

Quomodo (lat.), wie; Verfahrens-, Be-

Quorra, Fluß, s. *Niger*.

Quorum (engl.), gesetzlich bestimmte Anzahl erwählter Mitglieder, z. B. die zur Beschlüßfähigkeit erforderliche im Parlament.

Quos ego (lat., 'wench werd' ich . . .'), Drohung Neptuns an die Winde in Vergils *Aeneide*; sprichwörtl. für Straandrohung.

Quot capita, tot sensus (lat.), wie viel Köpfe, so viel Sinne.

Quotie (lat.), der wievielte Teil, der bei einer Verteilung auf den einzelnen kommenden Anteil. *Quotisation*, Anteilsberechnung. *Quotisierte Steuer*, s. *Kontingentierung der Steuern*. [eintretendes Fieber]

Quotidian (lat.), täglich; *Q. fieber*, täglich *Quotient* (lat.), s. *Division*.

Q. v., auf Rezepten abbr. für *quantum vis*, soviel du willst, d. h. soviel, wie nötig ist.

R.

R, der 18. Buchstabe im Alphabet, eine Liquida, von flüssiger, halb vokalischer Aussprache, als röm. Zahlzeichen = 80, R = 80,000; abbr. s. v. w. Regnum, Rex; bei Gradangaben s. v. w. Réaumur; auf Rezepten s. v. w. recipe (nimm).

Ra, ägypt. Sonnengott, bes. in Unterägypten verehrt, sperberköpfig mit der Sonnenscheibe auf dem Kopf abgebildet.

Raa (*Rake*), s. *Tafelgale*.

Raab, Fluß in Ungarn, entspringt in Obersteiermark, wird bei Körmönd schiffbar, mündet in die sogen. Kleine Donau; 254 km lang. Danach benannt das *Komitat R.*, jenseit der Donau, 1881 qkm (25 QM.) und 108,493 Ew., mit der *Hauptstadt R.* (ungar. *Győr*), an der R.mündung und der Bahn Wien-Komorn, 20,983 Ew.; Bischofsitz. Schloß, Domkirche; wichtiger Handels- und Speditionsplatz.

Raab, *Johann Bernhard*, Kupferstecher, geb. 29. März 1825 in Schwaningen bei Ansbach, 1869 Professor in München. Hauptw.: *Madonna Tempi von Raffael*.

Raabe, 1) *Wilhelm* (pseudon. *Jakob Corvus*), humorist. Schriftsteller, geb. 8. Sept. 1831 in Escherhausen (Braunschweig), früher in Stuttgart, seit 1870 in Braunschweig. Hauptw.: 'Chronik der Sperlingsgasse' (5. Aufl. 1877); 'Unsere Herrgotts Kanzlei' (1862); 'Die Leute aus dem Wald' (1863); 'Der Hungerpastor' (3. Aufl. 1877); 'Abu Telfan' (2. Aufl. 1870); 'Der Schöderump' (1870); 'Horacker' (1875); 'Wannigel' (1879); 'Alte Nester' (1879) u. a. — 2) *Hedwig*, Schauspielerin, geb. 3. Dez. 1844 in Magdeburg, trat zuerst in Hamburg auf, längere Zeit am deutschen Hoftheater in Petersburg, 1871 mit dem Tenoristen Niemann verheiratet, jetzt meist auf Gastspielreisen; früher vortreffliche Darstellerin salber Rollen.

Rabaisieren (fr., spr. -bäse-), senken, erniedrigen; im Preis herabsetzen. *Rabaisement* (spr. -bäse-mang), Preisherabsetzung.

Rabat (*New-Sale*), feste See- und Handelsstadt in Marokko, unweit der Mündung des Bu Regreb in den Atlantischen Ozean, 39,00 Ew.

Rabatt (ital.), vom Verkäufer gewährter Nachlaß am Kaufpreis, gewöhnlich nach Prozenten berechnet, namentlich bei Barzahlung, Abnahme größerer Mengen etc.; auch s. v. w. Diskont (s. d.) überhaupt.

Rabatte (fr.), umgeschlagener Saum an Kleidungsstücken; schmales Randbeet.

Rabba, ehemals blühende Hauptstadt des Reichs Gando (Sudan) und bedeutender Sklavenmarkt, am Niger, 1003 (ehemals 40,000) Ew.; 1846 zerstört.

Rabbi (v. hebr. *rab*, groß), Lehrer, Ehrentitel der jüd. Gesetzeslehrer. *Rabbim*, Titel der Lehrer des talmud. Judentums, meist zugleich Prediger und Religionslehrer. *Rabbinsche Sprache*, neuhebr. Sprache, worin die jüd. Gelehrten des Mittelalters schrie-

ben. Grammatik von *Gesler* (1845), Lexikon von *Levy* (1875 &c.).

Rabelais (spr. rabb'is), *François*, berühmter franz. Satiriker, geb. 1483 zu Chinon in Poitou, erst Franziskaner, seit 1534 Benediktinermönch, ward dann Weltgeistlicher, studierte in Montpellier Medizin und erlangte als Lehrer und Arzt großen Ruf, von den Mönchen verfolgt und verküßert, gewann die Gunst des Kardinals du Bellay, der ihn 1536 mit nach Rom nahm und ihm später eine Pfründe an der Stiftskirche zu St. Maur gab, war zuletzt (1551) Pfarrer zu Meudon; † 9. April 1553. Hauptwerk der Roman 'Gargantua und Pantagruel' (1539 bis 1550); gute neuere Ausg. von Burgard des Marets und Rathery (2. Aufl. 1871, 2 Bde.), Jannet (1874, 7 Bde.), Favre (1879); übersetzt von Regis (1839—41, 3 Bde.) und Gelbeke (1880). Biogr. von *Flcury* (1877).

Raben (Corvidae), Familie der Sperlingsvögel. *Edelrabe* (Kokkrabe, *Corvus Corax L.*), 64 cm lang, Europa, Asien, Nordamerika, lernt sprechen, Hauptgegenstand des röm. Auguriums. *Rabenkrähe* (*C. corone L.*) und *Nebelkrähe* (*C. cornix L.*), 47—50 cm lang, erstere in Mittel- und Süddeutschland, Frankreich, Sibirien, letztere in Nordeuropa, Ungarn, Italien, Griechenland, Ägypten, Asien; sehr nützlich; ebenso *Seest-* und *Feldkrähe* (*C. fragilis L.*), 47—50 cm lang, Mitteleuropa, Sibirien. *Dohle* (Turmkrahe, *Monedula turrium Br.*), 31—34 cm lang, Europa, Asien, wandert, wie die vorige, lernt sprechen.

Rabenaus, Stadt in der sächs. Kreis- und Amtsh. Dresden, unweit der Roten Weißeritz, im *Ras Grund*, 2035 Ew.; Burgrüne.

Rabener, *Gottlieb Wilhelm*, Schriftsteller, geb. 17. Sept. 1714 in Wachen bei Leipzig, Freund Gellerts, Obersteuerrat in Dresden; † 22. März 1771. Schrieb Satiren in Form von Briefen, Schilderungen etc. Schriften, n. Ausg. 1840, 4 Bde.

Rabenhorst, *Ludwig*, Botaniker, geb. 1806 in Treuenbrieten, lebte als Privatgelehrter in Dresden, dann in Meißen, † das. 24. April 1881; verdient um die Kryptogamenkunde durch seine periodisch erscheinenden Sammlungen und viele Schriften; gab die 'Hedwigia' heraus (seit 1853).

Rabenschlacht, altdantesches Volksepos, aus dem ostgot. Sagenkreise, den Sieg Dietrichs von Bern über Ermenrich vor Ravenna (Raben) schildernd, nur in einer Bearbeitung aus dem 14. Jahrh. vorhanden (s. Aug. in *Martins Heldenbuch*, 1866).

Rabiät (ital. *arrabbiato*), wütend, rasend.

Rabies (lat.), Wut; *R. canina*, Hundswut.

Rabinschem, s. *Vaterianella*.

Rabulist (lat.), Rechtsverdreher.

Rabuse (*Rapuse*), Plünderung, Raub; in die *R. gehen*, verloren gehen. Auch (*Rabouge*) Name eines Kartenspiels, von beliebig vielen Personen mit franz. Karten gespielt,

bei dem es darauf ankommt, möglichst bald seine Karten los zu werden.

Racalmuto, Stadt in der ital. Provinz Girgenti (Siracusa), (1889 Gem.) 13,434 Ew.

Race, s. *Rasse*. [Schwefel- u. Salzbergbau.

Racemation (lat.), Nachlese.

Rachs (*Raks*, chald., 'Schwachkopf'); Schimpfwort (Matth. 5, 22).

Rachel (spr. raschell), *Elias*, genannt *Fédis*, berühmte franz. Schauspielerin, geb. 28. Febr. 1820 in Mumpf im Kanton Aargau, Tochter eines israelit. Hausierers aus dem Elsaß, sang als Kind in Kaffeehäusern zu Paris, bildete sich dann im Konservatorium für die Bühne aus, debütierte 1838 im Théâtre français, war 1840–55 Mitglied desselben, feierte ihre Triumphe besonders in der altklassischen Tragödie, gastierte in Deutschland, England, Rußland und Nordamerika; † 3. Jan. 1858 in Canet bei Cannes. Vgl. *d'Hopiti* (1852).

Rachen (*Pharynx*), der von der Mundhöhle durch den welchen Gaumen unvollständig abgegrenzte Hohlraum, kommuniziert nach oben mit der Nasen-, nach unten mit der Kehlkopfhöhle. Der hinter dem Kehlkopf gelegene, sich zur Speiseröhre verengernde Teil des R. heißt *Schlundkopf*. In den R. mündet jederseits die Eustachische Ohrtrumpete. Vgl. *Brünn*.

Rachenkatarrh, s. *Brünn*.

Rachimburti (mittelalt.), im Mittelalter die Beisitzer des Richters (geschworne Heimbürgen'), aus denen die nachmaligen Schöffen hervorgingen.

Rachitis (*Rachitis*), engl. Krankheit (s. d.).

Racine (spr. rasse), Hafenstadt im Staat Wisconsin (Nordamerika), an der Mündung des Root River in den Michigansee, 16,081 Einw.

Racine (spr. -sahn), *Jean de*, franz. Dramatiker, geb. 21. Dez. 1639 in La Ferté-Milon (Aisne), 1673 Mitglied der Akademie; † 26. April 1699 in Paris. Nach Molière größter franz. Dichter des 17. Jahrh., seine Dramen die Meisterwerke des franz. Klassizismus. Die bedeutendsten: 'Andromaque' (1667); 'Britannicus' (1669); 'Bérénice' (1670); 'Mithridate' (1673); 'Iphigénie' (1674); 'Phèdre' (1677); 'Athalie' (1691). Neuere Ausgaben von Mesnard (1866–73, 8 Bde.), Saint-Marc Girardin und Moland (1871–76, 4 Bde.); Uebers. von Viehoff (1869–70, 4 Bde.), in Auswahl von Laun (1867). — Sein 2. Sohn, *Louis*, geb. 6. Nov. 1692 in Paris, im Finanzwesen angestellt, † 29. Jan. 1763, dichtete Oden, Episteln und didaktische Gedichte.

Racławice (spr. raslaw), Dorf im russisch-poln. Gouvernement Kjelzy, Kreis Mieschow. 4. April 1794 Sieg Kosciuskos.

Racynski (spr. ratsch-), 1) *Edward*, Graf, geb. 1766 in Posen, gab mehrere Werke zur poln. Geschichte heraus, besonders das 'Gabinet medalow polskich' (1841–45, 4 Bde.); † 20. Jan. 1845 in Rogalin durch Selbstmord. Seine Bibliothek schenkte er nebst einem Gebäude der Stadt Posen. — 2) *Alkanastus*, Graf, geb. 2. Mai 1788, 1831–53 preuß. Gesandter, zuletzt in Madrid; † 21. Aug. 1874 in Berlin. Begründete die R. sche Gemälde-

galerie daselbst; schrieb: 'Histoire de l'art moderne en Allemagne' (1836–43, 3 Bde.);

Rad, s. *Räder*. [deutsch 1836–43].

Radagaisus (*Radagat*), german. Heerführer, fiel 406 mit 300,000 Mann in Italien ein, ward 406 bei Florenz von Stilicho vernichtet.

Rad an der Welle (*Wellrad*, *Radwelle*) besteht aus einer um Zapfen drehbaren Welle, auf welcher rechtwinkelig eine kreisrunde Scheibe befestigt ist, wirkt wie ein immerwährender Hebel.

Radanne, linker Nebenfluß der Mottilau (zur Weichsel) in Westpreußen, mündet bei Danzig; 75 km lang.

Radauts, Bezirksstadt in der österreich. Bukowina, 11,162 Ew. Ehemals Bischofsitz.

Radcliffe (spr. reddkliff), Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, 16,263 Ew. Baumwollindustrie.

Radcliffe (spr. reddkliff), *Anna*, engl. Romanschreiberin, geb. 9. Juli 1764 in London, † 7. Febr. 1823. Hauptwerke: 'The romance of the forest' (1794); 'The mysteries of Udolpho' (1794); 'The Italian' (1797). 'Poetical works' 1824, 3 Bde.

Radddampfer, s. *Dampfschiff*.

Radde, *Gustav Ferdinand Richard*, Reisender, geb. 27. Nov. 1831 in Danzig, bereiste 1859 die Krim, 1855–59 Ostibirien ('Reise etc.', 1862, 2 Bde.), seit 1863 Direktor des naturhistor. Museums in Tiflis, durchforstet seitdem Kaukasien und Armenien. Sehr. noch: 'Reisen im mongolischen Hochgebirge' (1866); 'Vorlesungen über den Kaukasus' (1874); 'Die Chowsuren und ihr Land' (1878) u. a.

Radde (Kornrade), s. *Agrostemma*.

Raddeberg, Stadt in der sächs. Kreis- und Amtsh. Dresden, an der Bahn Dresden-Görlitz, 6610 Ew. Nahebei Augustusbad.

Raddeburg, Stadt in der sächs. Kreissh. Dresden, Amtsh. Großenhain, an der Röder, 2638 Ew. Schloß.

Raddecke, *Robert*, Klavier-, Violin- und Orgelspieler, geb. 21. Okt. 1830 in Dittmannsdorf (Schlesien), lebt in Berlin (seit 1871 als königl. Hofkapellmeister). Schrieb Orchester-, Klavier- und Gesangswerke. — Sein Bruder *Eudolf*, geb. 1839, ebenfalls Komponist und Musiklehrer in Berlin.

Radegast, 1) Kriegsgott der Wenden, besonders zu Rethra in Mecklenburg verehrt. — 2) Germ. Heerführer, s. *Radagaisus*.

Rademacher, *Johann Gottfried*, Mediziner, geb. 4. Aug. 1772 in Hamm, seit 1797 praktischer Arzt in Goch; † 7. Febr. 1849. Begründer der sogen. Erfahrungsheillehre, dargelegt in 'Rechtfertigung der Erfahrungsheillehre der alten scheidekünstigen Geheimärzte' (4. Aufl. 1852, 3 Bde.).

Rademansen, *Christias*, Philosoph, Schriftsteller, geb. 3. Dez. 1815 in Friedrichstadt, lebt in Hamburg. Schr.: 'Isis, der Mensch und die Welt' (2. Aufl. 1872); 'Osiris, Weltgesetze in der Erdgeschichte' (1876, 3 Bde.); 'Zum neuen Glauben' (1877) u. a.

Radefyge, in Norwegen vorkommende Krankheit, die starke Zerstörungen der Haut veranlaßt; wohl syphilit. Ursprungs.

Radetzky, *Johann Joseph Wenzel Anton*

Franz: Karl, Graf R. de Badetz, österr. Feldmarschall, geb. 2. Nov. 1766 zu Trzebnitz in Böhmen, trat 1784 als Kadett in ein Kürassierregiment, wohnte 1788–89 dem Türkenkrieg, 1793–95 den Feldzügen in den Niederlanden und am Rhein bei, ward 1796 Major, 1799 Oberst, focht bei Hohenlinden und war 1806 Brigadier im Korps von Davidowich. Im Krieg von 1809 dem 5. Armee Korps zugeteilt, wohnte er den Schlachten bei Aspern und Wagram bei und ward Feldmarschallleutnant, dann Chef des Generalquartiermeisterstabs und Hofkriegerat und wirkte in dieser Stellung bei der Reorganisation der österr. Armee sowie in den Feldzügen 1813–15 bedeutend mit. 1821–1829 Adlatus des Erzherzogs Ferdinand in Ofen, 1829 zum General der Kavallerie und Kommandanten in Olmütz ernannt, erhielt er 1831 den Oberbefehl über die österreich. Truppen in Italien und wurde 1836 Feldmarschall. Nachdem er 23. März 1848 nach mehrtätigem Straßenkampf Mailand hatte räumen müssen, ergriff er bereits 6. Mai von Verona aus die Offensive und schlug 25. Juli die Piemontesen bei Custoza, 23. März 1849 bei Novara entscheidend und schloß mit Viktor Emanuel Waffenstillstand. Nach dem Frieden Generalgouverneur im Lombardisch-Venezian. Königreich, hielt er dasselbst die Ruhe mit Strenge an, ward 28. Febr. 1857 in Ruhestand versetzt; † 5. Jan. 1858 in der Villa Noll bei Mailand. Denkmal in Prag. Vgl. *Schönbals* (1858), *Troubatzko* (1860).

Radevormwald, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Lennep, 9086 Ew.; Tuch-, Eisenwarenfabrikation.

Radfenster, radförmiges Fenster mit Speichen, welche von einem Mittelstück (Rosette) ausgehen, besonders am Westportal romanischer und gotischer Kirchen.

Radikal (lat.), strahlig; auf den Radius **Radikale**, Strahltrieb. [bezüglich]

Radiation (lat.), Strahlung; Durchstrahlung eines Postens in einer Rechnung.

Radiationspunkte (*Austrahlungspunkte*), Punkte des Himmels, von denen die periodischen Sternschnuppen herzukommen scheinen: für den Augustschwarm ein Punkt im Perseus, für den Novemberschwarm ein Punkt nahe bei γ im Großen Löwen; s. *Sternschnuppen*.

Radieren (lat.), kratzen, schaben; bes. etwas Geschriebenes tilgen; s. *Radierkunst*.

Radierkunst, Art der Kupferstechkunst, wobei die Zeichnung auf den Aetzgrund (s. *Aetzen*) mit der *Radieradel* leicht eingedrückt und dann die Platte der ätzenden Wirkung von Säuren (besonders Schwefel- und Salpetersäure in stark verdünnten Mischungen) ausgesetzt wird, so daß sich der Nadelstrich vertieft und wie Kupferstich gedruckt werden kann; zeichnet sich vor jedem andern Verfahren durch Freiheit der Zeichnung und malerische Wirkung aus. Von *Daniel Hopfer* in Augsburg (um 1500) erfunden, wurde sie von *Dürer* und andern großen Malern, wie *Rembrandt*, *van Dyck* etc., mit Vorliebe angewendet. Andre berühmte

Radierer: W. Hollar, J. Callot, Hogarth, Chodowiecki; in neuester Zeit: *Neureuther, K. F. Lessing, Unger, Greux, L. Ritter* etc. Vgl. *Andreasen*, Die deutschen Maler-**Radierer** (1866—70, 4 Bde.; fortgesetzt von *Wessely*).

Radikaleschism (Monatserctich), s. *Raphanus*.

Radikal (neulat., „eingewurzelt“), gründlich, von Grund aus; daher *Radikalismus*, die Richtung derjenigen, welche auf dem Gebiet der Wissenschaft und der Religion oder im praktischen Leben, namentlich in der Politik, eine bestimmte Ansicht bis zu ihren äußersten Konsequenzen verfolgen und rücksichtslos durchzuführen suchen.

Radikale, in der Chemie Bezeichnung von Atomgruppen, welche sich bei Verbindungen und Zersetzungen wie einfache Körper, Elemente, verhalten (zusammengesetzte R. im Gegensatz zu den einfachen, den Elementen selbst).

Radikaleisig, s. v. w. *Eisessig*, s. *Essig*. **Radikalkur**, s. *Therapie*. [adurs.]

Radikáhd (lat.), mathematische Größe, aus der eine Wurzel gezogen werden soll.

Radikalarion, s. *Wurzelfüßler*.

Radikolith, s. *Natrolith*.

Radionóter (*Strahlungsmesser, Lichtmühle*), ein von Crookes erfundener Apparat, der durch Licht- und Wärmestrahlung in Bewegung gesetzt wird. Ein vierarmiges, auf einer Nadelspitze drehbares Rädchen trägt auf jedem Arm ein Glimmerblättchen, dessen eine Seite geschwärzt ist, so daß die schwarzen Flächen alle nach derselben Seite gekehrt sind. Das Ganze ist in eine möglichst luftleere Glaskugel eingeschlossen. Setzt man das R. den Strahlen einer Licht- oder Wärmequelle aus, so dreht sich das Rädchen, indem die nicht geschwärzten Flächen vorangehen. Da sich nämlich die schwarzen Flächen durch Absorption höher erwärmen, so prallen die in rascher Bewegung befindlichen Luftmoleküle an ihnen schneller und häufiger zurück als an den nicht geschwärzten Flächen und erteilen jenen einen kräftigen Rückstoß.

Radiphonie (*Thermophonie*), Schallerregung durch Strahlung. Ein auf eine sehr dünne Platte aus beliebigem Material fallender intermittierender Lichtstrahl (bes. ein roter oder ultraroter) ruft einen Ton hervor, dessen Schwingungszahl gleich ist der Anzahl der in einer Sekunde erfolgenden Unterbrechungen des Lichtstrahls.

Radius (lat.), Strahl; Halbmesser, die Entfernung des Zentrums eines Kreises von einem Peripheriepunkt. *R. vector* (Zuglinie, Leitstrahl), bei Kegelschnittlinien die von dem Brennpunkt nach irgend einem Punkte der krummen Linie gezogene Gerade; daher in der Astronomie die Verbindungslinie eines Planeten oder Kometen mit der im Brennpunkt der Bahn stehenden Sonne. Vgl.

Radix (lat.), Wurzel. [Ellipes.]

Radizieren (lat.), wurzeln, Wurzel fassen; etwas auf seine Wurzel, seinen Ursprung zurückführen; auf bestimmte Einkünfte anweisen; die Wurzel einer Zahl finden.

Radiale, s. *Cykloide*.

Radnitz, Stadt im böhm. Bezirk Pilsen

an der Bahn Rokitzan-R., 2618 Ew.; große Steinkohlen- und Eisenwerke.

Radnor (spr. reddnör), engl. Grafschaft in Südwalen, 1119 qkm und 23,599 Ew. Hauptstadt Presteigne.

Radolfzell, Städtchen im bad. Kreis und Amt Konstanz, am Untereis und an der Bahn Basel-Konstanz, 2066 Ew.

Radom, russ.-poln. Gouvern., 12,352 qkm und (1879) 613,066 Ew. Die *Hauptst.* R., 11,061 Ew.

Radomysl, Stadt im russ. Gouvern. Kiew, am Bug, 5006 Ew. Flußhandel.

Radotieren (fr.), albern reden, fasseln; **Radotage** (spr. -asch), leeres Geschwätz.

Radoucioren (fr., spr. -das-), mildern, mäßigen.

Radówitz, *Joseph von*, preuß. General und Staatsmann, geb. 6. Febr. 1797 in Blankenburg am Harz, trat 1812 als Artillerieoffizier in die westfäl. Armee ein, wurde bei Leipzig gefangen, machte dann in kurhess. Diensten den Feldzug in Frankreich mit, trat 1833 als Hauptmann in den preuß. Generalstab über, ward 1830 Chef des Generalstabs der Artillerie, einer der bedeutendsten Vertreter der konterrevolutionären Grundsätze, dem Kronprinzen, nachmaligen König Friedrich Wilhelm IV., eng befreundet. Seit 1836 preuß. Militärbevollmächtigter am Bundestag, ward er 1843 zum außerordentlichen Gesandten bei den Höfen in Karlsruhe, Darmstadt und Nassau, 1845 zum Generalmajor ernannt. 1848 als Mitglied der deutschen Nationalversammlung in Frankfurt a. M. Führer der äussersten Rechten, ward er Ende April 1849 nach Preußen zurückberufen, wirkte hier zum Dreikönigsbündnis mit, vertrat die preuß. Union vor den preuß. Kammern und vor dem Erfurter Parlament, übernahm 27. Sept. 1850 das Ministerium des Aeußern und legte ein Programm vor, welches offenen Widerstand gegen die Österreich. Politik forderte, trat nach der Olmützer Konvention zurück, ward 1853 zum Direktor des Militärstudienwesens ernannt; † 25. Dez. 1853. Schr.: 'Gespräche aus der Gegenwart über Staat und Kirche' (1846, 4. Aufl. 1851); 'Neue Gespräche aus der Gegenwart' (1851, 3 Bde.); 'Ikongraphie der Heiligen' (1834); 'Die Devisen und Mottos des Mittelalters' (1850); 'Gesammelte Schriften' (1853—53, 5 Bde.); auch mathematische u. kriegswissenschaftliche Werke. — Von seinen Söhnen ist der eine General und Kommandant von Altona, der andre deutscher Botschafter in Konstantinopel.

Radsha (sanskrit., engl. *Raja* und *Rajah*), König, Fürst, uralter Titel der einheimischen Fürsten Vorderindiens. *Maharadsha*, Großfürst, dem mehrere R.s gehören.

Radeshamandri, Stadt in der Indobrit. Präsidentschaft Madras, Distrikt Godaweri, an der Godaweri, 19,786 Ew.

Radtschloß (deutsches Schloß), Gewehr-schloß (in Nürnberg 1517 erfunden), bei welchem ein kleines stählernes Rad gegen einen Flintenstein rotiert u. Funken schlägt, die das Pulver auf der Pflanze entzündet.

Radtschputana, s. *Radtschputan*.

Radtschputan (sanskrit. *Radtschputra*, 'Kö-

nigsöhne'), weitverbreiteter arischer Volksstamm im westl. Hindostan, der seinen Ursprung auf die altind. Kriegerkaste zurückführt; ihr Gebiet, *Radtschputana* oder *Radtschastan*, erstreckt sich zwischen dem Indus u. Dschamna, 339,990 qkm u. (1881) 11,005,512 Ew., und zerfällt in 19 Staaten, die zu den Engländern in Subsidien- oder in Schutzverhältnis stehen und einem Generalagenten nebst 7 Unteragenten unterstellt sind. Die wichtigsten: Marwar, Dschaipur, Bikanir, Meywar, Dholpur und Bhartpur.

Radstadt, altes Städtchen im österreich. Herzogtum Salzburg, Bezirk St. Johann, zwischen dem Dachstein und den *Radstädter Tauern* (1676 m hoch), an der Bahn Bischofs-hofen-Selztal, 953 Ew.

Radwelle, s. *Rad am der Welle*.

Radziwill, litauisches Fürstengeschlecht, 1886 zum Christentum übergetreten, 1518 in den Reichsfürstenstand erhoben, begünstigte unter Nikolaus VI. R. die Reformation (K-sche Bibel, 1563), jetzt streng katholisch. *Anton Heinrich R.*, *Fürst von Niewiss und Olyka*, geb. 13. Juni 1775 in Wilna, heiratete 1796 die Prinzessin Luise Friederike von Preußen, ward 1815 Statthalter von Posen; † 7. April 1853 in Berlin; geistvoller Komponist (Musik zu Goethes 'Faust'). Seine Söhne waren: *Wilhelm*, geb. 19. März 1797, preuß. General und Chef des Ingenieurkorps, † 5. Aug. 1870, und *Boguslaw*, geb. 8. Jan. 1809, † 3. Jan. 1873 als Mitglied des Herrenhauses. Des letztern Sohn, *Prinz Edmund*, geb. 6. Sept. 1843, Vikar in Ostrowo und ultramontanes Mitglied des Reichstags, schr.: 'Die kirchliche Autorität und das moderne Bewußtsein' (1872); 'Die Wunder in Marpingen' (1877); 'Kanosse oder Damaskus' (1878).

Räder, *Gustav*, Schauspieler und Bühnendichter, geb. 23. April 1811 in Breslau, seit 1838 in Dresden; † 16. Juli 1868 in Teplitz. Schr. harmlose Possen ('Flick und Flock', 'Robert und Bertram' etc.). Komische Theaterstücke 1859—67, 4 Bde.

Rädern (*Straße des Rades*), ehemals die für Mörder, Brandstifter, Straßen- und Kirchenräuber übliche Todesstrafe, bei welcher dem Verbrecher die Glieder ('von unten' oder 'von oben', d. h. zuerst der Kopf und die Halswirbelsäule) mit einem schweren Rad zerstoßen und der Körper dann auf das auf einen Pfahl gesteckte Rad gefochten wurde.

Rädersteinehen, s. *Radrinnen*.

Rädertiere (Rotatoria, Rotiferi), Klasse der Würmer, mikroskopisch kleine, durchscheinende Tiere, ausgezeichnet durch einen einziehbaren Wimperapparat am Kopfe, welcher rotierenden Rädern gleicht und zur Herbeistrüfung der Nahrung dient. Sie leben im Süßwasser zum Teil in Gallerthrüben oder zarten Röhren.

Räderwerke, Verbindungen von Rädern und Radwellen (s. *Rad am der Welle*) zur Umsetzung der Umdrehungsbewegung eines Rades oder einer Welle. Die Uebertragung der Bewegung von einer Welle auf die andre geschieht durch unmittelbare Berührung (*Zahnräderwerke*, *Reibungsräder*), durch

Schnüre oder Treibriemen (*Schnur-, Riemenräderwerk*). Die Zahl der Umläufe zweier verbundener Radwellen, ihre Geschwindigkeit, ist der Größe ihrer Umfänge umgekehrt proportional. Die Umfänge verhalten sich wie die Halbmesser, die wie Hebel aufeinander wirken, daher sich bei Gleichgewicht die Lasten umgekehrt wie die Halbmesser u. bei der Bewegung die Geschwindigkeiten umgekehrt wie die Lasten verhalten.

Räson (fr., spr. *raison*), Vernunft, Vernunftgrund, Ursache; Recht; Verhältnis. **Räsonieren**, Vernunftschlüsse machen; tadelnd wortüber reden, unbefugt mit- oder widersprechen. **Räsonneur** (spr. -*neur*), Klugschwätzer. **Räsonnement** (spr. -*ment*), beurteilende Betrachtung, Gedankenfolge; Geschwätz, Klugelei.

Räse, *Andreas*, kathol. Theolog, geb. 1794, in Mainz gebildet, 1840 Koadjutor, 1842 Bischof von Straßburg, 1874–76 Mitglied des Reichstags. Schr.: *Die Konvertiten seit der Reformation* (1866–75, 19 Bde.).

Rätien, im Altertum röm. Provinz, das Gebiet der Mittelalpen, das heutige Graubünden, Tirol, das bayr. Hochland nebst den italien. Alpenabhängungen umfassend, 15 v. Chr. von den Römern, im 5. Jahrh. von den Ostgoten erobert; später kam der südliche Teil in Besitz der Langobarden, der nördliche in den der Alemannen und der Bayern. Vgl. *Flavia* (1873).

Rätikon (*Rhätikon*), Gebirgskette zwischen Silvretta-Alpen und dem Rhein, in der Scenaplana 2968 m hoch, mit 2 Pässen (Drusensthor, 2384 m, und Schweizerthor, 2170 m hoch). Vgl. *Waltenberger* (1875).

Rätische Alpen, s. *Alpen*.

Räto-romanische Sprache, s. v. w. *Rumänische Sprache*.

Rätsel, die umschreibende Darstellung eines nicht genannten, zu ratenden Begriffs oder Gegenstands. Man unterscheidet: 1) *R. im engeren Sinn* (Worträtsel), wenn gleich die Bedeutung des ganzen Worts charakterisiert wird, nebst dem *Homonym*, dem ein Wort von mehrfacher Bedeutung (z. B. Thor) zu Grunde liegt; 2) *Scharade* (Silbenrätsel), wenn ein zusammengesetztes Wort (z. B. Regen-bogen) in seine Teile zerlegt und erst diese, sodann das Ganze umschrieben werden; 3) *Logogriph* (Buchstabenrätsel), wobei durch Wegnahme oder Hinzufügung, auch Veränderung einzelner Buchstaben eines Worts neue Wörter gebildet werden (z. B. Eier, Leier, Schleier). Zu letzterer Gattung gehören auch das *Anagramm*, wobei eine Versetzung mehrerer oder aller Buchstaben des Worts stattfindet (z. B. Rebe, Erbe), und das *Palindrom*, das auf dem Vor- und Rückwärtslesen eines Worts beruht (z. B. Sarg – Gras, Leben – Nebel). Spielarten des R.: der *Rebus* (s. d.) und der *Büchelsprung* (s. d.). Sammlungen von Ohnesorge (1838–35, 6 Bde.), Hoffmann (1874, 2 Bde.), Simrock (3. Aufl. 1874). Vgl. *Friedreich*, Geschichte der R. (1860).

Rätter, System von Sieben in einem Gerüst zur Scheidung zerkleinerter Erze nach der Korngröße.

Räucheressenz, eine Lösung aromatischer Stoffe in Alkohol, wird als Parfüm auf den warmen Ofen getropft.

Räucherkerzen, aus aromat. brennbaren Substanzen bestehende Kegelchen, dienen zum Parfümieren.

Räuchern, Gegenstände mit Dämpfen oder Gasen behandeln, um sie zu konservieren, besonders das R. des gesalzenen Fleisches mit Holsteerdämpfen (Schnellräucherung mit Holzessig oder stark gesalzener Abkochung von Glanzruß), auch das Behandeln von Gegenständen mit Chlor oder schwefliger Säure, um sie zu bleichen oder zu desinfizieren, Behandeln von Pflanzen mit Tabakrauch etc. zur Vertilgung von Blattläusen.

Räucherpapier, mit alkohol. Lösung von wohlriechenden Harzen u. ätherischen Ölen getränktes Papier, und **Räucherpulver**, fein zerschnittene Blüten, Wurzeln etc., mit solcher wohlriechenden Lösung (*Räucherwasser*) getränkt; dienen zum Parfümieren.

Räude, s. *Räude*.

Raff, *Jochims*, Komponist, geb. 27. Mai 1839 in Lachen am Züricher See, 1850–56 in Weimar, an den Bestrebungen Liszts und Wagners rege beteiligt, sodann in Wiesbaden, seit 1877 Direktor des Konservatoriums in Frankfurt a. M.; † 24. Juni 1883. Zahlreiche Klavier- und Kammermusikstücke, 10 Symphonien (Freisymphonie „An das Vaterland“, „Im Wald“, „Lenore“ etc.), Suiten, Ouvertüren, Lieder, Kantaten, Chorgesänge und Opern („König Alfred“, „Dame Kobold“, „Samson“), kirchliche Werke („De profundis“) u. a.

Raffaël (*R. Santi*, unrichtig *Sansio*), ital. Maler, geb. 28. März 1483 in Urbino, Sohn des Malers *Giovanni Santi*, Schüler Peruginos in Perugia, seit 1504 in Florenz, wo besonders Fra Bartolommeo Einfluß auf ihn ausübte, wurde 1508 vom Papst Julius II. nach Rom berufen; † das. 6. April 1520. Größter Meister der neuern Malerei, hervorragend durch wunderbare Harmonie aller geistigen Anlagen, deren Ausdruck als vollendete Schönheit erscheint. Die vorzüglichsten seiner überaus zahlreichen Gemälde: das Sposalizio (Vermählung der Maria, 1504, in Mailand), Christus in der Glorie (Freskobilid in Perugia, 1506), Grablegung (Rom, 1507), die Wandgemälde im Vatikan (seit 1508; besonders hervorzuheben: Disputa, Schule von Athen und Parnas), die Zeichnungen zu den Sixtinischen Tapeten (1513–14, zum Teil jetzt im South Kensington-Museum), die Rache Bibel (alttestamentliche Darstellungen in den Loggien des Vatikans), die vier Sibyllen (1514, in Santa Maria della Pace zu Rom), die Fresken der Farnesina (1514–18, Galatas, Geschichte der Psyche), die zahlreichen Madonnen und heiligen Familien (La belle jardinière im Louvre, Madonna della Sedla und Madonna del Granduca in Florenz, Madonna della Tenda in München, Madonna del Passaggio in London, die Perle und Madonna unter der Eiche in Madrid, Flucht nach Aegypten in Wien etc.), die drei großen Altarbilder: Madonna di Foligno (um 1511), Madonna

del Pesce (um 1513, in Madrid) und die weltberühmte Sixtinische Madonna (1518, in Dresden), die Kreuztragung (Lo spasmio di Sicilia, um 1517, in Madrid) und die Verkündigung Christi (letztes Werk, Vatikan); dann zahlreiche unbertreffliche Porträte. Biogr. von Vasari (deutsch von Grimm 1878), *Passavant* (1839—56, 3 Bde.), *Wolszen* (1865), *Crosse u. Casselcasale* (1883). Vgl. *Springer*, R. u. Michelangelo (1878); *Lübke*, R.-Werk (1881).

Raffenel, Anne, Afrikareisender, geb. 26. April 1809 in Versailles, unternahm seit 1843 zwei Erforschungsreisen nach Innerafrika; † 12. Juni 1868 als Gouverneur in Madagaskar. Schr.: 'Voyage dans l'Afrique occidentale' (1846) und 'Nouveau voyage dans le pays des Nègres' (1856, 2 Bde.).

Raffinade, der feinste weiße Zucker. **Raffinerien** (fr.), reinigen, klären, z. B. Zucker, Metalle, Öle; *raffiniert*, abgeseiht, verschmitten. **Raffinement** (spr. -man), ausgesuchte Ausnutzung und Ausbeutung alles für einen Zweck irgendwie dienlichen.

Rafflesia R. Br. (Riesenblume), Pflanzengattung der Rafflesiaceen. R. Arnoldi E. Br., in Sumatra, auf Cissuswurzeln schmarotzend, mit 90 cm im Durchmesser haltender, 5 kg schwerer, stinkender Blüte.

Rafa, Karl Christian, Archäolog, geb. 16. Jan. 1795 in Brahesborg auf Fünen, 1836 Professor in Kopenhagen; † das. 30. Okt. 1864. Gründete 1835 die Nordiske Oldskrift-Selskab, deren Schriften er herausgab; schrieb: 'Nordiske Kæmpehistorier' (1831—1836, 3 Bde.) und 'Antiquitates americanæ' (1837, deutsch von Mohr 1838).

Rafratieren (fr., spr. -rafschie-), auffrischen. **Rafratissement** (spr. -schismang), Erfrischung. **Rafratchisseur** (*Rafratcheur*, spr. -šhr), s. *Levulinier*.

Ragán, ber. Badeort im Kanton St. Gallen, an der Mündung der Tamina in den Rhein, 1896 Ew. Das Badewasser wird durch Holzföhren 8¼ km weit von Pfäfers (s. d.) hergeleitet (Wärmeverlust 2°). Schellings Grabmal. Vgl. *Keiser* (5. Aufl. 1869).

Rage (fr., spr. rahsch), Wut, Tobucht.

Ragian (spr. raggian), *Witroy James Henry Somerset*, Lord, engl. Feldmarschall, geb. 30. Sept. 1788, focht mit Auszeichnung in Spanien unter Wellington, verlor 1815 bei Waterloo einen Arm, ward 1832 Generalfeldzeugmeister und Lord, Febr. 1854 Oberbefehlshaber der engl. Armee im Orient; † 22. Juni 1855 vor Sebastopol an der Cholera.

Raguit, Kreisstadt im preuß. Regbez. Gumbinnen, s. d. Memel, 8580 Ew. Schloß. **Ragout** (fr., spr. -gah), Gericht aus Fleischstücken mit würziger Brühe.

Ragoutpulver, s. v. w. Curry-powder. **Raguhn**, Stadt im anhalt. Kreis Dessau, an der Mulde und der Bahn Bitterfeld-Dessau, 1906 Ew.

Ragusa, 1) Bezirksstadt an der Küste Dalmatiens, 7945 Ew.; Bischofsitz; großartige Befestigungswerke, Domkirche; Hafen *Gravosa*, Schifffahrt (1890 liefen in R. beladen ein: 333 Schiffe mit 12,498 Ton., aus: 139 Schiffe mit 7738 T.; in Gravosa beladen

ein: 690 Schiffe von 155,720 T., aus: 563 von 155,924 T.). Karawanenhandel nach der Türkei, Seidenweberei. Im Altertum griech. Kolonie *Epidaurios*, im Mittelalter aristokrat. Republik ('Klein-Venedig'); seit 1814 österreichisch. — 2) (*R. superiore*) Stadt auf Sizilien, Prov. Syrakus, am Küstenfuß *Regusa*, 21,464 Ew. Leinenindustrie; unweit *R. inferiore*, 6095 Ew.

Ragusa, Herzog von, s. *Marmont*.

Ragwars, s. *Orchis* und *Salep*.

Rake (Rea), s. *Takelage*.

Rahel, s. *Verahagen* von *Enes*.

Rahl, Karl, Historienmaler, geb. 13. Aug. 1812 in Wien, Sohn des Kupferstechers *Karl Heinrich R.* († 1843), begründete 1850 eine eigene Malerschule in Wien, ward 1863 Professor an der Akademie; † 9. Juli 1866. Geistesverwandter Genelli. Hauptwerke: Manfred bei Benevent, Wandgemälde in den Palästen der Barone Sina und Tedesco (Geschichte des Paris) u. des Grafen Wimpfen (Argonautenauge) zu Wien, die Entwürfe für das Opernhaus des Cimbrienschlachts etc.; treffliche Porträte. Vgl. *George-Mayer* (1882).

Raistea, Insel, s. *Societätsinseln*.

Raibollni, Maler, s. *Francia*.

Raigras (Raygras), s. *Lolium*; französisches R., s. *Arrhenatherum*.

Raillerie (fr., spr. rajrith), Spötterei, Neckerei; *Raillieur* (spr. rajšhr), Spötter.

Rails (engl., spr. rehls), Eisenbahnschienen.

Raimondi, 1) *Marco Antonio*, gewöhnlich *Markanton* genannt, Kupferstecher, geb. 1498 in Bologna, † 1534; berühmt durch seine Stiche nach Zeichnungen und Entwürfen *Raffaels*. — 2) *Pietro*, ital. Musikgelehrter und bedeutender Kontrapunktist, geb. 20. Dez. 1786 in Rom, † das. 30. Okt. 1853. Schrieb Opern und die Oratorien *Trilogie*, *Pottfar*, *Giuseppe*, *Giacobbe*.

Raimund, *Ferdinand*, Schauspieler und Dichter, geb. 1. Juni 1790 in Wien, seit 1813 Schauspieler das., übernahm 1838 die Direktion des Leopoldstädter Theaters; † 5. Sept. 1836 (durch Selbstmord). Namhafter Vertreter des Volksschauspiels, insbes. des modernen Zaubermärchens, durch Gestaltungskraft und unerschöpflichen Humor ausgezeichnet. Beste Stücke: 'Bauer als Millionär', 'Alpenkönig und Menschenfeind', 'Verschwender'. Werke 1880, 4 Bde.

Raimund von St. Gilles, Graf von Toulouse, der reichste Fürst seiner Zeit, befehligte 1096—1099 eins der Kreuzheere, eroberte 1103 Tripolis; † 23. Febr. 1105. Seine Nachkommen, Beschützer der provençalischen Poesie, seit 1207 wegen Begünstigung der Albigenser von der Inquisition verfolgt u. von Frankreich unterjocht, erloschen 1349.

Rain, Stadt im bayr. Regbez. Oberbayern, Bezirk Aichach, am Lech und an der Bahn Donauwörth-Regensburg, 1449 Ew. 15. April 1632 siegreiches *Gefecht* Gustav Adolfs gegen Tilly, der tödlich verwundet wurde.

Rainald von Dassel, Erzbischof von Köln, 1156 Kanzler Kaiser Friedrichs I., heftiger Gegner der päpstlichen Herrschaft, 1159 Erzbischof von Köln, verpfändete dorthin von Mailand die Gebeine der heil. drei Kö-

nige, siegte 1167 über die Römer bei Tusculum; † 14. Aug. 1167 in Rom. Biogr. von Rainbeere, s. *Rhamnus*. [Ficker (1850).]

Rainer, Erzherrzog von Oesterreich, Sohn des Erzherrzogs Rainer Joseph Johann († 16. Jan. 1853), geb. 11. Jan. 1837, freisinniger Fürst, 1857 Präs. des ständigen Reichsrats, 1861—65 Präsident des Ministerrats, 1863 Kurator der Akademie der Wissenschaften, 1873 Präsident der Weltausstellungskommission, 1875 Präs. des Reichsrats. [sion.]

Rainfarn, s. *Tusacatum*.

Rainweide, s. *Ligustrum*.

Raipur, Stadt in den indobrit. Zentralprovinzen, östlich von Nagpur, 19,116 Ew.

Raisom (*Raisom*), verschiedene serb. Volksstämme griech. Glaubens in Serbien, Slawonien, Niederungarn, in der Moldau und Walachei; etwa 780,000 Köpfe.

Raja, Stachelrohe, s. *Roschen*.

Raja, s. *Radscha*.

Rajah (arab., ‚Herde‘), in der Türkei Bezeichnung der der Pforte unterworfenen nichtmohammedanischen Völkerschaften.

Rajolen, s. *Rigolen*.

Rak, s. v. w. Arrak.

Rake, s. *Mandelkrühe*.

Raketen (*Kriegeraketen*), mit Treibsatz gefüllte Hülsen aus Eisenblech, vorn mit einem Geschoß versehen; früher in mehreren Staaten Waffe der *Artillerie*. Leuchtraketen enthalten Leuchterne. [spiel.]

Rakette (fr.), Schlagnetz zum Federball. **Rakka**, Stadt im asiatisch-türk. Wilajet Aleppo, am Euphrat, 8000 Ew.; Ruinen eines Palastes von Harun al Raschid.

Rákóczy, Mineralquelle, s. *Kiesingen*.

Rákóczy (spr. -koi), 1) *Siegsmund*, Statthalter Bocskais in Siebenbürgen, ward nach dessen Tod wider seinen Willen 11. Febr. 1607 zum Fürsten von Siebenbürgen ausgerufen, dankte 3. März 1608 zu gunsten Gabriel Báthory ab; † 5. Dez. 1608. — 2) *Georg I.*, Sohn des vor., ward 1630 Fürst von Siebenbürgen, fiel infolge eines 26. April 1643 mit Schweden und Frankreich geschlossenen Bündnisses Febr. 1644 in Ungarn, Mähren und Oesterreich ein, erkämpfte zu gunsten seiner protestantischen Glaubensgenossen den Linzer Frieden (16. Des. 1645), welcher Ungarns religiöse und politische Freiheit von neuem sicherte; † 24. Okt. 1648. — 3) *Georg II.*, Sohn und Nachfolger des vor., geb. 1616, erhielt die Oberherrlichkeit über die Moldau und Walachei, ergriff für Karl Gustav von Schweden Partei gegen Joh. Kasimir von Polen, ward von den Türken und Tataren bekriegt; † 6. Juli 1660 an den bei Karlsburg 22. Mai erhaltenen Wunden. — 4) *Franz I.*, Sohn des vor., kam nicht zur Regierung, zog sich nach Ungarn zurück, ward in die Verschwörung Zrinyis und Wesselenyis verwickelt, von Leopold I. amnestiert; † 8. Juli 1676 in Munkács. — 5) *Franz II.*, Sohn des vor., geb. 1678, ward wegen seiner Verbindung mit den Unzufriedenen in Ungarn 1701 verhaftet, entwich nach Polen, machte 1703 einen neuen Aufstand im nördlichen Ungarn, ward 1707 zum Fürsten von Siebenbürgen erhoben, 1708 bei Trentschin geschlagen, flüchtete 1710 nach Polen, ver-

schmähte nach Abschluß des Friedens zu Szathmár (1. Mai 1711) die angebotene Amnestie, ging nach Frankreich, später in die Türkei; † 8. April 1738 in Rodosto am Marmarameer. Nach ihm ist der *R. marsch*, der Nationalmarsch der Ungarn, benannt. Schr.: *Mémoires sur les révolutions de Hongrie* (1738) und *Autobiographie* (lat., 1876). Vgl. Horn (1854), *Kronos* (1870), *Fiedler* (1871).

Rakundafelle, s. *Sumpfsüßer*.

Rakonitz, Bezirksstadt im mittlern Böhmen, an der Bahn R.-Protiwin, 5945 Ew.

Rakow, Stadt im russisch-poln. Gouvernement Radom, 3086 Ew.; im 16. Jahrh. stark bevölkerte Handelsstadt und Hauptsitz der Socinianer, die 1645 verjagt wurden.

Rakuhn, s. *Waschbär*.

Rakwitz, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Bomst, 2186 Ew.

Raleigh (spr. rahli), Hauptstadt des Staats Nordcarolina (Nordamerika), in der Nähe des Nensesflusses, 14,110 Ew.

Raleigh (spr. rahli), *Sir Walter*, engl. Seemann, geb. 1553 in Hayes bei Bodley (Devonshire), foht 1575 in den Niederlanden gegen die Spanier, 1580 in Irland, gründete 1584 die Kolonie Virginien in Nordamerika, rüstete 1589 ein Geschwader zur Wegnahme span. Schiffe in den westind. Gewässern aus, machte von da aus 1595 eine Expedition nach Guayana, nahm die Insel Trinidad weg und fuhr den Orinoko hinauf, befehligte 1597 als Konteradmiral unter Essex und ward 1600 Gouverneur von Jersey. Unter Jakob I. der Teilnahme an einer Verschwörung gegen denselben beschuldigt, ward er 1603 zum Tod verurteilt und in den Tower geworfen, 1616 zum Oberbefehlshaber einer Expedition nach Guayana zur Ausbeutung von Goldminen ernannt, lief Juli 1617 mit 7 Schiffen dahin aus, wurde, da er St. Thomas verbrannt, nach seiner Rückkehr auf Verlangen des span. Gesandten von neuem verhaftet und 29. Okt. 1618 auf Grund des früher gegen ihn ausgesprochenen Todesurteils hingerichtet. Verfaßte historische, politische und poetische Schriften (n. Ausg. 1857, 8 Bde.); *Poems* (1876). Biogr. v. *St. John* (2. Aufl. 1870, 2 Bde.), *Edwards* (1858, 2 Bde.).

Ralikinseln, s. *Marshall-Archipel*.

Rallen (*Rallidae*), Familie der Stelzvögel. *Wasserralle* (*Rallus aquaticus* L.), 30 cm lang, Europa, Asien, Nordafrika, bei uns März bis Oktober, gemeinbar.

Rallentando (abbr. *Rall.*, ital., Mus.), zögernd, allmählich langsamer.

Ralliement (fr., spr. -mang), Wiedervereinigung, besonders der im Gefecht in Unordnung geratenen Truppen.

Rámâjana (sanskrit., ‚die Schicksale des Rama‘), ältestes ind. Epos, angeblich verfaßt von Valmiki, im 4. Jahrh. v. Chr. aufgezichnet. Es zählt 24,000 Strophen (Slokas) in 7 Büchern und erzählt Jugend und Erziehung des Rama, einer Verkörperung des Wischnu, seine Vermählung mit Sita, seine Verbannung, seinen Kampf mit Riesen und Dämonen des südlichen Indien zur Wiedererlangung der ihm geraubten Sita, endlich seine Rückkehr in den Himmel. Es ist eine

allegorische Darstellung des Vordringens der arischen Inder nach Südlinden und Ceylon. Vollständige Ausg. von Gorresio (mit ital. Uebersetzung 1843—70); engl. Uebersetzung von Griffith (1870—74, 5 Bde.); das 2. Buch deutsch von Holtzmann (1841).

Ramadan (*Ramadan*), 9. Monat des mohamedan. Monatsjahrs, 29tägige Fastenzeit.

Ramaisisen (*Paketsien*), aus altem Schmiedeseisen durch Umarbeiten hergestellte Eisensorte.

Ramassieren (fr.), sammeln, zusammenraffen; *ramassiert*, untersetzt, gedrungen.

Rambaud (spr. rangboh), *Alfred*, franz. Geschichtschreiber, geb. 2. Juli 1842 in Besançon, 1875 Professor in Nancy, 1879 Kabinettschef des Unterrichtsministers Ferry. Schr.: *L'empire grec au X. siècle* (1870); *La domination française en Allemagne* (1873—74, 3 Bde.); *Histoire de la Russie* (1878) u. a.

Ramberg, Berg des Unterharzes bei Gernrode, 537 m. Aussichtsturm (*Viktorshöhe*).

Ramberg, 1) *Johann Heinrich*, Maler, geb. 1763 in Hannover, † das. 6. Juli 1840. Besonders ausgezeichnet in humorist. Karikaturen (Reineke Fuchs, n. Aug. 1866, und Eulenspiegel, n. Aug. 1868). Vgl. *Hoffmeister* (1877). — 2) *Arthur Georg von*, Maler, geb. 4. Sept. 1819 in Wien, Großnichte des vor., Schüler der Akademie zu Dresden, seit 1866 Professor an der Akademie zu München; † 5. Febr. 1875. Werke: Friedrichs II. Hofhalt in Palermo (München), eine Anzahl Illustrationen zur *Schiller-Galerie* (1859) und zur Jubiläumsausgabe von *Schillers Gedichten* (1860—63), die Fresken im Lutherhaus auf der Wartburg, das Märchen vom Froschkönig, die ausgezeichneten Bilder zu Hermann und Dorothea und Volz', *Luise* u. a.

Rambouillet (spr. rangbujäh), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Département Seine-et-Oise, südwestlich von Paris, 4294 Ew.; Jagdschloß der franz. Könige (Franz I. † daseibst) mit berühmtem Wildpark; Merinoschäfferei (s. *Schaf*).

Rambouillet (spr. rangbujäh), *Hôtel de*, Palast der Marquise de R. in Paris, in welchem sich von etwa 1620 an einige Jahrzehnte lang die in bezug auf den Geschmack tonangebende Gesellschaft (Malherbe, Voiture, Balzac, Chapelain, Mlle. de Scudéry, Mlle. Paulet etc.) zu versammeln pflegte.

Ramé, s. *Boehmische und Chinasras*.

Rameau (spr. -moh), *Jean Philippe*, franz. Musiker, geb. 1683 in Dijon, † 12. Sept. 1764 als Kammerkomponist in Paris. Sehr beliebte Opern (*Hippolite*, *Zoroastre*) und Klaviervachen; auch wichtige theoretische Werke (*Nouveau système de musique théorique* u. a.). *R.s. Neffe* (*E. Neveu*), philosoph. Sonderling, kommt in einer Schrift Diderots (übersetzt von Goethe) vor.

Ramée, *Louise de la*, pseudon. *Ouida*, engl. Schriftstellerin, geb. 1840 in Bury St. Edmunds, lebt in Florenz. Romane (seit 1869) von lebhafter Phantasie und realistischer Detailzeichnung (*Chandos*, *Idalia*, *Puck*, *Friendship*, *Pipistrello* etc.).

Ramenghi, *Bartolommeo*, genannt *Bagnacavallo*, ital. Maler, geb. 1484 in Bagnacavallo,

Schüler Francias, später Raffaels, dessen Malweise er nach Bologna verpflanzte; † 1542. Werke von ihm in Bologna, Dresden (Maria auf Wolken), Berlin.

Ramifikation (lat.), Verästelung.

Ramillies (spr. -mijäh), Dorf in der belg. Provinz Brabant, Bezirk Nivelles; 23. Mai 1706 Sieg der Engländer unter Marlborough über die Franzosen unter Villeroi.

Ramla, Stadt im asiatisch-türk. Bezirk Jerusalem, 3000 Ew.; ber. Minaret (Turm von R., 14. Jahrh.). 25. Nov. 1177 Sieg Balduins IV. von Jerusalem über Saladin.

Ramler, *Karl Wilhelm*, Dichter, geb. 15. Febr. 1735 in Kolberg, seit 1748 Kadettenlehrer, 1790 Direktor des Nationaltheaters in Berlin; † 11. April 1796. Verdient um die Litteratur durch sein Streben nach korrekter Form; Hauptwerke seine Oden und Kantaten (*Tod Jesu*, von Graun komponiert); sehr. auch: *Kursgefaßte Mythologie* (7. Aufl. 1869), übersetzte den Horaz (1769) u. a. Poetische Werke, n. Aug. 1825, 3 Bde.

Ramme, Vorrichtung zum Eintreiben von Pfählen, Steinen etc. in die Erde. Bei der *Rammmaschine* wird ein bis 600 kg schwerer Klotz (Rammklotz, Rammbar, Hoyer) durch ein über eine Rolle laufendes Seil gehoben und fallen gelassen. Bei den *Kunstrammen* arbeiten die Arbeiter an einer Radwelle, und Gewicht u. Steighöhe des Rammbaren werden durch Vorgelege beliebig vergrößert. Bei der *Dampframme* macht ein 50 Ztr. schwerer Klotz in der Minute 70—80 Schläge von je 1 m Höhe. Solche R.n werden auch, statt durch Dampf, durch Schießpulver betrieben.

Rammeln, von Hasen und Kaninchen, s. v. w. sich begatten. *Rammeln*, die Männchen der Hasen und Kaninchen.

Rammelsberg, Berg des Oberharzes, südlich von Goslar, 685 m; reiche Erzlager (Silber, etwas Gold, Kupfer, Blei, Schwefel, Vitriol etc.), seit 1668 bearbeitet; Ausbeute 300,000 ML. (¼ gehört Braunschweig).

Rammelsberg, *Karl Friedrich*, Chemiker, geb. 1. April 1813 in Berlin, 1846 Professor der Chemie daseibst, seit 1850 Lehrer am Gewerbeinstitut. Besonders verdient um die mineralogische Chemie. Schr.: *Handbuch der Mineralchemie* (2. Aufl. 1875); *Lehrbuch der chemischen Metallurgie* (2. Aufl. 1865); *Handbuch der kristallographischen Chemie* (1856—57); *Grundriß der Chemie* (5. Aufl. 1881); *Leitfaden für die qualitative chemische Analyse* (6. Aufl. 1874) und *quantitative Analyse* (8. Aufl. 1874); *Handb. der kristallographisch-physikal. Chemie* (1881).

Rammen, *Rammeschiff*, s. *Pascherchiffe*.

Rammier, s. *Rammeln*.

Ramoline, *Maria Lúcia*, Mutter Napoleons I., s. *Bonaparte* 1).

Rampe (fr.), An-, Aufahrt.

Ramphastus, Pfefferfresser, s. *Tukano*.

Ramponiert (fr.), beschädigt, schadhaf

Ramsau, vielbesuchter Gebirgsort bei Berchtesgaden, am Fuß des Watzmanns.

Ramsden, *Jesse*, Optiker, geb. 6. Okt. 1785 in Halifax, † 5. Nov. 1800 in Brighthelmstone, lieferte mathematische, physikalische

und optische Instrumente, erfand die Teilmaschine (1777).

Ramses, Name von mehreren ägypt. Königen: 1) R. II. (gr. *Sesostris*), 1388—22 v. Chr., Sohn des Sethos, eroberte Syrien, Aethiopien und einen Teil Arabiens, begann den Suezkanal, an dem die Juden Frondienste thun mußten, und errichtete große Bauten (Ramesseum in Theben, Tempel in Abu Simbal). — 2) R. III. (gr. *Rhampsinit*), 1869—44 v. Chr., machte Eroberungszüge nach Syrien und Nubien; in der griech. Ueberlieferung wegen seiner Schätze berühmt. Ihm folgten 194—1091 noch 11 Könige Namens R.

Ramsgate (spr. rämmegeht), Seefestung in der engl. Grafschaft Kent, 22,605 Ew.; besuchte Seebäder.

Ramskopf, Pferdekopf mit nach außen gewölbter Nase im Gegensatz zum **Hechtkopf**. **Ramus** (lat.), Ast, Zweig.

Rana, s. *Frösche*.

Rancé (spr. ranche), schiffbarer Küstenfluß im nordwestl. Frankreich, mündet bei St. Malo in den Kanal La Manche; 110 km l.

Rancé (spr. rangsch), *Dominique Armand Jean Lebovitchier de*, Reformator des Trappistenordens, geb. 9. Jan. 1636 in Paris, ward 1651 Priester, wendete sich nach einem ausschweifenden Leben übertriebener Askese zu, that 1664 Profos in der Abtei von Perseigne und machte das Kloster La Trappe zum Sitz der strengsten Entsagung; † 26. Okt. 1700. Vgl. *Dubois* (2. Aufl. 1869, 3 Bde.).

Rancheros (span., spr. rantech-), in Mexiko Viehzüchter, vortreffliche Reiter.

Rancune (fr., spr. rangkühn), Nachtragen erlittener Unbill, Groll.

Randers, dän. Amt in Jütland, 2438 qkm und 104,313 Ew. Die *Hauptstadt* R., nahe der Mündung der Guden-Aa, 13,457 Ew. Hafen, Seehandel, Lachserei.

Randon (spr. rangdön), *Jacques Louis César Alexandre, Graf*, franz. Marschall, geb. 25. März 1795 in Grenoble, machte die Feldzüge von 1812—15 mit, diente 1838—47 in Algerien, ward 1847 Generalleutnant, Jan. bis Okt. 1851 Kriegsminister, wurde Dez. d. J. Generalgouverneur von Algerien, unternahm 1853—56 energische Expeditionen gegen die Kabysten, ward 1856 Marschall, im ital. Krieg 1859 Chef des Generalstabs, 1859—67 wieder Kriegsminister; † 16. Jan. 1871 in Genf. „Mémoires“, 1875.

Randow, Kreis im preuß. Regbez. Stettin, mit Amtssitz in Stettin. Hauptort Grabow a. O.

Rangabé (*Rhagawis*), *Alex. Rios*, neugriech. Dichter, Gelehrter und Staatsmann, geb. 1810 in Konstantinopel, ward 1845 Prof. der Archäologie in Athen, 1856—59 Minister des Aeußern, 1867 Gesandter in Washington, 1868 in Paris, 1874 in Berlin. Feuriger Patriot; schrieb das Epos „Laoplanos“, Tragödien („Dukas“, deutsch 1881), das polit. Lustspiel „Hochzeit des Kutrulis“ (deutsch, 2. Aufl. 1875), Novellen („Fürst von Morea“, deutsch 1858); außerdem: „Antiquités helléniques“ (1842—65, 2 Bde.); „Archäologia“ (gr., 1866, 2 Bde.); „Hist. littéraire de la Grèce moderne“ (1877, 2 Bde.). Werke 1874 ff., 13 Bde.

Rangieren (fr., spr. rangsch-), ordnen, reihen; in der Rangordnung eine gewisse Stelle einnehmen; *ausrangieren*, etwas als unbrauchbar. **Rangifer**, s. *Rosentier*. [bar besitzigen.]

Rangliste, das gedruckte Namensverzeichnis der Offiziere nach den Truppenteilen.

Rangum, See- und Handelsstadt in Britisch-Birma, Provinz Pegu, am Fluß R. (östlicher Mündungsarm des Irrawadi), (1891) 132,004 Ew.; Dampferstation; beherrscht den Handel mit dem birman. Hinterland. Ausfuhr: Reis und Bauholz, Einfuhr: Baumwolle, Seidenwaren und Silber.

Ranieri, *Antonio*, ital. Schriftsteller, geb. 8. Sept. 1809 in Neapel, Professor daselbst, Freund Leopardis, der seine letzten Lebensjahre bei ihm verlebte, und Herausgeber von dessen Schriften; erregte zuerst Aufsehen mit dem Roman „Ginevra“ (1839), schrieb dann: „I primi cinque secoli della historia d'Italia“ (1841), „Discorsi“ (1842), „Il frate Rocco“ (1843) und neuerlich „Setti anni di sodalizio con Leopardi“ (1880). Schriften 1852—64, 3 Bde.

Ranis, Kreisstadt im preuß. Regbez. Erfurt, Kreis Ziegenrück, 1843 Ew.

Rank, *Joseph*, Schriftsteller, geb. 10. Juli 1815 in Friedrichthal im Böhmer Wald, 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments, lebt in Wien. Sehr. die Dorfgeschichten: „Aus dem Böhmerwald“ (1843; erweiterte Ausg. 1853, 3 Bde.), „Hoferkäthchen“ (1854), „Von Haus zu Haus“ (2. Aufl. 1860), „Aus Dorf und Stadt“ (1860), „Steinzelken“ (1867); die Romane: „Achtspännig“ (2. Aufl. 1859), „Im Klosterhof“ (1875), „Der Seelenfänger“ (1876) etc.; ferner: „Aus meinen Wandertagen“ (1864), ein böhmisch-deutsches Wörterbuch (3. Aufl. 1874) u. a. Ausgewählte Werke 1859—60, 11 Bde.

Ranke, 1) *Leopold von*, Geschichtschreiber, geb. 21. Dez. 1795 zu Wiehe in Thüringen, 1825 Professor in Berlin, 1841 Historiograph des preuß. Staats, 1859 Vorsitzender der von König Maximilian von Bayern in München gestifteten Historischen Kommission, 1865 geadeit, Kanzler des Ordens pour le mérite, 1883. wirkli. Geheimrat. Hauptvertreter der objektiven Geschichtschreibung, ausgezeichnet in Auffindung und Benutzung echter Quellen sowie in künstlerischer Gruppierung des Stoff. Die von ihm geleiteten historischen Übungen der Ausgangspunkt der „Rschen Schule“, welcher ein großer Teil der jüngern deutschen Geschichtschreiber (Waltz, Duncker, Giesebrecht, Sybel, Jaffé etc.) angehört. Hauptwerke: „Fürsten und Völker von Südeuropa im 16. und 17. Jahrh.“ (1837, 4. Aufl. 1878); „Serbische Revolution“ (3. Aufl. 1879); „Die röm. Päpste, ihre Kirche und ihr Staat im 16. und 17. Jahrh.“ (7. Aufl. 1878, 3 Bde.); „Deutsche Geschichte im Zeitalter der Reformation“ (6. Aufl. 1880, 6 Bde.); „Zwölf Bücher preuß. Geschichte“ (n. Ausg. 1874, 5 Bde.); „Franz. Geschichte, vornehmlich im 16. u. 17. Jahrh.“ (3. Aufl. 1877, 5 Bde.); „Engl. Geschichte im 16. und 17. Jahrh.“ (4. Aufl. 1877 ff., 9 Bde.); „Geschichte Wallensteins“ (4. Aufl. 1880); „Die deutschen Mächte und der Fürstenbund“

(3. Aufl. 1876, 2 Bde.); ,Der Ursprung des 7. Jähr. Kriegs' (1871); ,Aus dem Briefwechsel Friedrich Wilhelms IV. mit Bunsen' (2. Aufl. 1874); ,Ursprung und Beginn der Revolutionskriege 1791—92' (2. Aufl. 1879); ,Friedrich II. und Friedrich Wilhelm IV.' (1878); ,Denkwürdigkeiten des Staatskanzlers Fürsten von Hardenberg' (1877, 5 Bde.); ,Weltgeschichte' (1881—83, 6 Bde.); ,Sämtliche Werke' 1887 ff., 47 Bde. — 2) *Karl Ferdinand*, Philolog, Bruder des vor., geb. 26. Mai 1802, seit 1845 Direktor des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums in Berlin; † 29. März 1876. Schrieb: ,De Aristophanis vita' (1845); die Biographien von Otfried Müller (1870) und Aug. Meiske (1871); ,Rückerinnerungen an Schulporta' (1874).

Rankine (spr. ränkin), *William John Macquorn*, Ingenieur, geb. 6. Juli 1820 in Edinburgh, Professor des Ingenieurwesens und der Mechanik in Glasgow; † 24. Dez. 1872. Schr.: ,Manual of applied mechanics' (9. Aufl. 1877); ,Manual of the steam-engine' (8. Aufl. 1878); ,Manual of civil engineering' (12. Aufl. 1880, deutsch 1880); ,Ship-building' (1869); ,Manual of machinery and millwork' (4. Aufl. 1879).

Ranula, s. *Fröscheleingeschlecht*.

Ranunculus L. (Hahnenfuß, Butterblume, Ranunkel), Pflanzengattung der Ranunkulaceen. Zahlreiche Arten mit scharfem oder giftigem Saft, obsoletе Arzneipflanzen. *R. thora*, auf den Alpen einst als Pfeilgiftpflanze benutzt. *R. asiaticus* L. (Gartenranunkel), aus Griechenland und dem Orient, in vielen Varietäten als Zierpflanze kultiviert.

Ranzau, früher reichsummittelbare Grafschaft in Holstein, 248 qkm. Hauptstadt Elmshorn.

(s. *Aukroigien*).

Ranz des *wasches* (fr., spr. ränge dā wasch), **Ransen**, Begattung der Raubaugesiere.

Ranzig, überliechend und übersehmekend, werden Fette unter dem Einfluß fermentartig wirkender Substanzen, indem sie zum Teil in Glycerin und fette Säuren zerfallen.

Ransion (fr.), Lösegeld zum Loskauf von Kriegsgefangenen; seit 19. Jahrh. durch Auswechslung der Gefangenen ersetzt. *Ransionieren*, loskaufen; *sich selbst ransionieren*, aus der Kriegsgefangenschaft entweichen.

Rapazität (lat.), Raubgier, Raffsucht.

Raphael, Maler, s. *Rafaël*.

Raphanie, Kribelkrankheit.

Raphanus L. (Rettich), Pflanzengattung der Cruciferen. *R. sativus* L. (Gartenrettich) wird als Oelpflanze (*Oelrettich*) und der fleischigen, scharf schmeckenden Wurzel halber (*Rüberettich*) kultiviert; Varietät: das Radischehen (Monatsrettich). *R. raphanistrum* L. (Hederich), Ackerunkraut.

Raphia Comm., Palmengattung. *R. taedigera* Mart., in Südamerika, liefert korkartiges Nutzholz, Material zu Körben etc.; *R. vinifera* Beauv., in Westafrika, eine Art Wein (Bourdon).

Rapid (lat.), reisend schnell; *Rapidität*, Ungestüm; *Rapiden*, Stromschnellen.

Rapier (*Rapier*, fr.), Schlager, Waffe zum Rapieren, s. v. w. Lapilli. [Hiebfechten.

Rapisardi, *Mario*, ital. Dichter, geb. 1843 in Catania, Professor daselbst; schrieb: ,La

Palingenesi' (1866) und ,*Lucifero*' (1877), geschichtsphilosophische Dichtungen; Manfred, Drama; ,Ricordanze', Gedichte (3. Aufl. 1880); *Catullo e Lesbia*, Studien, u. a.

Rasputitsa, s. *Osmothera*.

Rapp, 1) *Georg*, Schwärmer, Stifter der Harmoniten, geb. 1770 im Württembergischen, rühmte sich göttlicher Erweckungen zu Wiederherstellung der christlichen Religion in ihrer Reinheit, siedelte 1803 mit seinen Anhängern nach Amerika über, gründete 1814 die Kolonie Harmony, die er später an Robert Owen verkaufte, 1823 am Ohio eine andre Kolonie, Economy. Die Harmoniten sind Sozialisten, haben gleichen Besitz und gleiche Arbeitsteil; ihr Vorsteher und Hohenpriester war R.; † 7. Aug. 1847. Sein Nachfolger der Kaufmann Becker.

— 2) *Jean*, Graf von, franz. General, geb. 27. April 1773 in Kolmar, wurde 1801 Adjutant Bonapartes, 1804 Brigadegeneral, zeichnete sich bei Austerlitz aus und ward zum Divisionsgeneral befördert, 1807 Gouverneur von Danzig, focht 1809 bei Aspern, 1812 bei Smolensk und an der Moskwa, verteidigte Danzig 1813 bis Jan. 1814, unterwarf sich dann den Bourbonen, trat nach Napoleons Landung wieder zu diesem über, wurde 1818 Pair; † 8. Nov. 1821 zu Rheinweiler in Baden. Denkmal in Kolmar. Schrieb: ,Mémoires' (1823, deutsch 1824).

Rappahannock, Fluß im nordamerikanischen Staat Virginien, mündet unterhalb Fredericksburg in die Chesapeakebai; im Sezessionskrieg (1861—65) Schauplatz vieler Gefechte.

[schreiben.

Rappel (fr.), Abruf, Zurückberufung.

Rappen, schweizer. Münze, = 1 Centime.

Rapperswil, altes Städtchen im Kanton St. Gallen, am Züricher See, 1878 Ew.

Schloß. Polnisches Nationalmuseum.

Rappold, *Edvard*, Violinvirtuose, geb. 21. Febr. 1839 in Wien, Schüler von Böhm und Sechter das., 1871—77 Lehrer an der Berliner Hochschule für Musik, seitdem Hofkonzertmeister in Dresden.

Rappoltswiller (fr. *Ribswillers* oder *Ribswille*), Kreisstadt im Oberelsaß, an der Bahn Straßburg-Mülhausen, 6013 Ew.; Kattunfabrikation, Baumwollspinnerei. Dabei Schloß *Hohrappoltstein*.

Rapport (fr.), Bericht, bes. militär. Meldung, s. B. Frontrapport, Wachtrapport (*Strapport*, Einfinden eines Untergebenen bei seinem Vorgesetzten in einem von diesem festgesetzten Anzug und zu einer bestimmten Zeit); wechselseitige Beziehung und Zusammengehörigkeit. *Rapportieren*, Bericht erstatten; etwas wohin übertragen (s. B. im Rechnungswesen die einzelnen Posten); in R. stehen, zu einander passen.

Rapprochieren (fr., spr. -prosch-), wieder annähern; *Rapprochement* (spr. -prosch'mang), Wiederannäherung.

Raps (Rapssaat, Rapskohl, Kohlraps, Raps, Brassica napus oleifera Dec.), Abart von Brassica napus L., als Oelpflanze kultiviert, ebenso *Sommerraps* (B. campestris Dec., Varietät des vorigen, *Kohlraps*, daraus korrumpiert das franz. Colzat, Colza) und Rüb-

en (B. rapa oleifera Dec.), von B. rapa L. stammend, mit den Varietäten Blewitz und Awehl. *Kohlrübe* (Boden-, Erd-, Unterkoohl-, Steckrübe, Wurke, B. napus rapifera), mit fleischiger Wurzel, liefert Viehfutter und Gemüse, ebenso die *Wasserrübe* (weiße Rübe, Brachrübe, Stoppelrübe, Turnips, Steckrübe, B. rapa rapifera), mit vielen Varietäten (Teltower Rübe).

Rapskäfer (Rapsglanzkäfer, Meligethes aeneus Fabr.), fünfzehiger Käfer, 2,6 mm lang, erzgrün, der Oelsaat gefährlich.

Rapsöl, s. *Rübsl*. [Wutanfall.

Rapsus (lat.), Raub, Entführung (s. d.);

Rapunzel, s. *Oenothera* und *Valerianella*.

Rär (lat.), selten; *rara avis*, ein seltener Vogel, etwas Seltenes; *Rarität*, Seltenheit.

Rarefaktion (lat.), s. v. w. Knochen-schwund, s. *Osteoporosis*.

Räs (arab., 'Spitze'), in arab. Ländern s. v. w. Vorgebirge (s. B. R. el Hadd, die Südostspitze Arabiens); in Abessinien auch s. v. w. Berggipfel (s. B. R. Daschan, höchster Gipfel des Semengebirges, 4630 m h.).

Rasant (fr.), bestreichend, besehnend eine Flugbahn der Geschosse, die sich wenig über den Boden erhebt.

Rasch, geköppter, meist aus grober Wolle leicht gearbeiteter Stoff; *Zeugrasch*, aus langer, gekämmter, *Tuchrasch*, aus kurzer, gekrumpelter Wolle bereitet.

Raschdorff, Julius, Architekt, geb. 1823 in Pleß, seit 1879 Prof. an der Akademie in Berlin. Zahlr. Bauten und Restaurationen in Köln (Rathaus, Wallraf-Museum, Stadttheater), Ständehaus in Düsseldorf etc. Auch litterarisch thätig.

Raschkow, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Adelnau, 1473 Ew.

Raseneisenstein (*Raseneisenerz*, *Wiesen-Morast*, *Sumpf-Quell-, See-Erz*, *Oristoin*, *Limonit*), Mineral, in schwammigen Massen, dunkelbraun mit Schwarz, unreines Eisenoxydhydrat, in den Niederungen des Flachlands, auf Wiesen-, Moor-, Seegrund, wird auf Gußeisen verarbeitet.

Rasener (a. G.), Name der Etrusker, s.

Raserei, s. *Mania*. [Etrurien.

Rasgrad, befestigte Stadt in Bulgarien, am Bjalj Lom, nordwestl. von Schumla, (1881) 11,034 Ew.

Rasieren (fr.), im Militärwesen s. v. w. abtragen, dem Boden gleich machen. In Erwartung einer Belagerung wird das Vorterrain einer Festung rasiert, um dem Feind jede Deckung zu nehmen.

Rasiergrind, s. v. w. Bartsechte.

Rask, *Rasmus Christian*, dän. Sprachforscher, geb. 23. Nov. 1787 bei Odense (Fünen), † als Professor der oriental. Sprachen zu Kopenhagen 14. Nov. 1852. Hauptwerke: 'Undersøelse om det gamle nordiske Sprog Oprindelse' (1818, epochemachend), seine Untersuchung über die Echtheit der Zend-sprache (1826, auch deutsch) u. a.

Raskelniken (*Raskolniken*, russ., 'Ketzer'), in der orthodox-griech. Kirche gemeinsamer Name für alle Separatisten und Schismatiker. Sie selbst nennen sich *Starowersi* (Altgläubige). Ihre Entstehung veranlaßte

die vom Patriarchen Nikon seit 1654 vorgenommene Revision der Gesang- und Gebetbücher der russ. Kirche, infolge deren sich 1666 viele von der herrschenden Kirche lossagten. Unter diesen Separatisten entstanden dann neue Spaltungen und Sekten (Duchoborzen, Molokanen u. a.). Trotz harter Verfolgungen verbreiteten sich die R. über die meisten Provinzen. Ihre Zahl betrug 1870 nach offizieller Zählung mehr als eine, in Wirklichkeit gegen 11 Mill.

Rasores, s. *Scharrvögel*.

Raspail (spr. -paß), *Franc. Vincent*, franz. Naturforscher und Politiker, geb. 29. Jan. 1794 in Carpentras, beteiligte sich seit 1815 an den demokr. Umtrieben, zwang am Abend des 24. Febr. 1848, an der Spitze eines Volksaufstehens in den Saal der Nationalversammlung eindringend, diese zur Proklamation der Republik, stiftete den Klub der Volksfreunde, ward im Mai zu 5jähriger Haft verurteilt und 1853 exiliert; kehrte amnestiert nach Paris zurück und ward 1869 von Lyon in die Gesetzgebende Versammlung gewählt, wo er zu den extremsten Radikalen gehörte, seit 1876 Mitglied der Deputiertenkammer; † 8. Jan. 1878. Schrieb über mikrooskopische und organische Chemie. Hauptwerk: *Histoire naturelle de la santé et de la maladie chez les végétaux et les animaux* (3. Aufl. 1860, 3 Bde.). Vgl. *Saint-Martin* (1877).

Raspe, s. *Heinrich* 7).

Raspein, Feilen zur Holzbearbeitung, deren Hieb aus isolierten kleinen Eindrücken mit zahnförmigem Grat besteht.

Rasse (fr. *Race*), in der Zoologie die Gesamtheit der Individuen einer Tierart oder einer Bastardform (besonders der Wirbeltiere und Vögel), bei welchen gewisse bedeutendere Abweichungen konstant geworden sind und sich bei der Fortpflanzung erhalten. Geographisch begründete oder natürliche R. entstehen wohl durch klimatische Einflüsse und durch solche bedingte abweichende Lebensweise und Ernährung; die Kulturrassen der Haustiere sind durch Pflege und Kreuzungen entstanden und zeigen die Eigenschaften, um derenwillen das Haustier gehalten wird, in erhöhtem Maß. Daher *Ras*, s. v. w. veredeltes Tier.

Rasse (*Viverra indica*), s. *Zibekkatze*.

Rastatt (*Rastadt*), deutsche Reichsfestung im bad. Kreis Baden, an der Murg und der Bahn Heidelberg-Basel, 12,356 Ew.; Schloß (bis 1771 Residenz der Markgrafen von Baden-Baden). Handelskammer. 7. März 1714 Friede zwischen Frankreich und Oesterreich; 9. Dez. 1797 bis 23. April 1799 fruchtloser *Friedenakongreß*, endete mit Ermordung der franz. Gesandten (vgl. *Mendelssohn-Bartholdy*, 1869; v. *Helfert*, 1874, und G. *Müller*, 1876). Hier 1849 Beginn und Ende des bad. Aufstands; 23. Juli von den Preußen unter v. d. Gröben eingenommen.

Rastenburg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, an der Guber und der Bahn Königsberg-Prostken, 6534 Ew. Landgestüt.

Rasträl (*Rastral*, neulat.), Werkzeug zum Notenlinienziehen.

Rastriermaschine, s. Liniermaschine.

Rasumowski, Alexei Grigorievitch, Graf, russ. Generalfeldmarschall, geb. 1709, Sohn eines Kosaken in der Ukraine, ward Günstling der Großfürstin, nachmaligen Kaiserin Elisabeth, die sich heimlich mit ihm trauen ließ, 1744 in den Reichsgrafenstand erhoben;

Katafia, s. Likör. [† 18. Juli 1771.]

Katakismeln, s. Marshall-Archipel.

Ratánhlawurzel, s. Krameria.

Rate (lat.), Teil, Anteil.

Ratenbriefgeschäft, Verkauf von Lotterielosen etc. gegen ratenweise Zahlung des Preises. Die Käufer erhalten die inzwischen auf das Los entfallenden Gewinne.

Ratenbrief, die darüber ausgestellte Urkunde.

Rath, Gerhard von, Mineralog und Geolog, geb. 20. Aug. 1890 in Duisburg, seit 1863 Prof. in Bonn. Viele Arbeiten über Feldspate und das vulkanische Rheinland, Entdecker des Tridymits, des Tonalits. Schr.: „Ausflug nach Kalabrien“ (1871); „Naturwissenschaftl. Studien“ (1879); „Durch Italien u. Griechenland nach dem Heil. Land“ (1882).

Rathénow, Kreisstadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Westhavelland, an der Havel und der Bahn Berlin-Stendal, 11,294 Ew. Ziegeleien, Brillenmanufaktur.

Ratibor, vormals reichsunmittelbares Fürstentum in Oberschlesien (Regbez. Oppeln), 991 qkm (18 QM.), stand 1298–1526 unter eignen Herzögen, kam dann an Oesterreich, 1743 an Preußen, ward 1821 als Mediatfürstentum dem Landgrafen von Hessen-Rotenburg überlassen und kam nach dessen Tod 1834 in den Besitz des Prinzen Viktor von Hohenlohe-Schillingsfürst (s. unten). Hauptort die **Kreisstadt R.**, an der Oder und der Bahn Kosel-Oderberg, 18,378 Ew.; Landgericht; Holz- und Getreidehandel; Taubstummenanstalt. Vgl. *Waltel*, Geschichte (2. Aufl. 1889).

Ratibor, Viktor Moritz Karl, Herzog von, Fürst von Korvet, Prinz zu Hohenlohe-Waldenburg-Schillingsfürst, geb. 10. Febr. 1818 in Rotenburg a. d. Fulda, übernahm durch Vertrag mit seinem Bruder Chlodwig (s. *Hohenlohe*) 1845 die 1824 ererbten, 1840 zu einem Herzog-, bezw. Fürstentum erhobenen Herrschaften R. und Korvet, erbliches Mitglied, 1877 Präsident des preuß. Herrenhauses, seit 1887 Mitglied des norddeutschen, seit 1871 des deutschen Reichstags.

Ratifikation (lat.), im völkerrechtlichen Verkehr die durch die Staatsregierungen bewirkte Anerkennung von Staatsverträgen, welche von Vertretern derselben abgeschlossen wurden; wird gewöhnlich unter Festsetzung besonderer *Kafries* ausdrücklich vorbehalten (*Ratifikations*); auch s. v. w. *Ratifikation*, nachträgliche Genehmigung; *ratifikation*, genehmigen, gutheissen.

Ratifikation (lat., Genesimskabung), nachträgliche Einwilligung in eine bereits früher vorgenommene Handlung. Geschäftsführung ohne Auftrag wird nach erfolgter R. dem Mandat gleich behandelt. Vgl. *Souffert* (1868).

Ratines (fr., engl. Ratones), friesartige wollene Gewebe mit gekräuseltm oder geknütteltem Haar.

Rattingen, Stadt im preuß. Regbez. und Landkreis Düsseldorf, an der Bahn Düsseldorf-Herdecke, 5306 Ew.

Ratie (lat.), Rechnung; Vernunft, Vernunftschluß; Grund, Ursache. In der Mathematik a. v. w. Verhältnis.

Ratioelation (lat.), Berechnung; Vernunftschluß, Begründung durch einen solchen.

Ration (lat.), die für ein Militärdienstpersonal festgesetzte tägliche Portion Futter.

Rationell (rationell, lat.), vernunftmäßig; auf wissenschaftlichen Gründen beruhend (s. B. r.e Landwirtschaft, r.e.s Heilverfahren); Zahl, die sich durch die Einheit oder Teile derselben vollständig ausdrücken läßt, im Gegensatz zu *irrational* (s. d.).

Rationalismus (lat.), Denkweise, welche alles erfahrungsmäßig Gegebene der Prüfung durch die Vernunft unterworfen wissen will; inabes. theolog. Richtung, welche die Entscheidung darüber, was das Wesentliche und Bleibende in der geoffenbarten Religion ist, für die Vernunft in Anspruch nimmt, Vernunftglaube. Gegensatz *Supernaturalismus* (s. d.). Die Geschichte des R. geschrieben *Ständlin* (1836), *Tholuck* (1865 ff.). *Rationalist*, Anhänger des R.

Ratisbóna, neulat. Name für Regensburg.

Ratisbonne (spr. -boun), Louis Gustave Fortuné, franz. Schriftsteller, geb. 29. Juli 1837, lebt in Paris. Schr. litterarische Essays; „Henri Heine“ (1855), „Impressions littéraires“ (1855), „Morts et vivants“ (1860) und „Auteurs et livres“ (1868); die Dramen: „Héro et Léandre“ (1859) und „La comédie enfantine“ (30. Aufl. 1881), „Au printemps de la vie“ (1857) und „Les figures jeunes“ (1865), Poesien; übersetzte Dante (1854–57, 4 Bde.).

Ratensienär (unrichtig Großspensionär), der Sekretär der Staaten von Holland und Westfriesland in der frühern Republik der Vereinigten Niederlande, welcher infolge des Uebergewichts Hollands und durch die hervorragende Persönlichkeit der meisten R.e großen Einfluß erlangte und namentlich in stathalterischen Zeiten der leitende Staatsmann der ganzen Republik war. Berühmte R.e: Oldenbarneveldt, Johan de Witt, Fagel, Heinsius. [s. ames.]

Rattanz, s. v. w. spanisches Rohr, s. O-Rattazzi, Urbano, ital. Staatsmann, geb. 29. Juni 1808 in Alessandria, ward 1838 Advokat am Appellhof in Casale, 1848 Mitglied der piemontes. Deputiertenkammer, 1848 und 1849 wiederholt Minister, dann in der Kammer Führer des linken Zentrums, 1853–58 Justizminister, Juli 1859 bis Jan. 1860 Ministerpräsident und Minister des Innern, März bis Dez. 1862 und wieder April bis Okt. 1867 Premierminister; † 5. Juni 1873 in Frosinone. Biogr. von *Moratti* (1874) und (1881, Bd. 1) von seiner Gattin *Marie*, geb. 25. April 1833, Tochter des Iren Thomas Wyse aus dessen Ehe mit der Prinzessin Lúitia Bonaparte (s. d. d.), seit 1850 mit einem Elsäßer, Friedr. Solms, seit 1862 mit R. und seit 1880 mit dem Spanier de Rute verheiratet; Verfasserin belletristischer, politischer und andrer Schriften.

Ratten, Unterabteilung der Gattung Maus (*Mus*). *Schwarze* oder *Hausratte* (*M. rattus* L.), 35 cm lang, weitverbreitet, weicht aber überall der *Wanderratte* (*M. decumanus* Pall.), 49 cm lang, die sich seit dem 18. Jahrh. von Asien aus verbreitete. R. werden von vielen Völkern gegessen, weiße besonders von Chinesen. *R. König*, eine Anzahl junger, im engen Raum durch Verwachsen der klebrigen Schwänze verbundener R. Die *R. felle* des Handels stammen vom virgin. **Rattenkönig**, s. *Ratten*. [Beuteltier.

Rattenpinscher, s. *Hund*.

Rattenschwänze, runde Fellen; auch Bezeichnung für die langen Mailänder Zigarren mit eingewickeltem Strohhalbm. [wischen.

Rattrapieren (fr.), wiederfangen, *er-Raten* (lat.), beschliessen, genehmigt.

Ratz, s. *Itis*.

Ratzeburg, 1) Fürstentum, westl. Kreis des Großherzogtums Mecklenburg-Strelitz, 585 qkm (6,9 QM.) und 16,600 Ew.; 1053—1554 Bistum, 1648 säkularisiert. Darin zum Teil der *R. er See*, 17 qkm, 10 km lang, bis 4 km breit. Von der *Stadt R.* gehören zu Mecklenburg-Strelitz der Dombhof und Palmberg mit dem Dom, 211 Ew. — 2) Kreisstadt in der preuß. Provinz Schleswig-Holstein, Kreis Lauenburg, auf einer Insel im R. er See, an der Bahn Lübeck-Büchen, 3720 Ew. Schöner byzantin. Dom.

Ratzeburg, *Julius Theodor*, Begründer der wissenschaftlichen Forstentomologie, geb. 16. Febr. 1801 in Berlin, 1830—69 Prof. der Naturwissenschaft in Eberswalde; † 24. Okt. 1871 in Berlin. Hauptwerke: 'Waldverderber und ihre Feinde' (7. Aufl. 1876); 'Forstinsekten' (1837—44, 3 Teile); 'Ichneumonien der Forstinsekten' (1844—52, 3 Bde.); 'Waldverderber' (1866—68, 2 Bde.); 'Forstwissenschaftliches Schriftstellerlexikon' (1872).

Ratzel, *Friedrich*, Reisender und Naturforscher, geb. 30. Aug. 1844 in Karlsruhe, bereiste 1869—75 Italien, Ungarn, Nordamerika, Cuba etc., gegenwärtig Prof. der Erdkunde in München. Schr.: 'Sein und Werden der organischen Welt' (1868); 'Wandertage eines Naturforschers' (1873—74, 2 Bde.); 'Städte- und Kulturbilder aus Nordamerika' (1876); 'Die Vereinigten Staaten von Nordamerika' (1878—80, 2 Bde.); 'Aus Mexiko' (1878); 'Anthropo-Geographie' (1882) etc.

Rau, 1) *Karl Heinrich*, Nationalökonom, geb. 23. Nov. 1799 in Erlangen, seit 1822 Prof. der Staats- und Kameralwissenschaften in Heidelberg; † daselbst 18. März 1870. Hauptwerk: 'Lehrbuch der politischen Oekonomie' (3 Bde., 1826—39 u. öfter, neu hrsg. von A. Wagner und Nasse, 1871 ff.). Gab 1834—1863 das 'Archiv der politischen Oekonomie' heraus. — 2) *Herbert*, Schriftsteller, geb. 11. Febr. 1813 in Frankfurt a. M., 1849—56 Prediger der Freien Gemeinde in Mannheim; † 26. Sept. 1876 in Frankfurt a. M. Schr.: 'Evangelium der Natur' (5. Aufl. 1880); 'Katechismus der Vernunftreligion' (4. Aufl. 1873); 'Neue Stunden der Andacht' (6. Aufl. 1876, 3 Bde.) und eine große Anzahl ähnlicher biographischer Romane.

Raub (*Rapina*), Verbrechen desjenigen, der

mit Gewalt gegen eine Person oder unter Anwendung von Drohungen mit gegenwärtiger Gefahr für Leib oder Leben einem andern eine fremde bewegliche Sache wegnimmt, um sich diese rechtswidrig zuzueignen; *Strasensraub*, der auf offener Straße, einer Eisenbahn, auf offener See oder einer Wasserstraße begangene R. Strafe: Zuchthaus, zeitlich oder lebenslänglich, bei mildernden Umständen Gefängnis nicht unter 6 Monaten. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 249 bis 259, 255; *Pöllner* (1875).

Raubbau, Grubenbau, der unwirtschaftlich und ohne Rücksicht auf die Zukunft so geführt wird, daß man schließlich einen Teil nutzbarer Fossilien ungewonnen stehen lassen muß; Pflanzenbau, bei welchem dem Acker die in der Ernte enthaltenen mineralischen Bodenbestandteile nicht in der Form von Dünger zurückersetzt werden, führt zur Unfruchtbarkeit des Bodens.

Raubkriege, die Kriege, welche Ludwig XIV. 1667—68, 1673—79 und 1689—97 gegen die Niederlande, Spanien u. Deutschland zu deren Beraubung und zur Erweiterung der franz. Grenze führte.

Raubtiere (Fleischfresser, Carnivora, *Rapacia*, *Ferae*), Ordnung der Säugetiere mit freien Bauchsitzen, stark bekrallten Zehen, allen 8 Arten Zähnen, besonders in wärmern und heißen Zonen, fehlen nur in Neuholland. Familien: Katzen (*Felida*), Hyänen (*Hyaenida*), Hunde (*Canida*), Viverren (*Viverrida*), Marder (*Mustelida*), Bären (*Ursida*). S. Tabelle *Uebersicht des Tierreichs*.

Raubvögel (*Raptatores*, *Atomorphae*, *Rapaces*), Ordnung der Vögel mit starkem, hakig abwärts gekrümmtem Schnabel und Wachshaut, großen, scharfen, hakig gebogenen Krallen und Sitzfüßen, tragen den Jungen Nahrung zu, aber atzen nicht; über die ganze Erde verbreitet: Eulen (*Strigidae*), Falken (*Falconidae*), Sekretäre (*Gypogranidae*), Geier (*Vulturidae*). S. Tabelle *Uebersicht des Tierreichs*.

Raubzeug, alle Jagdtiere (Säuger und Vögel), welche der Wildbahn Schaden thun.

Raucódo (lat.), Heiserkeit.

Rauch, das aus brennenden oder stark erhitzten Körpern in Nebelform aufsteigende Gemisch von Gasen und Dämpfen mit unverbrannten oder halbverbrannten festen Stoffen, bildet den Ruß (s. d.).

Rauch, *Christian*, Bildhauer, geb. 2. Jan. 1777 in Arolsen, in Kassel und Berlin, wo er seit 1797 königl. Kammerdiener war, seit 1805 in Rom gebildet, seit 1811 in Berlin, wo er eine bedeutende Bildhauerschule gründete; † 3. Dez. 1857. Einer der ersten Meister der Neuzeit, gleich groß in Idealgestalten wie in Porträtarrangierungen, worin er die poet. Auffassung mit außerordentlicher Naturwahrheit zu vereinigen wußte. Hauptwerke: Monument der Königin Luise (1815), Statuen von Bülow und Scharnhorst (Berlin, 1816), zahlr. Blüten (bis 1824 über 70, darunter 30 kolossale), die Bronzestatuen von Bücher (Breslau u. Berlin, 1826), von Francke (Halle, 1826), König Maximilian von Bayern (München, 1829), Dürer (Nürnberg,

berg, 1838) u. a., 6 herrliche Viktorien (Walhall, 1836), zahlr. treffliche Reliefdarstellungen, das großartige Monument Friedrichs d. Gr. (Berlin, 1851 enthüllt), Glaube, Liebe und Hoffnung (Arolsen) etc. 1865 wurden seine Werke im Lagerhaus in Berlin zu einem K.-Museum vereinigt. Biogr. von *Eggers* (1873—77, 3 Bde.).

Rauchfrost, bei Nebel und sehr niedriger Temperatur an Ästen, Zweigen und andern rauen Körpern gebildete Eiskristalle, verursacht in Forsten oft starken Bruch.

Rauchtopas, s. *Quarz*.

Rauchverbrennung, Erzielung farbloser Verbrennungsgase bei gewerblichen Feuerungsanlagen, ist für die Gesundheit der Nachbarschaft von hoher Bedeutung und stets ausführbar, während Ersparnisse durch R. nur unter ganz bestimmten Verhältnissen gewonnen werden. Zahlreiche Apparate für R. Das meiste hängt von der Geschicklichkeit des Heizers ab. Vgl. *William*, On the prevention of the smoke nuisance (1866); *Seyforth*, Racinrichtungen (1860).

Rauchwaren, **Rauchwerk**, s. *Falkwaren*.

Rauscart (spr. rokuhr, auch *Ecosouz*), Flecken im franz. Departement Ardennen; 11. Okt. 1746 Sieg der Franzosen unter Moritz von Sachsen über die Oesterreicher unter Karl von Lothringen.

Räude (*Ekzema*, *Krätze*, *Grind*, *Scabies*), Hautkrankheit der Haustiere, bedingt durch Milben (Sarcoptes, Dermatocoptes, Dermatophagus) in und auf der Haut, zeigt sich in Jucken, Schorfbildung, Haarverlust und kann, namentlich bei jungen und kleinen Tieren, Siechtum u. Tod herbeiführen. Behandlung: Waschung mit grüner Seife, Einreibung mit Petroleum, verdünntem Kresol etc., Reinigung der Ställe, bestes Futter.

Räudische Felder (*Campi Raudii*), Ebene bei Vercelli in Oberitalien; 30. Juli 101 v. Chr. Sieg des Marius über die Cimbern.

Raudnitz, Bezirksstadt im nördlichen Böhmen, an der Elbe und der Bahn Prag-Bodenbach, 1981 Ew. Schloß mit Gemäldegalerie.

Raudten, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Steinau, an der Bahn Breslau-Küstrin, 1385 Ew.

Rauenhal, Dorf im preuß. Regbez. Wiesbaden, Rheingaukreis, bei Eltville, 1014 Ew.; der **Baumenhaler** nächst dem Johannberger der geschätzteste Wein des Rheingaus.

Raufhandel, s. *Schlagererei*.

[gauts.]

Raugraf, im Mittelalter Bezeichnung eines reichgräflichen Geschlechts im Nahegau seit 1160. Nach dessen Erlöschen erhob Kurfürst Karl Ludwig von der Pfalz 1667 seine ihm an die linke Hand angetraute Gemahlin Luise v. Degenfeld zur Raugräfin.

Rauhe Alp, Teil des deutschen Jura zwischen Neckar und Donau, im engern Sinn von der Lauchart bis zur Linde Geislingen-Ulm, 650—750 m hoch. Westlich von der Lauchart der **Heuberg** (bis 1011 m hoch) und die **Haardt**. Etwa 100 Ortschaften wurden 1870—81 durch großartige Leitungsanlagen mit Trinkwasser versorgt.

Rauhies Haus, die von Wichern (s. d.) 1. Nov. 1838 zu Horn bei Hamburg gegrün-

dete Anstalt für innere Mission, umfaßt eine Rettungsanstalt für verwahrloste Kinder, ein Pensionat für Kinder höherer Stände und eine Bildungsanstalt für Lehrer und Erzieher; damit verbunden eine Buchdruckerei u. Buchhandlung. Organ: *Fliegende Blätter des Rauhen H.oes* (seit 1844). Vgl. *Wichern* (1880).

Rauhkalk (*Rauhwacke*), feinkörniger Dolomit mit Zellen und Hohlräumen, die meist mit Dolomitpatkristallen ausgekleidet, auch mit Dolomitpulver gefüllt sind; Thüringer Wald, Hars.

Rauhächte, s. *Zwölff Nächte*.

Rauhzeit, die Zeit der Mauer bei Gänsen und Enten.

Raumer, 1) *Friedrich Ludwig Georg von*, Geschichtschreiber, geb. 14. Mai 1781 in Wörlitz, trat 1801 in den preuß. Staatsdienst, ward 1809 Regierungsrat zu Potsdam, 1811 Professor an der Universität Breslau, 1819 zu Berlin, trat 1847 wegen einer freimütigen Rede aus der Akademie aus, war 1843 Mitglied des Frankfurter Parlaments und Gesandter in Paris, seit 1863 im Ruhestand; † 14. Juni 1873 in Berlin. Schr.: *Vorlesungen über die alte Geschichte* (3. Aufl. 1861); *Geschichte der Hohenstaufen und ihrer Zeit* (5. Aufl. 1878, 6 Bde.); *Ueber die geschichtliche Entwicklung der Begriffe von Recht, Staat und Politik* (3. Aufl. 1861); *Geschichte Europas seit dem Ende des 15. Jahrh.* (1832—50, 8 Bde.); *England* (2. Aufl. 1842, 3 Bde.); *Italien* (1840, 2 Bde.); *Die Vereinigten Staaten von Nordamerika* (1845, 2 Bde.); *Historisch-politische Briefe über die geselligen Verhältnisse des Menschen* (1860); *Vermischte Schriften* (1852—54, 3 Bde.); *Lebenserinnerungen u. Briefwechsel* (1861, 2 Bde.); *Handbuch zur Geschichte der Literatur* (1864—66, 4 Bde.) u. a.; begründete 1830 das *Historische Taschenbuch*. *Litterarischer Nachlaß* 1869, 2 Bde. — 2) *Karl Georg von*, Geolog und Pädagog, Bruder des vor., geb. 9. April 1783 in Wörlitz, 1811 Bergrat und Professor der Mineralogie in Breslau, 1819—23 in Halle, 1827 in Erlangen; † daselbst 2. Juni 1865. Schrieb: *Lehrbuch der allgemeinen Geographie* (3. Aufl. 1848); *Beschreibung der Erdoberfläche* (6. Aufl. 1865); *Palästina* (4. Aufl. 1860); *Geschichte der Pädagogik* (5. Aufl. 1878 ff., 4 Bde.). *Selbstbiographie* 1868. — 3) *Karl Otto von*, preuß. Minister, geb. 17. Sept. 1805 zu Stargard in Pommern, ward 1841 vortragender Rat im Ministerium des Innern, 1843 Regierungsvizepräsident in Königsberg, 1845 in Köln, 1848 in Frankfurt a. O., 19. Dez. 1850 bis Nov. 1858 Kultusminister, kirchlicher und politischer Reaktionsär; † 6. Aug. 1859 in Berlin. — 4) *Rudolf von*, Sprachforscher, Sohn von R. 2), geb. 14. April 1815 in Breslau, 1846 Professor der deutschen Litteratur in Erlangen; † daselbst 30. Aug. 1876. Schr.: *Vom deutschen Geist* (2. Aufl. 1850); *Gesammelte sprachwissenschaftliche Schriften* (1863); *Geschichte der german. Philologie* (1870); *Entwurf zur Reform der deutschen Orthographie* (1875).

Raummeter, s. Ster.

Raupach, Ernst, dramatischer Dichter, geb. 21. Mai 1784 in Straupitz bei Liegnitz, ward 1816 Professor in Petersburg, lebte seit 1824 in Berlin; † 18. Mai 1852. Sehr fruchtbar und bühnengewandt, aber ohne poetische Tiefe. Besonders bemerkenswert die Trauerspiele: 'Isidor und Olga', 'Die Hohenstaufen' (Cyklus von 16 Stücken), 'Tasso's Tod' etc. und die Lustspiele: 'Die Schleichhändler', 'Schelle im Mond' und 'Der Zeitgeist'. Dramatische Werke ernster Gattung 1833—43, 16 Bde., komischer Gattung 1829—35, 4 Bde. Biogr. von F. Raupach (1854).

Raupen, die Larven der Schmetterlinge.

Raupenleim, s. Brumataleim.

Rauschbeere, s. Empetrum; auch s. v. w. Preiselbeere, s. *Vaccinium*.

Rauschen, Begattung des Schwarzwilds.

Rauschenberg, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Kirchhain, 1201 Ew.

Rauscher, Joseph Othmar, Ritter von, Kardinal und Fürst-Erzbischof von Wien, geb. 6. Okt. 1797 in Wien, ward 1827 Priester, 1829 Professor an der katholisch-theolog. Fakultät zu Salzburg, 1832 Direktor der oriental. Akademie zu Wien und Lehrer des Erzherzogs, jetzigen Kaisers Franz Joseph, 1848 Fürstbischof von Seckau, 1853 Fürst-Erzbischof zu Wien, 1855 Kardinal. Schloß 18. Aug. 1855 das Konkordat mit dem päpstlichen Stuhl. 1860 Mitglied des Reichsrats, dann des Herrenhauses, gut österreichisch und verfassungstreu gesinnt; † 24. Nov. 1875.

Rauschgelb, s. Auripigment.

Rauschgold und Rauschhülber, sehr dünnes Messing- und Neusilberblech, s. *Mitter-Rauschrot, s. Realgar.* [gold.]

Raute, s. v. w. Rhombus; in der Edelschneiderei s. v. w. Rosette (s. d.).

Raute, Pflanze, s. Ruta.

Rautenglas, auf einer Seite eben, auf der andern vieleckig geschliffenes Glas.

Rautenkranz, in der Heraldik grüner, schräg rechts gelegter, etwas gebogener Schrägbalken, an der oberen Seite mit Kronenblättern geziert (im sächsischen und anhalt. Wappen).

Rautenöl, ätherisches Öl aus der blühenden Gartenraute, *Ruta graveolens*, farblos oder gelblich, besteht aus Kohlenwasserstoff und Methylkaprinol, gibt mit Salpetersäure Pelargonsäure, dient zur Darstellung von Quittenessenz, Silberspiegeln und in der Parfümerie.

Rautenschlange (Lachesis Daud.), Schlängengattung aus der Familie der Grubenottern. *Bushmeister* (Surukuku, L. rhombata Pr. M.), 2,3 m lang, in Brasilien und Guayana, sehr gefährlich, ihr Gift homöopathisches Arzneimittel.

Rautenpat, s. Dolomit.

Rautenstein (Raute), s. Rosette.

Ravage (fr., spr. -wahsch), Verheerung.

Ravalliac (spr. -wajack), François, geb. 1578 in Angoulême, war erst Schreiber, später Schulmeister, gab sich dann religiöser Schwärmer hin, erstach als fanatischer Papist in Paris 14. Mai 1610 den König

Heinrich IV.; 27. Mai auf dem Grèveplatz von Pferden zerrissen. Vgl. *Loiselier* (1873).

Ravella (fr., spr. -wäng), Befestigungswerk vor der Kurtine zum Schutz derselben, besteht aus zwei einen ausspringenden Winkel bildenden Fasen.

Ravenna, ital. Provinz (Emilia), 2133 qkm und (1892) 221,667 Ew. Die *Hauptstadt* R., 4 km von dem Adriat. Meer, (1892) 12,100 (Gem. 60,306) Ew.; Erzbischof; Domkirche, Kirche San Vitale (oriental. Stil); Mausoleum der Galla Placidia, Grabmal Dantes; vor der Stadt Mausoleum Theoderichs. Einst Residenz der ostgot. Könige, dann der Exarchen, 751 von Pippin dem röm. Stuhl geschenkt.

Ravensberg, ehemal. Grafschaft in Westfalen, 913 qkm (17 QM.), gegenwärtig etwa die Kreise Bielefeld, Herford und Halle des Regbez. Minden; Hauptstadt Bielefeld; fiel 1614 an Brandenburg.

Ravensburg, Oberamtsstadt im württemberg. Donaukreis, unweit der Schussen und an der Bahn Bruchsal-Friedrichshafen, 10,550 Ew.; Landgericht, Handelskammer; Baumwoll- und Wollindustrie, Papierfabrikation. [rains.]

Ravin (fr., spr. -wäng), Einlenkung des Terr. (*Hydroates*), einer der 5 Ströme des Pendschab, kommt vom Himalaya, geht über Lahor zum Tschinab; 700 km lang; 1849—71 kanalisiert.

Rawitsch, Kreistadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Kröben, an der Bahn Breslau-Posen, 12,360 Ew.; bed. Tabaksfabriken.

Rawlinson (spr. rahlinas), 1) Sir Henry Creswicke, engl. Archäolog, geb. 1810 in Charlington (Oxfordshire), diente 1836—33 in der brit. Armee in Ostindien, ward 1844 Konsul in Bagdad, bereiste Persien und das türk. Asien, widmete sich mit Erfolg der Entzifferung der Keilschriften, wurde 1856 Mitglied des Parlaments, 1858 Mitglied des ind. Rats, ging 1859 als Gesandter nach Teheran, trat 1860 zurück, ward 1863 Parlamentsmitglied, 1868 wieder Mitglied des ind. Rats. Schr.: 'History of Assyria etc.' (1852); 'The publication of the cuneiform inscriptions of Western Asia' (1853); 'England and Russia in the East' (1875); übersetzt mit seinem Bruder George den Herodot (mit Kommentar, 3. Aufl. 1876, 4 Bde.).

— 2) **George**, geb. 1815, Bruder des vor., 1861 Professor der alten Geschichte in Oxford, 1872 Kanonikus in Canterbury. Schr.: 'The five great monarchies of the ancient world' (4. Aufl. 1879, 3 Bde.); 'The sixth' (1873) und 'The seventh great oriental monarchy' (1876); 'Origin of nations' (1877); 'History of ancient Egypt' (1881, 2 Bde.).

Raymondsblau, s. Berliner Blau.

Rayon (fr., spr. -rjäng), Strahl; Bezirk; s. *Festungsrayon*. [zug.]

Raxia (Raxia, arab.), Pfänderungs-, Raub-Rc., auf Rezepten s. v. w. Recipe, 'nimmt'. Rc... (lat.), in damit zusammengesetzten Wörtern s. v. w. zurück, wieder, nochmals.

Ré (île de Ré), befestigte franz. Insel an der Küste des Depart. Niedercharente, La Rochelle gegenüber, 80 km lang, 74 qkm und 18,000 Ew. Hauptort St. Martin de Ré.

Reade (spr. rihd), 1) *Charles*, engl. Schriftsteller, geb. 1814, lebt in London; schrieb zahlreiche Romane mit sozialen Tendenzen. ('It is never too late to mend', 'Hard cash' etc.). — 2) *William Winwood*, engl. Afrikareisender, geb. 28. Dez. 1838 in Schottland, bereiste 1861 — 63 die Westküste von Afrika ('Savage Africa', 1864), drang 1868 — 1869 von Sierra Leone aus nach dem obern Niger vor ('African sketchbook', 1873, 2 Bde.), begleitete 1873 den Zug der Engländer gegen die Aschanti; † 24. April 1875 zu Ipsden. Sehr. noch: 'Comassi' (1874); 'The martyrdom of man' (3. Aufl. 1876).

Reading (spr. rihding), 1) Hauptstadt der engl. Grafschaft Berks, nahe der Mündung des Kennet in die Themse, 42,050 Ew. — 2) Stadt in Pennsylvania, am Schuylkill, 43,378 Ew. (viele Deutsche). Maschinenfabriken; 1748 gegründet.

Reagens (Mehrzahl *Reagenzien*), in der Chemie jede Substanz, welche man bei der Analyse anwendet, um durch Hervorrufung einer bestimmten Erscheinung (Färbung, Niederschlag etc.) die Gegenwart oder Abwesenheit eines Körpers zu konstatieren. *Reagenspapier*, Lackmuspapier, welches durch Säuren rot, durch Basen blau gefärbt wird. [üben.]

Reagieren (lat.), eine Gegenwirkung aus-
Reaktion (lat.), in bezug auf eine stattfindende Wirkung die ihr entgegengesetzte, Gegenwirkung; im politischen und religiösen Sinn das gegen den Fortschritt gerichtete Streben nach Erhaltung oder Wiederherstellung veralteter Institutionen. *Reaktionär*, Rückschrittmann. In der Chemie ist R. eine Erscheinung, welche bei bestimmter Behandlung einer Substanz, namentlich nach Zusatz einer andern, eintritt und die Gegenwart eines bestimmten Stoffes anzeigt. [Dampfschiff.]

Reaktionspropeller (*Reaktionschiff*), s. **Reaktionsrad** (*Somers Rad*), Vorrichtung, welche durch die beim Ausfließen des Wassers stattfindende Reaktion in Umdrehung versetzt wird, ein um seine Achse leicht drehbarer Hohlzylinder, an der Basis mit einem Kreuz horizontaler Röhren, durch welche einseitig Wasser ausfließt (einfachste Form: *schottl. Drehkreuz*). [setzen.]

Reaktivieren (lat.), wieder in Thätigkeit
Reäl (lat.), sachlich, dinglich im Gegensatz zu persönlich (*personal*) und wörtlich, mündlich (*verbal*); wirkl. existierend (*reell*) im Gegensatz zu *ideal*, *imaginär* etc. *Reälen*, wirkliche Dinge im Gegensatz zu Gedanken und bloßen Worten.

Reäl, frühere Silbermünze in Spanien, $\frac{1}{10}$ Escudo = 21 Pf.; *R. de Plata mexicana* = $\frac{1}{16}$ Peso duro; *R. de vellon* = $\frac{1}{32}$ Peso duro. S. auch *Reis*.

Reäitation (lat.), s. *Citation*.
Reälgär (arab., *Rubinschwefel*, *Rauschrot*, *Sanderach*), Mineral, morgenrot, besteht aus Schwefelarsen (Arsenikfür), findet sich bei Joachimsthal, Schneeberg, Andreasberg, wird durch Zusammenschmelzen von Schwefel mit weißem Arsenik dargestellt (*rotes Arsenglas*, *Rotglas*), dient zu Weißfeuer in

der Feuerwerkerei, zu Indigkürpen, zur Schrotfabrikation, zu Anstrichen für Schiffsböden, zum Enthaairen von Fellen, ist giftig.

Reälgemeinde, die innerhalb einer (politischen) Gemeinde bestehende Korporation, welcher die ausschließliche Benutzung oder das Eigentum an einem Teil des Gemeinde-
Reälinjurie, s. *Injurie*. [gute zusteht.]
Reälistaler (fr.), verwirklichen; zu Geld machen, verkaufen; *Realisation*, Verwirklichung.

Reälistmus (lat.), Denkweise, die sich vornehmlich auf die sinnliche Wahrnehmung stützt; insbesondere diejenige philosophische Ansicht, wonach die Dinge wirklich außerhalb des vorstellenden Subjekts und unabhängig von demselben existieren sollen, im Gegensatz zum *Idealismus* (s. d.), sowie diejenige, wonach allgemeine Begriffe (Universalien) als wahrhaft seiende Dinge (Realien) betrachtet werden, im Gegensatz zum *Nominalismus* (s. d.). Vgl. *Kirchmann*, Prinzip des R. (1875). *Realist*, Anhänger des R.

Reälistät (lat.), Wirklichkeit; Wesenheit; *Real*, Grundstücke, Liegenschaften.

Reälist (lat.), wirklich, in der That.

Reälistatolog, nach dem wissenschaftl. Inhalt geordnetes Bücherverzeichnis.

Reälistkenntnis, Sachkenntnis im Gegensatz zu Sprachkenntnis.

Reälistem (*Grundlagen*), Verbindlichkeiten, welche auf einem Grundstück ruhen und mit demselben auf jeden Besitzer desselben übergehen. Vgl. *Dauker*, R. (1837).

Reälistlexikon, Wörterbuch für Sachkenntnis; vgl. *Encyclopädie* und *Wörterbuch*.

Reälistpolitik, im Gegensatz zur Idealpolitik diejenige Politik, welche den thatsächlichen Verhältnissen möglichst Rechnung trägt.

Reälistrecht, s. v. w. *Sachenrecht*.

Reälistische Presse, Vorrichtung zum Extrahieren, ein Gefäß, in dessen wasserdicht schließendem Deckel ein vertikales Rohr steckt, welches bis zur Mündung mit Wasser gefüllt erhalten wird. Der dadurch erzielte hohe Druck begünstigt die Extraktion.

Reälschule, Unterrichtsanstalt, worin als Hauptbildungsmittel nicht die alten Sprachen u. Literaturen, wie auf den Gymnasien, sondern als unmittelbar für das praktische Leben nutzbar neben der lat. Sprache die neuern Sprachen und Literaturen in Verbindung mit Mathematik und Naturwissenschaften getrieben werden; sie bereiten zum Besuch des Polytechnikums, der Spezialschulen, technischen Lehranstalten und Akademien vor und sollen zum unmittelbaren Eintritt ins praktische Leben befähigen. Die erste R. wurde 1788 von Semler in Halle gegründet. Ihre Stellung ward in Preußen durch Verordnungen vom 6. Okt. 1859 und 31. März 1883 geregelt. Hiernach unterscheidet man: *Reälistgymnasien* (bisher Rn erster Ordnung gen.), den Gymnasien ganz gleich organisiert und mit obligatorischem Unterricht im Latein, u. *Oberreälschulen* (bisher höhere Gewerbeschulen), mit 9jähr. Lehrkursus, aber meist ohne Latein; daneben *einfache R.* (Rn zweiter Ordnung), ohne die

Prima der vorigen, und *höhere Bürgerschulen*. In Rang u. Gehalt der Lehrer u. Berechtigung für das Militär dem Gymnasium gleichgestellt, hat die R. noch nicht gleiche Rechte für den Universitätsbesuch trotz aller Agitationen der Reallehrer in Vereinen und Zeit-
Realunion, s. *Staat*. [Schriften.]

Realkwissenschaften, s. v. w. praktische Wissenschaften oder solche, welche die Vorstellungen und Erkenntnisse unsers Geistes in bezug auf gewisse Gegenstände behandeln, im Gegensatz zu den *Nominalwissenschaften*, die sich bloß mit dem sprachlichen Ausdruck unsrer Vorstellungen und Erkenntnisse beschäftigen.

Reasekuranz (lat.), Rückversicherung, s. *Versicherungsges.*

Reassumieren (lat.), wieder aufnehmen; **Reassumtion**, Wiederaufnahme.

Rēa Sylvia (Ita.), Tochter des Numitor, Mutter des Romulus und Remus.

Reät (lat.), That, die jemand in Anklagezustand versetzt, und dieser Zustand.

Reäte (n. G.), Stadt, s. *Rieth*.

Réaumur (spr. réomür), René Antoine Ferchault de, Physiker, geb. 28. Febr. 1683 in La Rochelle, 1708 Mitglied der Akademie zu Paris; † 17. Okt. 1757 auf Bermondiäre. Erfind. ein mattes Glas (*R. sches Porzellan*), fertigte 1780 ein Weingeistthermometer und machte die nach ihm genannte Skaleneinteilung. Schrieb: *Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des insectes* (1754—42, 8 Bde.).
Rebellion (lat.), Empörung, Aufruhr; **Rebell**, Auführer; **rebellieren**, sich empören.

Rebeldelde, s. *Oenanthe*.

Rebenschwartz, durch Verkohlen von Reben erhaltene schwarze Farbe, dient zu Kupferdruckerschwärze.

Reber, Franz, Kunstschriftsteller, geb. 10. Nov. 1834 in Cham (Oberpfalz), seit 1869 Professor der Kunstgeschichte am Polytechnikum in München. Schrieb.: *Die Ruinen Roms* (2. Aufl. 1877); *Geschichte der Baukunst im Altertum* (1867); *Kunstgeschichte des Altertums* (1871); *Geschichte der neuern deutschen Kunst* (1876).

Rebhuhn (Repphuhn, Feldhuhn, Perdix cinerea *Lath.*), aus der Familie der Feldhühner, 26 cm lang, Europa, Mittelasien, in Neuseeland eingebürgert. Vgl. *Thüring* (1876).

Rebhun, Paul, dramatischer Dichter des 16. Jahrh., aus Berlin, studierte in Wittenberg (Luthers Hausgenosse); † als Superintendent in Voigtberg 1546. Schrieb.: *Su sanna* (1536) und *Hochzeit zu Kana* (1538), beide neu hrsg. von Palm (1859).

Rebhaus (Wurzellaus des Weinstocks, *Phylloxera vastatrix* *Mensch.*), Insekt aus der Familie der Blattläuse, 0,8 mm lang, gelb, später grünlich und dunkler. An den Wurzeln überwinterte Weibchen pflanzen sich während des Sommers parthenogenetisch fort (Vermehrung 30millionenfach), zuletzt entstehen oberirdisch geflügelte Weibchen, aus deren Eiern Männchen und Weibchen auskriechen. Diese befruchteten Weibchen legen an die Rinde der Rebe ein Ei, aus welchem im Frühjahr eine Wurzellaus auskriecht, die sich wieder parthenogenetisch

fortpflanzt. Blawellen lebt die R. an der Unterseite der Blätter in Gallen. Sie stammt aus Nordamerika, in England seit 1863, ebenso lange in Frankreich, findet sich auch in Portugal, auf Corsica, Sardinien, Madeira, in Ungarn, hier und da in Deutschland, verheerend nur in Frankreich. Gegenmittel (Ueberschwemmung, Schwefelkohlenstoff, Sulfokarbonate etc.) ziemlich erfolglos. Amerikan. Reben wieder stehen der R. viel besser als europäische. Zum Schutz gegen die R. wurden internationale Konventionen abgeschlossen. S. Tafel *Schädliche Insekten*. Schriften von *Hamm* (1875), *Wittmack* (1875), *Blankenhorn* (1878), *Haller* (1878), *Fatio* (1878).

Rebendieren (fr.), prallend in die Höhe springen (von Kugeln u. Ballengebüschlich).

Rebus (lat.), Bilderrätsel, wobei das zu Ratende nicht durch eine Umschreibung in Worten, sondern durch etwas Hingezehnetes dargestellt wird; schon im 16. Jahrh. in Frankreich und Deutschland in Blüte. Der Name wird auf Fastnachtschwänke zurückgeführt, welche die studierende Jugend in der Pikardie um 1600 alljährlich veröffentlichte und *„De rebus, quae geruntur“* (Tagesgeschichten) betitelte. Vgl. *Hafmann*, *Geschichte des Bilderrätsels* (1869).

Rebus *sic stantibus* (lat.), bei so bewandten Umständen. [Schwäware.]

Rebut (fr., spr. -büh), Abweisung; **Recamier** (spr. -mäh), *Jeanne Françoise Julie Adélaïde*, geb. 4. Dez. 1777 in Lyon, Gattin des Bankiers Jacques R. in Paris, machte ihr Haus zum Sammelplatz der Notabilitäten, übte bedeutenden Einfluß aus; † 11. Mai 1848 in Paris. *„Souvenirs et correspondance“*, 4. Aufl. 1873. Biogr. von *Brünner* (1875).

Recession, s. *Recession*. [s. *Alterians*.]

Recent (lat.), neu, frisch; *re* Bildungen, **Reception** (lat.), empfangen zu haben, *Receif*, engl. *Receife*, Empfangschein, besonders eine vorläufig vom Schiffer über Ablieferung der Güter an Bord ausgestellte Bescheinigung, gegen deren Rücklieferung das Konnossement ausgestellt wird (vgl. auch *Lagergeld*); **Recepistieren**, ein R. ausstellen.

Receptaculum (lat.), Behälter, besonders für Wasser; Vorlage einer Retorte; in der Botanik s. v. w. Blumen-, Fruchtboden.

Rechbauer, Karl, österreich. Politiker, geb. 6. Jan. 1815 in Graz, 1859 Advokat daselbst, 1861 Mitglied des Reichsrats, 1873 bis 1879 Präsident des Abgeordnetenhauses, Führer des Fortschrittclubs, 1878 Geheimrat.

Rechberg und Rothenlöwen, *Joh. Bernh., Graf von*, österreich. Staatsmann, geb. 17. Juli 1806 in Regensburg aus einem alten schwäbischen Grafengeschlecht, Sohn des bayr. Gesandten Grafen *Aloys v. R.* († 1819), seit 1833 österreich. Geschäftsträger in Darmstadt und Brüssel, 1841—43 Gesandter in Stockholm, 1843—47 in Rio de Janeiro, 1849 als Bevollmächtigter bei der Zentralgewalt in Frankfurt thätig, Juni 1851 Internuntius in Konstantinopel, ward Mitte 1863 dem Feldmarschall Radetzky für die Zivilangelegenheiten des Lombardisch-Venezianischen Königreichs beigegeben, Okt. 1855 Präsidialgesandter bei der Bundesversammlung in

Frankfurt, Mai 1859 Minister des Aeußern, leitete die Aktion Oesterreichs in der deutschen Frage, namentlich den Bundesreformversuch 1863, trat Okt. 1864 zurück; lebenslängliches Mitglied des österr. Herrenhauses.

Rechenmaschinen, mechanisches Hilfsmittel zur Lösung von Rechenaufgaben, konstruiert von Pascal, Leibniz, Müller, Babbage, Lalande d'Aubréville u. a., meist nur für größere (tabellarische) Rechnungen brauchbar. Am vollkommensten ist der *Arithmometer* von Thomas aus Kolmar (vgl. *Rechnen*, 1863), geliefert von Hoart in Paris, Masseur u. Dobesch in Wien, jetzt auch in Glashütte gefertigt. [Spielmarken.

Rechenpennige (franz. *Jalons*), geprägte *Rechensteine* (fr. *scr. calcul*), Nachrechnung, Nachforschung; *rechercher*, wiederholt suchen, nachforschen; aussuchen.

Rechnungshaus, s. *Oberrechnungskammer*.

Recht (lat. *Jus*), im objektiven Sinn Inbegriff von Regeln, welche, auf äußern Satzungen der Völker beruhend, die menschlichen Lebensverhältnisse in erzwingbarer Weise normieren (vgl. *Rechtswissenschaft*); im subjektiven Sinn die einer Person (*Re-subjekt*) in einem gewissen Kreis eingeräumte erzwingbare Macht; *Rechtsfähigkeit*, Befugnis und die ihr entsprechende Verpflichtung; *Rechts* (*Recht*), die ein solches normierende Regel; *Rechtsinstitut*, ein Komplex zusammengehöriger *Rechtsakte*. Vgl. *Deutsches R.*, *Römisches R.*, *Privatrecht* etc.

Rechte (*rechte Seite*, fr. *la Droite*), polit. Parteibezeichnung, a. v. w. Konservative *Rechte*, s. *Oben*. [s. *Konservative*].

Rechte Mitte, s. *Jus-milieu*.

Rechtfertigung (*Justifikation*), in der protestant. Glaubenslehre der göttliche Gerichtsprakt, welcher den Sünder, der an die Vergebung in Christus glaubt, um des Verdienstes Christi willen für gerecht erklärt. Vgl. *Rückst.* (3. Aufl. 1893 ff.).

Rechtfähigkeit, s. *Orthodoxie*.

Rechtslosigkeit, Zustand, worin für jemand kein festes und gesichertes Rechtsgebiet vorhanden ist, wie bei völliger Unkultur und Anarchie, oder worin ein Alleinberechtigter oder mehrere über die übrigen unbedingte Gewalt haben, wie in despotisch regierten Staaten, oder worin eine untergeordnete Person in allen oder wenigstens in den wichtigsten Beziehungen ganz von der Willkür einer andern abhängig ist, wie bei der Sklaverei und Leibeigenschaft; im Mittelalter Schmälerung der bürgerlichen Ehre, Zustand geminderter Rechtsfähigkeit, wie er z. B. für die „friedlos“ Erklärten eintrat.

Rechtsanwalt (*Anwalt*, *Sachwalter*, *Advokat*), ein Rechtsgelehrter, welcher vom Staate die Befugnis zur Führung von Rechtsstreitigkeiten vor Gericht erhalten hat. Für das Deutsche Reich ist die Stellung des R.a. durch die *Rechtsordnung* vom 1. Juli 1878 normiert, das Gebührenwesen durch die *Gebührenordnung* für R.a. vom 7. Juli 1879, beide hrsg. von Meyer (1879).

Rechtschreibung, s. *Orthographie*.

Rechtsfall, Handlung oder Thatfache, auf welche eine Rechtsvorschrift Anwendung

findet. Die konstante Entscheidung gleichartiger Rechtsfälle bildet den *Gerichtsgesetz*. **Rechtsfrage**, s. *Quaestio*. [brauch.

Rechtsgeschäft, erlaubter Willensakt, durch welchen ein Recht begründet, verändert oder aufgehoben wird; *einseitiges* und *zweiseitiges R.*, je nachdem dazu die Willenshandlung einer einzelnen Person oder die Willenseinigung mehrerer gehört.

Rechtshängigkeit (*Litispensens*), der Zustand einer Rechtssache, über welche bereits ein Prozeßverfahren eingeleitet worden ist. Eine solche kann nicht mehr zum Gegenstand eines anderweitigen Rechtsstreits gemacht werden (*ne bis in idem*).

Rechtskraft (lat. *Res judicata*, fr. *Chose jugée*), die Unanfechtbarkeit eines gerichtl. Urteils durch ein ordentliches Rechtsmittel (*formelle R.*) und infolgedessen die Unabänderlichkeit desselben (*materielle R.*) und des dadurch geschaffenen Zustands.

Rechtsmittel, im weitern Sinn alle Mittel, welche jemand zur Wahrung seiner Rechte zustehen; im engern Sinn solche, wodurch man ein richterliches Urteil anfecht, besonders Berufung (s. d.), Wiedereinsetzung in den vorigen Stand (s. *Restitutio in integrum*), Revision (s. d.).

Rechtsphilosophie (*philosophische Rechtslehre*, *Naturrecht*, *Vernunftrecht*), Inbegriff der philosoph. Untersuchungen über Begriff und Wesen des Rechts im allgemeinen und der aus dem unveränderlichen Charakter der menschlichen Natur sich ergebenden Rechtsverhältnisse, oder dasjenige Recht, welches durch Nachdenken als das der Rechtsidee am meisten entsprechende gefunden wird. Vgl. *Ahrens* (6. Aufl. 1870).

Rechtssache (*Justizsache*), eine vor Gericht zu verhandelnde Angelegenheit; Gegensatz: *Verwaltungs- (Administrativ-)sache*, vor die Verwaltungsbehörden gehörig.

Rechtsstaat, Staatswesen, welches auf der Basis des Rechts gegründet ist; dann ein solches, dessen Zweck sich, wie es die Anhänger der sogen. Manchestertheorie wollen, lediglich auf den Rechtsschutz beschränkt, im Gegensatz zum sog. *Polizeistaat*, in welchem das Streben oder Vorgehen, die Wohlfahrt der Staatsangehörigen überhaupt zu fördern, zu einer Bevormundung derselben führt.

Rechtswissenschaft (*Rechtsgelahrtheit*, *Jurisprudenz*), im subjektiven Sinn die wissenschaftliche Erkenntnis und Kenntnis der Rechtszuständen, im objektiven Sinn ihre wissenschaftliche Bearbeitung und Darstellung. Zweige derselben: 1) *philosoph. Rechtslehre* (s. *Rechtsphilosophie*), welche die obersten Rechtsgrundsätze aus der menschlichen Vernunft entwickelt (reine Rechtslehre) und sie auf die unter den Menschen obwaltenden Verhältnisse anwendet (angewandte Rechtslehre); 2) *Rechtsgeschichte* und zwar *ältere*, *Geschichte der Rechtsquellen*, und *innere*, *Geschichte der einzelnen Rechtsinstitute*; 3) *Dogmatik des Rechts*, *Entwicklung der allgemeinen leitenden Rechtsgrundsätze* und der *besondern positiven Rechtsbestimmungen* in Anwendung auf die obwaltenden

Verhältnisse, teilt sich in a) Privatrecht, in Sachen-, Obligationen-, Personen-, Familien- und Erbrecht, ferner Lehn-, Wechsel-, Handels-, Seerecht etc. zerfallend, und b) öffentliches Recht, nämlich Kirchen-, Straf-, Staats-, Prozeß- und Völkerrecht. Eneyklopädien der R. von *Holtendorff* (3. Aufl. 1882) u. a.; Rechtslexika von *Weiske* (1838—63, 15 Bde.), *Holtendorff* (3. Aufl. 1880 ff., 3 Bde.). Vgl. *Stintzing*, Geschichte der deutschen R. (1880 ff.).

Rechtswohlthat (*Beneficium juris*), s. Beneficium.

Rechtswahlbarkeit, s. Kompetenz.

Recidiv (lat.), Rückfall (in eine Krankheit).

Recife (auch *Pernambuco* genannt), Hauptstadt der brasil. Prov. Pernambuco, am Atlantischen Ozean, 116,671 Ew. Wichtiger Handelshafen, Ausfuhr von Zucker und Baumwolle. Wert der Ausfuhr (1880) 34 1/2 Mill., der Einfuhr 45 Mill. Mk.

Recipe (abbr. *Re.*, lat.), nimm, auf Rezepten.

Reciprok (lat.), gegen-, wechselseitig;

Reciprokalt. Gegen-, Wechselseitigkeit.

Recit (fr., spr. -säh), Bericht.

Recitativ (ital. *Recitativo*, spr. -tschi-), Gesangsrede, eine in der kirchlichen und dramatischen Musik häufig vorkommende Form des Gesangs, bestehend in der Uebertragung der Rede in Töne im genauesten Anschluß an den Sinn und die richtige Betonung der Worte beim Sprechen. *Recitativo secco* oder *parlante*, einfaches R., nur mit Begleitung des Basses; *R. stromentalo*, R. mit Instrumentalbegleitung. Den Uebergang zu der Arie bildet das *Arioso*.

Recitieren (lat.), hertragen; *Recitation*, Vorlesung, Riese, Held, bes. der Vorzeit.

Recke, *Elisa von der*, geborne Reichgräfin von Medem, geb. 20. Mai 1754 zu Schönburg in Kurland, seit 1771 mit einem Freiherrn von der Recke verheiratet, 1781 von ihm geschieden, lobte später meist in Dresden, Freundin Tiedges; † 18. April 1833. Schrieb: 'Der entlarvte Cagliostro' (1787); 'Reise durch Italien' (1815, 4 Bde.); 'Gedichte' (2. Aufl. 1816); 'Geistliche Lieder' (1833) u. a. Biogr. von *Brunner* (1873).

Recklinghausen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Münster, an der Bahn Wanne-Münster, 7296 Ew. Schloß. Hauptort der *Grafenschaft* R. des Herzogs von Aronberg, 674 qkm (12 QM.).

Recklinghausen, *Friedrich von*, Anatom u. Physiolog, geb. 2. Dez. 1833 in Gütersloh, Prof. der patholog. Anatomie in Königsberg, Würzburg, Straßburg; entdeckte die wandernden Zellen des Bindegewebes, die amöboide Bewegung der Eiterzellen, die Auswanderung weißer Blutzellen durch die Wandungen der Venen etc.

Reclam, *Karl Heinrich Wilhelm*, Mediziner, geb. 18. Aug. 1821 in Leipzig, Professor der Medizin daselbst. Schr.: 'Geist und Körper' (1859); 'Buch der vernünftigen Lebensweise' (2. Aufl. 1876); 'Das Weibes Gesundheit und Schönheit' (1864); 'Der Leib des Menschen' (2. Aufl. 1877).

Reclus (spr. -kläh), *Élie*, Geograph, geb. 15. März 1830 im Dep. Gironde, Schüler K. Ritters in Berlin, mußte 1861 infolge des Staats-

streichs Frankreich verlassen, bereiste Amerika, wurde 1871 wegen Teilnahme an der Kommune zur Deportation verurteilt, begnadigt, lebte seitdem in der Schweiz, jetzt in Paris. Hauptwerke: 'La terre' (phys. Geographie, 4. Aufl. 1877, 2 Bde.; deutsch bearbeitet von Ule 1873—76); 'Les phénomènes terrestres etc.' (1873) und 'Nouvelle géographie universelle' (1876—81, Bd. 1—7).

Reconnaissance (fr., spr. -saaang), Wiedererkennung, Erkenntlichkeit.

Record (engl., spr. rikórd), in England auf Pergament geschriebene und in einem Gerichtshof (*Court of r.*) aufbewahrte Urkunde über eine vor Gericht gepflogene Verhandlung und das darauf gefällte Erkenntnis. Solche R.s sowie Parlamentstatuten, Staatsverträge werden von einer 1860 eingesetzten R.kommission herausgegeben. *R.e.r* (spr. rikohdr), Beamter an einem Court of r., der in Justizsachen auf Beobachtung der Gesetze zu sehen hat.

Recte (lat.), recht, richtig.

Rectum (sc. *intestinum*, lat.), der Mast-

Reçu (fr., spr. -säh), empfangen; Empfangs-

Receuil (fr., spr. -køj), Sammlung. [schein-

Recurus ab *abitus* (lat.), s. v. w. Appel comme d'abus (s. d.).

Redakteur (fr., spr. -shr), 'Ordner', bes. Anordner und Herausgeber periodischer und encyclopädischer, aus Beiträgen mehrerer bestehender Werke, besonders Zeitungen; *Sitzredakteur*, der für Preisvergehen gesetzlich verantwortliche und bestrafte Scheinredakteur. *Redaktion*, das Geschäft eines R.s; auch die Gesamtheit der bei der Redaktion Beschäftigten.

Redaktion, s. Redaktionswerk.

Redan (fr., spr. -ang), sägenförmiges Fe-

Reddition (lat.), Rückgabe; Nachsatz.

Redefigur, s. Figur.

Redefreiheit, das Recht der freien mündlichen Meinungsäußerung, besonders den Mitgliedern der parlamentarischen Versammlung gewährleistet, in Deutschland durch Art. 30 der Reichsverfassung und § 11 des Reichsstrafgesetzbuchs.

Redemptio (*Redemptio*, lat.), Befreiung, Loskaufung; in der Kirchensprache s. v. w. Erlösung, daher *Redemptor*, s. v. w. Erlöser.

Redemptoristen (lat.), *Orden vom heiligen Erlöser*, die Mitglieder des von Liguori 1733 gestifteten klösterlichen Vereins, auch *Liguorianer* genannt, den Jesuiten eng verschwistert, besonders für Verbreitung des römisch-katholischen Glaubens wirkend.

Reden, *Friedrich Wilhelm Otto Ludwig, Freiherr von*, Statistiker, geb. 11. Febr. 1804 in Wendlinghausen (Lippe), in hannoverschem, dann in preuß. Staatsdienst; † 12. Dez. 1867 in Wien. Schrieb: 'Die Eisenbahnen Deutschlands' (1843—47, 11 Bde.); 'Vergleichende Kulturstatistik der Großstaaten Europas' (1846, 3 Bde.); 'Allgemeine vergleichende Finanzstatistik' (1861—66, 3 Bde.); 'Erwerbs- und Verkehrsstatistik Preussens' (1853—54, 3 Bde. u. a.).

Rederijker (spr. -reiker, 'Rhetoriker'), Name der niederlän. Meistersänger, deren Zünfte (Kammern) sich im 15. Jahrh. bildeten, darauf im 16. Jahrh. ihre Blüte er-

reichten und auf die Entwicklung der Literatur wie auf die politischen und religiösen Reformbewegungen im Land großen Einfluß übten.

Redern, Friedrich Wilhelm, Graf, geb. 9. Dez. 1802 in Berlin, seit 1844 Generalintendant der Hofmusik daselbst, seit 1881 Oberstruchseß. Auch Komponist.

Redetelle, die verschiedenen Klassen, in welche man die Wörter einer Sprache nach ihrer syntaktischen Bedeutung zu teilen pflegt. Man unterscheidet 10: Substantivum, Adjektivum, Pronomen, Verbum, Zahlwort, Adverbium, Präposition, Konjunktion, Artikel und Interjektion.

Redhibition (lat.), Rückgabe einer gekauften Sache wegen eines zur Zeit des Kaufs vorhandenen verborgenen Fehlers gegen den Kaufpreis. *Redhibitorische Klage*, s. *Wandlungsklage*.

Redi, Francesco, Gelehrter, geb. 1636 in Arezzo, Leibarzt des Großh. von Toscana; † 1697 in Pisa. Bekämpfte die Zeugung, arbeitete über Insekten und Schlangengift. Gesammelte Werke 1664—90, 7 Bde., u. öfter.

Redif (arab.), die türk. Landwehr im Gegensatz zum *Nissem*, dem stehenden Heer. **Redigieren** (lat.), anordnen, in Ordnung bringen; Schriftstücken die für die Veröffentlichung erforderliche Gestalt geben.

Redimieren (lat.), los-, freikaufen. **Redingote** (fr., spr. -änggöt), Reit-, Reise-Redintegration (lat.), Wiederherstellung, Erneuerung, Wiederholung.

Rediskontieren, einen bereits diskontierten Wechsel weiter verkaufen.

Reditus (lat.), Rückkehr, Einkünfte.

Redivivus (lat.), wieder aufgelebt.

Rednitz, Fluß im bayr. Regenz. Mittelfranken, entsteht bei Georgensgmünd durch Vereinigung der beiden Rezat, heißt *Regnitz* nach Vereinigung mit der Pegnitz.

Redondillem (*Redondillas*), span. Gedichtform, Strophe von trochäischen, meist selbigen Versen mit Reimen oder Assonanzen.

Redoublieren (fr., spr. -du-), verdoppeln.

Redoute (fr.), geschlossene Schanze, die nur aussehende Winkel hat; Maskenball.

Redressieren (fr.), etwas wieder in Ordnung bringen; rückgängig machen.

Red River (röter Fluß), 1) rechter Nebenfluß des Mississippi, entspringt in Texas (auf dem Llano estacado), fließt auf der Nordgrenze von Texas, dann durch Arkansas und Louisiana, mündet bei *Red River Landing*, 60 km oberhalb New Orleans; 2124 km lang (580 km weit regelmäßig von Dampfern befahren), Stromgebiet 188,371 qkm. — 2) *R. R. of Texas*, s. *Colorado* 2). — 3) *R. R. of the North*, Fluß in Nordamerika, entspringt aus dem Eibowsee in Minnesota, mündet in den Winipegsee; 650 km lang. Nahe seiner Mündung die *R. R. - Kolonie* im britischen Manitoba, 1811 gegründet.

Redruth (spr. reddruth), Stadt in der engl. Grafschaft Cornwall, nordwestl. von Falmouth, 9335 Ew. Bergbau auf Kupfer u. Zinn.

Red Star-Linie (engl.), Dampfschiffahrtslinie von Antwerpen nach Philadelphia und New York.

Redtenbacher, Jakob Ferdinand, Ingenieur, geb. 25. Juli 1809 in Steyr, ward 1841 Professor des Maschinenbaus an der polytechnischen Schule in Karlsruhe, 1857 Direktor derselben; † das. 16. April 1868. Verdient um die angewandte Mechanik und Maschinenbaukunst. Schr.: 'Theorie und Bau der Turbinen und Ventilatoren' (2. Aufl. 1860); 'Theorie und Bau der Wasserräder' (2. Aufl. 1858); 'Resultate für den Maschinenbau' (6. Aufl. 1875); 'Prinzipien der Mechanik und des Maschinenbaus' (2. Aufl. 1859); 'Bewegungsmechanismen' (2. Aufl. 1866); 'Der Maschinenbau' (1862—65, 3 Bde.).

Reduit (fr., spr. -düit), geschlossenes kleineres Festungswerk inmitten eines größeren, als Rückzugspunkt für die geschlagene Besatzung dienend; s. *Kernwerk*.

Reduktion (lat.), Zurückführung, Einschränkung; Zurückbringung verschiedener Münzen, Maße etc. auf eine Einheit, wozu *Reduktionstabellen* dienen. In der Chemie bes. die Zersetzung sauerstoffhaltiger Körper zur Erzielung eines sauerstoffarmen (*Desoxydation*) oder sauerstofflosen Produkts, namentlich die R. von Metalloxyden zu Metall.

Redundanz (lat.), Uebersülle, Schwall.

Reduplikation (lat.), Buchstaben- oder Silbenverdoppelung, bes. in der Flexion von Verben (zur Bildung des Präteritums etc.), im Griechischen Regel, im Lateinischen selten (s. B. *pario, peperit*), im Althochdeutschen erloschen. Vgl. *Pott* (1863).

Reduzieren (lat.), zurückführen; herabsetzen, vermindern; etwas auf eine andre Maßeinheit zurückführend berechnen.

Redwitz, Oskar, Freiherr von, Dichter, geb. 26. Juni 1823 in Liechtenau bei Ansbach, 1851—52 Professor der Ästhetik in Wien, lebte darauf meist auf seinem Gut Schellenberg bei Kaiserslautern, jetzt in Meran. Schrieb das katholischende lyrisch-epische Gedicht 'Amaranth' (1849, 32. Aufl. 1880); 'Ein Märchen' (5. Aufl. 1854); 'Gedichte' (3. Aufl. 1864); die Dramen: 'Sieglinde' (1853), 'Thomas Morus' (1856), 'Philippine Welser' (1859), 'Zunftmeister von Nürnberg' (1860), 'Doge von Venedig' (1863) etc.; den Roman 'Hermann Stark' (2. Aufl. 1879); den Sonettencyklus 'Lied vom neuen Deutschen Reich' (11. Aufl. 1878); die epische Dichtung 'Odlio' (1879) und 'Deutsches Hausbuch' (1882).

Reed (spr. rihd), **Edward James**, Schiffbauer, geb. 20. Sept. 1830 in Sheerness, 1862 Leiter des Schiffbaus der engl. Kriegsmarine, den er total reformierte; er erbaute die Kasemattschiffe, Brustwehrturmschiffe, die berühmten neuen Kreuzer etc. Trat 1870 zurück, bereitete 1878 Japan. Schr.: 'Shipbuilding in iron and steel' (1868); 'Our ironclad ships' (1869); 'Our naval coast defenses' (1871); 'Japan, its history etc.' (1880).

Reede (*Rhede, Rade*), der äußere, nach der See zu liegende Teil eines Hafens, meist geräumiger, leichter zugänglich und weniger geschützt. Einbiegungen der Küste oder erweiterte Flußmündungen bilden eine R.

Reeder (*Rheder, Räder*), Eigentümer eines Schiffs; *Schiffsfreunde*, *Mitreeder*, mehrere vereinigte Schiffseigentümer; *Brief*, der

zwischen letztern bestehende Kontrakt. Der *Korrespondenzredner* führt die Geschäfte. *Redner*, das Gewerbe der R.

Reßl (lat.), sachlich; zuverlässig, redlich.

Reep (niedersächs.), Tau. *Reebahn*, der lange, gerade Gang, wo die *Rechläger* (Seiler) spinnen.

Rees, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis R., am Rhein und an der Bahn Oberhausen-Emmerich, 3742 Ew.

Reetz, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt. Kreis Arnswalde, a. d. Ihna, 3313 Ew.

Refaktie (fr. *Réfaction*), Abzug für Beschädigung etc. empfangener Waren; bei Eisenbahnen Nachlaß am Frachtpreis.

Refektion (lat.), Erholung, Erquickung; in Klöstern Mahlzeit nach 24stündigem Fasten. *Refektorium*, Speisesaal in Klöstern.

Referat (lat.), Vortrag, Berichterstattung.

Referendar (lat.), Berichterstatte, Titel für Juristen, die sich noch im Vorbereitungsdienst befinden; *Referendariat*, Amt eines solchen.

Referendum (lat., ‚das zu Berichtende‘), in der Schweiz die Beschlussfassung in der Volksversammlung über Vorschläge, die bei derselben eingebracht werden.

Referent (lat.), Berichterstatte, das aus den Akten vortragende Mitglied eines Kollegiums, der Berichterstatte im Parlament.

Referenzen (fr. *Handelsw.*), Beziehungen; Personen oder Häuser, auf die man sich berufen kann; *Auskunftsertellungen*.

Referieren (lat.), berichten, in der Rechtssprache s. v. w. aus den Akten vortragen. *Einen Eid r.*, ihn zurückschleiben.

Reff, Vorrichtung zur Verkürzung eines Segels durch Aufbinden (*Reffen*).

Reflektieren (lat.), Licht-, Schallwellen zurückwerfen; widerstrahlen; nachdenken; sein Augenmerk auf etwas richten.

Reflektor, Spiegelteleskop (s. *Fernrohr*), auch jeder Spiegel zur kräftigen Zurückwerfung eines Lichts.

Reflex (lat.), Widerschein, Zurückstrahlung des Lichts von einem Gegenstand und dadurch bewirkte Erleuchtung andrer Gegenstände.

Reflexerscheinungen, diejenigen unwillkürlichen Bewegungen, die ohne Vermittelung des Bewußtseins auf einen bestimmten Reiz ausgeführt werden, z. B. das Blinken der Augenlider bei drohendem Stoß gegen das Auge, das Schlingen und Husten bei Reizung des Gaumens etc. Der Willenseinfluß kann die R. teilweise hindern (*Reflexhemmung*). Eine zweite Art der R. sind die Sekretionen, z. B. die Speichelabsonderung nach Reizung der Mundschleimhaut.

Reflexibilität (lat.), die Fähigkeit der Strahlen, zurückzuprallen.

Reflexion (lat.), die Zurückwerfung des Lichts von einer dazu geeigneten Fläche; im philosophischen Sinn Zurückbeugen des Geistes auf sich selbst, Nachdenken.

Reflexiv (lat.), rückwirkend, -beständig.

Reflexkrämpfe, krampfartige Reflexbewegungen, bei Strichinvergiftung etc.

Reform (lat.), Umgestaltung bestehender Einrichtungen, bes. im Gegensatz zu Re-

volution die planmäßige Veränderung der Staatsverfassung auf gesetzlichem Weg. *Reform*, in England jede Bill, welche eine R. beantragt, bes. die auf Parlamentareform bezüglichen von 1830 und 1867 (s. *Großbritannien*, Geschichte).

Reformation (lat.), Umgestaltung, Verbesserung, namentlich der Kirche, insbesondere die gegen das Papsttum gerichtete Bewegung des 16. Jahrh., welche die Entstehung des protestantischen Kirchenwesens zur Folge hatte. Ursachen: der Verfall der mittelalterlichen Kirche in Lehre und Leben, die Uebergriße der röm. Kurie und die finanzielle Ausbeutung der andern Länder durch dieselbe. Vergebliche Versuche der Konzilien zu Pisa, Konstanz und Basel, eine Reform der Kirche ‚an Haupt und Gliedern‘ zustandzubringen. Nächste Veranlassung Luthers (a. d.) Thesen gegen den Ablass 31. Okt. 1517. Hauptdaten: 1518 Auftreten Zwinglis; 1519 Disputation in Leipzig; 10. Dez. 1520 Verbrennung der Bannbulle durch Luther; April 1521 Aochterklärung gegen Luther und seine Anhänger durch das Wormser Edikt; 1526 erster Reichstag zu Speier; Duldung der R.; 1527—29 Durchführung der neuen Kirchenordnung in Sachsen, dem viele andre Territorien folgen; 19. April 1529 Protest der evangelischen Stände gegen den die R. verbotenden Reichsabschied von Speier. Oktober Religionsgespräch in Marburg zwischen Luther und Zwingli; die erstrebte Vereinigung scheitert an dem Streit über die Abendmahlslehre. 25. Juni 1530 Uebergabe der Augsburger Konfession auf dem Reichstag zu Augsburg. 29. März 1531 Abschluß eines Defensivbündnisses der protestantischen Stände zu Schmalkalden. 11. Okt. Tod Zwinglis bei Kappel. 23. Juli 1532 Religionsfriede zu Nürnberg; Verbreitung der R. über den größten Teil von Deutschland. 1537 Ablehnung des von Papst Paul III. nach Mantua ausgeschriebenen Konzils von seiten der protestantischen Fürsten und Theologen und Abfassung der Schmalkaldischen Artikel. 1538 Abschluß eines heiligen Bundes gegen die R. zwischen den Erzbischöfen von Mainz und Salzburg und den Herzögen von Bayern, Sachsen und Braunschweig. Vermittelungsversuche, Regensburger Interim (a. d.) Mai 1541. 1541—1564 R. Calvins in Genf. 1545 Eröffnung des Konzils von Trient, Verwerfung desselben seitens der Protestanten. 30. Juli 1546 der Kurfürst von Sachsen und der Landgraf von Hessen wegen Hochverrats an Kaiser und Reich in die Reichsacht erklärt. Juli *Beginn des Schmalkaldischen Kriegs*. 24. April 1547 Niederlage Johann Friedrichs von Sachsen bei Mühlberg. 1548 Augsburger Interim (a. d.). März 1553 Abfall des Kurfürsten Moritz von Sachsen vom Kaiser, Mai Flucht des letztern von Innsbruck. 29. Juli Abschluß des Passauer Vertrags: das Recht der R. den Reichsständen zuerkannt, den Unterthanen bei Religionsbedrückung bloß das Recht freien Abzugs gegen billige Nachsteuer ausbedungen. 26.

Sept. 1555 vorläufiger Abschluß der R. durch den Religionsfrieden von Augsburg, welcher zwar den Ständen das Jus reformandi wahrte, es aber durch den gelistischen Vorbehalt, der den Bestand der katholischen Kirche in Deutschland schützen soll, beschränkt und es auch nur den augsburgischen Konfessionsverwandten zusichert, so daß im Frieden schon der Keim zu neuen Streitigkeiten enthalten ist, welche im 30jährigen Krieg (s. d.) zum Ausbruch kommen. Bis dahin erlaubt besonders in Deutschland die Kraft der reformatorischen Bewegung infolge der dogmatischen Zänkeien und der Herrschaft der lutherischen Orthodoxie. Vgl. *Marheineke*, Geschichte der deutschen R. (2. Aufl. 1831—34, 4 Bde.); *Merle d'Aubigny* (vom reformierten Standpunkt; deutsch, 2. Aufl. 1861—66, 9 Bde.); *Hagenbach* (4. Aufl. 1870); *Häusser*, Gesch. des Zeitalters der R. (3. Aufl. 1879); *Ranke*, Deutsche Geschichte im Zeitalter der R. (6. Aufl. 1881, 6 Bde.).

Reformator (lat.), der eine Reformation, besonders der Kirche, Bewirkende.

Reformer (engl. *Reformers*), diejenigen, welche Staat und Gesellschaft auf dem Weg der Reform ruhig und stetig fortzubilden und namentlich bestimmte Gebiete der Gesetzgebung umzugestalten suchen, wie z. B. die sogen. Steuer- und Wirtschaftsreformer (Agrarier) die Agrargesetzgebung. **Radikalreformer**, in England s. v. w. Radikale.

Reformieren (lat.), umgestalten, verändern; verbessern, von Mißbräuchen reinigen.

Reformierte Kirche, im Gegensatz zur lutherischen Kirche (s. d.) diejenige Kirchengemeinschaft, welche sich ebenfalls im 16. Jahrh. vom Papsttum lossagte und besonders in Süddeutschland, in der Schweiz, in Frankreich, in den Niederlanden und in Schottland verbreitet ist. In der Schweiz Ulrich Zwingli (s. d.) und Johannes Oecolampadius (s. d.) Führer der reformatorischen Bewegung. 1518 Auftreten Zwinglis gegen den Ablasshandel des Franziskanermönchs Bernhard Samson und rascher Bruch desselben mit dem Katholizismus. 29. Jan. und 26.—29. Okt. 1523 Religionsgespräche in Zürich; infolge davon in Zürich Reform des Kultus, Aufhebung der Klöster. 19. Mai 1526 Religionsgespräch zu Baden im Aargau, 6. Jan. 1538 in Bern. Infolge davon Uebertritt Berns zur neuen Lehre; Bündnis der katholischen Kantone Schwyz, Uri, Unterwalden, Zug und Luzern mit König Ferdinand; Einfall derselben Orte in Zürich und Sieg derselben bei Kappel 11. Okt. 1531, wodurch der weitere Verbreitung der Reformation in der deutschen Schweiz (Zürich, Bern, St. Gallen, Basel, Schaffhausen) ein Ziel gesetzt wird. Dagegen 1534 Einführung des reformierten Kultus in Genf; seit 1536 Auftreten *Calvins* (s. d.) daselbst und tiefgreifender Einfluß desselben auf die Entwicklung der r. n. K. Verpflanzung derselben nach Deutschland, Polen und Ungarn, England und Schottland, Frankreich und den Niederlanden. Verschiedene Entwicklung derselben in den verschiedenen Ländern; gemeinsam Einfachheit des Got-

tesdienstes im strengsten Anschluß an die Heilige Schrift; Ersetzung des Episkopats durch Presbyterien u. Synoden. Im Abendmahl nur geistiger Genuß von Christi Leib und Blut für die Gläubigen; Bekenntnisschriften, aber ohne allgemeine Geltung; 'Tetrapolitana' (s. d.); 'Confessio Helvetica' (erste von 1536, zweite von 1566); 'Formula Consensus Helvetica' (1675) etc. In den Niederlanden heftiger Streit über die Prädestinationslehre zwischen den Arminianern (s. d.) und den Orthodoxen (Gomaristen); Mai 1619 Sieg der letztern auf der Synode in Dordrecht. In Frankreich erwachsen die Reformierten zur politischen Partei (s. *Hugonotten*). 1571 Annahme der 'Gallicanum ecclesiarum confessio fidelis' auf der Nationalsynode in La Rochelle für die französisch-reform. Kirche. Ueber die englisch-reform. Kirche s. *Anglikanische Kirche*. In Deutschland Union des Calvinismus mit der Melancthonischen Richtung. 1563 Abfassung des 'Heldelberger Katechismus'. Ausstoßung der Melancthonianer oder Philippisten als Kryptocalvinisten aus der neuen 'lutherischen' Kirche Norddeutschlands seit 1580 durch die Konkordienformel. Bildung von 'deutsch-reformierten' Landeskirchen, die im Westfälischen Frieden (1648) als augsburgische Konfessionsverwandte Anerkennung und durch den Uebertritt des Kurfürsten Joh. Siegmund von Brandenburg an dem Haus Hohenzollern eine mächtige Schutzwehr finden. Seit 1817 in Preußen und andern Staaten Einführung der *evangelischen Union*. Begründung vom Staat unabhängiger evangelischer Gemeinschaften in der franz. Schweiz, in Frankreich und Holland. Vgl. *Schweizer*, Die Glaubenslehre der evangelisch-reformierten Kirche (1844 bis 1847, 2 Bde.); *Leben und ausgewählte Schriften der Väter und Begründer der reform. K.* (1857—62, 10 Bde.).

Refrain (fr., spr. -räng), etwas an bestimmter Stelle regelmäßig Wiederkehrendes, insbes. in Gedichten der gleichlautende Schluß jeder Strophe; Kehr-, Rundreim.

Refraktär (fr.), ein Widerspenstiger; ein der Rekrutierung sich Entziehender.

Refraktion (lat.), s. *Strahlenbrechung*.

Refraktor, s. *Fernrohr*. [*Lichtstrahlen*. **Befragbarkeit** (lat.), Brechbarkeit der **Befrigration** (lat.), Abkühlung, Erkal-

tung. [*Destillation*, in Brauereien etc. **Befrigerator** (lat.), Kühlapparat bei der **Befrieren** (fr.), abschlagen, ablehnen;

Befus (spr. -fä), Verassung, Verweigerung.

Befugies (fr., spr. refusiöh, 'Flüchtlinge'), die infolge der Religionsverfolgungen nach Aufhebung des Edikts von Nantes (1685) aus Frankreich entflohenen Reformierten (Hugonotten), fanden in Holland, Dänemark, England, Deutschland (bes. Brandenburg) und in der Schweiz Aufnahme, bildeten zum Teil eigne franz. Kolonien; zu unterscheiden von den franz. Emigranten (s. d.). Vgl. *Weiß*, Histoire des r. protestants in France (1863, 2 Bde.); *Köhler* (1867).

Befugium (lat.), Zuflucht, Zufluchtsort.

Befugens (lat.), Widerschein.

Refusion (lat.), Wiedererstattung, Zurückgabe. [kündigung. *Refutieren*, widerlegen. *Refutation* (lat.), Widerlegung; Lehnauflage, schiffbarer Küstenfluß in Pommern, entspringt aus dem Küssiger See, mündet unterhalb Treptow in die Ostsee; 188 km l.

Regäl (auch *Reäl*, vom altd. *riga*, Riege, Reihe), Gestell mit Fächern, Bücherbrett.

Regäl (lat.), das Schnurregister der Orgel; auch kleine tragbare Hausorgel.

Re galantsömo (*Äbnig-Fürstentum*), Beiname König Viktor Emanuels von Italien.

Regalien (*Jura regalia*), die der obersten Staatsgewalt vorbehaltenen Rechte, Staatshoheitsrechte, sorfallen in höhere oder wesentliche, die aus dem Wesen der obersten Gewalt hervorgehen (Justiz-, Polizei-, Steuerrechte, Hoheit), und niedere, nutzbare (R. im engern Sinn). Die *Regalität* bezweckt bei letztern, entweder dem Staat eine Einnahme abzuwerfen (finanzielle R., wie das Tabakregal), oder die Interessen der Gesamtheit am vollständigsten zu wahren (Münz-, Papiergeld-, Postregal). [übertragen].

Regalieren (fr.), köstlich bewirken (auch *Begard* (fr., spr. -gahr), Anblick, Rücksicht, Achtung; *regardieren*, betrachten, berücksichtigen, auf etwas achten.

Regatta (ital.), Ruderswettkampf.

Regel, s. v. w. Menstruation.

Regel, *Eduard August* von, Gärtner und Botaniker, geb. 13. Aug. 1815 in Gotha, seit 1855 Direktor des botanischen Gartens in Petersburg, Systematiker u. Florist; schrieb viele Monographien, auch Gartenbücher.

Regelation (fr.), das Zusammenfügen aneinander gedrückter Eisstücke.

Regel Cass, s. *Cass*.

Regel de tri (ital. *Regola del tre*), Rechnungsart, besteht in der Berechnung des 4. Gliedes einer geometrischen Proportion aus den 3 ersten Gliedern, indem man das 2. und 3. Glied multipliziert und mit dem 1. dividiert. Sind es 5, 7 etc. bekannte Größen, so heißt die Rechnungsart *Regula quinquae*, *R. septem* etc., im allgemeinen *R. multiplex* oder zusammengesetzte R. und beruht auf Zusammensetzung mehrerer Verhältnisse durch Multiplikation ihrer entsprechenden Glieder.

Regen entsteht bei Abkühlung mit Feuchtigkeit gesättigter Luft, indem der Wasserdampf zu Bläschen und Tröpfchen verdichtet wird. Der in den Kälmen aufsteigende Luftstrom wird in den höhern Luftschichten abgekühlt und erzeugt dort und auf seinem Weg nach dem Norden R. Die von N. strömende Luft wird auf ihrem Weg nach dem Äquator immer trockner, und wo stets der Passat weht, regnet es nie. Durch Verschiebung der Kälmen und Passate im Lauf des Jahrs wird in den Tropen die *Regenzeit* und die *Zeit der Sonnen* erzeugt. R. fällt auch, wenn ungleich warme Luftströmungen von gleicher Dampfsättigung sich mischen, also beim Wechsel des Windes. R. *wasser* enthält Sauerstoff, Stickstoff, Kohlensäure, Ammoniak, salpetrige Säure etc. R. *reiner*, s. d. S. die *Temperaturkarte* (mit Regentafel).

Regen, linker Nebenfluß der Donau in Bayern, kommt als *Schwarzer* und *Weißer R.* vom Böhmer Wald, mündet bei Stadthof, Regensburg gegenüber; 163 km lang.

Regenbogen wird beobachtet, wenn man die Sonne im Rücken und eine von der Sonne beleuchtete regnende Wolke vor sich hat. Der R. bildet die Basis eines Kegels, in dessen Spitz die Auge steht, und dessen Achse mit der geraden Linie zusammenfällt, welche man durch die Sonne und das Auge legen kann; er entsteht durch Brechung des Lichts in den Regentropfen. Der *Mondregenbogen* ist stets matter.

Regenbogenhaut, s. *Auge*.

Régence (fr., spr. -schangs), Regentschaft, bes. die des Herzogs von Orléans während der Minderjährigkeit Ludwig XV. (1715—23).

Regeneration (lat.), Wiederverzeugung (s. *Reproduktion*); Wiedergeburt, Erneuerung.

Regengalle (*Wassergalle*), regenbogenartige Färbung an einer am Horizont stehenden Wolke.

Regenmesser (*Ombrometer*, *Pluviometer*, *Hyetometer*, *Udometer*), meteorologisches Instrument zum Auffangen und Messen des auf einer Fläche von bestimmter Größe während einer gewissen Zeit gefallenen Regens.

Regenpfeifer (*Charadriidae*), Familie der Stelzvögel. *Goldregenpfeifer* (*Düte*, *Charadrius pluvialis* L.). 26 cm lang, im N. der Alten und Neuen Welt, bei uns März, April, Sept., Nov. *Flußregenpfeifer* (*Sandhühnchen*, *Seelerohe*, *Aegialitis minor* L.), 17 cm lang, Europa, Afrika, Asien, bei uns März bis Sept. Alle R. haben schmackhaftes Fleisch.

Regens (lat.), der Herrschende; *Pater regens*, Aufseher in katholischen Stiftern.

Regensburg, Hauptstadt des bayr. Regbez. Oberpfalz und R., rechts an der Donau (steinerne Brücke nach dem gegenüberliegenden Stadthof) und an der Bahn München-Eger, 34,345 Ew.; noch ganz mittelalterliches Gepräge: Bischofsitz mit Domkapitel; Rathaus (1663—1806 Sitz der deutschen Reichstage); weltberühmter got. Dom St. Peter (1275—1534 erbaut, seit 1838 restauriert, prachtvoller Kreuzgang); die ehemalige Reichsabt St. Emmeran (653 gegründet, jetzt Residenz des Fürsten von Thurn und Taxis, mit bedeutender Gemäldesammlung); die Stiftskirche St. Emmeran (roman. Pfeilerbasilika), auf dem St. Emmeranplatz die Statue des Bischofs Sailer; die Jakobs- oder Schottenkirche (Basilika, 1150—84 erbaut); Kirche St. Dionys in Obermünster, 3 Klöster, königliche Villa; alter Gasthof zum Goldenen Kreuz (Karl V. und die Wirtin Barbara Blomberg); prachtvolle Eisenbahnkettenbrücke; Landgericht, Handels- u. Gewerbekammer für die Oberpfalz, Taubstummenanstalt. Bleistift-, Zucker-, Fayence-, Gold- und Messingwarenfabrikation; bedeutende Brauereien, Schiffbau, Speditionshandel mit Holz, Salz, Getreide. Eisenbahnknotenpunkt. 6 km unterhalb R. die *Walhalla* (s. d.). — Von den Römern gegründet (*Castra Regina*), unter den Agilolfingern Hauptstadt von Bayern und Stapelplatz für den levantin. Handel, von Kaiser

Friedrich II. 1945 zur freien Reichsstadt erhoben; auf dem *Kurfürstentag* 1630 Wallenstein entlassen. 1663—1806 Sitz des permanenten Reichstags. — Das Bistum R., bereits 739 gestiftet, seit 1805 Erzbistum, 1806 nebst der Stadt R. zum Fürstentum erhoben und Dalberg zuertheilt; seit 1810 bayrisch; 1822 als Bistum wiederhergestellt. Vgl. „R. in seiner Vergangenheit etc.“ (3. Aufl. 1877).

Regent (lat.), das regierende Oberhaupt eines monarchischen Staats; Reichsverweser an Stelle des Staatsoberhauptes. *R.schaft*, Reichsverweserschaft, namentlich bei Minderjährigkeit des Thronfolgers. Vgl. *Regence*.

Regenvogel, s. v. w. Brachvogel.

Regenwalde, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis R., an der Rega, 3370 Ew. Ackerbauschule.

Regenwurm (Lumbricus L.), Gattung der Ringelwürmer. *Gemeiner R.* (L. communis Hoffm.), bis 25 cm lang, frißt humose Erde, zieht Keimlinge und Blätter in die Erde; von erheblichem Einfluß auf die Gestaltung der Erdoberfläche, schädlich in Blumentöpfen, durch Walnußblätterabkochung zu entfernen; Köder beim Angeln. Vgl. *Hofmeister* (1845); *Perrier*, Organisation (1874); *Regenzeit*, s. *Regen*. [Dorow (1882)].

Regesten (lat.), chronologisch geordnete Urkundenverzeichnisse mit Angabe des Datums, Orts und Inhalts. Wichtig für die Geschichte besonders die Verzeichnisse der von den Kaisern (Kaiserregesten, hrsg. von Böhmer, Chmel, Siekel, Stumpf u. a.) und der von den Päpsten (Papstregesten, hrsg. von Jaffé u. Potthast) erlassenen Urkunden.

Reggie (spr. reddascho), 1) (R. dell' Emilia) ehemals ital. Herzogtum, dann Hauptbestandtheil Modenas, jetzt ital. Provinz, 2170 qkm und (1892) 253,486 Ew. Die *Hauptstadt* R. (das alte *Regium Lepidi*), (1893) 18,634 (Gem. 50,759) Ew.; Bischofsitz; Kathedrale; Seidenweberei. — 2) (R. di Calabria) Provinz in Unteritalien, 6174 qkm und (1892) 374,428 Ew. Die *Hauptstadt* R. (das alte *Rhegium Julis*), an der Meerenge von Messina, (1892) 25,812 Ew.; Erzbischof; Dom. 21. Aug. 1860 von Garibaldi erobert. [vol.

Reggie (spr. reddascho), *Herzog von s. Oudiz*. **Régicide** (fr., spr. schialid), Königsmörder, in Frankreich zur Restaurationszeit alle, welche als Mitglieder des Konvents 1793 für Ludwigs XVI. Tod gestimmt hatten und 1816 gehängt wurden.

Regie (fr., spr. -schik), s. v. w. Finanzverwaltung; auch Verwaltung gewisser Staatseinkünfte, s. B. Salz-, Tabakregie. Etwas in R. verwalten heißt, es selbst verwalten, statt an Unternehmer zu verdingen. Im Theaterwesen bezeichnet R. den Inbegriff der Funktionen des *Regisseurs* (spr. -schieschr), der die Stücke in Szene zu setzen, die Rollen zu vertheilen hat etc.

Regieren (lat.), richten, lenken; herrschen, beherrschen; (Gramm.) abhängig machen, fordern.

Regierung, Leitung des Staats; dann die dazu Berufenen, besonders der dazu bestimmte Beamtenkörper (*R.beamte*), insbesondere das Staatsministerium. *R.gewalt*

(*R.shohett*), s. v. w. Staatsgewalt, im engeren Sinn die auf Pflege der Wohlfahrt des Staats und seiner Angehörigen gerichtete Thätigkeit, im Gegensatz zur richterlichen Gewalt. *R.sache*, s. v. w. Verwaltungssache. *R.spartei*, diejenige Partei, auf welche sich die R. stützt, auch die der R. schlechthin ergebene Partei. In manchen Staaten helfen den R. die besonderen Verwaltungsbehörden, welche über einzelne Landestheile (*R.sbezirke*) gesetzt sind, so in Preußen über die Unterabteilungen der Provinzen, mit *R.spräsidenten* an der Spitze.

Regillus, kleiner See östl. von Rom; 496 v. Chr. *Stieg* des Aulus Postumius über die mit dem vertriebenen röm. König Tarquinius Superbus verbundenen Latiner.

Régime (fr., spr. -schilm), Staatsverwaltung; Lebensweise, Diät; vgl. *Ancien régime*.

Regiment (lat.), Herrschaft, Staatsverwaltung (Regierung); dann Truppenabteilung, in Deutschland aus 2—3 Bataillonen (Infanterie oder Fußartillerie) oder 5 Eskadrons (Kavallerie) oder 2—3 Abteilungen (Feldartillerie) bestehend.

Reginapurpur, s. *Antlin*.

Regiomontanus, eigentlich Joh. Müller, Mathematiker, geb. 6. Juni 1436 zu Königsberg in Fr., lehrte in Wien, ging 1461 nach Italien, lebte dann am Hof des Königs Matthias Corvinus von Ungarn, ward 1474 vom Papst Sixtus IV. wegen der Kalenderverbesserung nach Rom berufen; † das. 6. Juli 1476 als Bischof von Regensburg. Vervollkommte die Algebra, die Trigonometrie, die Mechanik, förderte die Astronomie. Schr.: „*Ephemerides*“ (1474, fortgesetzt von *Walther*, 1544). Vgl. *Ziegler* (1874).

Region (lat.), Gegend, Bezirk; Luftschicht.

Regisseur, s. *Regie*.

Register (lat.), Verzeichnis, insbes. alphabetisch geordnetes Inhaltsverzeichnis bei Büchern; eine Vorrichtung, wodurch etwas reguliert, so gestellt wird, wie es der Zweck erfordert, und die demgemäße Stellung, so in Buchdruckereien, bei Drechseln etc.; die zusammengehörigen Orgelstimmen einer Gattung, die durch einen sogen. *R.sug* (neben der Tastatur) in und außer Funktion gesetzt werden (*s. Orgel*); im Gesang Name der verschiedenen Stimmlagen: Brust-, Kopf-, Falsettstimme.

Registertonne, Raummaß für die Schiffsvermessung, nach Moorsoms System, gültig für Europa (außer Belgien und Portugal), Nordamerika und Chile, = 100 engl. Kubfuß = 2,832 cbm. Bei Feststellung der *Ladefähigkeit der Schiffe* werden indes vom Bruttotonnengehalt ungleich große Abzüge gemacht. 100 engl. Nettoregistertonnen (gültig auch in Schweden und Finnland, fakultativ in Frankreich) = 112 deutschen (gültig auch in Oesterreich, Italien, Norwegen, Chile, Rußland, fakultativ in Frankreich).

Registrierapparate, Vorrichtungen, durch welche Beobachtungen von Naturerscheinungen zugleich mit den entsprechenden Beobachtungszeiten selbstthätig aufgezeichnet werden (selbstregistrierende Thermometer, Barometer etc.).

Registrieren (lat.), eintragen, besonders die bei einer Behörde gemachten Eingaben aufzeichnen; *Registrator*, Beamter, der dies zu besorgen hat; *Registrande*, Verzeichnis der Eingänge bei einer Behörde und der darauf ergangenen Verfügungen; *Registrierer*, Aufbewahrungsort dafür, Buch zum R., auch kurze Aufzeichnung, die zu den Akten gebracht wird, im Gegensatz zum förmlichen Protokoll.

Reglement (fr., spr. -mang), Dienstvorschrift, Geschäftsordnung.

Reglette (fr.), Metallplättchen zum Trennen der Zellen beim Schriftsatz.

Reglasse (fr.), s. v. w. Lakritzensaft.

Regnard (spr. renahr), *Jean Franç.*, franz. Lustspiel-dichter, geb. Febr. 1855 in Paris, † 6. Sept. 1709 in Dourdan. Rival Molières; am besten: 'Le joueur'. Schr. auch Episteln u. a. Neue Ausg. 1874, 2 Bde.

Regnault (spr. renoh), 1) *Jean Baptiste*, Baron, Maler, geb. 19. Okt. 1754 in Paris, Mitglied des Instituts; † 29. Okt. 1829. Historien nach antiken Stoffen, auch einige religiösen Inhalts. — 2) *Henri Victor*, Physiker und Chemiker, geb. 21. Juli 1810 in Aachen, 1847 Ingenieur en chef des mines, 1854 Direktor der Porzellanfabrik in Sèvres, seit 1840 auch Professor der Chemie und Physik in Paris; † das. 20. Jan. 1878. Hauptwerke: 'Cours élémentaire de chimie' (6. Aufl. 1870, 4 Bde.); 'Premiers éléments de chimie' (6. Aufl. 1874). — 3) *Henri*, Maler, geb. 31. Okt. 1843, fiel in der Schlacht am Mont Valérien 19. Jan. 1871. Historienbilder (Thetis dem Achilleus die Waffen bringend, Judith). Biogr. von *Cassels* (1871).

Regnault de Saint-Jean d'Angely (spr. renoh d'äng-schah dangsch'li), *Auguste Michel*, Graf, franz. Marschall, geb. 29. Juli 1794 in Paris, machte die Feldzüge von 1812–15 mit, wurde nach der Restauration aus der Armeeliste gestrichen, organisierte 1835 in Griechenland ein Reiterkorps, ward unter der Julidynastie wieder angestellt, rückte bis 1848 zum Generalmajor auf, ward dann Mitglied der Konstituante, nach den Junitagen Divisionsgeneral und April 1849 Befehlshaber der Landungstruppen bei der Expedition nach Rom unter Oudinot. Jan. 1861 kurze Zeit Kriegsminister, wurde er nach dem Staatsstreich Senator, Mai 1852 Generalinspektor der Kavallerie, 1854 kommandierender General der Kaisergarde, befehligte 1855 in der Krim das Reservekorps, 1859 das Gardekorps, ward bei Magenta Marschall; † 1. Febr. 1870 in Cannes.

Regnier (spr. renjeh), 1) *Mathurin*, franz. Schriftsteller, geb. 21. Dez. 1578 in Chartres, Geistlicher; † 22. Okt. 1613 in Rouen. Durch seine 16 Satiren (neue Ausg. von Courbet 1875) Begründer der klassischen Satire in Frankreich. — 2) *Claude Ambroise*, Herzog von Massa, franz. Minister, geb. 6. April 1736 zu Blamont in Lothringen, 1795 Mitglied der Nationalversammlung, 1795 des Rats der Alten, Anhänger Bonapartes, 1803 Justizminister, 1804 Herzog von Massa, 1812 Präsident des Gesetzgebenden Körpers; † 24. Juni 1814.

Regnikolardeputationen, in Oesterreich-Ungarn Anschüsse des Reichsrats, des ungar. Reichstags und des kroat. Landtags zur Führung der Ausgleichsverhandlungen zwischen Oesterreich und Ungarn sowie zwischen diesem und Kroatien.

Regnitz, linker Nebenfluß des Mains, entsteht bei Fürth durch die Vereinigung der *Redwitz* und der *Pegnitz*, mündet 6 km unterhalb Bamberg. Der Ludwigskanal führt von ihm zur Altmühl.

Regnum (lat.), Reich. [nimmt.]

Regredient (lat.), einer, der Regress (s. d.)

Regredienterfolge, früher zuweilen vorkommende Art der Erbfolge, wonach bei dem Erlöschen des Mannestamms und der dadurch bedingten weibl. Erbfolge diese an die früher ausgeschlossenen Töchter des ersten Erwerbers zurückfiel (regredierte), statt an die nächsten Blutsverwandten des Erblassers überzugehen.

Regredieren (lat.), zurückschreiten, zurückgreifen. *Regrediens*, s. v. w. Regress.

Regress (lat.), Rückgang, Rückgriff, Zurückucht, Rekurs. *E. nehmen*, wegen Schadloshaltung für etwas jemand in Anspruch nehmen, sofern dieser dafür einzustehen hat. *Regressant*, der R.-pflichtige, auf welchen man regrediert. *R. klagen*, Klagen, mit welchen der R.-pflichtige in Anspruch genommen wird, namentlich im Wechselrecht üblich, wenn ein gezogener Wechsel nicht wechselfähig honoriert wird. Der Regredient hat hier den *springenden R.*, d. h. er ist an die Reihensfolge der Vormänner nicht gebunden. *Zusammen*, derjenige Betrag, für welchen die letzteren aufkommen müssen (Wechselsumme, 6proz. Zinsen vom Verfalltag des Wechsels ab, 1/2 Proz. Provision, Protestkosten und sonstige Anlagen).

Regressiv (lat.), zurückschreitend; *regressives Methode*, s. v. w. analytische Methode.

Regrettieren (fr.), bedauern, bereuen;

Regula (lat.), Regel. [ersehen.]

Regulär (lat.), regelmäßig, geordnet. *Reguläre Truppen*, Linientruppen, stehendes Militär im Gegensatz zur *Landwille*.

Regula falsi (lat.), Methode der Auflösung einer arithmetischen Aufgabe, wobei man anfangs eine willkürlich gewählte Größe statt der gesuchten wahren annimmt, dann das bei dieser Annahme sich ergebende falsche Resultat mit dem richtigen vergleicht und aus dem dabei gefundenen Unterschied die angemessene Zahl berichtigt.

Reguläres (lat.), s. *Reguliertes*.

Regulativ (lat.), Vorschrift; Verordnung.

Regulatoren (lat., 'Ordnung'), Vorrichtungen zur Ausgleichung der beim Gang von Maschinen unvermeidlichen Störungen: Bremsen, Gegengewichte, Schwungräder, Zentrifugalregulatoren (Kosinusregulatoren), hydraulische, pneumatische R. etc. In den südlichen und südwestlichen Territorien der Vereinigten Staaten von Nordamerika Privatgesellschaften, welche der Gesetzlosigkeit unter der rohen Bevölkerung durch Selbsthilfe zu steuern suchten.

Regulieren (lat.), ordnen, berichtigen.

Regulierte (*Reguläres*, lat.), Geregelte, in

der kathol. Kirche die einem Orden, einer Kongregation etc. Angehörigen.

Regulus (Dimin. v. lat. *rex*), Vogel, s. *Goldhähnchen*; reines Metall (Metallkönig).

Regulinisch, ganz unverzert, gediegen.

Regulus, *Marcus Atilius*, röm. Konsul 367 v. Chr., schlug die Salentiner und nahm Brundisium, 266 wieder Konsul und Befehlshaber der römischen Flotte im 1. Punischen Krieg, schlug die karthagische Flotte bei Ecnomus in Sizilien, setzte nach Afrika über, siegte 256 bei Adra, ward aber dann bei Tunes von dem Spartaner Xanthippos geschlagen und gefangen, 250 nach Rom gesandt, um den Frieden zu vermitteln, riet hier aber zu Fortsetzung des Kriegs, kehrte seinem Versprechen gemäß nach Karthago zurück; soll hier grausam hingerichtet worden sein.

Reh (*Cervus Capreolus L.*), aus der Familie der Hirsche, 1,25 m lang, in Europa bis 58° n. Br., auch in Asien. Das Männchen heißt *Bock*, das Weibchen *Schmal Reh* und, wenn es geworfen, *Biche* (Geiß, Altrah). Der Bock wirft das Geweih im Okt. oder Nov. ab u. ersetzt es bis April. Brunstzeit im August, das befruchtete Ei entwickelt sich aber normal erst vom November an, daher Tragezeit 40 Wochen; nutzbar wie die Hirsche. Vgl. *Dombrowski* (1876).

Rehabéam, Sohn und Nachfolger des israelitischen Königs Salomo, regierte 953—935 v. Chr., nach Trennung des Reichs in Juda und Israel in ersterm, kämpfte unglücklich gegen den ägypt. König Sisak.

Rehabilitieren (lat.), wieder in den vorigen (guten) Stand einsetzen, den guten Ruf jemandes wiederherstellen.

Rehas, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Oberfranken, an der Bahn Hof-Eger, 2416 Ew. Holz- und Viehhandel.

Rehbein, Knochenverdickung an der äußern Seite des Sprunggelenks der Pferde infolge von Entzündung der Knochenhaut.

Rehburg, Stadt in der preuß. Landdrostlei Hannover, Kreis Nienburg, an der Moorbekke, 1250 Ew. Mineralquelle. Vgl. *Mitchell* (1879).

Rehdem, Stadt im preuß. Regbez. Marienwerder, Kreis Graudenz, 1863 Ew. Schloß.

Rehfsue, *Phil. Joseph von*, Schriftsteller, geb. 2. Okt. 1779 in Tübingen, 1818—42 Kurator der Universität Bonn; † 23. Okt. 1843. Hauptwerke: die histor. Romane *Scipio Cicala* (2. Aufl. 1841), *Die Belagerung des Kastells von Gozzo* (1834) und *Die neue Medea* (1841).

Rehkrona, das Rehgebörn.

Rehna, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, Kr. Mecklenburg, an der Radegast, 2467 Ew.

Rehposten, s. *Schrot*.

Reibung (*Friction*), eins der sogen. Hindernisse der Bewegung, tritt auf, wenn zwei Körper miteinander in Berührung kommen, wächst mit dem Druck und der Rauigkeit, ist bei harten Körpern unabhängig von der Größe der Reibungsfläche, wird von der Geschwindigkeit der Bewegung, wenn diese nicht sehr groß ist, nicht beeinflusst, ist beim Uebergang aus

der Ruhe in die Bewegung größer als bei der Bewegung selbst, wächst bei Metallen mit der Temperatur, bei Hölzern mit der Feuchtigkeit, ist zwischen gleichartigen Körpern stärker als zwischen ungleichartigen. Bei gleitender Bewegung ist die R. größer als bei wälzender oder rollender; Zapfenreibung ist kleiner als gewöhnliche gleitende.

Reibungsräder (*Frictionsräder*), s. *Friction*. **Releha**, Anton, Musiker, geb. 27. Febr. 1770 in Prag, seit 1808 in Paris, war 1818 Prof. am Konservatorium, 1835 Mitgl. der Akademie; † 28. Mai 1836. Verf. einer Kompositionslehre (deutsch 1834) und zahlreicher Orchester- und Instrumentalkompositionen.

Relehardt, 1) *Joh. Friedrich*, Komponist und Schriftsteller, geb. 25. Nov. 1752 in Königsberg, seit 1775 Hofkapellmeister in Berlin, 1793 wegen seiner freisinnigen „Vertrauten Briefe“ (1792) entlassen, ward 1794 Salineninspektor in Halle, 1808 auf kurze Zeit Hofkapellmeister in Kassel; † 27. Juni 1814 in Giebichenstein. Seine Schriften über Musik sowie seine Opern (*„Gelsterinsel“* etc. Jetzt meist vergessen, dagegen haben sich viele seiner Lieder (besonders die Goetheschen) erhalten. Biogr. von *Schletterer* (1865). Seine Tochter *Luise* (geb. 1789, † 1826 in Hamburg) Liederkomponistin. — 2) *Gustav*, Musiker, geb. 18. Nov. 1797 zu Schmarow in Pommern, Musiklehrer in Berlin. Seine Kompositionen: „Was ist das Deutsche Vaterland“ und „Das Bild der Rose“ sind Volkselgentum geworden.

Reichenau, 1) bad. Insel im Untersee, Kreis Konstanz, mit 3 Dörfern und ehemals berühmter Benediktinerabtei (724 gestiftet, 1803 säkularisiert), 1560 Ew.; Weinbau. — 2) Bezirksstadt im nordwestlichen Böhmen, nahe dem Adlergebirge, 3968 Ew.; Schloß. — 3) Dorf in der sächs. Kreish. Bautzen, Amtsh. Zittau, 5389 Ew. Spinnerlei, Weberei (von Orléans), Braunkohlenbergbau.

Reichenau, *Rudolf*, Schriftsteller, geb. 1817 in Marienwerder, † 18. Dez. 1879 in Berlin; Verfasser der beliebten Schilderungen: „Aus unsern vier Wänden“ (1864) in 8 Teilen (am verbreitetsten *„Kinderleben“*, 11. Aufl. 1868); *„Liebesgeschichten“* (1869); *„Am eignen Herd“* (1873); *„Die Alten“* (1876). Gesamtausgabe 1877.

Reichenbach, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, am Fuß des Eulengebirges und an der Bahn Frankenstein-Rauden, 7255 Ew.; Schloß. 18. Aug. 1763 *Nag* des Herzogs von Bayern über Daun. 14. u. 15. Juni 1813 *Vortrag* zwischen England, Rußland und Preußen gegen Napoleon I. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Landkreis Görlitz, an der Bahn Dresden-Görlitz, 1854 Ew. — 3) Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Plauen, an der Bahn Leipzig-Eger, 16,509 Ew.; ein Hauptplatz der sächs. Wollwarenfabrikation.

Reichenbach, 1) *Karl*, *Freiherr von*, Naturforscher, geb. 12. Febr. 1788 in Stuttgart, begründete seit 1821 in Mähren großartige technische Etablissements und neue Industriezweige, lieferte wichtige Unter-

suchungen über die empyreumatischen Stoffe, entdeckte das Kresot, Paraffin und eine angeblich neue Naturkraft, das Od; † 19. Jan. 1869 in Leipzig. Schr.: 'Untersuchungen über die Dynamide des Magnetismus etc.' (1850, 2 Bde.); 'Odisch-magnetische Briefe' (1852); 'Der sensitive Mensch und sein Verhalten zum Od' (1854, 3 Bde.); 'Die Pflanzenwelt in ihren Beziehungen zur Sensitivität etc.' (1858); 'Aphorismen' (1866); 'Die odische Lehe' (1867). Biographisches von *Schrötter* (1869), *Fechner* (1876). — 2) *Gottlieb Ludwig*, Botaniker und Geolog, geb. 8. Jan. 1795 in Leipzig, 1830 Professor der Naturgeschichte in Dresden, begründete ein eigenes Pflanzensystem; † 17. März 1879. Schr.: 'Flora germanica' (1830—32, 2 Bde.); 'Icones florae german. et helvet.' (1834—70); 'Flora exotica' (1834—36, 5 Bde.); 'Regnum animale' (1834—36); 'Deutschlands Fauna' (1842, 3 Bde.); 'Vollständigste Naturgeschichte des In- und Auslands' (1845—54, 9 Bde.), alle mit zahlreichen Tafeln. — 3) *Heinrich Gustav*, Sohn des vor., geb. 3. Jan. 1823 in Leipzig, 1855 Professor daselbst, später Prof. und Direktor des botan. Gartens in Hamburg. Schr.: 'Xenia orchidacea' (1855—75, 2 Bde.); 'Beiträge zur Orchideenkunde Zentralamerikas' (1866); 'Beiträge zur Orchideenkunde' (1869).

Reichenberg, Bezirksstadt im nördl. Böhmen, an der Görlitzer Neiße und der Bahn Josephstadt-Görlitz, 23,090 Ew.; Kreuzkirche, Schloß, Handelskammer; bedeutendster Fabrikort Oesterreichs für Baumwollwaren (Liebig u. Komp.) u. Tuchmacherei (seit 1579); Wert der jährlichen Produkte 18 Mill. Fl. Eisenbahnknotenpunkt.

Reichenhall, Stadt in Oberbayern, an der Saalach, Bezirk Berchtesgaden, südwestl. von Salzburg, an der Bahn Salzburg-R., 3271 Ew. Größtes bayr. Salzwerk (15 Quellen, 4 Gradierhäuser, jährl. 200,000 Ztr.). Besucht. Solbad. Vgl. *Liebig* (4. Aufl. 1877).

Reichensperger, 1) *August*, preuß. Abgeordneter, geb. 1806 in Koblenz, 1849—79 Appellationsgerichtsrat in Köln, widmete sich daneben kunstwissenschaftlichen Studien (Hauptverfechter des gotischen Stils), gab den Anstoß zur Gründung der Dombauvereine, gründete das 'Köln. Domblatt', ward 1848 Mitglied der deutschen Nationalversammlung, dann des Erfurter Parlaments und 1850—63 des preuß. Abgeordnetenhauses, vereinigte 1852 die katholischen Abgeordneten zu einer besondern Fraktion, seit 1861 'Fraktion des Zentrums', wurde 1867 Mitglied des norddeutschen, seit 1871 des deutschen Reichstags und hier einer der Führer der kirchlichen Zentrumspartei. Schr.: 'Die christlich-germanische Baukunst' (1852); 'Fingerzeige auf dem Gebiet der christl. Kunst' (1854); 'Vermischte Schriften über christl. Kunst' (1856); 'Phrasen und Schlagwörter' (4. Aufl. 1879); 'Parlamentarische Reden' (1868) u. a. — 2) *Peter Franz*, geb. 28. Mai 1810 in Koblenz, Bruder des vor., seit 1850 Appellationsgerichtsrat in Köln, dann bis 1879 Obertribunalrat in Berlin, 1848 Mitglied der preuß. Nationalver-

sammlung, 1850 des Erfurter Parlaments, seit 1858 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, seit 1867 des norddeutschen und 1871 des deutschen Reichstags, ebenfalls dem kirchlichen Zentrum angehörig. Schr.: 'Die Agrarfrage etc.' (1847); 'Entwurf eines Hypothekengesetzes für die Rheinprovinz' (1851); 'Kulturkampf oder Friede in Staat und Kirche' (1876); 'Ergebnisse eines alten Parlamentarismus 1848' (1882) u. a.

Reichenstein, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Frankenstein, 2173 Ew. Arsenik- und Zündhölzfabrikation.

Reichensteiner Gebirge, s. *Gläser Gebirge*.
Reichenweiler, Stadt im Oberelsaß, Kreis Rappoltswiller, 1677 Ew. Weinbau.

Reichert, *Karl Bogislav*, Anatom, geb. 20. Dez. 1811 in Rastenburg, 1843 Professor der Anatomie in Dorpat, 1853 der Physiologie in Breslau, 1858 der Anatomie in Berlin. Mitbegründer der Entwicklungsgeschichte. Schr.: 'Entwicklung des befruchteten Säugetieres' (1843); 'Beobachtung des Bindegewebes' (1845); 'Bau des menschl. Gehirns' (1859).

Reichlin-Meidegg, *Karl Alexander*, *Freiherr* von, Philosoph, geb. 22. Febr. 1801 zu Gravenau in Bayern, 1823 kathol. Priester, 1830 Prof. der Theologie in Freiburg, ward 1832 evangelisch, 1840 Professor der Philosophie in Heidelberg; † 15. Febr. 1877. Schr.: 'Gesch. des Christentums' (1831); 'Lehrb. der Psychologie' (1837—38, 2 Bde.); 'Gottl. Paulus und seine Zeit' (1853, 2 Bde.); 'Friedrich Kortüm' (1858); 'System der Logik' (1870). Selbstbiographie 1874.

Reichsausschied (*Reichsaussch.*), im alten Deutschen Reich die Urkunde, worin am Schluß des Reichstags die Beschlüsse desselben nebst den darauf gegebenen kaiserlichen Entscheidungen zusammengestellt wurden. Der sogen. jüngste (letzte) R.

Reichsacht, s. *Acht*. [datiert von 1654.]

Reichsadel, die reichsunmittelbare deutsche Reichsritterschaft, nahm zwar nicht an den Reichstagen teil, war aber im Besitz der übrigen Rechte unmittelbarer Reichsstände, zählte zuletzt über 850 Familien, welche zusammen mehr als 5500 qkm Land mit 200,000 Ew. besaßen, stellte eine Körperschaft dar, die sich in den schwäbischen, fränkischen und rheinischen Kreis schied, ward durch die Rheinbundsakte unter landesfürstliche Hoheit gestellt. Vgl. *Roß v. Schreckenstein*, *Gesch. der freien Reichsritterschaft* (1859—62, 2 Bde.).

Reichsamt, früher a. v. v. Erzamt; im gegenwärtigen Deutschen Reich Bezeichnung der obersten Reichsbehörden (s. d.).

Reichsanwalt, s. *Reichsgericht*.

Reichsapfel, mit Kreuz versehene Kugel, eins der deutschen Reichskleinodien, Symbol der christlichen Herrschaft über die Welt.

Reichsarchive, Sammlungen der auf das alte Deutsche Reich bezüglichen Urkunden: das kaiserliche Reichsarchiv in Wien; das Archiv des Reichskammergerichts in Wetzlar; das Reichstags-Direktorialarchiv in Regensburg und das erzkaiserliche Reichshauptarchiv, seit 1818 in Frankfurt a. M.
Reichsarmee, die Truppenmacht des heil-

ligen römischen Reichs deutscher Nation; ward auf dem Reichstag in Worms 1521 zu 4000 Reitern und 30,000 Fußknechten festgesetzt, wovon jeder Reichsfürst, resp. Reichsstand ein bestimmtes Kontingent zu stellen hatte, 1661 nach derselben Matrikel auf 40,000 Mann erhöht, trat besonders im 7jährigen Krieg in ihrer Erblichkeit hervor. Vgl. *Brückel, Feldzug der R. von 1757* (1858).

Reichsbank, die auf Grund des Bankgesetzes vom 14. März 1875 errichtete, unter Aufsicht und Leitung des Reichs stehende Bank mit der Aufgabe, den Geldumlauf im Reichsgebiet zu regeln, die Zahlungsausgleichungen zu erleichtern und für Nutzbarmachung verfügbaren Kapitals zu sorgen. Hauptstz (*Reichsbankhauptstz*) in Berlin, Zweigniederlassungen (*R. Hauptstellen, R. Stellen, Zweigniederlassungen* [-*Agenturen*, -*Kommanditen*]) an den bedeutendsten deutschen Handelsplätzen. Die dem Reich zustehende Leitung der R. wird durch das *Bankdirektorium*, die staatliche Oberaufsicht durch ein *Bankregulatorium* ausgeübt. Grundkapital: 130 Mill. Mk., geteilt in 40,000 auf Namen lautende, aber durch Indossament übertragbare Anteilsscheine à 3000 Mk. Die Anteilseigner üben die ihnen zustehende Beteiligung an der Bankverwaltung durch die Generalversammlung und den aus 15 Mitgliedern bestehenden Zentralausschuß (Aufsichtsrat) aus, von dem jährlich 3 Deputierte zur fortlaufenden speziellen Kontrolle der Verwaltung der R. gewählt werden. S. die Uebersicht der Reichsbehörden beim Art. *Deutschland*.

Reichsbehörden (*Reichsämter*), diejenigen Behörden, welche Geschäfte des Deutschen Reichs führen und ihre Autorität unmittelbar von der Reichsgewalt ableiten; sind dem Reichskanzler als oberstem Chef unterstellt. Die Dienst- und sonstigen Rechtsverhältnisse der *Reichsbeamten* sind durch Reichsgesetz vom 31. März 1873 normiert. S. die Uebersicht beim Art. *Deutschland*.

Reichsboten, s. v. w. Reichstagsabgeordnete im Gegensatz zu den Landboten, Landtagsabgeordneten.

Reichsbürgerrecht, s. *Bundesindigenat*.

Reichsdeputationen, im alten Deutschen Reich zur Erledigung gewisser Geschäfte erwählte reichständische Ansschüsse; teils *ordentliche R.*, von den Kurfürsten, einzelnen Fürsten und einer Deputation der Städte gebildet (1663 eingegangen), teils *außerordentliche R.*, seit dem Westfälischen Frieden paritätisch gebildet für innere und äußere Angelegenheiten des Reichs.

Reichsdeputationshauptschuß, der Beschluß der nach Reichstagsbeschluß vom Okt. 1801 niedergesetzten Reichsfriedensdeputation (Kurmainz, Böhmen, Sachsen, Brandenburg, Pfalz-Bayern, Hoch- und Deutschmeister, Württemberg und Hessen-Kassel) vom 26. Febr. 1803, kam unter russischer und franz. Vermittelung zustande, ward 24. März 1803 vom Reichstag, 27. April d. J. vom Kaiser genehmigt, betraf die Entschädigung der am linken Rheinufer begütert

gewesenen weltlichen Fürsten, teils durch Säkularisation aller geistlichen Fürsten und Körperschaften (außer dem Kurfürsten-Erzkanzler und dem Deutschen und Johannerorden), teils durch Mediatisierung der freien Reichsstädte bis auf 6, und die neue Territorialverteilung, führte die Auflösung des Reichs herbei.

Reichsdörfer, im alten Deutschen Reich eine Anzahl reichsunmittelbarer Dörfer, hatten geistliche und weltliche Gerichtsbarkeit und zahlten nur Kriegsumlagen, 120 urkundlich nachweisbar, die letzten 1803 mediatisiert.

Reichsdruckerei, die aus der ehemaligen Staatsdruckerei, vereinigt mit der früheren Geh. Oberhofbuchdruckerei (R. v. Decker), hervorgegangene Druckerei des Deutschen Reichs in Berlin; dem Reichspostamt unterstellt.

Reichseisenbahnamt, deutsche Reichsbehörde in Berlin, eingesetzt zur Ausübung des dem Reich zustehenden Aufsichtrechts, zur Ausführung der verfassungsmäßigen Vorschriften u. gesetzlichen Bestimmungen über das Eisenbahnwesen und zur Beseitigung von Mängeln und Mißständen in demselben. Vgl. Reichsgesetz vom 27. Juni 1873, betr. die Errichtung eines R.s.

Reichserbkämter, s. *Erbkäm.* [barkeit. Reichserbkämter, s. v. w. Reichsunmittelbare Reichsfürsten, im ehemaligen Deutschen Reich die Mitglieder des Fürstenstands, früher bloß die wirklichen Besitzer von Reichsfürstentümern: Herzöge, Pfälz, Land-, Mark- u. Burggrafen, seit Rudolf II. (1590) auch bloße Titularfürsten, welche weder Sitz noch Stimme im R-rat hatten.

Reichsgericht, gemeinsamer oberster Gerichtshof für das Deutsche Reich in Leipzig, zerfällt in Zivil- und Strafsenate, erkennt über das Rechtsmittel der Revision gegen Erkenntnisse zweiter Instanz der Oberlandesgerichte in Zivilsachen und über die Revision gegen Strafurteile der Landesgerichte und der Schwurgerichte, ersterer jedoch nur dann, wenn es sich um reichsrechtliche Fragen handelt. In erster und letzter Instanz entscheidet das R. über die gegen Kaiser und Reich gerichteten Verbrechen des Hoch- und Landesverrats. Die staatsanwaltschaftlichen Funktionen werden durch einen *Oberreichsanwalt* und durch *Reichsanwälte* wahrgenommen.

Reichsgesetze, im alten Deutschen Reich die auf den Reichstagen von den 3 Reichskollegien durch Stimmenmehrheit angenommenen und vom Kaiser bestätigten Gesetze, wurden bis 1654 in den Reichsabchieden (a. d.) zusammengefaßt. *Reichsgrundgesetz*, die eigentlichen Verfassungsgesetze des Reichs, wie namentlich die Goldene Bulle von 1356, die Wahlkapitulationen und der Westfälische Friede. Im demaligen Deutschen Reich kommen die R. durch übereinstimmenden Mehrheitsbeschluß des Reichstags und des Bundesrats zustande; dem Kaiser steht das Recht der Verkündigung (im *Reichsgesetzblatt*) und die Ueberwachung der Ausführung derselben

zu. Die R. gehen den Landesgesetzen der einzelnen Bundesstaaten vor.

Reichsgesundheitsamt, eine 1878 in Berlin errichtete Reichsbehörde, welche das Reichskanzleramt in der Ausübung des Aufsichtsrechts und in der Vorbereitung der Reichsgesetzgebung auf dem Gebiet der Medizinal- und Veterinärpolizei zu unterstützen hat. [beifolgende Tabelle.]

Reichsheer, deutsches, und Marine, **a. Reichshofen**, Stadt im Unterelsaß, Kreis Hagenau, an der Bahn Hagenau-Saargemünd, 9084 Ew. Nach R. benennen die Franzosen die Schlacht bei Wörth.

Reichshofrat, im alten Deutschen Reich neben dem Reichskammergericht der höchste Gerichtshof, 1501 von Kaiser Maximilian I. errichtet, im Westfälischen Frieden als zweites oberstes Reichsgericht anerkannt, bestand aus einem Präsidenten, Vizepräsidenten und 18 Räten, darunter 6 evangelische, alle vom Kaiser ernannt und besoldet, teilte sich in eine Herren- und Gelehrtenbank. Der von Kurmainz ernannte Reichsvizekanzler hatte Sitz und Stimme darin nach dem Präsidenten, der öffentliche Ankläger hieß Reichsfiskal. Zugleich oberstes Regierungskollegium des Reichs mit dem Sitz in Wien, löste sich der R. bei jedem Regierungswechsel auf, um vom folgenden Kaiser neu-kriert zu werden.

Reichsindigenat, *s. Bundesindigenat.*

Reichsinsignien, *s. Reichskleinodien.*

Reichsinvalidenfonds, die durch Reichsgesetz vom 25. Mai 1873 zur Bestreitung der dem Reich infolge des Kriegs von 1870–71 durch die Versorgung der Invaliden und der Hinterbliebenen von Militärpersonen erwachsenden Ausgaben bestimmte Kapitalsumme von 561 Mill. Mk. aus der franz. Kriegskostenentschädigung. Mit der Verwaltung des R. ist die des Reichsfestungsbaufonds und des Fonds für die Errichtung eines Reichstagesgebäudes verbunden. Die Verwaltung desselben steht unter Oberleitung des Reichskanzlers und unter der Kontrolle der Reichsschuldenkommission.

Reichsjustizamt, die zur Besorgung sämtlicher in das Gebiet der Rechtspflege einschlagender Angelegenheiten für das Deutsche Reich bestellte Reichsbehörde in Berlin, an deren Spitze ein Staatssekretär steht; namentlich zur Vorbereitung und Vertretung von Justizgesetzentwürfen und zur Bearbeitung von Ausführungsbestimmungen zu diesen sowie für die das Reichsgericht betreffende Justizverwaltung.

Reichskammergericht, im alten Deutschen Reich neben dem Reichshofrat (*s. d.*) das höchste Gericht, 1495 von Kaiser Maximilian I. eingesetzt, bestand aus einem vom Kaiser ernannten Kammerrichter fürstlicher oder gräflicher Abkunft, zwei Präsidenten und Assessoren, deren Zahl zuletzt auf 25 fixiert war, hatte seinen Sitz anfangs in Frankfurt a. M., seit 1497 in Worms, dann in Speier, seit 1639 in Weitzlar, urteilte über alle Rechtssachen der Reichsunmittelbaren und war zugleich höchste Instanz für die Reichsmittelbaren, doch

nur in Zivilsachen, und war auch hierin durch die Privilegien der non appellando mancher Reichsstände beschränkt. Wegen Langsamkeit des Prozesses sprichwörtlich, hörte es 1806 mit dem Reich auf. Die *Kammergerichtsordnungen* von 1495, 1555 und der Entwurf von 1813 für die Entwicklung des deutschen Zivilprozesses wichtig. Vgl. *Wigand*, *Denkwürdigkeiten* etc. (1854).

Reichskanzler, Erzmantel des ehemaligen Deutschen Reichs, dem Kurfürsten von Mainz (*Kurzerkanzler*) übertragen und von ihm durch den *Reichsvizekanzler* als ständigen Vertreter ausgeübt. Im dormaligen Deutschen Reich ist der R. (früher *Bundeskanzler*) Mitglied und Vorsitzender des Bundesrats, zugleich aber auch das vollziehende Organ der Reichsgewalt, der alleinige verantwortliche Reichsminister und Leiter der gesamten Reichsverwaltung, dem sämtliche Reichsbehörden unterstellt sind.

Reichskleinodien (*Reichsinsignien*), der Krönungsschmuck der alten deutschen Kaiser und Könige: die goldene Krone, das vergoldete Zepter, der goldene Reichsapfel, das Schwert Karls d. Gr., das des heil. Moritz, die vergoldeten Sporen, die Dalmatika und andre Kleidungsstücke, aufbewahrt seit 1424 in Nürnberg, zum Teil auch in Aachen, 1797 nach Wien geschafft. Vgl. *Böck* (Prachtwerk, 1864).

Reichskriegsschatz, ein im Deutschen Reich auf Grund des Reichsgesetzes vom 11. Nov. 1871 für den Zweck einer Mobilmachung bereit gehaltener und im Julius-turm der Spandauer Citadelle aufbewahrter Barbestand von 120 Mill. Mk. in Gold. Die Verwaltung regelt eine Verordnung vom 22. Jan. 1874.

Reichsland, Elsaß-Lothringen (*s. d.*).

Reichsmatrikel, *s. Matrikel.*

Reichsoberhandelsgericht, ehemals der für das Deutsche Reich fungierende gemeinsame oberste Gerichtshof für Handelsachen in Leipzig, hervorgegangen aus dem früheren Bundesoberhandelsgericht, welches durch Bundesgesetz vom 12. Juni 1869 konstituiert ward; nunmehr durch das *Reichsgericht* (*s. d.*) ersetzt.

Reichspartei, *s. Deutsche Reichspartei.*

Reichspatentamt, *s. Patent.*

Reichsrat, in Oesterreich die Volksvertretung des cisleithan. Gebiets; in Bayern die Erste Kammer, auch Titel der Mitglieder dera.; in Rußland oberste Behörde der Staatsverwaltung.

Reichsrayonkommission, *s. Festungsrayon.*

Reichsrezess, *s. Reichsabschied.*

Reichsritterschaft, *s. Reichsadl.*

Reichsschatzamt, oberste Finanzverwaltungsbehörde des Deutschen Reichs in Berlin, hervorgegangen aus der Finanzabteilung des ehemaligen Reichskanzleramts. *S. die Uebersicht der Reichsbehörden beim Art. Deutschland.*

Reichsschatzbilla, in Rußland seit 1849 ausgegebene verzinsliche Schatzscheine.

Reichsschuldenkommission, Reichsbehörde in Berlin, welche die Aufsicht über die Reichsschuldenverwaltung und die Kon-

Das deutsche Reichsheer und die deutsche Marine.

I. Etatsstärke des deutschen Reichsheers 1882/83.

Bezeichnung der Truppen	Offiziere	Unter-offiziere	Unteroffiz. und Mann-schaften	Aerzte	Zahnmeister	Roßärzte	Büchsen-macher u. Sattler	Dienst-pferde
I. Infanterie.								
Preußen 123 Regimenter	7 311	21 905	315 735	749	377	—	376	—
Sachsen 11 —	649	1 915	18 858	67	34	—	34	—
Württemberg 8 —	464	1 376	13 048	48	24	—	24	—
Bayern 19 —	1 105	3 296	31 693	114	58	—	57	—
Sa.:	9 529	28 492	278 524	978	493	—	491	—
Jäger.								
Preußen 14 Bataillone	308	798	7 836	28	14	—	14	—
Sachsen 2 —	44	114	1 090	4	2	—	2	—
Bayern 4 —	73	232	2 204	8	4	—	4	—
Sa.:	424	1 144	11 120	40	20	—	20	—
Landwehr-Besirkskommandos.								
Preußen 209 Landw.-Bezirkskomm.	225	1 911	3 690	2	1	—	—	—
Sachsen 17 —	37	137	247	—	—	—	—	—
Württemberg 17 —	19	151	290	—	—	—	—	—
Bayern 32 —	67	302	536	—	—	—	—	—
Sa.:	348	2 501	4 763	2	1	—	—	—
Sa. der Infanterie:								
	10 901	32 137	394 707	1020	514	—	511	—
II. Kavallerie.								
Preußen 73 Regimenter	1 851	5 684	50 672	205	74	371	146	49 047
Sachsen 6 —	151	463	4 183	16	6	30	12	4 032
Württemberg 4 —	100	308	2 712	9	4	20	8	2 612
Bayern 10 —	256	842	7 132	31	11	28	20	6 890
Sa.:	2 358	7 247	64 699	261	95	449	186	62 581
III. Feldartillerie.								
Preußen 29 Regimenter	1 411	4 604	27 363	136	70	97	—	13 153
Sachsen 2 —	104	347	2 004	8	5	6	—	974
Württemberg 2 —	86	266	1 584	8	4	4	—	704
Bayern 4 —	200	684	3 866	16	10	10	—	1 760
Sa.:	1 801	5 901	34 817	158	89	117	—	16 591
IV. Fußartillerie.								
Preußen 11 Regimenter u. 2 Bataill.	573	2 347	12 753	26	25	—	24	—
Sachsen 1 Regiment	44	189	996	2	2	—	2	—
Württemberg 1 Bataillon	21	91	462	1	1	—	1	—
Bayern 2 Regimenter	90	368	2 138	4	4	—	4	—
Sa.:	728	2 995	16 349	33	32	—	31	—
V. Pioniere.								
Preußen 15 Bat. u. 1 Eisenb.-Regt.	318	1 151	8 487	34	18	—	17	—
Sachsen 1 Bataillon	18	66	498	2	1	—	1	—
Württemberg 1 Bataillon	20	62	470	2	1	—	1	—
Bayern 2 Bat. u. 1 Eisenb.-Komp.	50	200	1 385	4	3	—	2	—
Sa.:	406	1 479	10 840	42	23	—	21	—
VI. Train.								
Preußen 14 Bataill. u. 1 Kompanie	152	748	3 493	17	15	15	—	1 967
Sachsen 1 Bataillon	10	48	226	1	1	1	—	137
Württemberg 1 Bataillon	10	48	210	1	1	1	—	127
Bayern 2 Bataillone	28	148	976	6	2	2	—	236
Sa.:	200	992	4 905	25	19	19	—	2 457

Das deutsche Reichsheer und die deutsche Marine.

Bezeichnung der Truppen	Offiziere	Unteroffiziere	Unteroffiz. und Mannschaften	Ärzte	Zahnelst.	Roßärzte	Büchsenmacher u. Sattler	Dienstpferde
VII. Besondere Formationen.								
Preußen	264	493	616	30	10	9	—	—
Sachsen	10	4	4	1	—	—	—	—
Württemberg	1	39	39	—	—	—	—	—
Bayern	38	294	294	1	—	1	—	—
Sa.:	313	830	953	21	10	10	—	—
VIII. Nicht regimentierte Offiziere.								
Preußen	1593	—	4	106	—	14	—	—
Sachsen	70	—	—	7	—	1	—	—
Württemberg	52	—	—	5	—	1	—	—
Bayern	310	—	—	19	—	7	—	—
Sa.:	2027	—	4	137	—	23	—	—
Sa. Preußen	14008	39591	330639	1313	604	506	577	64167
- Sachsen	1137	3283	27606	108	51	38	51	5133
- Württemberg	773	2341	18815	74	35	26	34	3443
- Bayern	2216	6386	50234	203	92	48	87	8886
Uebershaupt:	18134	51581	427274	1696	782	618	749	81629

Das auf den *Kriegsstat* gebrachte Reichsheer gliedert sich in *Feld-, Feldreserve-, Ersatz- und Besatzungstruppen*; die einzelnen Truppenkörper der beiden ersten Formationen haben die gleiche Eiletsstärke; welche Truppenkörper bei eintretender Mobilmachung zu formieren sind, ist durch den

Mobilmachungsplan für das deutsche Reichsheer im voraus festgestellt, doch ist durch ihn die Aufstellung nicht vorgesehener Truppenkörper im Bedarfsfall nicht ausgeschlossen. Es beträgt die *Kriegsstärke* eines mobilen Armeekorps und einer Kavalleriedivision:

Truppen	Offiziere	Mannschaften	Ärzte und Apotheker	Roßärzte	Zahnelst.	Marken-der	Büchsenmacher, Sattler etc.	Pferde	Geschütze	Fahrzeuge
Ein Armeekorps.										
8 Infanterieregimenter	552	24768	48	—	24	96	24	1072	—	176
1 Jägerbataillon	22	1026	2	—	1	4	1	40	—	7
2 Kavallerieregimenter	46	1288	6	6	2	8	12	1422	—	12
2 Feldartillerieregimenter	92	2733	11	11	4	20	34	2664	16	198
10 Munitionskolonnen	44	1760	4	4	—	4	20	1842	—	254
3 Pionierkompanien	15	636	3	—	—	6	—	57	—	9
3 Brückentrains	9	395	—	—	—	—	1	401	—	61
1 Trainbataillon ¹⁾	36	2337	28	12	15	14	12	2146	—	696
Sa.:	816	34843	102	33	46	152	104	9944	16	1413
Elne Kavalleriedivision.										
6 Kavallerieregimenter	138	3864	18	18	6	24	36	4286	—	48
3 reitende Batterien	17	420	2	2	1	4	9	708	18	39
Sa.:	155	4354	20	20	7	28	45	4974	18	87

¹⁾ 5 Proviant-, 6 Fuhrparkkolonnen, 3 Sanitätsdetachements, 1 Pferdedepot, 1 Feldbäckereikolonne.

Die mobilen Verwaltungsbehörden eines Armeekorps bestehen aus 1 Korps- und 3 Divisionsintendanturen, 1 Korpskriegskasse, 1 Haupt-, 3 Feld-Proviantämtern, 1 Feldbäckereiamt, 13 Feldlazaretten, 1 Feldpostamt, 4 Feldpostexpeditionen, dem Auditoriat und der Feldgeistlichkeit, zusammen 1097 Personen, 645 Pferden und 117

Fahrzeugen. Bei jeder der beiden Infanteriedivisionen sowie bei der Korpsartillerie befinden sich hiervon 1 Divisionsintendantur, 1 Feld-Proviantamt, 1 Feldlazarett, 1 Feldpostexpedition; außerdem 1 Auditor und 1—2 Geistliche. Die gleichen Verwaltungsbehörden hat auch jede Kavalleriedivision.

II. Uebersicht der Armeekorps des deutschen Reichsheers seit April 1882.

Armeekorps-Nummer	Infanterie Regimenter. Die Brigaden sind durch 1, die Divisionen durch 2 getrennt.	Kü- ras- siers	Ula- nen	Hu- saren	Regiment, Nummer				Feld- Artillerie	Fuß- Jäger	Pio- niere	Train	Stütz des General- Kom- mandos	Stabsquartier der Divisionen
					Dra- goner	Feld- Artillerie	Fuß- Jäger	Pio- niere						
Garde	9 Regimenter	2 ¹⁾	3	1	2	3	1	1	2 ²⁾	1	1	1	Berlin	{ 1. u. 2. Garde-Infant. und Garde-Kav.-Div. Berlin
I.	1, 41 3, 39, 43—4, 44 5, 186	3	8, 12	1	1	1, 16	1	1	1	1	1	1	Königs- berg i. Pr.	{ 1. Königsberg, 2. Danzig
II.	2, 34 14, 54—49, 129 31, 61	3	9	5	3, 11	2, 17	2, 11	2	2	2	2	2	Stettin	{ 3. Stettin, 4. Bromberg
III.	8, 48 12, 52—20, 35 24, 64, 98	6	3, 11	3	2, 12	3, 18	3	3	3	3	3	3	Berlin	{ 5. Frankfurt a. O., 6. Bran- denburg a. H.
IV.	36, 66 27, 93—36, 71 72, 96	7	16	10, 12	6	4, 19	4	4	4	4	4	4	Magdeburg	{ 7. Magdeburg, 8. Erfurt
V.	54, 59 7, 19—6, 46 37, 50, 99	5	1, 10	2	4	5, 30	5	5	5	5	5	5	Posen	{ 9. Glogau, 10. Posen
VI.	{ 10, 38 17, 51—13, 63 20,	1	3	4, 6	8	6, 21	6	6	6	6	6	6	Breslau	{ 11. Breslau, 12. Neisse
VII.	13, 53 15, 55, 131—16, 39 56, 57	4	5	8, 11	—	7, 22	7	7	7	7	7	7	Münster	{ 13. Münster, 14. Düsseldorf
VIII.	{ 40, 65 68, 68—29, 69, 130	8	—	7, 9	7	8, 23	8	8	8	8	8	8	Koblenz	{ 15. Köln, 16. Trier
IX.	75, 76 80, 90—84, 86 131, 80	—	—	15, 16	17, 18	9, 34	9	9	9	9	9	9	Altona	{ 17. Schwerin, 18. Flensburg
X.	78, 91 73, 74—79, 88 67, 77	—	13, 14	17	16, 19	10, 26	—	10	10	10	10	10	Hannover	{ 19. Hannover, 20. Hannover
XI.	{ 87, 88 80, 81, 97—83, 95 93,	—	6	13, 14	5, 23	11, 27	—	—	—	—	—	—	Kassel	{ 31. Frankfurt a. M., 32. Kas- sel, 33. Darmstadt
XII.	{ 100, 101, 108 102, 103—104,	1 ²⁾ , 2 ³⁾	17, 18	18, 19	—	12, 26	12 ⁴⁾ , 13	12	12	12	12	12	Dresden	{ 33. Dresden, 34. Leipzig
XIII.	{ 103, 103 103, 107, 124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kassel	{ 35. Kav.-Div. Dresden
XIII.	{ 119, 125 121, 122—123, 134	—	19, 20	—	23, 26	13, 24	13	13	13	13	13	13	Stuttgart	{ 36. Stuttgart, 37. Ulm
XIV.	{ 109, 110 27, 111—113, 114	—	—	—	14, 20	14, 30	14	14	14	14	14	14	Karlsruhe	{ 38. Karlsruhe, 39. Frei- burg i. Br.
XV.	45, 60 42, 92—25, 105 47, 126	—	{ 4, 7,	—	9, 10,	15, 31	10	11	15, 16	15	15	15	Straßburg	{ 40. Metz, 31. Straßburg Kav.-Div. Metz
Bayr.														
I.	Leibr., 1 2, 16—3, 18 10,	1, 2	—	2, 3, 4	—	1, 3	1	1	1	1	1	1	München	{ 1. München, 2. Augsburg
II.	{ 6, 7 14, 15—5, 9 17, 18—	Reiter	—	1, 2	1, 5 ⁵⁾ 6	—	2, 4	2 ⁶⁾ , 2, 3	2	2	2	2	Würzburg	{ 3. Nürnberg, 4. Würzburg

1) Ein Schützenbattalion. — 2) Ein Schützenbattalion. — 3) Dem XV. Armeekorps als Besatzungsbrigade zugest. — 4) Gardereiter- und Karabinier-Regt. — 5) Das 1. Battalion dem XV. Armeekorps zugest. — 6) Dem XV. Armeekorps zugest. — Die Regimenter 33—40, 73, 80, 86, 90 und 108 sind Pfüllierregimenter. — Beim Gardekorps bedeuten die Zahlen nicht die Nummer, sondern die Anzahl der Regimenter. Zum Gardekorps gehört noch 1 Eisenbahnr Regiment, zum 1. bayrischen Armeekorps noch 1 Eisenbahnkompanie.

III. Die deutsche Marine.

Der Zusammensetzung der Marine des Deutschen Reichs betreffend des schwimmenden Flottenmaterials und seiner Bemannung liegt der Flottengründungsplan vom Jahr 1873 zu Grunde, welcher im Jahr 1883 zur Durchführung gekommen sein sollte. Der Friedensetat des Offizierkorps der Reichsflotte sollte dann folgende Stärke erreicht haben: 1 Admiral, 2 Vize-, 3 Kontreadmirale, 23 Kapitäne zur See, 44 Korvettenkapitäne, 84 Kapitänleutnants, 195 Leutnants und 140 Unterleutnants zur See, 100 Seekadetten, 64 Aerzte, 20 Maschineningenieure, 60 Zahmelster. Am 1. Nov. 1881 zählte dieses Offizierkorps: 1 Vize-, 4 Kontreadmirale, 23 Kapitäne zur See, 50 Korvettenkapitäne, 90 Kapitänleutnants, 134 Leutnants und 85 Unterleutnants zur See, 80 Seekadetten, 12 Feuerwerks-, 8 Zeng-, 7 Torpедeroffiziere, 63 Aerzte, 34 Maschinen-, 2 Torpедingenieure, 41 Zahmelster. Das schwimmende Material sollte nach

Abschluß des Flottengründungsplans bestehen aus 23 Panzerschiffen und zwar: 6 Fregatten, 6 Korvetten, 7 Monitoren (Turmschiffe) und 2 Batterien, sowie aus 77 ungepanzerten Fahrzeugen und zwar: 20 Korvetten, 6 Avisos, 18 Kanonenbooten, 2 Artillerieschiffen, 3 Segelbrigs und 28 Torpедofahrzeugen. Dagegen war zu Anfang 1882 der Bestand der deutschen Kriegsflotte 26 Panzerschiffe und zwar: 7 Fregatten, 5 Korvetten, 13 Kanonenboote (davon 2 im Bau), 1 Panzerfahrzeug; ferner 83 ungepanzerte Fahrzeuge und zwar: 12 gedeckte Korvetten (1 im Bau), 10 Glatdeckskorvetten (2 im Bau), 4 Kanonenboote der Albatrossklasse, 5 Kanonenboote erster, 3 zweiter Klasse, 4 Torpедboote, 4 Minenleger, 8 Avisos (3 im Bau), 3 Transportfahrzeuge, 11 Schulschiffe, 11 Fahrzeuge für den Hafendienst, 4 Lotsenfahrzeuge und 4 Feuerschiffe. Nachstehende Tabelle enthält einige Daten der Panzerschiffe:

Namen	Panzerstärke Millim.	Deplacement Tonnen	Indizierte Pferdekkräfte	Geschwindigkeit Knoten	Geschütze (Zahl u. Kaliber)	Besatzung
Fregatten.						
König Wilhelm	303	9757	8000	14,7	5—21, 18—24 cm	723
Kaiser, Deutschland	354	7876	8000	14,66	1—21, 6—26 cm	693
Friedrich Karl.	197	6007	8500	13,68	16—21 cm	501
Kronprinz.	197	5568	4800	14,8	16—21 cm	501
Friedrich d. Gr., Preußen	235	6770	5400	14	2—17, 4—26 cm	501
Korvetten.						
Hansa	158	3610	3000	12	8—21 cm	375
Sachsen, Bayern, Württemberg, Baden	406	7400	5600	14	6—26 cm	318
Panzerkanonenboote.						
Wespe, Viper, Biene, Mücke, Skorpion, Basilisk, Chamäleon, Krokodil, Salamander, Natter, Hummel	303	1109	700	9	1—30,5 cm	64
Arminius (Panzerfahrzeug).	114	1583	1300	10,5	4—21 cm	127

Im Frieden finden diese Schiffe im allgemeinen folgende Verwendung: Alljährlich im Sommer wird ein Übungsgeschwader aus 4—6 Panzerschiffen und 1—2 Avisos zur Erprobung der Schiffe und Ausbildung des Personals in Dienst gestellt; dasselbe bleibt in der Regel in den heimischen Gewässern und verläßt dieselben nur mit besonderen Aufträgen. Zur Ausbildung von Kadetten und neuen Schiffsjungen kreuzen 3 Segelschulschiffe über Sommer in der Ost- und Nordsee, eine Korvette mit Seekadetten und eine zweite mit den Ältern Schiffsjungen treten jeden Herbst eine 1—2jährige weite Reise, in der Regel nach Westindien und Ostasien, an. Das Artillerieschiff bleibt mit kurzen Unterbrechungen auf der Jade im Dienst. Außerdem werden während der guten Jahreszeit 2—3 Kanonenboote

mit Vermessungen und wissenschaftlichen Beobachtungen etc. beschäftigt. In auswärtigen Gewässern werden Stationen je nach der Wichtigkeit der hier in Frage kommenden deutschen Interessen mit einem oder mehreren Schiffen dauernd besetzt gehalten. Danach sind stationiert: 1) im Mittelmeer (Konstantinopel) 1 Aviso oder Kanonenboot; 2) in den westindisch-brasil. Gewässern 1 Korvette; 3) an der Küste Ostasiens 1 Korvette, 2 Kanonenboote; 4) im südl. Stillen Ozean, den polynesischen Gewässern (Samoaineln) 1 Korvette, 2 Kanonenboote; 5) an der Westküste Südamerikas 2 Korvetten, 1 Kanonenboot. Die auf ihren Übungsreisen befindlichen Kadetten- und Schiffsjungenschulschiffe treten beim Einlaufen in die Gewässer dieser Stationen leisternd, namentl. in Asien, Nord- und Südamerika, auf längere Zeit hinzu.

Geschäftsordnung des deutschen Reichstags.

I. Zusammentritt des Reichstags und Prüfung der Wahlen (§§ 1-8).

Beim Eintritt in eine neue Legislaturperiode treten die Reichstagsmitglieder unter dem Vorsteits ihres Ältesten Mitglieds (*Älterpräsidenten*) zusammen. Zur Prüfung der Wahlen Einteilung der Versammlung durch das Los in 7 Abteilungen. Von der Abteilung gehen die Verhandlungen an die *Wahlprüfungskommission*, wenn eine rechtzeitige Wahlanfechtung oder Einsprache vorliegt; wenn die Gültigkeit der Wahl durch Mehrheitsbeschluß der Abteilung für zweifelhaft erklärt, oder wenn von 10 anwesenden Mitgliedern ein besonderer Zweifel gegen die Gültigkeit der Wahl aus den Wahlverhandlungen erhoben wird. Bei sonstigen erheblichen Ausstellungen erstattet die Abteilung direkt an den Reichstag Bericht. Wahlanfechtungen und von seiten eines Reichstagsmitglieds erhobene Einsprachen, welche nach Ablauf von 10 Tagen von Eröffnung der Session, resp. bei Nachwahlen von Feststellung des Wahlergebnisses an, erhoben werden, bleiben unberücksichtigt. Bis zur Ungültigkeitserklärung hat der Gewählte Sitz und Stimme im Reichstag.

II. Vorstand des Reichstags (§§ 9-16).

Ist die Beschlußfähigkeit des Hauses, d. h. die Anwesenheit der Mehrheit der gesetzlichen Zahl (397) der Mitglieder, durch Namensaufruf festgestellt, so vollzieht der Reichstag die Wahl des Vorstands. *Präsident, erster und zweiter Vizepräsident* werden nacheinander durch Stimmzettel nach absoluter Stimmenmehrheit gewählt. Hat sich eine absolute Majorität nicht ergeben, so sind diejenigen 5 Kandidaten, welche die meisten Stimmen erhalten hatten, auf eine engere Wahl zu bringen, nötigenfalls ist auch noch eine zweite engere Wahl zwischen denjenigen beiden Kandidaten, welche alsdann die meisten Stimmen erhielten, vorzunehmen, und im Notfall muß das Los entscheiden. Beim Beginn der Legislaturperiode werden die Präsidenten zuerst nur auf 4 Wochen, dann aber für die übrige Dauer der Session gewählt; in den folgenden Sessionen erfolgt die Wahl sofort für die ganze Dauer der Session. Für jede fernere Session derselben Legislaturperiode setzen die Präsidenten der vorhergehenden Session ihre Funktionen bis zur erfolgten Präsidentenwahl fort. (Es wird also kein Alterspräsident gewählt.) Dem Präsidenten liegt die Leitung der Verhandlungen, die Handhabung der Ordnung und die Vertretung des Reichstags nach außen ob. Er beschließt über die Annahme und Entlassung des Verwaltungs- und Dienstpersonals sowie über die Ausgaben zur Deckung der Bedürfnisse des Reichstags; auch hat er aus der Versammlung für die Dauer seiner Amtsführung zwei *Quästoren* für das Kassen- und Rechnungswesen zu ernennen. Die Wahl der 8 *Schriftführer* des Reichstags erfolgt in

Einem Wahlgang nach relativer Majorität. Sie haben für die Aufnahme der Protokolle und den Druck der Verhandlungen zu sorgen. Sie lesen die Schriftstücke vor, halten den Namensaufruf, vermerken die Stimmen und haben den Präsidenten in der Besorgung der kühern Angelegenheiten des Reichstags zu unterstützen.

III. Behandlung der Vorlagen, Anträge und Petitionen (§§ 17-61).

Die Vorlagen des Bundesrats sowie alle förmlich eingebrachten Anträge von Reichstagsmitgliedern werden durch den Präsidenten zum Druck und zur Verteilung an die Mitglieder befördert. Anträge von Mitgliedern des Reichstags müssen von mindestens 15 Abgeordneten unterzeichnet sein; enthalten sie keine Gesetzentwürfe, so genügt eine einmalige Beratung und Abstimmung. Abänderungsvorschläge hierbei bedürfen der Unterstützung von 30 Mitgliedern. Gesetzentwürfe und alle Anträge des Bundesrats überhaupt bedürfen einer dreimaligen Beratung (Lesung). Die erste beschränkt sich auf eine allgemeine Diskussion über die Grundsätze des Entwurfs (*Generaldebatte*) und endigt mit dem Beschluß darüber, ob der Entwurf einer Kommission zur Vorberatung zu überweisen sei oder nicht. Die zweite Beratung besteht in einer Diskussion und Abstimmung über die einzelnen Artikel (*Spezialdebatte*); sodann Zusammenstellung der gefaßten Beschlüsse, falls durch diese Abänderungen der Vorlage stattgefunden haben, durch den Präsidenten mit Zuziehung der Schriftführer. Diese Zusammenstellung bildet zur *dritten Beratung* die Grundlage, als welche außerdem die Vorlage selbst dient. Bei vollständiger Ablehnung des Entwurfs unterbleibt die dritte Lesung, welche sonst mit der Schlußabstimmung über Annahme oder Ablehnung des Entwurfs endigt. Abänderungsvorschläge (*Amendements*) bedürfen in der zweiten Lesung keiner, in der dritten der Unterstützung durch 30 Mitglieder. Für die Bearbeitung derjenigen Geschäfte, welche die Geschäftsordnung, Petitionen, Handel und Gewerbe, Finanzen und Zölle, Justizwesen und den Reichshaushalt betreffen, können besondere Kommissionen gewählt werden, ebenso nach Reichstagsbeschluß für sonstige einzelne Angelegenheiten. Die Mitglieder der Kommissionen (7, 14, 21, 28) werden durch die 7 Abteilungen gewählt, indem jede Abteilung die gleiche Zahl von Mitgliedern bezeichnet. (Thatsächlich erfolgt diese Wahl jedoch durch die Fraktionen mit Vermittelung des *Seniorenkonvents* derselben.) Petitionen gehen an die *Petitionskommission*, welche dieselben allwöchentlich in tabellarischer Uebersicht zur Kenntnis des Hauses bringt. Nur diejenigen Petitionen, in Ansehung deren es von der Kommission oder von 15 Mitgliedern des Reichstags beantragt wird, gelangen zur Erörterung im Reichstag.

IV. Interpellationen (§§ 32–34).

Interpellationen an den Bundesrat sind, bestimmt formuliert und von 30 Mitgliedern unterzeichnet, dem Präsidenten zu überreichen, der sie dem Reichskanzler abschriftlich mittelt und in der nächsten Sitzung eine Äußerung desselben darüber veranlaßt, ob und wann er die Interpellation beantworten werde. Im Fall der Bereitserklärung wird am bestimmten Tag der Interpellant zur Ausführung zugelassen. Besprechung des Gegenstands folgt der Beantwortung oder Ablehnung der Interpellation, wenn mindestens 50 Mitglieder darauf antragen.

V. Plenarsitzungen (§§ 35–59).

Verkündung der Tagesordnung durch den Präsidenten vor dem Schluß jeder Sitzung für die nächste und Mitteilung derselben durch den Druck an die Mitglieder des Reichstags und des Bundesrats. *Oeffentlichkeit* der Sitzungen des Reichstags. Aus-schluß der Oeffentlichkeit auf Antrag des Präsidenten oder von 10 Mitgliedern; in der geheimen Sitzung ist dann zunächst über diesen Antrag zu beschließen. Ein Tag in der Woche (Mittwoch) ist regelmäßig zu einer Sitzung (Schwerinstag) bestimmt, in welcher vorzugsweise Anträge von Mitgliedern und Petitionen erledigt werden. Mitglieder des Bundesrats und die zu ihrer Vertretung abgeordneten Kommissare müssen auf ihr Verlangen jederzeit gehört werden, wie sie auch den Sitzungen der Abteilungen und Kommissionen mit beratender Stimme beizuhören können. Reichstagsmitglieder können sofortige Zulassung zum Wort nur verlangen, wenn sie zur Geschäftsordnung reden wollen. *Persönliche Bemerkungen* nach Schluß der Debatte oder im Fall der Vertagung am Schluß der Sitzung, faktische Bemerkungen dann überhaupt nicht mehr zulässig. Die Redner sprechen von der Rednerbühne oder vom Platz aus. Das Vorlesen schriftlich abgefaßter Reden ist nur denen gestattet, welche der deutschen Sprache nicht mächtig sind. Der Präsident ist berechtigt, die Redner auf den Gegenstand der Verhandlung zurückzuweisen und zur Ordnung zu rufen. Ist das eine oder das andre in der nämlichen Rede zweimal ohne Erfolg geschehen, und fährt der Redner fort, sich vom Gegenstand oder von der Ordnung zu entfernen, so kann die Versammlung auf die Anfrage des Präsidenten beschließen, daß ihm das Wort über den vorliegenden Gegenstand genommen werden soll, wenn er zuvor auf diese Folge vom Präsidenten aufmerksam gemacht worden ist. Abänderungsvorschläge (*Amendements*) oder *Anträge auf motivierte Tagesordnung* können zu jeder Zeit vor dem Schluß der Verhandlungen gestellt werden. Der Präsident stellt die Fragen zur Abstimmung so, daß sie mit Ja oder Nein beantwortet werden können. Bei Stimmengleichheit gilt die Frage für verneint. Der Antrag auf Vertagung oder auf Schluß der Debatte bedarf der Unterstützung von 30 Mitgliedern. Unmittelbar

vor der Abstimmung ist die Frage zu verlesen. Ist der Präsident oder einer der fungierenden Schriftführer infolge einer darüber gemachten Bemerkung zweifelhaft, ob das Haus beschlußfähig sei, so erfolgt zuvor der Namensaufruf. Abstimmung nach absoluter Mehrheit durch Aufstehen und Sitzenbleiben; bei zweifelhaftem Resultat Gegenprobe und bei auch alsdann unsicherm Ergebnis *Zählung des Hauses*. Sämtliche Mitglieder verlassen hierbei den Saal; die mit „Ja“ stimmenden treten durch eine Thür von der Ostseite rechts vom Bureau, die mit „Nein“ stimmenden treten durch eine Thür auf der Westseite links vom Bureau in den Saal (sogen. „Hammelsprung“). Der Antrag auf *namentliche Abstimmung* kann in allen Fällen gestellt, muß aber von wenigstens 50 Mitgliedern unterstützt werden.

VI. Ordnungsbestimmungen (§§ 60–64).

Wenn ein Mitglied die Ordnung verletzt, so wird es vom Präsidenten darauf verwiesen. Hiergegen ist schriftlicher Einspruch nachgelassen, worauf der Reichstag in der nächstfolgenden Sitzung ohne Diskussion darüber entscheidet, ob der Ordnungsruf gerechtfertigt war. Bei störender Unruhe kann der Präsident die Sitzung aussetzen oder ganz schließen; kann er sich kein Gehör verschaffen, so bedeckt er das Haupt. Die Sitzung ist hierdurch auf eine Stunde unterbrochen. Handhabung der Polizei im Sitzungsgebäude und in den Zuhörerräumen durch den Präsidenten, welcher bei Störungen, Zeichen des Beifalls oder Mißfallens u. dgl., die Tribüne ganz oder teilweise räumen lassen kann.

VII. Urlaub, Ausscheiden und Neuwahl der Mitglieder (§§ 65, 66).

Bis zu 8 Tagen erteilt der Präsident, auf längere (bestimmte) Zeit das Haus selbst Urlaub. Bei Erledigung eines Mandats macht der Präsident dem Reichskanzler zur Veranlassung einer Neuwahl Anzeige.

VIII. Adressen u. Deputationen (§§ 67, 68).

Ueber Adressen an den Kaiser wird wie über andre Anträge beraten; bei Ueberweisung des Adressentwurfs an eine Kommission wird diese aus dem Präsidenten und 21 von den Abteilungen zu wählenden Mitgliedern gebildet. Die Zahl der Mitglieder der Ueberreichungsdeputation bestimmt der Reichstag; das Los bezeichnet sie. Der Präsident ist jedesmal Mitglied und alleiniger Wortführer der Deputation.

IX. Allgemeine Bestimmungen (§§ 69, 70).

Gesetzesvorlagen werden nach erfolgter Beschlußfassung dem Reichskanzler übersandt. Gesetzesvorlagen, Anträge und Petitionen sind mit dem Ablauf der Sitzungsperiode, in welcher sie eingebracht und noch nicht zur Beschlußnahme gediehen sind, für erledigt zu erachten (sogen. *Diskontinuität* der Sitzungen).

trolle über die Verwaltung des Reichskriegsschatzes, des Reichsinvalidenfonds, einschließlich des Reichsfestungsbaufonds und des Fonds für Errichtung eines Reichstagsgebäudes, sowie die Kontrolle über die An- und Ausfertigung, Einsiehung und Vernichtung der Banknoten der Reichsbank führt.

Reichsstädte, im ehemaligen Deutschen Reich die Städte, welche unmittelbar unter Kaiser und Reich standen, Landeshoheit in ihrem Gebiet und auf dem Reichstag Sitz und Stimme hatten. Ihre innere Verfassung, demokratisch oder aristokratisch, stand unter kaiserlicher Aufsicht und Garantie. Durch den Reichsdeputationshauptschluß 1803 wurden die R., deren man im 18. Jahrh. auf der rhein. Bank 14, auf der schwäbischen 37 zählte, bis auf Hamburg, Augsburg, Nürnberg, Lübeck, Bremen und Frankfurt a. M. den Gebieten anderer Reichsstände einverleibt. Augsburg verlor 4. Mai 1806, Nürnberg und Frankfurt a. M. 12. Juli d. J., Hamburg, Lübeck und Bremen 13. Dez. 1810 die Selbständigkeit. In der deutschen Bundesverfassung wurden Hamburg, Lübeck, Bremen und Frankfurt a. M. wieder als Freie Städte anerkannt. Frankfurt ward 1866 Preußen einverleibt, während die 3 Hansestädte als selbständige Glieder dem Norddeutschen Bund, 1871 dem Deutschen Reich beitraten.

Reichsstände, im frühern Deutschen Reich die unmittelbaren Glieder desselben, die auf den Reichstagen Sitz und Stimme hatten; *geistliche R.*: die geistlichen Kurfürsten, Erzbischöfe und Bischöfe, Prälaten, Äbte und Äbtissinnen, der Hoch- und Deutschmeister und der Johannitermeister; *weltliche R.*: die weltlichen Kurfürsten, Herzöge, Fürsten, Land-, Mark- und Burggrafen, Grafen und Reichsstädte (s. *Reichstage*).

Reichsstrafgesetzbuch, s. *Strafrecht*.

Reichstadt, *Napoleon Frans Joseph Karl, Herzog von*, geb. 20. März 1811 in Paris, einziger Sohn Napoleons I. aus dessen Ehe mit Maria Luise von Oesterreich, empfing bei seiner Geburt den Titel eines Königs von Rom, ward 1814 nach Schönbrunn bei Wien gebracht, dann in der Hofburg in Wien erzogen, 1817 für Verlust seines Erbrechts auf Parma mit der Herrschaft R. in Böhmen entschädigt; † 22. Juli 1833 in Schönbrunn. Seit Napoleons III. Thronbesteigung wegen Napoleons I. Verzicht zu seinen gunsten 1815 als Napoleon II. in der Reihe der bonapartist. Souveräne mitgezählt. Vgl. *Saint-Félix* (1853), *Prokesch-Oden* (1878).

Reichstage, im frühern Deutschen Reich die Versammlungen der Reichsstände (s. d.) zur Beratung der der Entscheidung des Kaisers und des Reichs vorbehaltenen Angelegenheiten, anfangs auf besondere Berufung bald hier, bald da, seit 1663 beständig in Regensburg versammelt. Das Direktorium führte der Kurfürst von Mainz als Reichserbkämmerer. Zuerst eine Versammlung, in der nur die erschienenen Personen Stimme hatten; seit 15. Jahrh. in 3 Kollegien, das kurfürstliche, fürstliche mit geistlicher und weltlicher Bank und reichs-

städtische, mit zusammen 108 Mitgliedern zerfallend, von denen jedes seine Beschlüsse besonders faßte und zwar nach Stimmenmehrheit, ausgenommen in Religionsachen (s. *Corpus catholicorum*). Das Direktorium im Fürstenkollegium führten abwechselnd der Erzbischof von Salzburg und der Erzherrzog von Oesterreich. Bis 1663 erschienen die Fürsten meist in Person, seit 1663 ließen sie sich durch ständige Gesandte vertreten. Rechte: Gesetzgebung, Entscheidung über Krieg und Frieden, Bündnisse, Verträge etc. Die Ratifikation war dem Kaiser vorbehalten. Reichstagsakten (von 1576 ab) hrag. von Weissäcker (1867 II.). — 1867 wurde die Volksvertretung des Norddeutschen Bundes, durch die Verfassung des Deutschen Reichs vom 16. April 1871 die des Reichs Reichstag genannt; er besteht aus 397 Mitgliedern, welche aus allgemeinen und direkten Wahlen mit geheimer Abstimmung hervorgehen, hat eine 3jährige Legislaturperiode und das Recht der Initiative. Vgl. die Textbeilage *Geschäftsordnung des deutschen Reichstags und Hirth, Parlamentsalmanach* (13. Aug. 1878).

Reichsthaler, Silbermünze, früher in Dänemark (Riksdaler) à 6 Mark à 16 Schilling à 5 Pf. = 2,36 Mk., in Schweden (Riksdaler, Riksmunt, jetzt Kronen) à 100 Oere = 1,148 Mk.

Reichsunmittelbarkeit, im frühern Deutschen Reich die Stellung derjenigen Gebiete und Personen, welche unmittelbar unter Kaiser und Reich standen, also der Reichsstände, des Reichsadels u. a.

Reichsvikarien (*Reichsverweser*), im frühern Deutschen Reich die Vertreter des Kaisers nach dem Tode desselben bis zur Neuwahl, auch in dessen Abwesenheit oder Verhinderung, anfangs vom Kaiser eingesetzt, nach der Goldenen Bulle 1356 der Herzog von Sachsen in den Ländern sächs. Rechts, der Pfalzgraf bei Rhein in den schwäbischen, rheinischen und fränk. Ländern. Nach Errichtung der provisorischen Zentralgewalt 1848 ward Erzherszog Johann von Oesterreich (s. *Johann 6*) zum Reichsverweser erwählt.

Reichswährung, die durch Gesetz vom 30. April 1874 im Deutschen Reich eingeführte Währung, welche die Mark (s. d.) als Münzeinheit einführt.

Reichthal, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kr. Namslau, an der Stundnitz, 1817 Ew.

Reid (spr. rihd), *Thomas*, schott. Philosoph, geb. 26. April 1710 in Strachan (Kincardine), 1768 Professor in Glasgow; † 7. Okt. 1796. Urheber der Philosophie des gesunden Menschenverstands (common sense), welche gewisse Grundwahrheiten annimmt. Werke hrag. von Hamilton (6. Aufl. 1863, Reif, s. *Thom.* [2 Bde.]).

Reifträger, Berg im nordwestl. Teil des Riesengebirges in Schlesien, 1353 m hoch.

Reigate (spr. reigeh), Stadt in der engl. Grafschaft Surrey, 18,656 Ew.

Reihe (Math.), s. *Progression*.

Reihen, s. *Jägerausdruck für das Fortpflanzen der entenartigen Vögel*.

Reiher (Ardeidae), Familie der R.vögel: *Fischreiher* (gemelner R., *Ardea cinerea*

L.), 1 m lang, Europa, Asien, Afrika, bis 64° n. Br., wurde früher mit Falken gejagt (R. beize). *Großer Silberreiher* (Herodias egretta *Bate*), 1 m lang, in Südeuropa, Asien, Afrika, Australien, nistet in Ungarn, liefert Schmuckfedern zu R. Büschen; ebenso der *kleine Silberreiher* (*Ardea garzetta* L.), 62 cm lang. *Nachtreiher* (Nachtrabe, Focke, *Nycticorax europaeus* *Steph.*), 60 cm lang, Mittel- und Südeuropa, Asien, Afrika, Amerika, liefert Schmuckfedern. Alle Arten der Fischnacht schädlich.

Reiherschnabel, Pflanze, s. *Erodium*.

Reim, der Gleichklang der Worte von ihrem Stammvokal ab am Ende der Verszeilen, der Kunstpoesie der Alten unbekannt, entwickelte sich in der mittelalt. Dichtung, besonders aber in den roman. Sprachen, kommt (neben der Allitteration) auch frühzeitig in den german. Sprachen, im Deutschen zuerst in Otfrieds 'Krist' (9. Jahrh.) vor, ist je nach der Stellung des Stammvokals entweder männlich oder stumpf (einsilbig), oder weiblich (zweisilbig), oder gleitend (zweisilbig), oder endlich schwabend (zweisilbig, aus Spondeen bestehend). Vgl. *Foggel*, Theorie des Rs (1834); *W. Grimm*, Geschichte des Rs (1851). — *R. lexikon*, Zusammenstellung aller in einer Sprache enthaltenen R. endungen (deutsches von *Synodus*, 1826).

Reimarus, *Hermann Samuel*, Gelehrter, geb. 22. Dez. 1694 in Hamburg, † als Professor daselbst 1. März 1768; Verfasser der von Lessing veröffentlichten 'Wolfenbüttelschen Fragmente eines Ungenannten', Bruchstücke aus der noch ungedruckten 'Schutzschrift für die vernünftigen Verehrer Gottes'. Vgl. *Strand* (2. Aufl. 1877).

Reims (*Rheims*, spr. ränge), Hauptstadt eines Arrondissements, im franz. Depart. Marne, an der Vesle, (1881) 98,823 Ew.; Sitz eines Erzbischofs (Primas von Frankreich); Marktplatz mit Reiterstatue Ludwigs XIV., schöne Boulevards, prächtige got. Kathedrale (aus dem 13. Jahrh.); Portal mit 600 Statuen; seit 1179 Krönungstätte der franz. Könige; röm. Triumphbogen; bedeutende Champagnerfabrikation (jährlich 6 Mill. Flaschen); Wollwarenfabrikation (jährlich 68 Mill. Mk.).

Reinecke, *Karl*, Komponist, geb. 23. Juni 1824 in Altona, seit 1861 Direktor der Gewandhauskonzerte und Professor am Konservatorium in Leipzig. Schrieb das Oratorium 'Belsazar', mehrere Opern ('König Manfred'), Musik zu Schillers 'Teil', Chorwerke ('Hakon Jarl', 'Flucht nach Aegypten', 'Schneewittchen', 'Dornröschen' etc.), 2 Symphonien, Ouvertüren, Klavier- und Violinkonzerte, Quartette, Lieder u. a. Namhafter Pianist.

Reineclauden (fr., spr. reh'n'kloh-), s. *Pflanzenbaum*.

Reineke Fuchs (*Reineke de Vos*), niederdeutsches, die german. Tiersage behandelndes Epos, gegen Ende des 16. Jahrh. nach einer sandr. Bearbeitung des alten Stoffes aus dem 13. Jahrh. ('Reinaert de Vos', hrg. von Martin 1877) von einem Unbekannten in das Niederdeutsche übertragen; mit großer Kunst entworfen und glücklich ausgeführt, voll Spott gegen die Zustände jener

Zeit und reich an komischen Zügen. Zuerst gedruckt Lübeck 1498; n. Ausg. von Lübben (1868), Schröder (1873); neuhochdeutsch von Goethe (1794; dazu Kaulbachs Zeichnungen 1846), Simrock (1852) u. a. Vgl. *Knorr* (1857), *Genthe* (1866).

Reinertz, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Glatz, an der Weistritz, 3326 Ew. Dabei *Bad R.*, mit 3 benutzten Quellen (Eisensäuerlinge 7–14° R.); Molkenkuranstalt. Südlich davon die *Seefeldler*, ein 784 m hohes Moor. Vgl. *Drescher* (1873).

Reinetten (fr., spr. rēn-), s. *Apfelbaum*. *Ressenz*, Fruchtäther, welcher den Geruch der R. nachahmt, Birnenäther mit etwas Baldriansäureäther; dient in der Konditorei.

Reinhard, *Karl Friedr.*, Graf, Diplomat, geb. 2. Okt. 1761 zu Schorndorf in Württemberg, kam 1787 als Erzieher nach Bordeaux, ward 1791 zu Paris Sekretär im Ministerium des Auswärtigen, 1792 Gesandtschaftssekretär in London, 1796 Gesandter bei den Hansestädten, in Toscana etc., 1808 am westfäl. Hof in Kassel und Graf, 1815–29 am Bundestag in Frankfurt a. M., 1832 in Dresden; † 25. Des. 1837 in Paris. Briefwechsel mit Goethe (1850).

Reinhardtsbrunn, herzogl. Lustschloß in S.-Gotha, bei Waltershausen im Thüringer Wald; ursprünglich reiche Benediktinerabtei (1089 gegründet, 1525 zerstört); der got. Neubau von Heidehoff 1837–35 aufgeführt und bis in die neueste Zeit erweitert.

Reinhardswald, Bergkücken an der untern Fulda und der Weser, bis zur Diemelmündung, im Staufenberg 463 m hoch.

Reinhardt, *Christian*, Landschaftsmaler, geb. 24. Jan. 1761 bei Hof, seit 1789 in Rom; † das. 8. Juni 1847. Vertreter der historischen Landschaft. Hauptwerke im Palast Massimo, Aussichten aus Villa Malta (Rom) u. a. Auch vorzüglich Radierer (Prospekte aus Italien 1799).

Reinhold, *Karl Leonhard*, Philosoph, geb. 26. Okt. 1758 in Wien, erst Jesuit, dann Lehrer am Karmeliterkollegium St. Michael in Wien, ward Protestant, 1787 Professor in Jena, 1794 in Kiel; † 10. April 1823. Durch Schriften und hinreißende Beredsamkeit sehr verdient um die Verbreitung der Kantischen Philosophie. Vgl. *Fries*, *E.*, Fichte u. Schelling (1803). — Auch sein Sohn *Ernst*, geb. 18. Okt. 1793 in Jena, † das. 17. Sept. 1855 als Professor, namhafter Philosoph; schr.: 'Geschichte der Philosophie' (4. Aufl. 1854, 3 Bde.) und das Leben seines Vaters (1825).

Reinick, *Robert*, Maler und Dichter, geb. 23. Febr. 1805 in Danzig, 1838–41 in Rom, seit 1844 in Dresden; † das. 7. Febr. 1852. Gemütvoller Lyriker, am glücklichsten in der Schilderung der kindlichen Natur; schr.: 'Lieder eines Malers' (1838, n. Ausg. 1852); 'ABC-Buch für große und kleine Kinder' (4. Aufl. 1876); 'Lieder und Fabeln' (1849); 'Lieder' (5. Aufl. mit Biogr. von *Auerbach*, 1863) u. a.

Reinkens, *Joseph Hubert*, altkathol. Bischof, geb. 1. März 1821 in Birtscheid bei Aachen, 1853 Professor der kath. Theologie in Breslau, Gegner der Unfehlbarkeit,

Junli 1873 zum Bischof der deutschen Altkatholiken erwählt und von der Regierung dotiert, lebt in Bonn. Schr.: 'Hilarius von Poitiers' (1864); 'Martin von Tours' (1866); 'Papst und Papsttum nach der Zeichnung des heil. Bernhard' (1870); 'Die päpstlichen Dekrete vom 18. Juli 1870' (1871); 'Einheit der katholischen Kirche' (1877) u. a.

Reinmar, Name zweier Minnesänger: 1) *R. der Alze*, um 1200, aus Hagenau im Elsaß, lebte in Oesterreich, Zeitgenosse Walters von der Vogelweide, der ihn überlebte; gilt für den Erfinder der sogen. Botenlieder. Lieder von ihm in Lachmanns 'Minnesangs Frühling'. Vgl. *R. Schmidt* (1874). — 2) *R. von Zoster*, Rheinländer, lebte meist in Böhmen, † um 1270; vorzugsweise Spruchdichter. Vgl. *Meyer* (1868).

Reinthalien (lat.), Wiedereinsetzung. **Reinthalser**, *Karl*, Komponist, geb. 13. Okt. 1829 in Erfurt, Schüler von Marx in Berlin, seit 1856 städtischer Musikdirektor in Bremen. Werke: 'Jephtha und seine Tochter' (Oratorium), eine Symphonie, die Opern: 'Edda' und 'Käthechen von Heilbronn', die preisgekrönte 'Bismarck-Hymne', kleinere Orchesterstücke, Lieder etc.

Reis (türk.), Oberhaupt, Kapitän. **Reis** (Sing. *Reis* oder *Rei*), Rechnungsgeld in Portugal und Brasilien, deren 1000 ein Milreis (s. d.) bilden, in Uruguay 100000 Peso duro.

Reis (*Oryza L.*), Pflanzengattung der Gramineen. *Gmeliner* *R.* (*O. sativa L.*), aus Süd-asien, seit uralter Zeit in China, Japan, Hinter- und Vorderindien, später auch in Afrika, Südeuropa und Amerika bis 46° n. Br. angebaut, erfordert Bewässerung; ernährt über 750 Mill. Menschen mehr oder weniger ausschließlich. Zusammensetzung des Kornes *s. Getreide*. Er wird auf Mühlen geschält und poliert, zu Grieß und Mehl vermahlen, ist zu Brot wenig geeignet, wird auf Stärke-mehl (zur Appretur und Zeugdruckerei), Arak und andre gegerne Getränke (bei uns auf Bier) verarbeitet. Die beim Schälens abfallende Kleie (*R. mehl*) enthält über 10 Proz. Eiweiß, über 9 Proz. Fett etc. und dient als Futterstoff. Die beste Sorte der Carolinareis aus Nordamerika. Einfuhr in Deutschland 1,891,700 Ztr., in England 8,978,500 Ztr., in Frankreich 41,363,800 Ztr. *Reis-Efendi*, *s. Rynd*.

Reisem (*Bydrys*), Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Fraustadt, unweit der Bahn Breslau-Posen, 1870 Ew.

Reisglas, *s. v. w.* Alabasterglas.

Reisig, *Karl Christian*, Philolog, geb. 17. Nov. 1793 in Weißensee, 1830 Professor in Halle; † 17. Jan. 1839 in Venedig. Geistreicher Kritiker und fruchtbarer Lehrer.

Reisige, im Mittelalter britische Soldaten.

Reis, kleiner, *s. Chenopodium*.

Reislaufen, der Eintritt der Schweizer in den Söldnerdienst fremder Potentaten, im 15. Jahrh. aufgekomen, öfters verboten, aber erst in neuester Zeit (mit dem Ende des Kirchenstaats) völlig beseitigt.

Reispapier, chinesisches Fabrikat aus dem Markcylinder der *Aralis papyrifera*, dient zu Malereien mit deckenden Wasserfarben.

Reiß, *Wilk.*, Geolog und Reisender, geb. 1838 in Mannheim, bes. bekannt durch seine erfolgreiche Reise nach Südamerika (mit Stübel, 1868–78), auf der er 1873 als erster Europäer den Cotopaxi bestieg; lebt in Berlin. *Reißblei*, *s. Graphit*. [lin.]

Reissiger, *Karl Gottlieb*, Komponist, geb. 31. Jan. 1798 in Reizig bei Wittenberg, in Leipzig gebildet, seit 1827 Kapellmeister in Dresden; † das. 7. Nov. 1859. Zahlreiche Kompositionen: Messen, Oratorium, David, Klaviertrios, beliebte Lieder etc.

Reissmann, *August*, Musikchriftsteller, geb. 14. Nov. 1835 in Frankenstein (Schlesien), lebt in Leipzig. Schr.: 'Das deutsche Lied' (2. Aufl. 1874); 'Geschichte der Musik' (1864–66, 3 Bde.); 'Allgemeine Musiklehre' (2. Aufl. 1874); 'Lehrbuch der Komposition' (1866–70, 3 Bde.); die Biographien *R. Schumann's* (3. Aufl. 1879), *F. Mendelssohn's* (3. Aufl. 1871), *Fr. Schubert's* (1873), *J. Haydn's* (1879), *J. Seb. Bach's* und *G. F. Händel's* (1881), *Ch. W. v. Gluck's* (1883), *K. M. v. Weber's* (1883); 'Illustrierte Geschichte der deutschen Musik' (1890) u. a. Auch Komponist: Opern (*Gudrun*), Violinsonaten, Lieder; 'Klavier- u. Gesangsschule' (1875) u. a.

Reisvogel (*Paddy oryzivora L.*), Vogel aus der Familie der Weibervogel, 12 cm lang, in Ostindien, Afrika, den Reisfeldern schädlich, bei uns, in China, Japan Stubenvogel.

Reitbahnung (*Maneggung*), Pferdekrankheit, bei der die betroffenen Tiere im Bogen anstatt gerades aus gehen; beruht auf Verletzung gewisser Gehirnteile, meist Symptom des Dummkollers.

Reiter, (abbr. für *reitender*), es werde wiederholt gegeben, auf Rezepten.

Reiteration (lat.), Wiederholung; *reitend*.

Reiterer, *s. Kavallerie*. (Stv. wiederholt.)

Reithgras, *s. Calamagrostis*.

Reithkunst, Kunst, sich mit Gewandtheit Sicherheit und Anstand des Pferdes zum Reiten zu bedienen, zunächst in den vier natürlichen Gangarten desselben: Schritt, Trab, Galopp und Karriere; dann auch in allerlei künstlichen Übungen (*Manège* oder *Schulreiterei*); wahrscheinlich zuerst in Arabien geübt, in Griechenland anfangs unbekannt, dann von Thessalien aus dort eingeführt, noch ohne Gebrauch des Sattels (erst seit Theodosius); bei den Römern frühzeitig bekannt und beliebt, von den Byzantinern künstlerischer ausgebildet; auch bei den Germanen und im Mittelalter in hohem Ansehen, später bes. in Frankreich und England zu einer Art von Wissenschaft erhoben. Vgl. *Klötner* (3. Aufl. 1876), *Heines* (4. Aufl. 1876), *Schönbeck* (1877), *Keller* (1877), *Seidler* (5. Aufl. 1883); *Jähne*, Roß und Reiter (1873).

Reitros, deutsche Reiter im franz. Sold zur Zeit der Hugenottenkriege, beiden Parteien dienend, auch noch unter Ludwig XIII.

Reitwechsel, *s. Kellerwechsel*.

Rei vindictio (lat., *Vindikation*, *Eigentumsklage*), die dingliche Klage des nicht besitzenden Eigentümers einer Sache gegen jeden, der sie besitzt, auf Anerkennung des Eigentums und Herausgabe der Sache mit allem Zubehör.

Reizbarkeit (*Irritabilität*), die Fähigkeit tierischer Gewebe, auf bestimmte Einflüsse gesetzmäßige Aenderungen zu erfahren. Vgl. *Muskeln*, *Nerven*, *Reflexerscheinungen*. Auch bei Blättern (z. B. der Sinspflanze), Staubgefäßen etc. zeigt sich R.

Reisler, s. *Agaricus*.

Reizmittel (*Analeptica*), Arzneimittel, welche auf das Nervensystem erregend wirken: Aether, Alkohol, ätherische Öle, Ammoniak, empyreumatische Stoffe etc.

Rejizieren (*lat.*), verwerfen, abweisen; *Rejektion*, Verwerfung, Abweisung; *Rejektorium*, abweisendes Erkenntnis eines Obergerichts auf ein Rechtsmittel.

Rekadenz (*lat.*), Rück-, Heimfall, z. B. eines Rechts.

Rekapitulation (*lat.*), kurze Wiederholung des Hauptinhalts eines Vortrags; übersichtliche Zusammenstellung von Rechnungssummen.

Reklame (*fr.*), empfehlende Anzeige, besonders mit dem Nebenbegriff des Uebertriebenen; *Reklame*, Zeitungsartikel, welche für eine Sache R. machen.

Reklamieren (*lat.*), Einspruch erheben, zurückfordern. *Reklamation*, Einsprache, Beschwerde wegen Rechtsverletzung; Zurückforderung unrechtmäßig in Besitz gemommener Dinge. *Reklamant*, der Beschwerdeführende.

Bekognition (*lat.*), Wiedererkennung; Anerkennung einer Person, Sache etc. vor Gericht als das, wofür sie ausgegeben wird. *Rechtschein*, gerichtliche Bescheinigung, namentl. über einen Eintrag in das Hypothekenbuch.

Bekognosieren (*lat.*), im Rechtswesen die Identität einer Person oder Sache, namentlich einer Urkunde, anerkennen; im Kriegswesen ein Terrain und die Verhältnisse des Feindes untersuchen.

Bekollekten (*lat.*), Franziskaner strengster Observanz.

Bekommandieren (*lat.*), empfehlen; *einen Brief r. (jetzt einschreiben)*, denselben gegen Empfangschein zu sicherer Bestellung empfehlen. *Rekommandation*, Empfehlung.

Bekompens (*neulat.*), Belohnung, Vergütung, Ersatz; *rekompensieren*, ersetzen, entschädigen, vergelten. [Wiederherstellung.

Bekonstruktion (*lat.*), Wiederaufbauung, *Bekonvaleszenz* (*lat.*), der Uebergang von einer Krankheit zur Genesung, bei welchem das Allgemeinbefinden besser wird, gegen äußere Einflüsse aber noch größere Empfindlichkeit besteht.

Bekonvention (*lat.*), Widerklage, Klage, welche der Beklagte (*Rekonvenient*) gegen den Kläger (*Bekondent*) erhebt.

Bekonkiliation (*lat.*), Wiedervereinigung, Aussöhnung, Ausgleichung.

Bekreation (*lat.*), Erholung, Erfrischung, Ergötzung; *rekreatieren*, erfrischen, erquickern.

Bekredenz (*lat.*), einseitiger Genuß oder Besitz eines streitigen Guts, einer Pfründe.

Bekreditiv (*lat.*), Abberufungsschreiben eines Hofes an seinen Gesandten. [gnug.

Bekrimination (*lat.*), Gegenbeschuldigung.

Bekrudensenz (*lat.*), das Wiederaufbrechen einer Wunde; Krankheitsverschlimmerung.

Bekruten (*fr.*), Militärpflichtige vom Tag ihrer Aushebung bis zu ihrer, nach erfolgter Einzelausbildung, vorgenommenen Einstellung in die Kompanie etc.

Bektangulär (*lat.*), rechtwinkelig.

Bektapapier, ein auf den Namen des Berechtigten lautendes Wertpapier.

Bektassension, s. *Aufsteigung*.

Bektifikation (*lat.*), Berichtigung, Zurrechtweisung; in der Mathematik Verwandlung einer Kurve in eine Gerade von derselben Länge sowie die Berechnung der Länge einer krummen Linie; in der Chemie Reinigung destillierter Flüssigkeit durch abermalige Destillation. *Reapparate* sind daher Destillationsapparate, enthalten aber hinter der Blase Teile, in welchen die ersten Dämpfe sich verdichten und die entstandene Flüssigkeit durch nachströmende Dämpfe erhitet und destilliert wird (*Bektifikatoren*), außerdem *Depliegmatoren*, welche auf bestimmter Temperatur erhalten werden, so daß nur leichter flüchtige Körper unverdichtet hindurchgehen, während schwerer flüchtige kondensiert werden und in die Blase zurückfließen. Kompilisierte Apparate zur Gewinnung von hochgradigem Spiritus, Benzol von bestimmtem Siedepunkt etc. von Pictorius, Gall, Dorn, Cellier-Blumenthal, Savalle u. a.

Bektifizieren (*lat.*), berichtigen, in Ordnung bringen; wiederholt destillieren.

Bektien (*lat.*, Gramm.), das Abhängigkeitsverhältnis der Wörter voneinander.

Bektor (*lat.*), Leiter, Ordner; Vorsteher eines geistlichen Kollegiums etc.; Titel des Dirigenten und ersten Lehrers an Bärger Schulen etc. *R. Magnifus*, auf deutschen Universitäten der aus den ordentlichen Professoren halbjährlich oder jährlich erwählte oberste Vorsteher (vgl. *Prorektor*).

Bekullieren (*fr.*), zurückprallen.

Bekupuration (*lat.*), Wiedererwerbung.

Bekurrierendes Fieber, s. *Rückfallfieber*.

Bekurs (*lat.*), Rückgriff, s. v. w. *Regräß*; Beschwerde, welche bei einem höhern Gericht oder einer höhern Verwaltungsbehörde gegen das Verfahren der niederen erhoben wird. *Bekurrieren*, zu jemand seine Zuflucht nehmen; Beschwerde führen.

Bekusation (*lat.*), Verweigerung, Ablehnung, z. B. eines Richters, eines Eides etc.

Relais (*fr.*, *sp.* -Ital.), Ort, wo frische Pferde zur Benützung bereit stehen, auch diese selbst; Reservehunde bei Parforcejagden; Raum zwischen Wall und Grabenböschung; Vorrichtung an Telegraphen (s. d.).

Relapsus (*lat.*), Rückfall; ein Rückfälliger, besonders Ketzler.

Reläts refère (*lat.*), ich erzähle das Erzählte wieder (ohne es zu verbürgen).

Relatation (*lat.*), Zurücktragung, Zurückschiebung (z. B. des Eides); Bericht, Berichterstattung; Bezug; Beziehung und Verbindung zwischen Personen, Verkehr.

Relativ (*lat.*), bezüglich, nur beziehungs- oder verhältnismäßig gültig im Gegensatz zu *absolut* (s. d.). *Relative Begriffe*, solche, welche sich erst aus der Vergleichung eines Gegenstands mit einem andern ergeben.

Zur Karte: Verbreitung der Religionen.

Länder	Einwohner	Auf je 1000 Einwohner kommen							
		Christen	evange- liche	römisch- kathol.	morgen- länd.	Israeliten	Mohamme- daner	Buddhisten	Auere Hei- den
Europa.									
Liechtenstein (1880)	9124	1	999	—	—	—	—	—	—
Portugal (1878)	4420115	—	999	—	—	—	—	—	—
Spanien mit Andorra (1877)	16357996	1	999	—	—	—	—	—	—
Italien (1881) nebst Monaco u. San Marino	28467504	2	996	—	1	—	—	—	—
Belgien (1879)	5536654	3	996	—	—	—	—	—	—
Frankreich (1881)	37321186	16	980	—	1	—	—	—	—
Oesterreich-ungarische Monarchie (1880)	37869701	98	660	202	38	—	—	—	—
Oesterreich	22143244	18	804	138	40	—	—	—	—
Ungarn	15796457	203	487	271	36	—	—	—	—
Schweiz (1880)	2846102	586	407	—	3	—	—	—	—
Niederlande inkl. Luxemburg (1880)	4270153	613	367	—	19	—	—	—	—
Deutsches Reich (1880)	45234061	625	360	—	12,4	—	—	—	—
Elsaß-Lothringen	1566670	195	777	—	25	—	—	—	—
Bayern	5284778	278	709	—	10	—	—	—	—
Baden	1570254	347	632	—	17	—	—	—	—
Preußen	27379111	647	337	—	13	—	—	—	—
Württemberg	1971118	681	299	—	7	—	—	—	—
Hessen	936510	679	238	—	28	—	—	—	—
Oldenburg	337478	772	220	—	5	—	—	—	—
Bremen	156723	952	34	—	4	—	—	—	—
Sachsen-Weimar	309577	963	33	—	4	—	—	—	—
Lippe	120346	962	30	—	8	—	—	—	—
Waldeck	56522	955	28	—	15	—	—	—	—
Braunschweig	349367	967	27	—	4	—	—	—	—
Hamburg	453869	925	27	—	36	—	—	—	—
Sachsen	2972805	973	21	—	2	—	—	—	—
Anhalt	232592	973	19	—	7	—	—	—	—
Lübeck	63571	976	13	—	9	—	—	—	—
Schaumburg-Lippe	35374	974	12	—	11	—	—	—	—
Sachsen-Koburg-Gotha	194716	964	10	—	2	—	—	—	—
Reuß Ältere Linie	50782	967	9	—	1	—	—	—	—
Sachsen-Meiningen	207075	968	8	—	9	—	—	—	—
Schwarzburg-Sondershausen	71107	992	5	—	3	—	—	—	—
Sachsen-Altenburg	155038	994	5	—	—	—	—	—	—
Reuß jüngere Linie	101330	993	4	—	—	—	—	—	—
Schwarzburg-Rudolstadt	80296	995	4	—	—	—	—	—	—
Mecklenburg-Schwerin	577055	992	2	—	5	—	—	—	—
Mecklenburg-Strelitz	100269	993	2	—	5	—	—	—	—
Großbritannien und Irland (1881)	35420758	824	175	—	1	—	—	—	—
Rußland, europäisches (1870)	72519927	37	104	738	38	33	—	—	3
Türkei, europäische	8537650	1	56	509	9	424	—	—	—
Rumänien (1878)	5376000	3	22	892	77	5	—	—	—
Montenegro	236000	—	16	966	—	16	—	—	—
Griechenland (1879-81)	2067775	2	5	963	2	26	—	—	—
Serbien (1880)	1700211	—	2	992	1	4	—	—	—
Dänemark nebst den europ. Kolonien (1880)	2052260	992	2	—	2	—	—	—	—
Schweden u. Norwegen (1880, resp. 1875)	6372573	997	—	—	—	—	—	—	—
Finnland (1879)	2023021	980	—	19	—	—	—	—	—
Europa:	318643768	254	467	243	17	19	—	—	1
Asien.									
Tibet	6000000	—	—	—	—	1000	—	—	—
Mongolei	2000000	—	—	2	—	998	—	—	—
Japan (1876)	34338479	—	—	—	—	997	3	—	—
Mandschurei und Korea	20500000	—	—	—	—	930	10	—	—
China, eigentliches	380000000	—	—	—	—	5	990	4	—
Hinterindien	37915700	—	6	—	—	14	980	—	—
Vorderindien (1881) nebst Ceylon (1879)	255938106	3	5	—	—	149	811	32	—
Deangarei und Ostturkistan	1180000	—	—	—	—	600	450	40	—
Ostindische Inseln, Makar, Hongkong	34287960	7	88	—	—	800	63	43	—
Sibirien (1873)	3440362	1	6	892	2	17	57	23	—

Zur Karte: Verbreitung der Religionen.

Länder	Einwohner	Auf je 1000 Einwohner kommen						
		evange- lische	römisch- kathol.	morgen- länd.	Israeliten	Mohamme- daner	Buddhisten	Andere Hei- den
Unabhängiges Zentralasien	3280000	—	—	—	—	950	50	—
Afghanistan, Kafiristan, Belutschistan	5850000	—	—	—	3	987	10	—
Arabien, unabhängiges, inkl. Aden	3722707	1	—	—	5	989	5	—
Persien	7653600	—	—	3	3	992	2	—
Asiatische Türkei nebst Samos u. Cypern	16357116	1	1	214	5	779	—	—
Russisches Zentralasien	4401876	—	—	95	1	898	—	4
Russisches Kaukasien (1873—76)	5628344	2	6	572	5	410	—	1
Asien:	821994250	1	5	12	—	130	835	14
Afrika.								
Unabhängiges Südafrika.	26256350	—	5	—	—	10	—	980
Äquatorialgebiet	47000000	—	10	—	—	100	—	890
Madagaskar	2500000	300	5	—	—	50	10	630
Oberguinea	26000000	5	10	—	—	550	—	430
Westlicher Sudan	17600000	5	15	—	—	575	—	400
Ägyptischer Sudan	10833703	—	—	—	—	600	—	400
Mittlerer Sudan	31770000	—	—	—	—	600	—	400
Abessinien, Somalieländer	18500000	—	—	200	10	400	—	390
Britisch-Südafrika (1875—80) inkl. Transvaal (1879)	2551268	550	90	—	—	8	2	350
Oranje-Freistaat-Republik (1880)	133518	650	50	—	—	—	—	300
Sahara	2850000	—	—	—	—	900	—	100
Nubien	1000000	—	—	50	—	900	—	50
Inseln im Indischen Ozean	826800	50	800	—	—	40	60	50
Inseln im Atlantischen Ozean	565597	7	970	—	—	10	—	13
Algerien (1877)	2867626	5	82	—	13	896	—	—
Ägypten (1877)	5586230	2	7	62	5	620	—	—
Marokko inkl. Presidios	6382179	—	15	—	60	925	—	—
Tunis	2100000	—	13	—	23	983	—	—
Tripolis mit Fezzan und Barka	1010000	—	1	—	5	990	—	—
Afrika:	206333318	12	14	19	3	400	—	547
Amerika.								
Mexiko	9656663	—	995	—	—	—	—	5
Zentralamerika inkl. Britisch-Honduras	2559142	—	998	—	—	—	—	5
Peru, Bolivia, Chile	7775000	9	966	—	—	—	—	25
Kolumbien, Ecuador, Venezuela, Guayana	6272755	12	960	—	1	—	2	25
Argentinien, Paraguay, Uruguay	3108098	9	960	—	—	—	—	31
Hayti, Span.- und Französ.-Westindien	3274894	3	939	—	—	—	16	42
Brasilien (1879)	11108291	4	905	—	1	—	—	90
Niederländisch- u. Dänisch-Westindien	80047	520	480	—	—	—	—	—
Brit.-Nordamerika, St. Pierre u. Miquelon	4532325	560	420	—	—	—	—	20
Vereinigte Staaten (1880)	50438960	823	162	—	1	—	3	8
Britisch-Westindien	1183169	790	96	—	—	—	15	16
Patagonien, Feuerland, Falkland	25394	—	50	—	—	—	—	930
Grönland	10000	800	—	—	—	—	—	200
Amerika:	100024731	452	520	—	1	—	2	22
Australien.								
Neuseeland inkl. Küsteninseln (1881)	534250	798	142	—	3	—	—	41
Tasmanien (1881)	115705	753	218	—	2	—	—	27
Südaustralien und Nordterritorium	286211	809	153	—	3	—	—	30
Victoria (1881)	862346	723	239	—	5	—	—	25
Neu-Südwailes (1881)	750800	697	296	—	5	—	—	2
Queensland (1881)	218159	647	249	—	2	6	—	82
Westaustralien (1881)	31000	680	290	—	1	—	—	20
Polynesien	1379850	800	150	—	—	—	50	500
Australien inkl. 48.000 Eingebornen:	4226321	584	200	—	3	—	16	192
Auf der ganzen Erde:	1451222391	90	146	63	4	136	474	87

Zusammen: 131 Mill. evangelische Christen verschiedener Kirchen (inkl. Sekten); 210 Mill. römisch-katholische Christen; 92 Mill. griechische Christen morgenländischer Kirchen (im ganzen 423 Mill. Christen); 6½ Mill. Israeliten; 196 Mill. Mohammedaner; 687 Mill. Verehrer des Brahma und Buddha; 128½ Mill. Bekenner anderer, weniger entwickelter heidnischer Religionen (im ganzen 1018½ Mill. Nichtchristen).

Relativum (*Relativumpronomen*), s. *Pronomen*.
Relaxantia, s. *Emollientia*.

Religat (lat.), Verbanung, Verweisung, bez. Wegweisung von der Universität.
Relavant (lat.), erheblich. *Relevant*, Erheblichkeit; *Relevanz*, Erkenntnis über die Zulässigkeit eines Rechtsmittels.
Relocation, Erleichterung, Befreiung von einer Verbindlichkeit etc.

Relief (fr., spr. -Jef, ital. *Relievo*), erhabene Arbeit, ein auf einer Fläche erhaben hervortretendes Bildwerk, bildet eine Art Mittelgattung zwischen Plastik und Malerei; zerfällt in *Basrelief* (spr. bah-), flaches Hochbild, die eigentliche klassische Form des R.s, und *Hautrelief* (spr. hoh-), Hochrelief, welches die Figuren rund, wenigstens in halber Körperform, heraushebt. Die äußere Form des R.s ist die der Tafel, des Runds oder des Streifens, in letzterer Form als architektonisches Glied (*plastischer Fries*) von besonderm Wert (berühmt der Fries des Phidias vom Parthenon, die Gigantomachie vom großen Altar zu Pergamon, der Alexanderrug von Thorwaldsen). Figurlich bedeutet R. Ansehen, Aufmerksamkeit; einer Sache *ein R. geben*, sie so darstellen, daß sie hervortritt, Aufmerksamkeitsdruck, s. *Prägedruck*. [kelt. erregt.]
Reliefmaschine, Vorrichtung zur Nachbildung von Reliefs durch Kupferstich oder lithographische Gravierung; 1830 von Collas erfunden (daher *Collasmanier*).

Religion (lat.), eigentlich Scheu und Ehrfurcht vor der Gottheit, die dem Menschen eigentümliche Richtung, Beziehung des Bewußtseins auf das Göttliche; *natürliche* oder *Vernunftreligion*, die aus der Betrachtung der Welt und der Menschennatur gewonnene Gotteserkenntnis im Gegensatz zu der *geoffenbarten* oder *positiven*, welche auf bestimmte geschichtliche Anlässe zurückweist und ihren Inhalt zu festen Lehrsätzen (*Dogmen*) ausgestaltet. *Religiosität*, Erfüllungsein von R., Frömmigkeit. Vgl. *Meiderer*, Die R., ihr Wesen und ihre Geschichte (3. Aufl. 1878); *Bernouf*, La science des religions (3. Aufl. 1877); *Tiele*, Religionsgeschichte (1880), und das Kärtchen *Verbreitung der Religionen*.

Religionsedikt, jede auf Religion und deren Ausübung im Staat sich beziehende obrigkeitliche Verordnung. Die bekanntesten: das R. von *Matland*, 313 von Konstantin d. Gr. erlassen, betreffend Duldung der Christen; das *Wormser Edikt* von 1521, welches gegen Luther und dessen Anhänger die Reichsacht aussprach; das Augsburger Interim (s. *Interim*) von 1548; das *Edikt von Nantes*, 1598 von Heinrich IV. von Frankreich erlassen, betreffend freie Religionsübung der Hugenotten in Frankreich; das vom König Friedrich Wilhelm II. 9. Juli 1788 in Preußen erlassene, verfaßt von Wöllner, welches dem Geistlichen jede Abweichung vom kirchlichen Lehrbegriff bei Strafe der Absetzung verbot, von Friedrich Wilhelm III. 1797 wieder aufgehoben.

Religionsfriede, gemeinsamer Name der seit der Reformation zur Sicherung der Rechte der evangel. Stände im Deutschen

Reiche geschlossenen Verträge: der Nürnberger (1539), der Augsburger (1555, s. d.) und der Westfälische (1648).

Religionsgespräche, besonders seit dem 16. Jahrh. gepflogene Unterredungen zwischen Theologen verschiedener Kirchenpartei zur Ausgleichung divergierender konfessioneller Ansichten, meist erfolglos; bemerkenswert das in Leipzig (1519), in Marburg (1529), in Regensburg (1541), in Leipzig (1631), in Thorn (1645).

Religionsphilosophie, die Darstellung des allgemeinen Wesens der Religion und ihrer geschichtlichen Erscheinungen vom spekulativ-philosophischen Standpunkt aus. Hauptwerke: *Kant*, Religion innerhalb der Grenzen der menschlichen Vernunft (1793); *Schelling*, Philosophie und Religion (n. Ausg. 1860); *Lobisch* (1840), *Hegel* (3. Aufl. 1840), *Meiderer* (3. Aufl. 1883).

Religionsverbrechen (*Religionsvergehen*, *Religionsdelikte*), strafbare Handlungen, welche einen Eingriff in den Rechtsschutz enthalten, den der Staat den von ihm anerkannten und geduldeten Religionsgesellschaften angedeihen läßt. Das deutsche Strafgesetzbuch (§§ 166—168) rechnet dahin Gotteslästerung, Störung des Religionsfriedens und die an Leichen und Gräbern begangene Entweihe.

Religiosen (lat.), die Mitglieder geistl. Religiosität, s. *Religion*. [Orden.]

Relikten (lat.), Hinterbliebene; Hinterlassenschaft. *R.gesetz*, Pensionsgesetz für die Hinterbliebenen von Beamten etc.

Relikten-Seen, Süßwasserseen, welche sich durch ihre sonst nur im Meer vorkommende Tierwelt als Ueberbleibsel von Meeren ausweisen, wie z. B. der Gardasee, der Danau-Srang auf Bornoe.

Reling, s. *Verschönerung*.

Reliquien (lat.), Ueberbleibsel, insbesondere in der kath. Kirche wirkliche oder vermeintliche Ueberreste von heiligen Personen und mit diesen in Berührung gewesenen Dingen: Gebeine, Kleidungsstücke, Geräte etc., gewöhnlich in einem besonders Behältnis (*Reliquarium*) aufbewahrt. Bekannte R. in Deutschland: der heil. Rock in Trier, die Aachener Heiligstübe, die heiligen drei Könige in Köln.

Reliquium, s. *Siebenbürgen*.

Relistab, *Leutwig*, Schriftsteller, geb. 13. April 1799 in Berlin, seit 1826 als Musikkritiker an der „Vossischen Zeitung“ beteiligt; † 27. Nov. 1860 in Berlin. Gewandter Erzähler; schrieb die Romane: „Algior und Paris“ (1830), „1812“ (5. Aufl. 1860), „Drei Jahre von Dreißigen“ (1858) u. a.; Dramen, Gedichte und „Aus meinem Leben“ (1861, 2 Bde.). Schriften, n. Ausg. 1860—61, 24 Bde.

Remagen (das alte *Rigomagus*), Städtchen im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis Ahrweiler, am Rhein und an der Bahn Köln-Koblenz, 3180 Ew.; röm. Altertümer. Dabei der *Apollinarisberg* mit gotischer Kirche (1838 von Zwirner erbaut).

Remantent (lat.), zurückbleibend.

Remarkieren (fr.), bemerken, anmerken; *remarkabel*, bemerkenswert.

Rembarquieren (fr., spr. rangbarkl-), wieder einschiffen; *Rembarquement* (spr. rangbarkl-mang), Wiedereinschiffung.

Rembourseren (fr., spr. rangbursel-), wiedererstaten, vergüten, decken. *Rembours* oder *Remboursement* (spr. rangburs-mang), Einziehung einer Barauslage, Deckung einer Forderung, Bezahlung eines Wechsels.

Rembrandt, eigentlich *R. Harmens van Ryn*, berühmter niederländ. Maler, geb. 15. Juni 1607 in Leiden, seit 1630 in Amsterdam; † 8. Okt. 1669. Hauptmeister der sogen. holländ. Malerschule, im Historienbild und Porträt gleich groß; unübertroffen in der Behandlung des Haidunkels. Hauptwerke: *Nachtwache* (Amsterdam), *Anatomie* (Haag), *Raub des Ganymed* (Dresden), *Familie des Tobias* (Paris), *Opfer Abrahams* (Petersburg), *Moses die Gesetzestafeln zertrümmernd*, *Simson* (Berlin), *Gastmahl des Ahasverus* (Dresden), *Kreuzabnahme* (München) etc., ferner Porträts von R. selbst u. seiner schönen l. Gattin, *Saskia* von Uylenburg; auch meisterhafte Radierungen (z. B. *Kreuzabnahme*, *Auferweckung des Lazarus*, *Christus als Kinderfreund* etc.). Vgl. *Schekeltema* (1853), *Vosmaer* (2. Aufl. 1877, 2 Bde.).

Remda (*Stadtremda*), Stadt im weimar. Bezirk Weimar, an der Rinne, 1446 Ew.

Remedium (lat.), Heilmittel, Abhilfsmittel, Rechtsmittel; im Münzwesen (Toleranz) die gesetzlich erlaubte Abweichung der einzelnen Münzen vom vorschriftsmäßigen Gewicht und Feingehalt; im Hüttenwesen ein Abzug beim Verwiegeln und Probieren der Erze zum Vorteil der Hütte. *Remedium*, Abhilfe, Abstellung eines Mißbrauchs.

Reményi, Eduard, ungar. Violinvirtuose, geb. 1830 in Hevő, Schüler des Wiener Konservatoriums, 1848–49 Görgels Adjutant, ward 1854 Soloviolinist an der königl. Kapelle in London, seit 1875 in Paris.

Remigius, Erzbischof von Reims, später kanonisiert, taufte 496 den Frankenkönig Chlodwig; † 693. Tag 13. Jan.

Reminiscere (lat., 'gedenke'), der 2. Fastensonntag, nach den Anfangsworten einer latein. Messe (Pa. 26, 6).

Reminiscens (lat.), Erinnerung; in einem Kunstwerk Anklang an Früheres als unwillkürliche Entlehnung.

Remiremont (spr. remir-mong), Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Depart. Vogesen, an der Mosel, 7211 Ew.

Remis (fr., spr. -mih), im Spiel s. v. w. unentschieden; *Partie remise*, verloren gegeben.

Remise (fr.), Wagenschuppen.

Remise (lat.), gestatteter Aufschub einer Zahlungsfrist; Erlaß an einer Schuld. *Remission*, Rücksendung, Erlassung; Nachlaß von Fieberanfällen. *Remissionales* (nämlich litterae), Schreiben, womit das Obergericht eine Prozeßsache zu weiterm Verfahren an das Untergericht zurücksendet.

Remittieren (lat.), zurücksenden, namentlich Zahlung für Empfangenes, besonders in Wechseln; etwas an einer Forderung nachlassen. *Remittenden*, Rücksendungen, sogen. *Krebse* im Buchhandel; *Remittent*, Rücksender, besonders Wechselnehmer.

Remonstranten, s. *Arminianer*.

Remonstrieren (lat.), Gegenvorstellungen machen; *Remonstratio*, Gegenvorstellung.

Remontanten (*remontierende* oder *Herbarosen*), Rosen (Blendlinge), welche bis in den Herbst immer neue Blüten ansetzen; seit 1803 aus Samen herangezogen.

Remonte (fr., spr. -mont), Bezeichnung für neu eingestellte Militärdienstpferde. Die vom Staate durchschnittlich dreijährig angekauften Pferde werden in Preußen in 13 *h. depots* aufgenommen, dort noch 2 Jahre gepflegt u. dann erst an die Truppen verteilt.

Remontoir (fr., spr. r-montgohr, 'Aufzug'), Vorrichtung an Uhren zum Aufziehen derselben ohne besonderen Uhrschlüssel.

Remorqueur (fr., spr. -kühr), Schleppschiff; *remorkieren*, ins Schlepptau nehmen.

Removieren (lat.), entfernen, besetzen, absetzen (vom Amt, von der Praxis); *Remotion*, Entfernung, Amtsentsetzung, namentlich eines Vormunds.

Remplacement (fr., spr. rangplasse-), ersetzen; *Remplacement*, Stellvertreter, militär. früher: Ersatzmann, Einsteher.

Remscheid, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Lennep, an der Bahn Elberfeld-R., 30,029 Ew. Großartige Fabriken von Stahl- und Eisenwaren: Sensen (Ausfuhr 400,000 Stück), Sichern, Sägen, Ambosse etc. (über 2000 Artikel); mehr als 200 Eisen- und Stahlhämmer.

Remter (aus *Refektorium* zusammengezogen), Versammlungs-, Speisesaal in Klöstern und Ritterburgen.

Remunerieren (lat.), belohnen; *Remuneration*, Belohnung für geleistete Dienste.

Remus, Zwillingbruder des Romulus (s. d.).

Rémusat (spr. -mäs), 1) *Jean Pierre Abel*, Orientalist, geb. 5. Sept. 1788 in Paris, seit 1814 Professor der chines. Sprache dasselbst; † 3. Juni 1832. Schr.: *Recherches sur les langues tataras* (1830); *Grammaire chinoise* (n. Aug. 1858); *Contes chinois* (1837); *Mélanges d'histoire et de littérature orientales* (1843). Biogr. von *S. de Sacy* (1834).

— 2) *François Marie Charles, Graf de*, franz. Publizist und Staatsmann, geb. 14. März 1797 in Paris, ward Advokat, Sept. 1836 Unterstaatssekretär, März bis Okt. 1840 Minister des Innern, 1845 Mitglied der Akademie, nach der Februarrevolution 1848 Mitglied der Konstituante und der Legislative, 2. Dez. 1851 infolge seines Protestes gegen Napoleons Staatsstreich verhaftet und ins Ausland verwiesen, kehrte Sept. 1852 nach Frankreich zurück, war 2. Aug. 1871 bis 24. Mai 1873 Minister des Aeußern; † 6. Juni 1875 in Paris. Schr.: *Essais de philosophie* (1849, 2 Bde.); *Abélard* (1845, 2 Bde.); *Saint Anselme de Cantorbéry* (2. Aufl. 1869); *Bacon*, *sa vie etc.* (2. Aufl. 1856); *Channing*, *sa vie etc.* (2. Aufl. 1863); *Politique libérale* (2. Aufl. 1875); *Histoire de la philosophie en Angleterre* (1875, 2 Bde.). — 3) *Paul, Graf de*, Sohn des vor., geb. 17. Nov. 1831 zu Paris, 1857 Mitredakteur des *Journal des Débats*, 1871 republikan. Mitglied der Nationalversammlung, 1876 der Deputiertenkammer, 1879 des Senats; gab die

Memoiren (1879, 8 Bde.; deutsch 1880) und den Briefwechsel (1881, 2 Bde.) seiner Großmutter Madame de R. († 1821), einer Palastdame der Kaiserin Josephine, heraus.

Renaissance (fr., spr. -nassang), Wiedergeburt, Wiederaufleben des klassischen Altertums, insbesondere der seit dem 15. Jahrh. aufgekommene Kunststil, welcher die Wiedergeburt der alten Kunst anstrebte, dabei aber auch neue Formen schuf. Am reinsten antik hielt sich die R. in Italien (Bramante, Michelangelo und Palladio), am üppigsten und zuletzt schwülstig entwickelte sie sich in Frankreich. Vgl. die Werke von Burckhardt und Lübke über R.

Renaix (spr. -nh, *Ronse*), Stadt in der belg. Prov. Ostflandern, 14,370 Ew. Tuchfabrikat.

Renan (spr. -nang), *Ernest*, franz. Schriftsteller, geb. 27. Febr. 1823 in Tréguier (Côtes du Nord), machte 1860 im Auftrag der Regierung eine wissenschaftliche Reise nach Syrien, ward 1863 Professor der hebr. Sprache am Collège de France, infolge der Beschwerden des franz. Episkopats 11. Juli 1863 vom Amt entfernt, Dez. 1871 restituirt und 1878 Mitglied der Akademie. Hauptwerke: 'Histoire générale et système comparé des langues sémitiques' (4. Aufl. 1864); 'L'Averroès et l'Averroïsme' (3. Aufl. 1869); 'Mission de Phénice' (1864 — 74, 9 Teile); 'Vie de Jésus' (1863, 12. Aufl. 1867; deutsch, 4. Aufl. 1880; bald in alle europ. Sprachen übersetzt, rief im protestant. Deutschland eine ganze Litteratur ins Leben); 'Les apôtres' (1866); 'Saint Paul' (1869); 'Ante-christ' (1871); 'Les Évangiles et la seconde génération chrétienne' (1877); 'L'Église' (1878), alle auch deutsch; 'Mars Aurel et la fin du monde antique' (1883).

Renard (spr. -rənh), *Achilles*, ausgezeichnete Rechtslehrer, geb. 14. Aug. 1820 in Lausanne, seit 1853 Professor in Heidelberg. Schr.: 'Wechselrecht' (3. Aufl. 1863); 'Recht der Aktiengesellschaften' (3. Aufl. 1875); 'Lehrbuch des Zivilprozeßrechts' (3. Aufl. 1873); 'Das Recht der Kommanditgesellschaften' (1881).

Rench, rechter Nebenfluß des Rheins in Baden, entspringt am Kniebis im Schwarzwald, mündet bei Helmlingen; 54 km lang.

Renchen, Stadt im bad. Kreis Baden, Amt Achern, an der Rench und der Bahn Mannheim-Basel, 2363 Ew. [verwalter.

Rendant (fr.), Rechnungsführer, Kassen-

Rendement (fr., spr. rang'd'mang), was eine Sache, eine Berechnung austrägt; die bei technischen Prozessen erhaltene Ausbeute, in der Zuckerfabrikation der Gehalt des Rohzuckers an kristallisierbarem Zucker, bezeichnet die theoretisch daraus zu gewinnende Menge Raffinade.

Rendewens (fr., spr. rang'd'wuh, begehrt auch dahin), verabredete Zusammenkunft, Steildecke n; auch s. v. w. Sammelplatz.

Rendsburg, ehemals feste Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, an der Eider und der Bahn Altona-Schleswig, 19,776 Ew.; gotische Marienkirche; Seehandel. 1848 Sitz der provisor. Regierung und des Landtags.

René I. von Anjou (*Renaiss*), Titularkö-

nig von Neapel und Jerusalem, Herzog von Lothringen und Graf von Provence, geb. 16. Jan. 1409 in Angers, 2. Sohn des Königs Ludwig II. von Neapel, 1431—37 von Philipp von Burgund gefangen gehalten, verzichtete 1442 auf Neapel, widmete sich der Wiederbelebung der alprovençalischen Poesie, dichtete selbst Troubadourlieder; † 10. Juli 1480 in Aix. (*Œuvres* hrsg. von Quatrebarbes (1845—46, 4 Bde.). Biogr. von Lucey de la Marche (1875, 2 Bde.).

Renegät (lat.), Abtrünniger, Apostat, besonders zum Islam übergetretener Christ.

Renetten, s. v. w. Reinetten.

Renfrew (spr. renfro), Grafschaft im südwestl. Schottland, 657 qkm und 362,981 Ew. Die *Hauptstadt* R., am Clyde, 4825 Ew.

Reni, *Guido*, ital. Maler, geb. 4. Nov. 1575 in Bologna, Schüler von Lud. Carracci, längere Zeit in Rom; † 18. Jan. 1642 in Bologna. Sehr fruchtbar, anfangs mit derb naturalistischer Auffassung (Christus am Kreuz, Kindermord etc.), später mehr dem Anmutigen nachstrebend: Aurora und Phöbus (Rom), Kreuzigung des heil. Petrus (Vatikan), Himmelfahrt Mariä (München), Zinsgroschen (Dresden) etc. Auch ausgezeichnete Radierungen.

Reniform (lat.), nierenförmig.

Renitens (lat.), Widerspenstigkeit; *Renitent*, ein Widerspenstiger.

Renke (*Oreogonus* Art.), Gattung der Lachsfamilie. Die R. (Felchen, Blaufelchen, Gangfisch, Rheinankeln, Albulen, Kilch, C. Wartmanni *Bl.*), bis 75 cm lang, in den meisten Seen nördlich der Alpen und Voralpen, sehr schmackhaft. *Maräne* (Maduenmaräne, C. Maräne *Bl.*), bis über 60 cm lang, im Madnesee bei Stargard in Pommern, auch in Lauenburg, Holstein, Brandenburg, sehr schmackhaft; ebenso *kleine Maräne* (C. albulu *L.*), 15—36 cm l., in Seen Norddeutschlands.

Renkontre (fr., spr. rangkongtr), das zufällige Begegnen; feindlicher Zusammenstoß, Scharmützel.

Rennbahn (gr. *Hippodromos*), im alten Griechenland Platz zum Ueben der Rennpferde u. Abhalten von Wettfahrten, Wettrennen etc. Am berühmtesten die R. von Konstantinopel, von Kaiser Severus angelegt, von Konstantin d. Gr. ausgeschmückt, jetzt At-Meldan (Pferdeplatz), mit 23 m hohem Obelisk von Granit und andern Altertümern. Die *Parteien der R.*, ursprünglich wahrscheinlich aristokratische Rennklubs, nach den Farben der Gewänder in Grüne und Blaue unterschieden, griffen mehrfach in die politischen und kirchlichen Wirren des byzantin. Reichs ein, z. B. 539 unter Justinian (Nika-Aufstand).

Rennes (spr. rann), alte Hauptstadt der Bretagne, jetzt des Depart. Ille-et-Vilaine, am Zusammenfluß der Ille und Vilaine, (1881) 60,974 Ew.; Erzbischofsitz; Universität (3 Fakultäten), botanischer Garten, Arsenal. Bedeutende Leinwandfabrikation.

Rennie (spr. -ni), *John*, Zivilingenieur, geb. 7. Juni 1761 zu Preston Kirk in Schottland, † 16. Okt. 1832; Erbauer von Kanälen, Meerdämmen, Hafenmauern, Brücken. — Sein

Sohn *Sir John*, geb. 1796, erbaute die neue Londonbrücke nach den Zeichnungen seines Vaters, ward in den Ritterstand erhoben, drainierte die Sümpfe Lincolns, baute die Docks in Whitehaven etc.; † 1876.

Rennkugeln, aus mehreren Kugeln und bieiernem Treibspiegel zusammengesetztes Geschöß für das Infanteriegewehr, 1848 von den Dänen verwendet.

Rennsteig (*Rennweg*), alter, 163 km langer Weg, der sich vom Dorf Hörshel, westlich bei Eisenach, den ganzen Kamm des Thüringer Waldes entlang bis zum reuß. Ort Rodacherbrunn hinzieht, 800—960 m h., wahrscheinlich alter Grenzweg, bis auf eine kurze Strecke (am Inselferg) überall fahrbar; schon 1330 urkundlich erwähnt. Vgl. *Ziegler* (1863), *Brückner* (1867).

Renntier (*Rangifer tarandus Sund.*), aus der Familie der Hirsche, 2 m lang, herdenweise in Nordeuropa, Nordasien und Nordamerika, bei den Lappen und Sibirien halbes Haustier, Zug- und Lasttier, liefert Fleisch, Milch; das Fell dient zu Kleidern und Betten, die Blase zu Fensterscheiben, die Sehnen zu Zwirn, Knochen und Hörner zu Messern, Pfeilspitzen etc., die Haare zu Polstern. Früher viel weiter südlich verbreitet (*R. setti*).

Renntiermoos, s. *Cladonia*.

Rennmieren (fr.), sich breit machen, prahlen; *Rennomage* (spz.-achsch), Frahlerci, besonders burchikose; *Rennomist*, Frahler, Raufbold auf Universitäten; *Rennomies*, der Ruf, den man in der öffentl. Meinung hat.

Rennocieren (fr., spr. -nongse-), auf etwas verzichten; *Rennoces*, Fehlfarbe im Kartenspiel; Student, der sich zu einem Korps hält, ohne dessen Mitglied zu sein.

Rennovieren (lat.), erneuern, herstellen, auffrischen; *Renovation*, Erneuerung, Auffrischung; bei Wechseln s. v. w. Prolongation. *Renovatur*, erneute Gutsinventur.

Rense, s. *Rhenus*.

Renseignement (fr., spr. rangsejn'mang), Belehrung, An-, Nachweisung.

Rentabel (fr.), einträgend, einträglich.

Rentamt, zur Einnahme und Verrechnung herrschaftlicher Einkünfte bestellte Behörde. Der Vorgesetzte *Rentmeister* oder *R. mann*.

Rente (fr.), jedes feste Einkommen ohne Gegenleistung, insbesondere aus angelegtem Kapital, daher s. v. w. Zinsen, besonders aus einem nicht zurücksahlbaren Kapital; dann der Abwurf eines Grundstücks (s. *Bodentente*), eines Hauses, einer Aktie, eines Staatspapiers (*Staatsrente*) etc.; daher *rentieren*, s. v. w. einbringen, Nutzen bringen. *Lebensrente*, eine R., deren Auszahlung so lange erfolgt, als der Empfänger oder eine bestimmte dritte Person lebt (*Leibrente*), oder nur so lange, als zwei oder mehrere Personen zusammen leben (*Verbindungsrente*), oder so lange, als von mehreren Personen noch eine am Leben ist, indem die Anteile der Absterbenden den Ueberlebenden zuwachsen (*Tontine*, vom Italiener *Tontin* erfunden). Solche R.n. gewähren gegen vorherigen Einkauf die *R.ankassen* und *R.versicherungsanstalten* (s. *Versicherungswesen*). R.n.

titres, R.ncertifikate, R.ninskriptionen, die Schuldverschreibungen, welche zur Legitimation bei der Zinsenthebung der frans. Staatsrenten dienen. Papier, Silber, Goldrenten sind R.n., welche in Papier, Silber oder Gold entrichtet werden. Früher bildete die Verpflichtung zur Zahlung einer R. (Zins, Gült, Grundzins) oft eine Realast, welche durch R.nkauf entstand, indem sich der Grundbesitzer (*R.nverkäufer*) gegen Empfang eines Kapitals zur Entrichtung der R. an den *R.nkäufer* verpflichtete. Zur Ablösung der ursprünglich unabfälligen, daher Ewiggeld Grundzinsen sind vielfach *Grund-(Land-)Rentenbanken* (*Landescreditanstalten*) ins Leben gerufen worden; die neuerdings gegründeten Landeskulturnrentenbanken sollen die allmähliche Abtragung der für Meliorationen geliehenen Kapitale durch eine Zins- u. *Tilgungsrente* erleichtern.

Rentier, s. *Rentier*.

Rentieren, Zins, Gewinn bringen.

Rentiers (fr., spr. rangteh, gewöhnlich *rentjeh*), Leute, die von Renten leben.

Rentrollieren (fr., spr. rangtol-), ein Oelgemälde auf neue Leinwand übertragen.

Rentrant (fr., spr. rangrang), bei der Fortifikation einspringender Winkel. (s. *gabe*).

Rennumeration (lat.), Rückzahlung, Rück-

Rennumiation (lat.), öffentliche Bekannt-

machung, Bericht; Verzichtleistung auf Ansprüche (s. *Verzicht*). *Rentes*, Entschädigungskunde, namentl. der Verzicht eines Monarchen od. Kronprinzenten auf eine Krone.

Rennversieren (fr., spr. rangwers-), umkehren, umstürzen; in der Reitkunst diejenige Schule, in welcher das Pferd, links gestellt, den rechten Fuß über den linken setzt (die umgekehrte Bewegung; *traversieren*).

Renvol (fr., spr. rangwoa), Rücksendung; in Schriften, Noten etc. Hinweisung auf eine andre Stelle.

Reorganisieren (fr.), umgestalten, neu einrichten; *Reorganisation*, Neueinrichtung, Umgestaltung, besonders des Heerwesens.

Repandiert (fr., spr. -pangd-), verbreitet; ausgebreitete Bekanntschaften habend.

Reparieren (lat.), wieder instandsetzen, ausbessern; *Reparation* (*Reparatur*), Ausbesserung; *reparabel*, wiederherstellbar.

Repartieren (lat.), verhältnismäßig verteilen; *Repartition*, solche Verteilung.

Repartitionsrechnung, Verteilungsrechnung, s. v. w. Gesellschaftsrechnung (s. d.).

Repassieren (lat.), zurückreisen; wieder durchgehen, s. B. Rechnungen, Schriften.

Repeal (engl., spr. riphil), Abschaffung, Aufhebung, besonders die der legislativen Union Irlands mit Großbritannien, erstrebt von der *R.-Association*; s. *Präsid.*, S. 321.

Repertoire (fr., spr. -toahr), s. v. w. Repertorium; im Theaterwesen Verzeichnis der Stücke, die auf einer Bühne zur Aufführung kommen und sich auf die Dauer darauf erhalten, sowie die Rollenliste eines Schauspielers oder Sängers.

Repertorium (lat.), Verzeichnis zum leichten Auffinden; Titel von Zeitschriften, welche Uebersichten und kurze Kritiken wissenschaftlicher Werke enthalten.

Repetieren (lat.), wiederholen; *Repetition*, Wiederholung; *Repetitorium*, akadem. Wiederholungsvorlesung, -Unterricht; *Repetitor*, Gehilfe an einer Unterrichtsanstalt, der die in den Kollegien vorgetragenen Lehrgegenstände mit den Schülern wiederholt.

Repli (fr.), Stütz- und Rückzugspunkt für vorgeschobene Truppen; *replizieren*, sich wenden, sich zurückziehen.

Replizieren (lat.), antworten, entgegenen. **Replik**, im Prozeßverfahren Gegenrede auf eine Einrede. [für etwas bürgen.]

Repondieren (fr., spr. -pong-), entsprechen; **Reponieren** (lat.), zurückbringen, -legen; wieder in die ursprüngliche Lage bringen, besonders verrenkte Glieder, Brüche etc.; *Reposition*, Wiedereinrichtung solcher.

Report (engl., spr. -ripohrt), Bericht bes. für Zeitungen; *Reporter*, Berichterstatler.

Report (fr., spr. -pohr), der Unterschied zwischen dem Kurs eines per kontant gekauften Wertpapiers und dessen Ultimokurs, wenn letzterer sich höher, und *Deport*, wenn er sich niedriger stellt als ersterer. R. heißt auch die Vergütung, die der Käufer oder Hausierer zahlt, wenn er per kontant kauft, um per ultimo höher zu verkaufen, für das ihm dazu geliehene Geld (läßt *reportieren*); den *Deport* zahlt der Verkäufer oder Baissier als Leihgeld für per kontant zu liefernde Stücke, die er per ultimo niedriger wiederverkaufen hofft. Vgl. *Börse*.

Reportieren (lat.), zurückbringen; über R. bei Prolongationsgeschäften s. *Report*.

Repos (fr., spr. -poh), Ruhe, Ruhepunkt. *Reposoir* (spr. -soahr), bei Prozessionen der auf der Straße errichtete Altar als Ruheort für das heilige Sakrament. [cherbrett.]

Repositorium, Aufbewahrungsplatz, Bü. **Reposuieren** (fr., spr. -pus-), zurücktreiben, -weisen. *Repossoir* (spr. -soahr), Hohlstempel, Durchschlag; in der Malerei dunkle Partie im Vordergrund, wodurch der Hintergrund weiter zurücktritt.

Reppen, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt a. O., Kreis West-Sternberg, an der Elanz u. der Bahn Breslau-Stettin, 4258 Ew.

Repräsentation (lat.), Stellvertretung, z. B. des Volks durch Abgeordnete; Darstellung, Vorstellung, besonders von dramatischen Werken; würdevolles Auftreten. *R.kosten*, Anstandskosten für Gesandte, hohe Beamte. *R.recht*, s. *Erbrecht*. [fassung.]

Repräsentativsystem, s. *Repräsentativver-*
Repräsentativverfassung, Regierungssystem, wonach dem Volk ein Mitwirkungsrecht bei den wichtigeren Regierungshandlungen, namentlich bei der Gesetzgebung, zusteht; daher *repräsentative Monarchie*, s. v. w. beschränkte, gemäßigte, konstitutionelle im Gegensatz zur unumschränkten Monarchie oder Autokratie; *repräsentative Demokratie*, demokratische Verfassung mit Volksvertretung im Gegensatz zur unmittelbaren (antiken) Demokratie, in welcher das Volk unmittelbar in der Volksversammlung selbst die Regierungsgewalt ausübt. Heutzutage geschieht dies fast durchweg durch Vertreter (*Repräsentanten*), ebenso in repräsentativen Monarchien in Ansehung des Mitwir-

kungsrechts des Volks bei der Staatsregierung, wobei vielfach das allgemeine Stimmrecht (allgemeines, gleiches und direktes Wahlrecht) an die Stelle der indirekten Wahlen (durch Wahlmänner) und Wahlprivilegien getreten ist. Gegensatz zwischen der heutigen repräsentativen (parlamentarischen) und der frühern ständischen Monarchie, in welcher letzterer das Volk nur nach gewissen Ständen, während es heutzutage in seiner Gesamtheit vertreten ist. Gleichwohl werden die Volksvertreter noch *Landstände* (*Landtag*) genannt. Für die Volksvertretungen besteht in den größern Staaten nach dem Vorgang Englands (Ober- und Unterhaus) die Einteilung in Erste u. Zweite Kammer (in Preußen Herrenhaus und Abgeordnetenhaus, ebenso in Oesterreich), während in den Kleinstaaten nur Eine Volksrepräsentation besteht (*Ein- und Zweikammersystem*).

Repräsentieren (lat.), vergegenwärtigen; jemandes Stelle vertreten, sein *Repräsentant* sein; etwas vorstellen, sich ein würdevolles Ansehen zu geben wissen.

Reprehendieren (lat.), tadeln; *Reprehension*, Rüge; *reprehensibel*, tadelnswert.

Repressalien (lat.), Gewaltmaßregeln als Wiedervergeltung von solchen.

Repression (lat.), Zurückdrängung, Abwehr; *Repressivmaßregeln*, Maßregeln zur Abwehr oder Unterdrückung staatsgefährlicher Bestrebungen etc.

Reprimande (fr., spr. -mand), Rüge, Verweis; *reprimandieren*, eine Rüge erteilen.

Reprimieren (lat.), zurückdrängen; beschränken, im Zaum halten.

Reprise (fr.), Wiedernahme, Zurückeroberung (besonders eines Schiffs); im Rechnungswesen Abzug auf Rückstände; Wiederaufnahme, z. B. eines Rechtstreits; bei Tonstücken Wiederholung eines Teils; Wiederaufführung eines Dramas; in der Börsensprache das Steigen gefallener Kurse.

Reprobation (lat.), Verwerfung, Gegenbeweis.

Reproche (fr., spr. -prosch), Vorwurf.

Reproduktion (*Regeneration*, lat.), die Wiedersetzung verloren gegangener tierischer Teile, nur bei einfachem Bau möglich, deshalb allein bei niedern Tieren ziemlich vollkommen (Nachwachsen v. Extremitäten etc.). Beim Menschen ist die R. komplizierter Teile unvollkommen u. endet in Narbenbildung.

Reproduzieren (lat.), wiedererzeugen, -ersetzen; in der Rechtsprache Gegenbeweise vorbringen, Gegenzeugen aufstellen; *Reproduzent*, der dieses thut; *Reprodukt*, der, gegen welchen er es thut.

Reptilien (Reptilia), 3. Klasse der Wirbeltiere, früher mit den Amphibien (s. d.) vereinigt, mit Horn- oder Knochenschildern bedeckte Tiere mit Füßen oder fußlos, stets mit Lungenatmung, unvollkommener Scheidung von Arterien- und Venenblut, pflanzen sich ohne Metamorphose fort, legen Eier oder gebären lebendige Junge, meist Landtiere in den wärmern Zonen und Fleischfresser. A. *Schwemmsaurier* (Lepidosauria, Plagiotremata): Schlangen (Ophidia), Eidechsen (Sauri), wel-

chen sich viele fossile R., *Mosasauros*, *Thecodontia*, *Dinosaurier*, *Pterosaurier*, *Pterodactylus* etc., angeschlossen. B. *Wassersaurus* (*Hydrosaurus*; *Krokodile* etc.), *Enaliosaurier* (*Sauropterygia*; *Plesiosaurus*, *Ichthyosaurus* etc.). C. *Schildkröten* (*Chelonias*). Vgl. *Daedalus* (1803—1804, 8 Bde.), *Oppel* (1811), *Duméril* (1831—54, 9 Bde.), *Schreiber* (1875) und die *Uebersicht des Tierreichs*.

Reptilienfonds, Spottname des aus dem sequestrierten Vermögen des Erbkönigs Georg von Hannover und des frühern Kurfürsten von Hessen gebildeten Fonds zur Abwehr der Umrlebe der Anhänger der vertriebenen Dynastien (*Reptilien* nach Bismarcks Ausdruck vom 29. Jan. 1869), nach der Anlage der Ultramontanen und Fortschrittler zur Bezahlung offizieller Zeitungen und Zeitungskorrespondenten (*Reptilien*) verwendet.

Republik (lat., *Respublica*), Volksherrschaft im Gegensatz zur Fiherrschaft oder *Monarchie*; diejenige Staatsform, bei welcher dem gesamten Volk die Souveränität (*Volkssouveränität*) zusteht. Unterschied zwischen *Aristokratie* und *Demokratie*, je nachdem die Regierungsgewalt nur von einer bevorzugten Klasse für oder wirklich von der Gesamtheit des Volks ausgeht wird; *unmittelbare* (antike) *Demokratie*, wenn das Volk selbst in der Volksversammlung die Regierung ausübt; *repräsentative Demokratie*, wenn dies durch Vertreter geschieht. Vgl. *Staat*.

Repudiation (*Repudium*, lat.), Verwerfung, Auflösung einer Verbindung (z. B. einer Ehe); im Staatshaushalt die Verweigerung der Zinszahlung oder Schuldentilgung.

Repugnation (lat.), Widerstreben, -Wille.

Repuls (lat.), Ab-, Zurückweisung eines Gesuchs; *Repulsion*, Rückstoß, Rückschlag; *repulsive*, zurück-, abstoßend.

Repunse, bei Waren aus edlem Metall der ihren Gehalt beglaubigende Stempel.

Reputation (lat.), guter Ruf, Ansehen.

Requibatterie, Orgelgeschütz mit 25 Läufen, im amerikan. Bürgerkrieg verwendet.

Requena (spr. -kéna), Stadt in der span. Prov. Valencia, unweit des Magro, 13,527 Ew.

Requête (fr., spr. -käte), Gesuch; *Requiem* (Maitre de Requêtes), in Frankreich derjenige Beamte, welcher die Bittschriften und Vorstellungen zu erledigen hat.

Requiem (lat., *Missa pro defunctis*), Totenamt, musikalische Messe zum Gedächtnis Verstorbenen, benannt nach den Anfangsworten: *R. aeternam dona eis*. Berühmte R.s von Jomelli, Mozart, Cherubini, Schumann, Berlioz, Brahms, Kiel, Verdi.

Requiescat in pace (lat.), ruhe er in Frieden, Schlussformel der kath. Seelenmesse.

Requirieren (lat.), etwas in Anspruch nehmen, es fordern; *Requisit*, Erfordernis; *Requisition*, Ersuchen einer Behörde an eine andre, Ausschreibung von Lieferungen; *Requisitionssystem*, Verpflegungsart im Krieg, bei welcher die Bedürfnisse der Truppen durch die Obrigkeit des besetzten Landes von den Einwohnern erhoben und den Militärbehörden überwiesen werden.

Res (lat.), Sache; insbesondere Rechtsobjekt, Gegensatz zu *Persona*, Rechtssubjekt.

Reschid Mustafa Pascha, türk. Staatsmann, geb. 18. Febr. 1803 in Konstantinopel, trat 1820 in den Staatsdienst, ward nach dem Frieden von Adrianopel (1829) Amedji (Großreferendar), schloß 1833 den Frieden von Kutahia ab, ward 1837 Minister des Aeußern. 1838 Gesandter in Paris und London, 1839—1841 und 1845 wieder Minister des Aeußern, 1846—53 und wieder 1856 Großwesir, Haupt der Reformpartei im türk. Reich; † 7. Jan. 1858.

Reschitza (ungar. *Resicza*), Bergstadt im ungar. Komitat Krassó-Szörény, an der Berzava, 7915 Ew.; Eisenindustrie.

Rescht, Hauptstadt der persischen Provinz Ghilan, unweit der Mündung des Sedrud ins Kaspiische Meer, 60,000 Ew.; bedeutender Industrie- und Handelsplatz, namentlich Emporium für Rohseide.

Rescindieren (lat.), zerreißen, für ungültig erklären; *Rescission*, Aufhebung; gerichtliche Umstößung, z. B. eines Testaments; *rescissibel*, anfechtbar.

Reseda L. (*Reseda*, Wan), Pflanzengattung der *Resedaceae*. *R. luteola L.* (Wan, Färberwan, Gelbkraut), in Europa, enthält Luteolin, dient zum Gelbfärben, kultiviert. *R. odorata L.* (wohlriechende Resede), angeblich aus Aegypten, Gartenpflanze, auch zu Parfümeriezwecken kultiviert.

Resektion (lat.), chirurgische Operation, bestehend in Abtragung eines kranken Knochenteils, besonders kranker Gelenkenden, macht häufig die Amputation überflüssig und erlaubt nach der Heilung, das sich oft ein neues Gelenk bildet, wieder Gebrauch der Glieder; in die Kriegschirurgie durch B. v. Langenbeck eingeführt.

Reservage (spr. -wahsche), a. *Zugdruckerol.*

Reservat (lat.), Rechtsvorbehalt. *Reserve*, Sünden, zu deren Vergebung der gewöhnliche Priester nicht ermächtigt ist, sondern deren Lossprechung sich der Bischof oder der Papst selbst vorbehalten hat. *Reschte*, vorbehaltene Rechte, z. B. die im Deutschen Reich Bayern und Württemberg eingeräumten Sonderrechte.

Reservation (lat.), Zurückhaltung; Bedächtigkeit. *Reservatio mentalis*, Gedankenvorbehalt, darin bestehend, daß man den Worten, womit man etwas versichert, in Gedanken eine andre Bedeutung beilegt.

Reservations (engl., spr. *reserवेशन*), in den Vereinigten Staaten Bezeichnung für die den Indianern reservierten Bezirke.

Reservative (lat.), vorbehaltend.

Reservatum ecclesiasticum (lat.), a. *Geistlicher Vorbehalt*.

Reserve (lat.), etwas zur Aushilfe vorrätig gehaltenes, besonders eine für unvorhergesehene Fälle bereit gehaltene Truppenmasse; auch zurückhaltendes, gemessenes Wesen. *Reserve*, der zur Deckung etwaiger Verluste vorbehaltene Vermögensbestand, für den ein besonderes *Reservekonto* geführt wird, namentlich bei Aktiengesellschaften und Genossenschaften üblich.

Reservenährstoffe, die bei den Pflanzen vor Beginn der Ruheperiode abgelagerten Stoffe: Stärkemehl, Inulin, Zucker, fette

Oel, Proteinkörper, welche bei Wiederbeginn der Vegetation zur Verwendung gelangen. **Reservesystem**, s. *Kadre*. [*gen.*]
Reservieren (*lat.*), aufbewahren, sich etwas vorbehalten. *Reserviert*, vorbehalten, zurückhaltend.

Reservoir (*fr., spr. -woahr*), Wasserbehälter.
Resident (*lat.*), s. *Gesandte*.

Residens (*lat.*), Ort, wo eine fürstliche Person oder ein hoher Geistlicher den Wohnsitz hat (*residiert*).

Residuum (*lat.*), Ueberrest, Rückstand.
Resignieren (*lat.*), entsiegeln, eröffnen; kassieren; auf etwas verzichten. *Resigniert*, gefaßt, ergeben; *Resignation*, Verzichtleistung, Amtsniederlegung; Ergebung; Aufopferung. [*Resigne*, barzig.

Resina, Harz; *R. elastica*, Kautschuk.
Resina, Stadt in der ital. Provinz Neapel, am Golf von Neapel. 11,139 (Gm. 15,659) Ew.; auf dem verachteten *Herculanum* stehend; Ausgangspunkt für Vesuvbesteiger. Wein-Resinate, Harzseifen. [*bau.*]
Resinosa, Pechöl.

Resistieren (*lat.*), Widerstand leisten, ausharren; *Resistenz*, Widerstand.

Reskribieren (*lat.*), zurückschreiben, antworten; einen Befehl erlassen. *Reskript*, Verfügung einer Oberbehörde im Gegensatz zum 'Dekret' der Unterbehörde.

Resolüt (*lat.*), adjektivisch a. v. w. entschlossen, als Substantiv a. v. w. Bescheid; *Resolution*, Auflösung; Entschlossenheit; Bescheid, förmlich erklärte und beschlossene Meinungsäußerung eines Parlaments oder anderer Versammlungen.

Resolvieren (*lat.*), auflösen; sich entschließen. *Resolventia*, auflösende Mittel (s. d.).

Resonanz (*lat.*), Nachklang durch Zurückwerfen der Schallwellen oder Mitklingen eines festen Körpers; *R.boden* bei Saiteninstrumenten die dünne, unter den Saiten liegende Holzplatte, welche den Schall der *Resonator*, s. *Schall*. [*Saiten verstärkt.*]

Resorbentia (*lat.*), Aufsaugung befördernde Mittel, wie Quecksilber, Jod, Druck, Einwicklung, Massage etc.

Resorbieren (*lat.*), ein-, aufsaugen.

Resorcina entsteht bei trockener Destillation von Rotholzextrakt, bei Behandlung von Gummiharzen mit schmelzendem Aetzkali, wird aus Steinkohlenteer durch Schmelzen von Benzoldisulfosäure mit Kalihydrat dargestellt; farblose Kristalle, schmeckt süßlich kratzend, löslich in Wasser, Alkohol und Aether, schmilzt bei 118°, siedet bei 276°, wirkt feinsäuerlich und liefert viele prachtvoll gefärbte Körper, welche wie Anilinfarben verwendbar sind. Mit Phthaläureanhydrid gibt es *Fluoraceta*, von welchem sich das Eosin ableitet, dient auch als Aetz- und Konservierungsmittel.

Resorption (*lat.*), Aufsaugung von gasförmigen und flüssigen Stoffen in das Blut vermittelt der Haar- und Lymph- (resp. Chylus-) Gefäße durch Diffusion (s. d.), Kapillarität, seltener Filtration, besonders bei den Schleimhäuten, s. B. des Darms.

Resp. (abbr. für *respectiv*, *lat.*), beziehungsweise, beziehentlich.

Respekt (*lat.*), Achtung, Ehrfurcht; leerer Rand bei Schriften, Kupferstichen etc. *Respektabel*, achtungswert; *respektieren*, achten, ehren; einen Wechsel bezahlen.

Respekttage (*Respiro- oder Respekttage*), bei Wechseln die nach der eigentl. Verfallzeit noch vergängten Fristtage für Einlösung, Protest etc. Die deutsche Wechselordnung gestattet keine R., gibt aber dem Inhaber zwei Protesttage frei.

Respiration (*lat.*), Atmung.

Respirationsapparat (*lat.*), Vorrichtung, um in schlechter Luft atmen zu können, mit einer Röhre, durch welche die einzuatmende Luft zu-, und einer andern, durch welche die ausgeatmete fortgeführt wird; Vorrichtung zum Studium des Atmungsprozesses; auch s. v. w. Atmungsorgane.

Respirationswege, s. *Luftwege*.

Respirator (*lat.*), Vorrichtung zum Schutz der Atmungsorgane, besteht aus einem Gitterwerk von übereinander liegenden Netzen (10—20) aus Gold- oder Silberdraht, außen mit Seide oder Gaze überzogen. Wird vor den Mund gebunden. Die ausgeatmete Luft erwärmt die Drähte, welche an die einzuatmende Luft ihre Wärme abgeben.

Respit (*franz., spr. -pt*), Nachsicht, Stundung; *R.fuge*, s. *Respekttage*. [*sichtigen.*]

Resplizieren (*lat.*), zurückschauen, berücksichtigen. *Resplendentia* (*lat.*), Sicherheit für ein Darlehen auf zur See angeführte Güter.

Respondieren (*lat.*), antworten, entsprechen; *Respondent*, Antwort, Verteidiger einer Dissertation.

Responsibel (*lat.*), verantwortlich.

Responsorium (*lat.*), beim kirchl. Wechselgesang die Antwort des Chors auf den Gesang des Geistlichen vor dem Altar.

Reszel, *Joseph*, Techniker, geb. 1793 in Chrudim, seit 1848 Marine-Subintendant in Triest; † 20. Okt. 1867. Machte 1839 eine Probefahrt mit einem von ihm erbauten Schraubenschiff, die durch einen Unfall mißglückte. Vgl. R. und seine Ansprüche auf die Erfindung der Dampfschiffschraube in 'Unsere Zeit', Bd. 7, 1863.

Resort (*fr., spr. -sohr*), Springfeder; Fach, Geschäftskreis einer Behörde. *Resortieren*, in einen gewissen Geschäftskreis gehören. [*quelle*; Erholungsort.

Resourcée (*fr., spr. -soure*), Hilfe-, Erwerbs-
Restgalieren (*lat.*), aus- und übertreten und dann stehen bleiben (von Flüssen).

Restant (*lat.*), ein mit Zahlung Rückständiger; liegen gebliebene Ware, Ladenhüter.

Restaurant (*fr., spr. -storaŋ*), Speisehaus.

Restauration (*lat.*), Wiederherstellung, in politischer Beziehung die Wiederherstellung einer durch Revolution vertriebenen Dynastie, besonders die der Stuarts (1660) und der Bourbonen (1814 und 1815); insofern damit zugleich die Zurückführung abgethaner polit. Zustände verbunden war, s. v. w. Reaktion; *Restaurationsepoche*, die Zeit vom 1. Pariser Frieden bis zur Julirevolution 1830, als die Zeit reaktionärer Politik der Kabinette. In der Kunstsprache ist R. die Wiederherstellung von Kunstwerken; *Restaurateur* (*fr., spr. -storaŋŕ*), Künstler, wel-

cher sich damit beschäftigt; auch Inhaber eines Restaurants. *Restaurieren*, wiederherstellen, ausbessern; erfrischen, stärken.

Restieren (lat.), übrigbleiben, im Rückstand sein, schulden.

Restitutorum (lat.), wiederherstellen; wiederherstellen, ersetzen. *Restitution*, Wiederherstellung; Kostenerstattung.

Restitutio in integrum (*Restitutio*, *Wiederherstellung in den vorigen Stand*), Rechtsmittel zur Milderung der Härten des formalen Rechts, die wegen Minderjährigkeit, Abwesenheit, Irrtums etc. erfolgte Wiederherstellung eines Nachteils, den jemand nach strengem Recht zu erleiden hätte, kommt besonders vor in Prozessen bei Verabstimmung von Fristen und Terminen, bei späterer Auffindung von Urkunden und sonstigen Beweismitteln, von denen man früher nichts gewußt hatte. Vgl. Deutsche Zivilprozeßordnung, §§ 208 ff., 541 ff.; Deutsche Strafprozeßordnung, §§ 44 ff., 234, 399 ff.

Restitutionsedikt, das 6. März 1639 vom Kaiser Ferdinand II. erlassene Edikt, wonach alle seit dem Passauer Vertrag (1553) von den Protestanten eingezogenen Stifter und Kirchengüter den Katholiken zurückgegeben werden, die Reformierten vom Religionsfrieden ausgeschlossen sein sollten und den kathol. Reichsständen das Recht eingeräumt wurde, den Protestantismus in ihren Territorien zu unterdrücken. Im Frieden von Prag 1635 verzichtete der Kaiser einstweilen, im Westfälischen 1648 gänzlich auf die Durchführung desselben; nur in den österr. Erblanden blieb es ausgeführt.

Restringieren (lat.), ein-, beschränken; *Restriktion*, Einschränkung, Vorbehalt.

Resümee (fr.), Zusammenfassung, kurze Wiederholung der Hauptpunkte einer ausführlichen Darlegung.

Resultieren (lat.), aus etwas sich ergeben, folgen; *Resultat*, Ergebnis, Erfolg; *Resultans*, in der Mechanik eine aus mehreren auf Einen Punkt wirkenden Kräften resultierende Kraft, s. *Parallelogramm der Kräfte*.

Resurrektion (lat.), Auferstehung (auch als Gemälde). *Resummen*, in England s. v. w. Leichenausgräber (für die Anatomie).

Restabellieren (fr.), wiederherstellen; *Retablissement* (spr. -is'mang), Wiederherstellung. *Retablissementsgelder* werden Offizieren und Beamten nach einem Feldzug zur Wiederherstellung ihrer Equipierung gezahlt.

Retaliation (lat.), Wiedervergeltung. *Retard*, s. *Avance*.

Retardieren (lat.), aufhalten, verzögern, sich verspäten, zurückbleiben; *Retardieren*, Rückstände; *Retardation*, Verzögerung, Verminderung der Geschwindigkeit.

Retention (lat.), Zurück-, Vorenthaltung; *Retentionrecht*, die Befugnis, eine fremde Sache so lange zurückzubehalten, bis die mit der Herausgabe der Sache zusammenhängenden Ansprüche befriedigt sind.

Bethel, Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Ardennen, an der Aisne, 7364 Ew. Wollspinnerei.

Bethel, *Alfred*, Historienmaler, geb. 15. Mai 1816 in Aachen, in Düsseldorf gebildet,

wiederholt in Italien; † 1. Dec. 1859 geisteskrank in Düsseldorf. Hauptwerke: die Darstellungen aus dem Leben Karls d. Gr. (Aachen), die Zeichnungen „Hannibalszug“ und „Auch ein Totentanz“ (1848, mit Text von Reinick; 11. Aufl. 1879). Vgl. *Müller von Königswinter* (1861).

Retikulär (*retikuliert*, lat.), netzförmig. *Retime* (*Rithyma*), türk. Stadt an der Nordküste von Kreta, 16,000 Ew. Hafen, Citadelle, Seehandel.

Retina (lat.), Netzhaut. *Retinitis*, Entzündung der R.; *Retinitis pigmentosa*, Ablagerung von schwarzem Farbstoff in der Netzhaut; auffallend oft bei Leuten, deren Eltern in Blutsverwandtschaft standen, führt allmählich zur Erblindung; *Retinitis albuminosa* bei Nierenleiden.

Retinieren (lat.), zurück-, vorenthaltend. *Retirade* (fr.), Rückzug; Abtritt.

Retirieren (fr.), sich zurückziehen.

Retisus (lat.), das Verschweigen; rhetorische Figur, s. *Apostopese*.

Retorquieren (lat., zurückdrehen'), erwidern, Retorsion (s. d.) anwenden.

Retorsion (lat.), Zurückdrehung; Erwidern der unbilligen und nachteiligen Anordnungen des einen Staats gegen Unterthanen eines andern (vgl. *Repressionen*), bes. gegen Zölle angewendet (*Retorsionszölle*).

Retorte, Gefäß aus Glas, Metall, Thon, welches bei Destillationen die zu destillierende Substanz aufnimmt. Die großen R. n. der Brantweinbrenner heißen *Blassen*.

Retortograph, s. *Gaskokla*.

Retouchieren (fr., spr. -tschi-), überarbeiten; aus- oder nachbessern, bes. vom Auffrischen alter Gemälde und Kupferstiche oder vom Ueberarbeiten neuer Bilder und Photographien gebraucht.

Retour (fr., spr. -tuh), Rückkehr, Zurückkommen; daher *Retours*, Rücksendungen von Waren. *Rrechnung*, im Wechselrecht die bei einem mangels Zahlung zurückkehrenden Wechsel aufgestellte Berechnung der Begreßsumme. *Retournieren*, zurücksenden. [petensignal, s. *Zapfenstreich*.

Reträte (fr. *Retraite*), Rückzug; Trom-
Retrahieren (lat.), zurückziehen; eine
Ritratte (s. *Rückwechsel*) ausstellen.

Retrakt (lat., *Nährrecht*, *Einstand*, *Abrieb*, *Losung*), im allgemeinen die Befugnis jemandes (*Retraktant*, *Nährgeller*), eine fremde, von ihrem Eigentümer an einen Dritten verkaufte Sache (in der Regel ein Grundstück) von diesem wie von jedem weitem Besitzer gegen Ersatz des ursprünglichen Kaufpreises an sich zu nehmen, beruht auf Ueberkunft, Testament oder auf gesetzlicher Vorschrift; in letztem Fall: *Erblösung*, den nächsten Intestatenden des Verkäufers; *Marklösung*, den Mithewohnern einer Gemeinde gegen auswärtige Käufer; *Gespätsrecht*, einem Grundeigentümer hinsichtlich früher mit seinem Grundstück vereinigt gewesener Trennstücke; *Eigenumschöpfung*, *Gewerbenrecht*, *Lehnstrakt*, den Miteigentümern, Lehns- oder Grundherren zustehend; jetzt meistens aufgehoben. [Kürzung.

Retraktion (lat.), Zusammensiehung, Ver-

Retranchement (fr., spr. -tranché'mang), Verschanzung, verschanzte Linie.

Retribution (lat.), Belohnung, Vergeltung.

Retre (lat.), zurück, rückwärts; **Rektion**, Rückwirkung; **retrograd**, rückgängig, rückläufig; **Regradation**, die scheinbar rückläufige Bewegung eines Planeten (von O. nach W.); **Rektion**, im Rechnungswesen das Zurückziehen gewisser Ansätze in eine frühere Zeit, als sie in der That gehören.

Reitlich, s. *Ephraim*.

Reitlich, *Jule*, geborne *Glay*, Schauspielerin, geb. 1809 in Hamburg, in Dresden unter Tieck für die Bühne gebildet, seit 1838 mit dem Schauspieler *Karl E.* († 1878) vermählt, seit 1836 Mitglied des Burgtheaters in Wien; † 11. April 1866. Besonders hervorragend in tragischen Rollen.

Reittungsapparate, aus Wassergefahr: eigentlich konstruierte Boote, welche auch bei schwerem Wetter nicht umwerfen, mit Wasser gefüllt, sich selbstthätig wieder entleeren, und Mörser- und Raketenapparate, durch welche eine Rakete mit Seil vom Land aus auf das strandende Schiff geschossen und so eine Verbindung zum Transport von Körben hergestellt wird. Aus Feuersgefahr: Fangtücher, weite Schlüch etc. Rettungswesen an den Küsten besonders von Privatgesellschaften ausgeübt, welche Rettungstationen unterhalten. Deutsche Gesellschaft 1865 gegründet, 1877 mit 75 Stationen. Vgl. *Schumacher*, *Das Rettungswesen* (1868); *Werner* (1880); *Lewis*, *History of the life-boat and its work* (1874).

Rettungshäuser, Anstalten zu dem Zweck, verwaiste Kinder zu bessern und zu bilden, in Deutschland zuerst von *Fellenberg*, *Pestalozzi* und *Joh. Falk* errichtet. Bekannt besonders das Rauhe Haus (s. d.). Durch die neuen deutschen Justitzgesetze ist die Errichtung von R. n für jugendliche Verbrecher vorgeschrieben. Vgl. *Das Rettungshauswesen*, *Denkschrift* (1882).

Rets (spr. räh oder rä), *Jean François Paul de Gondy*, *Kardinal von*, geb. 1614 in Montmirail, ward 1643 Koadjutor des Erzbischofs von Paris, neben Condé Haupt der Fronde, 1660 Kardinal, 1668 auf Mazarins Befehl in der Bastille und dann im Schloß zu Nantes eingekerkert, entwich, irrte 15 Jahre lang herum, kehrte nach Mazarins Tod nach Frankreich zurück; † 24. Aug. 1679 als Abbé von St. Denis in Paris. Schrieb: *Mémoires* (1717). *Œuvres* 1872—81, 7 Bde. Vgl. *Chantelaine* (1879).

Retzius, *Anders Adolf*, Naturforscher, geb. 8. Okt. 1796 in Lund, 1839 Professor der Anatomie in Stockholm; † 18. April 1860. Bekannt durch seine Schädellehre. Seine ethnolog. Schriften erschienen deutsch 1864.

Retzsch, *Moritz*, Maler, geb. 9. Dez. 1779 in Dresden, seit 1824 Professor daselbst; † 11. Juni 1857. Bes. bekannt seine Illustrationen zu Goethes *Faust* (n. A. 1834—36), zu Schiller und Shakespeare.

Reuchlin, 1) *Johann*, gräzisiert *Kapiton*, berühmter Humanist und Vorkämpfer der Reformation, geb. 22. Febr. 1465 in Pforzheim, ward 1481 Lehrer der Jurisprudenz

und der schönen Wissenschaften zu Tübingen, bereiste mehrmals Italien, lebte 1496—1503 am Hof des Kurfürsten Philipp von der Pfalz, war 1503—13 Vorsitzender des schwäb. Bundesgerichts, geriet, als er die 1509 vom Kaiser befohlene Verbrennung aller nicht-biblischen hebräischen Schriften widerriet, mit den Dominikanern in Köln, namentlich mit dem Ketzerichter Jakob van Hoogstraten, in einen langjährigen Föderkrieg, welcher großes Aufsehen erregte und die *Epistolae obscurorum virorum* hervorrief, ward 1519 Professor an der Universität Ingolstadt; † 30. Juni 1540 im Bad Liebenzell bei Hirschau. Für die Verbreitung der Kenntnis der griech. und hebr. Sprache in Deutschland von großer Bedeutung. Hauptwerke: *Micropaedia a grammatica graeco* (1478); *Breviloquus* (1478); *Endimenta hebraica* (1506); *Der Augenspiegel* (n. Ausg. 1836). Biogr. von *Geiger* (1871). — 2) *Hermann*, Geschichtsschreiber, geb. 9. Jan. 1810 in Markgröningen bei Stuttgart, 1842—57 Pfarrer in Pfrondorf; † 14. Mai 1873 in Stuttgart. Schrieb: *Geschichte von Port Royal* (1839—44, 2 Bde.); *Pascals Leben* (1840); *Geschichte Italiens* (1858—74, 4 Bde.); *Lebensbilder zur Geschichte des neuen Italien* (1860—1862, 3 Bde.).

Reudnitz, städtisch gebautes Dorf östlich von Leipzig, mit diesem zusammenhängend, 14,453 Ew. Maschinenbau, Bierbrauerei, Zigarrenfabrikation.

Reußerem (fr.), seinen Zweck erreichen, *Reu*kauf, s. *Reuvertrag*. [Glück haben.

Reuleaux (spr. rüh), *Franz*, Ingenieur, geb. 30. Sept. 1829 in Eschweiler, 1866 Prof. an der Gewerbeakademie in Berlin, seit 1868 Direktor der Anstalt. Hauptförderer der Kinematik. Als Vertreter des Deutschen Reichs auf der Ausstellung in Philadelphia 1876 übte er großen Einfluß auf die deutsche Industrie (*Billig und schlecht*) durch seine Berichte (separat 1876); später Vertreter des Deutschen Reichs auf den Ausstellungen in Australien. Schr.: *Konstruktionslehre für den Maschinenbau* (mit *Möhl*, 1854—63); *Der Konstruktör* (4. Aufl. 1883); *Theoretische Kinematik* (1875).

Reumont (spr. römang), *Alfred von*, Geschichtsschreiber, geb. 15. Aug. 1808 in Aachen, ward 1836 Attaché der preuß. Gesandtschaft in Rom, 1843 Legationsrat, 1849 Geschäftsträger bei Pius IX. in Gaëta, dann in Florenz, 1856 Ministerresident an den Höfen von Florenz, Modena und Parma; lebt seit 1860 von Geschäften zurückgezogen teils in Rom, teils in Bonn. Seine zahlreichen Schriften beziehen sich meist auf die Geschichte Italiens. Hauptwerke: *Beiträge zur ital. Geschichte* (1853—57, 6 Bde.); *Die Gräfin von Albany* (1860, 2 Bde.); *Zeitgenossen* (1868, 2 Bde.); *Geschichte der Stadt Rom* (1867—70, 3 Bde.); *Lorenzo de' Medici il Magnifico* (1874, 2 Bde.); *Geschichte Toccanas* (1876, 3 Bde.); *Biogr. Denkmäler* (1878); *Gino Capponi* (1880); *Vittoria Colonna* (1883).

Réunion (fr., spr. -ziönang), Wiedervereinigung. *Rekumung*, die von Ludwig XIV. zu

Metz, Brelsach, Tournay und Besançon eingesetzten Gerichte, welche untersuchen mußten, was irgend jemals zu den ihm im Westfälischen und im Nimwegener Frieden abgetretenen Territorien gehört hatte, worauf er 1681 an 600 Herrschaften, Städte, Dörfer etc. als Eigentum in Besitz nahm und bei der Schwäche des Deutschen Reichs größtenteils behauptete.

Réunion (spr. -ünion, früher *Bourbon*), franz. Insel im Indischen Ozean, zu den Maskarenengehörig. 1779 qkm u. (1879) 176,648 Ew. (viele Kulis, Chinesen und Neger); vulkanisch (Piton de Fournaise 2500 m hoch), reichbewässert; Klima sehr gesund. Wichtigste Zuckerkolonie Frankreichs; auch Tabak, Kaffee, Baumwolle etc. Einfuhr 1879: 25¼ Mill., Ausfuhr: 27¼ Mill. Fr. Hauptstadt St. Denis. Seit 1843 französisch. Vgl. v. *Drasche* (1877).

Réus (lat.), Angeklagter; Schuldiger.

Réus (spr. re-us), Stadt in der span. Prov. Tarragona, 27,595 Ew.; gegenwärtig zweite Fabrikstadt Kataloniens: 5000 Stühle für Seiden- und Baumwollweberei.

Réus (spr. re-us), Graf von, s. *Prim*.

Reusche, *Theodor*, ber. Komiker, geb. 11. Jan. 1826 in Hamburg, 1855—72 am Wallntheater in Berlin, 1873 am Stadttheater in Wien; † 12. Aug. 1881.

Reusche, länglichrunder Korb mit trichterförmigen Kammern (Kehlen) für den Fischfang.

Reuß, rechter Nebenfluß der Aar in der Schweiz, kommt vom St. Gotthard, durchströmt den Vierwaldstätter See, mündet bei Windisch; 145 km lang.

Reuß, 2 Fürstentümer und Bundesstaaten des Deutschen Reichs, im sogen. Vogtland, an der Saale und Weißen Elster, bestehend aus einem größeren südlichen und einem kleineren nördl. Hauptteil, zerfallen in die Länder der Ältern und der jüngeren Linie, im ganzen 1148 qkm (90,7 QM.) und 152,112 Ew. fast nur luther. Konfession. Hauptbeschäftigung derselben Landwirtschaft (ergiebig besonders im Elstertal bei Gera); dazu lebhafte Industrie, besonders in Woll- und Baumwollwaren; auch etwas Bergbau (in der Saalgegend auf Eisen). 3 Gymnasien, 1 Seminar, 1 Realschule, 1 höhere Bürgerschule, ausgezeichnete Volksschulen. Oberlandesgericht in Jena. Ueber das Militärwesen s. *Sachsen-Altenburg*. Alle Fürsten und Prinzen R. führen den Namen Heinrich, wobei die Ältere Linie bis 100 zählt, die jüngere mit jedem Jahrhundert von vorn anfangt. **Wappen** (s. Tafel): quadriertes Schild mit Löwe und Kranich. **Landesfarben**: schwarz, rot, golden.

1) **R. Ältere Linie** (*R.-Greiz*). im südl. Hauptland gelegen, 816 qkm (5,7 QM.) und 50,782 Ew. Neues Verfassungsgesetz vom 28. März 1867, danach Landesvertretung von 12 Abgeordneten. Finanzetat 1882: 581,872 Mk. für Einnahme wie für Ausgabe. Matrikularbeiträge 95,823 Mk. Schuld (1881) 1,023,656 Mk. Hauptstadt Greiz.

2) **R. jüngere Linie** (*R.-Gera*), 826 qkm (15 QM.) und 101,330 Ew., umfaßt die Herr-

schaft Gera, das Fürstentum Schleiz und das Fürstentum Lobenstein-Ebersdorf. Verfassung konstitutionell: Staatsgrundgesetz vom 14. April 1852; Landesvertretung durch 16 Abgeordnete. Einnahme und Ausgabe für 1881—82 je 1,255,175 Mk. Matrikularbeiträge 188,405 Mk. Schuld (1881) 1,323,894 Mk. **Ordens**: Ehrenkreuz für inländische Beamte (seit 1857), Ehrenkreuz für Aus- u. Inländer (seit 1863). Landgericht in Gera. **Hauptstadt** Gera.

Geschichte. Als Stammvater des Hauses R. gilt Erkenbert, Herr von Weida, um 1130 Vogt zu Gera. Sein Enkel Heinrich der Reiche (1188—1200) erwarb Plauen und ward Stifter dreier Linien (Gera, Weida u. Plauen), von denen 1550 nur noch die von Plauen bestand. Der jüngere Sohn des Vogts Heinrich des Frommen von Plauen, um 1270, nahm zu Ehren seiner Mutter (einer rann. Fürstin) zuerst den Namen der *Reuße* oder *Ruase* an, der fortan Geschlechtsname blieb. Heinrich der Reuße († 1294) ist der Stifter der noch bestehenden jüngeren der reußischen Linien, während die Ältere Plauensche 1572 erlosch. Die drei Söhne Heinrichs des Stillen von Plauen († 1533) gründeten 1564 3 Linien: die Ältere, mittlere und jüngere Linie, von denen die mittlere 1616 erlosch. Von der Ältern Linie stammen die Grafen von R. Greiz ab, die 1778 in den Reichsfürstenstand erhoben wurden und 1807 dem Rheinbund beitraten. Im Krieg von 1866 stand R. Ältere Linie auf der Seite des Bundes gegen Preußen, doch kostete ihm der Friedensschluß 23. Sept. nur eine Geldbuße. Fürst Heinrich XIII. (seit 1869), regiert seit 1867 selbständig. Die jüngere Linie teilte sich 1847 in 4 Äste, die zuletzt wieder auf 2 (Schleitz und Lobenstein) reduziert waren, bis 1. Okt. 1848 der Fürst von Lobenstein-Ebersdorf († 1853) zu gunsten der Linie Schleitz die Regierung niederlegte. Jetziger Fürst Heinrich XIV., seit 1867. Eine Seitenlinie ist die nicht souveräne Linie R.-Schleitz-Köstritz, welche in Schleiden begütert ist. Vgl. *Immer*, Kurze Geschichte des Hauses R. (1839); *Brückner*, Landeskunde (1870, 2 Bde.).

Reuß, 1) *Karl August von*, Fürst, deutscher Staatsmann, geb. 14. Juli 1825, 1854 preuß. Legationsrat in Paris, 1863 Gesandter in Kassel, 1864 in München, 1867 in Petersburg, 1871—76 Botschafter des Deutschen Reichs das.; 6. Febr. 1876 mit der Prinzessin Maria von S.-Weimar vermählt, 1877 außerordentl. Botschafter in Konstantinopel und 1878 Botschafter in Wien.

Reuß, 1) *Karl August von*, Forstmann, geb. 28. Okt. 1793 in Großeborsdorf, 1828 Forstrat in Gumbinnen, 1836 Oberlandforstmeister; † 30. April 1874. Hochverdiert um die preuß. Staatsforstverwaltung. — 2) *Edouard*, protest. Theolog, geb. 18. Juli 1804 in Straßburg, 1834 Professor der Theologie daselbst. Schr.: 'Geschichte der Heil. Schrift des Neuen Testaments' (5. Aufl. 1874); 'Hist. de la théologie chrétienne au siècle apostolique' (3. Aufl. 1864, 2 Bde.); 'Histoire du canon des saintes écritures' (2. Aufl. 1864); 'La Bible' (1875 bis 1881); 'Geschichte der Heil. Schrift des

Alten Testaments (1881). — 5) **August Emmanuel**, Mineralog und Paläontolog, geb. 8. Juli 1811 in Bilin, seit 1863 Professor in Wien; † das. 26. Nov. 1873. Schr.: Entwurf einer systematischen Zusammenstellung der Foraminiferen (1881); viele Arbeiten über die Kreideformation, die fossilen Korallen Oesterreichs (1870).

Reußen (Rothwäsen), Landschaft im ehemaligen Königreich Polen, jetzt der südöstl. Teil von Galizien zwischen Dnjestr und San.

Reute (Beute), Marktflecken und Bezirksort im nördl. Tirol, am Lech, 1454 Ew.; 4 km davon der **Katzenspitz** nach Bayern.

Reuter, 1) **Fritz**, plattdeutscher Schriftsteller, geb. 7. Nov. 1810 zu Stavenhagen in Mecklenburg-Schwerin, wegen seiner Beteiligung an der Burschenschaft 1833—38 in Proußen, dann bis 1840 zu Dömitz in Mecklenburg in Haft gehalten, später Landwirt, bis er sich 1850 ganz literarischen Arbeiten widmete, seit 1864 in Eisenach wohnhaft; † 12. Juli 1874. Der gefeierte Autor der durch Humor und treffliche Charakteristik ausgezeichneten, öfter aufgelegten „Olle Kammellen“ (1860—68, 7 Bde.; darunter: „Ut de Franzosentid“, „Ut mine Festungsid“ und „Ut mine Stromtid“); schrieb außerdem die poet. „Läuschen und Rimeln“ (1853, 9. Aufl. 1866; neue Folge, 6. Aufl. 1866), „Kein Hünning“ (3. Aufl. 1865), „Schurr Murr“ (2. Aufl. 1863), „Hanne Nötte“ (6. Aufl. 1868); die Romane: „Dörchleuchtung“ (1866) und „De Reis“ nach Konstantinopel“ (1868) u. a. Sämtliche Werke 1867—75, 15 Bde. (Bd. 14 und 15: „Nachgelassene Schriften“, mit Blogr. hrg. von Wilbrandt); Volksausgabe 1877—78, 7 Bde. Vgl. **Glases** (2. Aufl. 1876). — 2) **Hermann**, Kirchenhistoriker, geb. 30. Aug. 1817 in Hildesheim, seit 1876 Professor in Göttingen. Hauptwerke: „Johannes von Salisbury“ (1842), „Geschichte Alexanders III.“ (2. Aufl. 1860—64, 3 Bde.); „Geschichte der religiösen Aufklärung im Mittelalter“ (1875—77, 2 Bde.). — 3) **Paul Julius**, Begründer des Reutischen Telegraphenbüreaus in London, geb. 21. Juli 1821 in Kassel, erst Buchhändler, dann Zeitungskorrespondent, breitete seine telegraphischen Verbindungen von London über alle Teile der Erde aus.

Reutlingen, altertümliche Hauptstadt des württemberg. Schwarzwaldkreises, an der Ebnat und der Bahn Stuttgart-Immendingen, 16,609 Ew.; gotische Marienkirche. Handelskammer. Bedeutende Fabrikanlagen: Wollspinnereien, Tuchscherereien, Rotgerberei, mechan. Werkstätten und Glaserien etc.; Wein- und bedeutender Obstbau. Ehedem freie Reichsstadt, seit 1802 württembergisch. 21. Mai 1877 Sieg des Schwäb. Städtbunds über Ulrich von Württemberg. Unweit die **Achalm** (s. d.).

Reutmann, s. **Wühlmann**.

Reutwurm, s. **Maulwurfsgrille**.

Reuvertrag, Nebenvertrag, vermöge dessen sich einer der Kontrahenten ausbedingt, von dem Hauptvertrag wieder zurücktreten zu dürfen; beim Kaufvertrag **Reukauf** genannt. **Reugeld**, die von dem Zurücktretenden zu zahlende Summe. Vgl. **Wendt** (1879).

Revaccination (lat.), s. **Impfung**.

Réval, Hauptstadt des russ. Gov. Esthland, am Finnischen Meerbusen, 50,859 Ew. (meist Deutsche); Schloß. Bedeutender Handelsplatz mit gutem Hafen. Wert der Einfuhr (Baumwolle, Sals, Metall- und Kolonialwaren) 1880: 294 Mill. Mk., der Ausfuhr (Getreide, Flachs) 50 Mill. Mk.; 1879 liefen 857 Schiffe von 206,863 Ton. ein, 877 von 208,186 T. aus.

Revalenta arabica (lat., *La Revalsciera*), marktschreierisch empfohlenes Geheimmittel, geröstetes Bohnen- und Erbsenmehl.

Revalidieren (lat.), wieder gültig machen.

Revalidieren (lat.), sich für eine Anstalt schadloß halten, besonders bei Wechseln.

Revanche (fr., spr. -wansch), Vergeltung in gutem und bösem Sinn; *revanchieren*, R. nehmen, Vergeltung üben.

Reveille (fr., spr. -weilje), beim Militär das mit Tagesanbruch gegebene Signal zum Aufstehen.

Revelation (lat.), Enthüllung, Offenbarung.

Revenant (fr., spr. re-wanng), Gespenst, Spukgeist.

Revenue (fr., spr. -nsh), Einkommen.

Reverberation (lat.), Rückstrahlung.

Reverberiere (fr., spr. -ähr), polierter Hohlspiegel, welcher die hineinfallenden Lichtstrahlen verstärkt zurückwirft; Straßenlaternen mit Blendblech, Prallleuchte.

Reverberierofen, Flammofen, s. **Ofen**.

Revere, **Giuseppe**, ital. Dichter, geb. 1819 in Triest, in letzter Zeit im Ministerium des Auswärtigen zu Rom angestellt. Werke: histor. Dramen („Lorenzino de' Medici“ etc.), mehrere Sonettensammlungen („Sdegno ed affetto“, 1845; „I Nemesi“, 1851; „Persone ed ombre“, 1862; „Osiride“, 1879) und die humorist. Skizzen: „Bozzetti alpini“ und „Marine e paesi“ (2. Aufl. 1877).

Reverend (lat.), ehr-, hochwürdig (Titel der englischen Geistlichen). [lichen.]

Reverend (lat.), Chorroch evangel. Gelehrter.

Reveréns (lat.), Ehrerbietung, Ehrfurchtsbezeigung.

Réverie (fr.), Träumerei. [bezeigung.]

Revers (lat.), Kehr-, Wappenseite der Münzen; schriftliche Verpflichtung, etwas zu leisten oder zu unterlassen. **Reversalien** (*R.briefe*), die Versicherungen, durch die ein Fürst die Rechte und Freiheiten seiner Unterthanen gewährleistet.

Revetement (fr., spr. -wät'mang), Bekleidung; auch s. v. w. Futtermauer (s. d.).

Revidieren (lat.), etwas prüfend durchsehen. **Revident**, der etwas revidiert; der sich des Rechtmittels der Revision bedient.

Revisor, Titel für Rechnungsbeamte.

Revier, s. v. w. Bezirk, Gebiet.

Review (engl., spr. riw'wah), Ueberzicht, Musterung; Titel englischer Zeitschriften.

Revindikation (lat.), Zurückforderung einer Sache als Eigentum.

Revirement (fr., spr. -wir'mang), das Wenden eines Schiffs; Abrechnung zwischen Schuldnern und Gläubigern durch Uebertragung und Ausgleichung; im Staatshaushalt das Uebertragen von Geldern auf andre Etatartikel.

Revision (lat.), nochmalige Prüfung oder

Durchsicht, namentlich einer Rechnung; Abänderung von Verträgen, Verfassungs-urkunden, Gesetzen etc. durch die gesetzlich dazu befugten Gewalten selbst (*Rekommission*); Rechtsmittel, wodurch die nochmalige Prüfung einer richterlichen Entscheidung in Ansehung der Rechtsfrage und die Abänderung der beschwerenden Punkte derselben verlangt werden; in Zivilsachen nach der deutschen Zivilprozeßordnung (§§ 507 ff.) gegen zweitinstanzliche Erkenntnisse der Oberlandesgerichte gegeben bei einem Beschwerdegegenstand von mindestens 1500 Mk. (*Rekurre*), in Strafsachen (deutsche Strafprozeßordnung, §§ 374 ff.) gegen Urteile der Land- und der Schwurgerichte. Die *Rekurre* beträgt in Zivilsachen 1 Monat, in Strafsachen 1 Woche.

Revival (engl., spr. riw-el), Erweckung, religiöse Verückung (s. *Methodisten*).

Revivifikation (lat.), Wiederbelebung; *Reviviscere*, das Wiederaufleben.

Revokation (lat.), Widerruf; *Revokatorium*, Abberufungsschreiben. [empören.]

Revolve (fr.), Empörung; *revollieren*, sich *Revolution* (lat.), „Umwälzung, Umdrehung“, z. B. in der Astronomie Umlaufbewegung eines Gestirns um seinen Zentralkörper; im weitern Sinn jede gewaltsame Umgestaltung, sowohl in der physischen Welt (*Naturrevolution*) als im politischen und sozialen Leben der Völker; namentlich die Umgestaltung einer Staatsverfassung, welche mit Verletzung der bestehenden Rechtsordnung des Staats bewirkt wird, im Gegensatz zur plan- und verfassungsmäßig vollzogenen *Reform*. *Palastrevolution*, der gewaltsame Sturz des Staatsbeherrschers, welcher sich im Innern des Palastes infolge einer Intrigue vollzieht, ohne Aenderung der Regierungsform.

Revolutionenkriege, besonders die Kriege, welche die europäischen Mächte mit Frankreich 1793—1802 führten.

Revolutionstribunal, der 10. März 1793 auf Dantons Antrag in Paris eingesetzte außerordentliche Gerichtshof zur Erforschung und Bestrafung aller Gegner der Revolution, 23. Mai 1795 aufgehoben, nachdem es 2700 Menschen der Guillotine überliefert. Vgl. *Compardon* (1862, 2 Bde.), *Wallon* (1880—81, 3 Bde.).

Revolver (engl., *Dreppistole*), kurze Handfeuerwaffe mit einem Lauf und mehreren (6) Ladungskammern in einer Ladetrommel, welche durch das Spannen des Hahns gedreht wird, auch für Metallpatronen und mit Auswerfvorrichtung konstruiert; jetzt in allen Armeen an Stelle der Pistole getreten. [schützt, Mitrailleuse.]

Revolverkanone, s. v. w. Kartätsche-Revolveren (lat.), zurückwälzen.

Revolveren (lat.), widerrufen.

Revue (fr., spr. -vü), Musterung, Heerschau; auch als Titel von Zeitschriften.

Revolieren (lat.), Ab-, Losreißung; in der Rechtssprache anderweitige Durchsicht.

Rawball (spr. reb-), *Jean François*, franz. Revolutionär, geb. 8. Okt. 1747 in Kolmar, Advokat dasselbst, ward 1789 Mitglied der

Nationalversammlung, dann des Konvents, schloß sich nach Robespierres Sturz den Gemäßigten an, ward Mitglied des Wohlfahrtsausschusses, 1. Nov. 1795—99 des Direktoriats; † 23. Nov. 1807.

Rex (lat.), König, im altröm. Staat bis zur Umwandlung desselben in eine Republik (753—510 v. Chr.) der oberste Magistrat, vom Volk auf Lebenszeit gewählt, aber als oberster Priester, Richter und Feldherr unbeschränkt und nur an den Beirat des Senats gebunden.

Reybaud (spr. räb-), *Marie Roche Louis*, franz. Schriftsteller, geb. 15. Aug. 1799 in Marseille, seit 1829 in Paris, 1850 Mitglied der Akademie; † 23. Okt. 1879. Hauptwerke: „*Études sur les réformateurs ou socialistes modernes*“ (preisgekrönt, 7. Aufl. 1864, 2 Bde.) und der Roman „*Jérôme Paturot*“ (1843).

Reykjavik, Hauptstadt der Insel Island, an der Westküste, 2000 Ew.; Bischofsitz; Dom. Handel mit Fischen und Thran.

Reynolds (spr. ren-), *Sir Joshua*, engl. Maler, geb. 16. Juli 1723 in Plympton, † 23. Febr. 1792 in London als Präsident der Malerakademie. Im Porträtfach ausgezeichnet. Auch Schriftsteller („*Schriften*“ hrsg. von Beechey 1852, 3 Bde.). Vgl. *Leslie* (1865).

Rexat, Name von 2 Flüssen im bayr. Reges. Mittelfranken; die *Fränkische R.* und die *Schwäbische R.* vereinigen sich bei Georgensmünd zur Rednitz (s. d.).

Rex de chaussée (fr., spr. reh d'cho-), Erdgeschob, Parterre. [etwas wieder abtreten.]

Rezedieren (lat.), zurückweichen, einem *Rezensien* (lat.), kritische Durchsicht eines (bes. altklassischen) Schriftwerks zum Zweck der Textberichtigung und die darauf basierte Ausgabe; Beurteilung eines Schrift- oder Kunstwerks, einer Kunstleistung etc. in einem öffentl. Blatt; *Rezensent*, Verfasser von solchen Beurteilungen.

Rezept (lat.), Vorschrift, ärztliche Verordnung für die Bereitung von Arzneim.; die üblichen Formen lehrt die *Rezeptkunst*.

Rezeptibel (lat.), annehmbar; *Rezeptibilität* oder *Rezeptivität*, Empfanglichkeit.

Rezeption (lat.), Aufnahme (als Mitglied), Annahme, namentlich die Einführung einer fremden Gesetzgebung, wie z. B. die R. des römischen Rechts in Deutschland.

Rezeptilien (lat.), *Bona receptitia*, die vorbehaltenen Vermögensstelle einer Frau.

Rezeptor (lat.), Einnehmer, bes. von Steuern; *Rezeptur*, Steuer-, Zolleinnahme.

Rezeß (lat., „Rücktritt“), Endresultat gegenseitiger Verhandlungen oder Abrechnungen; Vergleich, insbesondere Vereinbarung über streitige Familienangelegenheiten, zwischen dem Landesherrn und den Ständen; Reichstags-, Landtagsabschied (s. *Reichsabschied*). *R. gelder*, früher eine beim Bergbau übliche Abgabe an den Landesherrn. *R. herrschaften*, mediatisierte Herrschaften, deren Verhältnis zum Staate durch einen R. festgestellt ist (z. B. die Schönburgschen R. herrschaften in Sachsen).

Rezipient (lat.), bei der Destillation das Gefäß, welches das Destillat aufnimmt; auch die Glasglocke der Luftpumpe.

Rezipieren (lat.), auf-, annehmen; *rezipieren Recht*, das von einem Volk angenommene fremde Recht, z. B. das römische in Deutschland.

Rezeville (spr. rezevill), Dorf im deutschen Bezirk Lothringen, Landkreis Metz, bei Vionville, 460 Ew., nach dem die Franzosen die Schlacht von Vionville (s. d.) 16. Aug. 1870 benannten. [*Ipomoea*.

Rhabarber, s. *Rheum*; schwarzer R., s. **Rhabdomantie** (gr.), Rutzengängerei, das Vermögen, Quellen und Erzadern mittels der Wunschirute (s. d.) zu entdecken.

Rhachis (gr.), das Rückgrat, die Wirbelsäule, in der Botanik Blattspindel. **Rhachialis**, Schmerz im Rückgrat.

Rhachitis, s. *Englische Krankheit*.

Rhadamanthys, Sohn des Zeus und der Europa, Bruder des Minos, seiner Gerechtigkeit wegen mit Minos u. Aeakos Richter **Rhätien**, s. *Rätien*. [in der Unterwelt.

Rhätikon, s. *Rätikon*.

Rhätirit, s. *Diakon*.

Rhagades (gr.), s. *Aufspringen der Haut*.

Rhamnus L. (Wegdorn), Pflanzengattung der Rhamnaceen. *R. alaternus* L. (Immergrüner Kreuzdorn), in Südeuropa, liefert Gelbbeeren, Zierstrauch. *R. cathartica* L. (Kreuzdorn, Amsel, Rainbeere), Strauch, in Europa und Nordasien, Zierpflanze, liefert Nutzholz, Gelbbeeren (s. d.); die reifen Beeren (Kreuz-, Purgierbeeren) geben den offiziellen *Hausstrop* und Saftgrün. *R. Frangula* L. (Faulbaum), in Europa, im Orient und in Nordasien, mit offizineller Rinde; das Holz liefert Kohle zu Schlaspulver. *R. infectoria* L. (Färberdorn), in Südeuropa, liefert Gelbbeeren, *R. chlorophora* Led. und *R. utilis* Decan., in China, das Chinesische Grün.

Rhamphostoma, s. *Akrokodile*.

Rhampsinait, griech. Name des ägypt. Königs Ramses III. (s. *Ramses* 2). [(s. d.).

Rhaphanie (gr.), s. v. w. Kribbelkrankheit.

Rhaphie (gr.), Naht, bes. Schädelnaht.

Rhaphis L. fil., Palmengattung. *R. Raboltiformis* All., auf den Lüklu-Inseln und in Süchina, in Japan kultiviert, liefert Spazierstöcke (ground rattans).

Rhapsöden (gr.), bei den Griechen Sänger, welche eigne wie fremde Dichtungen öffentlich vortrugen; bei uns auf die modernen Pfleger der Recitationskunst angewendet. **Rhapsodie**, jetzt ein in Form und Plan frei gehaltenes Gedicht (z. B. Schubarts 'Ewiger Jude'). **Rhapsodisch**, aus einzelnen Gesängen bestehend, bruchstückartig.

Rhaphemantie (gr.), Wahrsagung aus einem auf Geratwohl aufgeschlagenen Vers.

Rhea, Vogel, s. *Nauda*.

Rhea, griech. Göttin, Tochter des Uranos und der Gaea, dem Göttergeschlecht der Titanen zugehörig, Gemahlin des Kronos, Mutter des Zeus, Poseidon, Hades u. a., die große Mutter der Götter, hauptsächlich auf Kreta verehrt, der kleinasiat. Göttermutter Kybele entsprechend.

Rheehaaf, s. v. w. Chinagras.

Rheda, Stadt im preuß. Regbez. Minden, Kreis Wiedenbrück, an der Ems und der Bahn Köln-Minden, 2863 Ew.

Rhede, **Rheder**, s. *Rede* etc.

Rhegium (*Rhegium Jussit*, s. G.), griech. Handelsstadt an der Südwestspitze Italiens, gegenüber von Messina, jetzt *Reggio di Calabria*, Stadt, s. *Reima*.

Rhein (lat. *Rhenus*), Hauptstrom Deutschlands, entsteht im Kanton Graubünden aus 3 Quellflüssen an und nahe dem St. Gotthard: **Vorderrhein** (aus dem Tomasee), *R. von Medels* (vom Lukmanier), beide bei Disentis vereinigt, und **Hinterrhein** (Domlescher R., vom Zapportgletscher, bei Reichenau mit jenem zusammenfließend); fließt von Chur an gegen N. in einem Querthal zwischen Schweiz und Tirol, tritt bei Rheineck in den Bodensee, den er bei Stein (am Untersee) verläßt, fließt bis Basel westlich, bei Schaffhausen den berühmten *R-fall* (21 m hoch, 150 m breit) bildend, dann wieder in nördl. Richtung über Breisach, Mannheim, Worms, Mainz u. durch den R-gau bis Bingen (576 m breit, bis hierher *Oberrhein*); weiter gegen NW. zwischen Westerwald und Siebengebirge rechts und Eifel links über Koblenz bis Bonn (*Mittlerhein*), von da ganz im Tiefland erst in nördl. Richtung über Köln (369 m breit), Düsseldorf, Duisburg (655 m breit), Rees (715 m breit), Emmerich (407 m breit), dann westl., ein großes Delta bildend, zur Nordsee (*Niederrhein*). Die 6 Mündungsarme: *Waal* (Hauptstrom, gegen W. über Nimwegen), *Nieuw Isael* (gegen N. in die Zuidersee), *Loek* (gegen W., vereinigt sich zwischen Dordrecht und Rotterdam mit der Waalmündung; die Ausflüsse beider: die *Maasmündungen*), *Vecht* (gegen N. über Utrecht in die Zuidersee) und *Alter R.* (gegen NW. über Leiden bei Katwijk in die Nordsee). Länge 1370 km, Stromgebiet 168,492 qkm. Nebenflüsse rechts: Neckar, Main, Lahn, Sieg, Wupper, Ruhr, Lippe; links: Thur, Aar, Ill, Lauter, Nahe, Mosel, Ahr, Erft. Die *Schiffahrt* auf dem R. sehr bedeutend: erst von Chur bis Schaffhausen, dann von Basel, besonders aber von Straßburg an in großartiger Weise betrieben (Oberfahrt bis Mainz für große Kähne, Mittelfahrt bis Köln für große Rschiffe, Niederfahrt bis zum Meer für Kauffahrtschiffe). Schiffbare Strecke des R. und seiner Nebenflüsse nebst den elsäß-lothring. Kanälen 2790 km. Früher durch Zölle und Abgaben aller Art erschwert, wurde dieselbe zuerst durch die preuß. Friedensverträge von 1866 wesentlich erleichtert und endlich durch die Mannheimer R.schiffahrtsakte vom 17. Okt. 1868 den Fahrungen aller Nationen von Basel bis ins offene Meer freigegeben. Gegenwärtig befahren den R. mehr als 100 Dampfschiffe zweier Aktiengesellschaften (der Düsseldorfer und der Niederländischen); daneben bestehen 7 deutsche Dampfschleppschiffahrtsgesellschaften. 1880 verkehrten auf dem R. 2830 Segelschiffe und Schleppkähne (zur Hälfte niederländisch) und 294 Dampfschiffe. Der Güterverkehr beträgt ca. 168 Mill. Ztr. jährlich. Vgl. *Kohl*, Der R. (1861, 2 Bde.); *Horn* (3. Aufl. 1880), *Mehlis* (1876—79, 3 Teile; geschichtlich); *Sinrock*. Das malerische und romant. R. land (4. Aufl.

1865); *Derselbe*, R. sagen (8. Aufl. 1879); *Geell-Fels*, Der R. (illustriert, 1880); Reisebücher von *Meyer* und *Böckler*.

Rhein, Stadt im preuß. Regbez. Gumbinnen, Kreis Lötzen, an einem See, 2226 Ew.; **Rheinanke**, s. *Bank*. (Strafanstalt.

Rheinau, ehemalige Benediktinerabtei im Kanton Zürich, auf einer Rheininsel, 778 gegründet, 1683 aufgehoben.

Rheinbach, Kreisstadt im preuß. Regbez. Köln, an der Bahn Bonn-Euskirchen, 2108 Ew. **Rheinbayern**, s. *Pfalz*.

Rheinbeere, s. v. w. *Rhamnus cathartica* oder *Ligustrum vulgare*.

Rheinberg, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Mörs, 2638 Ew.; sonst Festung.

Rheinberger, *Joseph*, Komponist, geb. 17. März 1839 in Vaduz, Schüler des Konservatoriums in München, seit 1877 Hofkapellmeister daselbst. Hauptwerke: Opern (*Die sieben Raben*, *Türmers Töchterlein*), ein Requiem, Musik zum *Wunderthätigen Magnus*, *Wallenstein* (symphon. Tongemälde), Chorwerke (*Toggenburg*, *Wittekind*), Kammermusik- und Konzertstücke, Lieder.

Rheinbischhofheim, s. *Bischhofheim* 3).

Rheinbund, der 12. Juli 1806 von Napoleon I. mit 16 deutschen Fürsten, nämlich den Königen von Bayern und Württemberg, dem Kurfürsten-Erzkansler, dem Kurfürsten von Baden, dem Herzog von Berg (Murat), dem Landgrafen von Hessen-Darmstadt, den Fürsten von Nassau-Usingen, Nassau-Weilburg, Hohenzollern-Hechingen, Hohenzollern-Sigmaringen, Salm-Salm und Salm-Kyrburg, dem Herzog von Arenberg, den Fürsten von Isenburg-Birstein und von Liechtenstein und dem Grafen von und zu der Leyen, abgeschlossener Bund. Kraft der Bundesakte erhielten der Kurfürst-Erzkansler den Titel Fürst-Primas, der Kurfürst von Baden, der Landgraf von Hessen-Darmstadt und der Herzog von Berg den großherzoglichen Titel, Nassau-Usingen die herzogliche und zu der Leyen die fürstliche Würde; mehrere Städte und zahlreiche reichsunmittelbare Adelsfamilien wurden zu gunsten der Rheinbundfürsten mediatisiert. Napoleon I. wurde Protektor des Bundes, als dessen Zweck Sicherung des äußern und innern Friedens Süddeutschlands angegeben ward. Zur Beratschlagung über die gemeinsamen Angelegenheiten sollte zu Frankfurt a. M. eine Bundesversammlung stattfinden, die aber nie zusammenberufen ward. Noch traten bei: 25. Sept. 1806 der Kurfürst von Würzburg als Großherzog, 11. Dez. 1806 der Kurfürst von Sachsen als König, 15. Dez. 1806 die sächs. Herzöge, 13. April 1807 die Fürsten von Schwarzburg, die Herzöge von Anhalt, die Fürsten von Lippe-Deilmold und Schaumburg-Lippe, die Fürsten von Reuß und der Fürst von Waldeck, 15. Nov. 1807 der neukrönierte König von Westfalen, 18. Febr. und 22. März 1808 die Herzöge von Mecklenburg-Strelitz und Mecklenburg-Schwerin, 14. Okt. 1808 der Herzog von Oldenburg. 1810 wurden die Herzogtümer Arenberg und Oldenburg sowie ein großer Teil von Westfalen in

Frankreich einverleibt. Der Bund zählte 1811: 4 Königreiche, 5 Großherzogtümer, 11 Herzogtümer, 16 Fürstentümer und auf 325,752 qkm (5916 QM.) 14,648,877 Ew., das Bundesheer 119,180 Mann. Der Umschwung von 1813 machte dem R. ein Ende. Vgl. *Pöhlitz* (1811), *Luochessini* (deutsch von Halem 1821—35, 5 Bde.).

Rheindahlen, Fabrikstadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Gladbach, an der Bahn M'Gladbach-Brüssel, 6072 Ew.

Rheine, Stadt im preuß. Regbez. Münster, Kreis Steinfurt, an der Ems und der Bahn Hannover-Amsterdam, 4979 Ew. Eisenbahnknotenpunkt. Hauptort des mediatisierten Fürstentums *R. Wolbeck*, 550 qkm, jetzt Besitz des Grafen Arthur von Lannoy-Clervaux.

Rheinfelden, Städtchen im Kanton Aargau, am Rhein, 2943 Ew.; nahebei die *Sa-lingen B.*, *Eybürg* und *Kaiser-Augst* (jährlich 300,000 Ztr. Kochsalz); sehr besuchtes Solbad.

Rheinfels, Festungsrinne im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis St. Goar, am linken Rheinufer; 1797 von den Franzosen geschleift (Besitz des Königs von Preußen).

Rheingau, Kreis im preuß. Regbez. Wiesbaden, am rechten Rheinufer, nördlich vom *R. Gebirge* (Zweig des Taunus, bis 580 m hoch) abgeschlossen, 24 km lang, 8 km breit, berühmt durch seine Weine und Naturschönheiten, 61,077 Ew. Hauptort Rüdelsheim. Vgl. *Faust*, Der Weinbau im R. (1876).

Rheingraf, Name der Grafen im Rheingau; Stammurg der Rheingrafen bei Kreuznach. Um 1600 mit dem Geschlecht der Wildgrafen durch Heirat verschmolzen und seitdem Wild- und Rheingrafen, seit 1500 Grafen von Salm genannt.

Rheinhesse, hess. Provinz auf dem linken Rheinufer, 1374 qkm (24,9 QM.) und 277,152 Ew. 6 Kreise. Hauptstadt Mainz.

Rheinhesische Weine, meist Weißweine, geringer als Rheinweine; beste Sorten: Liebfrauenmilch von Worms, roter Oberingelheimer (zweitbestes Rotwein Deutschlands), weißer Scharlachberger vom Rothenberg; geringere Sorten: Laubenheimer, Bodenheimer, Niersteiner. Die Rotweine der Bergstraße werden in Norddeutschland auf franz. Weine verarbeitet.

Rheinischer Städtebund, Bund der Städte (über 50) am Rhein von Basel bis Köln, 1264 gestiftet, um 1450 aufgelöst. Vgl. *Schaub* (1843—45, 3 Bde.) und *Wiedacker* (1879).

Rheinkiesel, s. *Quarz*.

Rheinlanke, s. *Forelle*.

Rheinpfalz, s. *Pfalz*.

Rheinprovinz (*Rheinpreußen*), preuß. Provinz, am Rhein, 26,980 qkm (490 QM.) und 4,074,100 Ew. (73,6 Proz. Katholiken), seit 1875 jährliche Zunahme 1,37 Proz.; im S. Berg, im N. Tiefland, 46 Proz. Acker- und Gartenland, 17,3 Proz. Wiesen und Weiden, 30,7 Proz. Wald, 128,3 qkm Weinland. Ausgezeichnete Weinkultur (Mosel, Rhein, Ahr), schwunghafte Industrie: Bergbau auf Eisen, Blei, Zink, Stein- und Braunkohlen etc.; Fabrikation von Papier, Leder, Chemikalien, Porzellan, besonders aber Eisen-, Stahl- und Messingwaren, Baumwoll- und Seiden-

gewoben, Färberei etc.; 2 große Industriebezirke: an der belg. Grenze (Aachen, Burscheid etc.) und das Wuppertal (Elberfeld, Barmen, Solingen, Lennep etc.). Universität in Bonn. 5 Regierungsbezirke: Köln, Düsseldorf, Koblenz, Aachen, Trier. Oberlandesgericht zu Köln (für die R. mit Ausnahme fast des ganzen rechterhein. Teils des Regbez. Koblenz) mit 9 Landgerichten. 28 Gymnasien, 12 Realgymnasien (wovon 1 mit einem Gymnasium verbunden), 15 Progymnasien. Hauptstadt und Sitz des Oberpräsidenten Koblenz. — Alte preuß. Teile: das Herzogtum Kleve nebst Obergeldern u. Mörs; das übrige (die Erbstifter Köln und Trier, die Herzogtümer Jülich und Berg etc.) kam erst durch den Wiener Kongreß an Preußen.

Rheinsberg, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Ruppiner, am Ausfluß des Rhins aus einem See, 1341 Ew.; königliches Schloß (Friedrich d. Gr. als Kronprinz daseibst). Vgl. *Scholz* (1879).

Rheinstein, Schloß im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis St. Goar, am linken Rheinufer, Asmannshausen gegenüber, seit 1829 restauriert.

Rheinswaldthal, Alpenthal im Kanton Graubünden, 1300—1600 m ü. M., 20 km lang, vom Hinterrhein durchflossen und von trefflicher Straße (nach dem Splügen und Bernardino) durchzogen; im Hintergrund die Zentralmasse des Adula mit *Rheinswaldhorn* (5396 m h.); 1300 (deutsch redende) Ew. Hauptort Splügen.

Rheinsweine, die in den Rheingegenden, besonders im Rheingau, wachsenden Weine, gehören zu den besten Weinen der Welt (besonders die weißen), sind von ungewöhnlicher Haltbarkeit, besitzen vorzügliches Aroma (Bouquet) und Geschmack, nehmen im Alter an Gehalt zu. Rheingauer Weine 1. Ranges: Johannisberger, Hochheimer, Steinberger, Raunenthaler, Geisenheimer, Gräfenberger, Rüdesheimer, Markobrunner, Asmannshäuser (bester Rotwein Deutschlands); 2. Ranges: Hattenheimer, Dorf Johannisberger, Winkeler und Vollrathsberger. Vgl. *Boh* (2. Aufl. 1878), *Faust* (1876).

Rheinsabern (das röm. *Todernae rhenanae*), Stadt in der bayr. Rheinpfalz, Bezirk Germersheim, an der Bahn Germersheim-Strasbourg, 2102 Ew.; röm. Altertümer.

Rheinsäus, *Beatus* (eigentlich *Bilde von Rheinau*), Humanist, geb. 1485 in Schlettstadt, † daseibst 18. Mai 1547, Freund von Erasmus; schr.: *Vita Joh. Geileri* (1510); *Erasmus germanicarum libri III* (1531) u. a.; gab mehrere Klassiker heraus. Biogr. von *Horowitz* (1872).

Rheine (*Rhene*), Fließen im preuß. Regbez. und Kreis Koblenz, am Rhein, wo die Gegend der 4 rhein. Kurfürsten zusammenstießen, 1556 Ew. Dabel der *Königsstuhl* (s. d. l.). Kurverein zu R. 1336.

Rheinu (lat.), Rhein.

Rheinstromometer (gr.), Instrument zu Tiefenmessungen u. zur Bestimmung der Richtung und Stärke unterseeischer Strömungen.

Rheinstrom, Vorrichtung zur Messung galvanischer Widerstände.

Rheometer (gr.), Stromstärkemesser, s. *Galvanometer*.

Rheometer (gr.), Stromerzeuger, s. B. **Rheostate** (gr.), Vorrichtungen, welche dazu dienen, in den Schließungskreis eines galvanischen Stroms Widerstände von bekannter Größe nach Belieben einzuschalten, ohne den Strom zu unterbrechen. Sie werden gebraucht zur Regulierung der Stromstärke, bei der Bestimmung von Leitungswiderständen, elektromotorischen Kräften etc. (kunst.

Rhetor (gr.), Redner, Lehrer der Rhetorik (gr.), die Theorie der Redekunst als Inbegriff der Regeln der prosaischen Darstellung nach ihren verschiedenen Zwecken; im engern Sinn die Theorie der Beredsamkeit oder der Inbegriff der Grundsätze und Regeln für den eigentlichen rednerischen (oratorischen) Vortrag. Lehrbücher von *Schott* (2. Aufl. 1838—49, 4 Bde.), *Recher* (5. Aufl. 1858) und *Benedict* (3. Aufl. 1881). Vgl. *Volkmann*, R. der Griechen und Römer (3. Aufl. 1874).

Rhémus L. (Rhabarber), Pflanzengattung der Polygonaceen. *R. officinale* *Ball.*, in Tibet und China, liefert die offizielle Rhabarberwurzel, von welcher die über Kiachta bezogene Kron- oder russische, die aus den chines. Häfen ausgeführte chines. Rhabarber heißt; sie dient zur Bereitung von Tinkturen, Extrakten etc. *R. Rapaonticum* L., in Sibirien, am Schwarzen Meer etc., kultiviert in England, Frankreich, Oesterreich, liefert die Radix *Rapaontica*. Die Blattstiele mehrerer Arten werden in Zucker eingemacht und zu Obstwein (Rhabarberwein) benutzt. Zierpflanzen. (Linn.)

Rheumatisches Fieber, s. v. w. **Rheuma**. **Rheumatismus** (gr., *Fluß, Gliederschmerz*), reißender Schmerz in den Gelenken oder Muskeln, meist nach Erkältung. Der *akute Gelenkrheumatismus* verläuft mit hohem Fieber, Schmerzhaftigkeit und Schwellung mehrerer Gelenke, betrifft meist jüngere Menschen; im Gefolge oft Herz- und Gehirnkrankungen. Behandlung: Eispinselung der betroffenen Gelenke mit Jodtinktur, Einwickelung in Watte; innerlich Salicylsäure; bei Herzauffektionen Digitalis, Säuren. Dauer: bei Salicylsäurebehandlung oft nur wenige Tage, seltener 4—6 Wochen.

Der *chronische Gelenkrheumatismus*, meist in einem Gelenk, mit oft jahrelangen Schmerzen. Behandlung: Tepiditer Bäder, Moorbäder etc. *Muskelrheumatismus*, akut nach Erkältung, besteht in Schmerzhaftigkeit und Funktionsunfähigkeit einzelner Muskelgruppen (s. B. Hexenschuß); Dauer 8—14 Tage. Behandlung: Schwitzen, röm. Dampfbäder. *Chronischer Muskelrheumatismus* ähnlich wie der chronische Gelenkrheumatismus.

Rheydt, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Gladbach, an der Niers und der Bahn Aachen-Düsseldorf, 19,087 Ew. Baumwoll- und Seidenindustrie. (Jölsch.)

Rhigolén, flüchtiger Bestandteil des Petroleum, schiffbarer Fluß im preuß. Regbez. Potsdam, durchfließt den Ruppiner See, mündet unterhalb Rhinow in die Havel.

Rhinoplastik (gr.), Nasenbildung, s. *Plastische Operationen*.

Rhinow, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Westhavelland, am Rhin, 163 Ew.

Rhinosäuros, s. *Naschorn*.

Rhizectonia Dec. (Wurzelötter), Pilzgattung der Pyrenomycetaceen. *R. medicaginis* Dec. (Wurzelötter der Luzerne), auf den Wurzeln der Runkeln, Luzerne, Möhren, des Klee etc., und *R. erucarum* Dec. (Safranot), auf den Knollen des Safrans, sehr verderblich. *R. solani* Kuhn verursacht die *Pockenkrankheit* der Kartoffeln.

Rhizom, Wurzelstock.

Rhizomorpha (Wurzepilz, Rindenfaser), eine meist steril auftretende Myceliumform verschiedener Pilze, lange, harte, reichverzweigte wurzelähnliche Stränge mit brauner Rinde und hellem Mark, unterirdisch an altem Holz wuchernd, bisweilen phosphoreszierend.

Rhizophora L. (Wurzelbaum, Mangiebaum, Mangrovebaum), Pflanzengattung der Rhizophoreen. *R. Mangle* L. (Licht-, Leuchter-, Austerbaum), im heißen Amerika an Küsten und Flussmündungen mit zahlreichen Luftwurzeln Dickichte bildend, liefert Rinde und Blätter zum Gerben und Färben sowie Nutzholz (*Pferdefleischholz*).

Rhizopoda, s. *Wurzelfüßler*.

Rhodan (*Schwefelcyan*) entsteht, an Metall gebunden, wenn man gewisse Cyanmetalle mit Schwefel schwach glüht. *K-kalium* kristallisiert farblos, schmeckt kühlend, befindet sich in Wasser und Weingeist löslich, giftig, findet sich in geringer Menge im Speichel, färbt Eisenoxydseale intensiv blutrot. *R.quecksilber*, weiß, unlöslich, verbrennt unter starkem Aufblähen zu einem schlangengähnlichen Gebilde (*Phaenosephlange*).

Rhodanus (lat.), der Rhône.

Rhode-Insel (spr. rohd-elland), kleinster nordamerikan. Freistaat (Neuenglandstaaten), von der Narragansetbai durchschnitten, 388 qkm und 276,531 Ew. (6488 Farbige). Der Boden uneben, mäßig fruchtbar; Klima mild. Schöner Viehstand; lebhaftes Industrie in Baumwolle, Wolle, Eisen. Küstenhandel (Ausfuhr von Baumwoll- und Wollwaren, Kartoffeln, Obst), Fischerei. Verfassung von 1842. Staatsschuld (1881) 2 1/2 Mill. Doll. Im Kongreß vertreten durch 2 Senatoren und 2 Repräsentanten. 5 Counties. Hauptstädte Providence u. Newport. — Gilt für das alte *Vinland*, wo sich im 10. Jahrh. Normannen ansiedelten; 1636 von England auskolonisiert, seit 1776 Unionstaats.

Rhoden, Stadt im waldeckischen Kreis Twiste, 1471 Ew. Schloß.

Rhodinda, s. *Anofarbsteife*.

Rhodiser Borkholz, s. *Aloeholz*.

Rhediserritter, s. *Johanniterorden*.

Rhodium, eins der Platinmetalle, schwerer schmelzbar als Platin, dient zu Goldfederspitzen.

Rhododendron L. (Alpenrose, Rosenbaum), Pflanzengattung der Rhodoraeeen. *R. Arbutum* L. (Alpenrose, Schneerose, Alpenrausch, Alpbalsam), auf den Alpen, und *R. ferrugineum* L., daselbst, in Siebenbürgen

und den Pyrenäen, gelten als sehr heilkräftig, werden in der Ebene als Ziersträucher kultiviert; ebenso *R. ponticum* L., aus dem Orient, *R. maximum* L., aus Nordamerika, *R. arboreum* Sm., aus Ostindien, und mehrere andre Arten in zahllosen Varietäten und Hybriden.

Rhodope, Gebirge im alten Thracien, auf der Ostseite des Flusses Nestos (jetzt Mesta), jetzt *Despoto-Planina* oder *Despoto-Dagh* (geistliches Gebirge) genannt; im Skomios (Witosch) 2278 m hoch.

Rhodus, türk. Insel (Sporade) im Wilajet der Inseln des Weißen Meers, 15 km von der Küste Kleinasien, 1424 qkm und 34,000 Ew. (über 2/3 Griechen); von waldiger, vulkanischer Bergkette (1340 m hoch) durchzogen, sehr fruchtbar, aber vernachlässigt; mildes Klima. Ausfuhr von Seide, Sesam und Rosinen. Schwammfischerei. Im Altertum bis auf Kaiser Claudius blühende dorische Republik mit bedeutender Seemacht; 1309–1522 im Besitz der Johanniter (daher auch *Rhodieserritter*), seitdem türkisch. — Die schöne *Hauptstadt* R., auf der Nordostspitze, 10,000 Ew. (in der eigentlichen Stadt nur Türken); griech. Erzbischof; Schiffsverften; Hafen. Im Altertum berühmte der „Koloß von R.“ (kolossale eherner Statue des Helios, eins der 7 Weltwunder, 224 v. Chr. durch Erdbeben umgestürzt). Vgl. *Berg* (1860–62, 2 Bde.), *Schneiderwirth* (Gesch., 1868), *Gudrin* (2. Aufl. 1860).

Rhöngebirge (*Rön*), deutsches Mittelgebirge, zwischen den Thälern der Fulda und Werra, südwestl. vom Thüringer Wald, eine Gruppe von basaltischen und trachytischen Kegeln vulkanischen Ursprungs. Hauptteile: die 666, kahle und moorige *Hohle Rhön*, 650 m hoch, mit der Milseburg (523 m), dem Pferdekopf (949 m), dem Dammersfeld (935 m), der Hohen Wasserkuppe (943 m) und dem Heiligen Kreuzberg (931 m); die *Vorderrhön*, im N., Bergfläche mit isolierten Kuppen, von Thälern durchschnitten, reichlich bewaldet u. wohlbebauet, 300–400 m hoch (Einbogen 814 m). Reisebücher von *Spieß* (2. Aufl. 1882), *Schneider* (1877).

Rhombus (gr., *Raute*), Parallelogramm mit 4 gleichen Seiten, aber spitzigen und stumpfen Winkeln; *Rhomboid*, Parallelogramm mit ungleichen Seitenpaaren und schiefen Winkeln.

Rhombus, Fisch, s. *Schollen*.

Rhône (*Rhodanus*), Fluß, entspringt 1667 m hoch, am Fuß der Furka in der Schweiz, aus dem *Rglstacher*, der sich vom Galenstock terrassenförmig 22 km weit herabsenkt, durchfließt bis Brieg sehr reizend, dann zuweilen trägt den Kanton Wallis zwischen den Penninischen und Berner Alpen, wendet sich bei Martigny nach NNW, tritt in den Genfer See, durchbricht, nach Frankreich übertretend, den Jura, bildet bei Lécuse eine merkwürdige Flußschwinde (La Perte du R.), fließt westlich (bis Lyon), dann südlich über Vienne, Avignon, Arles und mündet, ein teils sumpfiges, teils steiniges Delta (Insel Camargue) bildend, in das Mittelmeer (Golfo du Lion). Länge 512 km, Stromgebiet 96,673 qkm.

Nebenflüsse rechts: Saône, Ardèche, Gard; links: Arve, Isère, Durance. — Der *Rhein-kanal* führt von St. Jean de Loane an der Saône in den Doubs und die Ill und so bei Straßburg in den Rhein; 822 km lang. — Nach dem R. benannt das *Depart. R.*, Teil von Lyonnais, 2790 qkm und 741,470 Ew., 2 Arrondissements, Hauptstadt Lyon, und das *Depart. Rhodanien*, am Mittelmeer, Teil der Provence, 5106 qkm und 569,026 Ew., 3 Arrondissements, Hauptstadt Marseille. [seille].

Rhöneweine, am Rhöne, in der Provence, Dauphiné etc. wachsende Weine. Rot- und Weißweine ersten Ranges: Lhermitage, Méal, Grolleux etc.

Rhopäisch (gr.), keulenförmig, von Versen, worin jedes folgende Wort eine Silbe mehr hat als das vorhergehende (früher beliebte Spielerei). [Lauts r.]

Rhetismus (gr.), das Schnarren des Rhos L. (Sumach), Pflanzengattung der Terebinthaceen. *R. coriaria* L. (Gerbersumach, Esigbaum), in den Mittelmeerländern, wird wegen der gerbstoffhaltigen Blätter (Schmack, Smack), die zum Gerben und Färben dienen, bei uns als Zierstrauch kultiviert. *R. cotinus* L. (Perückensumach, Rujstrauch, Gelbholzumach), in Süd- und Mitteleuropa, liefert das Fisettholz, Zierstrauch. *R. toxicodendron* L. (Giftsumach, Giftbaum, Gifteiche), aus Nordamerika, Zierstrauch, officinell, höchst giftig. *R. semialata* Murray, in Ostasien, liefert chinesisches Galläpfel. Aus dem Saft von *R. vernix* L. (Firnbaum), in Japan, wird der japan. Firnis bereitet. *R. succedanea* L., dasselbe, liefert das Pflanzenwachs.

Rhusma, s. *Auripigment*.

Rhythmus (gr.), taktmäßige, gleichförmige Bewegung, der auf angemessener Taktbewegung und schönem Ebenmaß der Teile beruhende Wohlklang der Rede, insbes. in der gebundenen Rede der gesetzmäßige abgemessene Wechsel von langen und kurzen Silben (antike Metrik) oder von Hebungen u. Senkungen, d. h. betonten u. unbetonten Silben (moderne Metrik); in der Musik die bestimmte und festgehaltene Ordnung in der Folge und Bewegung der Zeitleile. *Rhythmik*, die Lehre vom R. in der Sprache und in der Musik; *rhythmisch*, taktmäßig, versmäßig, wohlabgemessen. *Rhythmometer*, s. v. w. Taktmesser. Vgl. *Westphal* (1873 u. 1880).

Rhätina, s. *Borkentier*.

Rhala-Bel (türk.), Konteradmiral.

Rialto (ital.), die Hauptbrücke Venedigs.

Ribbeck, Otto, Philolog, geb. 23. Juli 1827 in Erfurt, seit 1877 Professor in Leipzig. Gab heraus: 'Fragmenta scenicae Romanorum poesis' (2. Aufl. 1871 — 73, 2 Bde.); 'Vergilii opera' (1859—68, 5 Bde.); schrieb: 'Ueber die mittlere und neuere attische Komödie' (1857); 'Ueber Catull' (1863); 'Sophokles und seine Tragödien' (1869); 'Die röm. Tragödie im Zeitalter der Republik' (1875); die Biographie 'Fr. Wilh. Ritschl' (1879—81, 2 Bde.). u. s.

Ribbentrop, Georg Julius, Rechtslehrer, geb. 2. Mai 1796 zu Bremerheide in Han-

nover, 1823 Professor in Göttingen; † 13. April 1874. Hauptwerk: 'Zur Lehre von den Korrealobligationen' (1831).

Ribe, s. *Ripen*.

Ribeira (spr. -bah-ira, R-Grande), Hafenstadt auf der Azoreninsel San Miguel, 9389 Ew.

Ribéra, José de, genannt *Spagnoletto*, span. Maler, geb. 12. Jan. 1588 in San Felipe, bildete sich unter Caravaggio in Neapel und blieb daselbst; † 1656. Naturalist, huldigte der Darstellung des Leidenschaftlichen und Schrecklichen; Meister im Helldunkel. Hauptwerke: Kreuzabnahme (Neapel), Märter des heil. Bartholomäus.

Ribes, s. *Rachel*- und *Johannstaberstrauch*.

Ribnitz, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, wendischer Kreis, am Südende des Saaler Boddens, 4195 Ew. Dabei das *Jungfrauen-kloster R.* (1324 gegründet).

Ricambio (ital.), Rückwechsel.

Ricardo, David, engl. Nationalökonom, geb. 19. April 1773, Sohn eines holländ. Juden, ließ sich taufen; 1819 ins Unterhaus gewählt; erwarb als Bankier bedeutendes Vermögen; † 1823. Sein Name ist eng verknüpft mit einer bekannten Theorie der Bodenrente (s. d.). Nach R. wird der Lehrstuhl der politischen Oekonomie an der Londoner Universität benannt. Hauptwerk: 'Principles of political economy and taxation' (1812; deutsch von Baumstark, 2. Aufl. 1877).

Ricasoli, Bettino, Baron, ital. Staatsmann, geb. 9. März 1809 in Florenz, erst Landwirt bei Grosseto, ward 1847 Gonfaloniere von Florenz und Mitglied des toscan. Parlaments, suchte vergeblich den Fortbestand der Verfassung von 1848 zu sichern, dann Führer der nationalen Partei in Toscana. In der April 1860 gebildeten provisorischen Verwaltung Minister des Innern, ward er 1860 von Viktor Emanuel zum Generalgouverneur von Toscana ernannt, Febr. 1861 Mitglied des ersten ital. Parlaments, Juni 1861 nach Cavour's Tod Ministerpräsident und Minister des Außern, trat 3. März 1863 zurück, übernahm Frühjahr 1866 wieder die Leitung der Geschäfte mit dem Portefeuille des Innern, hielt fest am Bündnis mit Preußen, suchte die innere Verwaltung Italiens durch decentralisierende Maßregeln zu verbessern, den Finanzen aufzuhelfen, trat April 1867 abermals zurück; † 25. Okt. 1890. Vgl. *Passerini* (1861).

Ricelo (spr. rittscho), David, aus Poncalieri in Piemont, Vertrauter und Sekretär der Königin Maria Stuart von Schottland, 9. März 1566 auf Befehl des Königs Heinrich Darnley aus roher Eifersucht in Gegenwart der Königin ermordet.

Ricercar (*Ricercata*, ital., spr. rittscher-), im 16. Jahrh. Name für imitatorisch kontrapunktierte Gesangs-, auch Orgelstücke; später eine bes. kunstvoll gearbeitete Fuge.

Richard, 1) Graf von Cornwallis, deutscher König, geb. 1209, jüngerer Sohn des Königs Johann ohne Land, machte 1236 einen erfolglosen Kreuzzug, ward 1257 von den durch hohe Geldsummen bestochenen Erzbischöfen von Köln und Mainz zum deutschen König gewählt, während die Fürsten

von Trier, Böhmen, Sachsen und andre Fürsten Alfons X. von Kastilien zum Gegenkönig aufstellten, 17. Mai zu Aachen gekrönt, ging dann nach England zurück, erschien 1360 abermals in Deutschland, freigebig Geld spendend, hielt 1369 einen Reichstag zu Worms, erließ manche zweckmäßige Gesetze; † 2. April 1273 in England. Durch die Bergwerke von Cornwall einer der reichsten Fürsten Europas.

Könige von England: 2) R. I., *Löwenherz*, geb. 8. Sept. 1157 in Oxford, Sohn König Heinrichs II., folgte diesem 6. Juli 1189, verband sich 1190 mit Philipp II. August von Frankreich zu einem Kreuzzug, eroberte Mai 1191 Cypern, schlug den Sultan Saladin 7. Sept. bei Arsuf, besetzte Joppe und andre Plätze, verließ 1193 seinem Schwiegersohn, dem Grafen Heinrich von Champagne, die Krone von Jerusalem, dem Grafen Guido von Lusignan die Insel Cypern. 9. Okt. 1193 zu Ptolemais sich einschiffend, gedachte er durch Italien und Deutschland als Pilger verkleidet zu reisen, ward 21. Dez. 1193 in der Nähe von Wien erkannt und vom Herzog Leopold VI. von Oesterreich, den er zu Akka grüßlich beschimpft hatte, in der Felsenburg Dürrenstein eingekerkert. An Kaiser Heinrich VI. auf dessen Verlangen ausgeliefert, ward er auf dem Schloß Trifels in engem Gewahrsam gehalten und erst Febr. 1194 gegen ein Lösegeld von 150,000 Mk. Silber freigelassen. 13. März 1194 in England gelandet, unterwarf er seinen Bruder Johann ohne Land, der die Krone an sich gerissen, führte in Frankreich einen mehrjährigen Krieg gegen Philipp II. August, schloß 13. Jan. 1199 einen jährigen Waffenstillstand mit ihm, ward im Streit mit einem seiner Vasallen bei Belagerung des Schlosses Ohalus bei Limoges 28. März 1199 durch einen Pfeilschuß verwundet; † infolge davon 6. April. Gefeielter Held der Ritterpoesie. Vgl. *James* (2. Aufl. 1855, 2 Bde.); *Stubbs*, *Chronicles and memorials of R. I.* (1864—66, 2 Bde.). — 3) R. II., geb. 1366 in Bordeaux, Sohn Eduards, des Schwarzen Prinzen, und Enkel Eduards III., folgte diesem 1377 auf dem Thron, erst unter der Vormundschaft seiner Oheim, der Herzöge von Lancaster, York u. Gloucester, dann eines Regierungsausschusses von 14 Personen, befreite sich von diesem, stürzte sich durch glänzende Hofhaltung in Schulden, schloß 1396 einen 15jährigen Waffenstillstand mit Frankreich, verbannte die widerspenstigen Herzöge von Norfolk und Hereford nach Frankreich, mußte sich an letztern (nachmaligen König Heinrich IV.), der an der Spitze eines 60,000 Mann starken Heers gegen ihn zog, Aug. 1399 ergeben, 29. Sept. im Tower eine Entsagungsakte unterschreiben; † 14. Febr. 1400 als Gefangener an dem Schloß Pontefract den Hungertod. — 4) R. III., *der Buckle*, geb. 2. Okt. 1453, jüngster Sohn Richards, Herzogs von York (bei 1460 bei Wakefield), wurde nach Usurpation des Throns durch seinen ältesten Bruder, Eduard IV., zum Herzog von Gloucester ernannt, ehrsüchtig,

entschlossen u. verschlagen, übernahm nach Eduards IV. Tod (9. April 1483) für dessen 12jährigen Sohn Eduard V. die Regentschaft, brachte, selbst nach der Krone strebend, diesen und seinen Bruder, den 9jährigen Richard, Herzog von York, in seine Gewalt, ließ sich zum Protektor ernennen, für den einzigen legitimen Sohn seines Vaters ausgeben und zum König ausrufen. 6. Juli 1483 zu London gekrönt, ließ er die Söhne Eduards IV. erdrosseln. Jan. 1484 vom Parlament als König anerkannt, ward er von seinem Rivalen, dem Grafen Heinrich von Richmond (s. *Heinrich* 29), 21. Aug. 1485 bei Bosworth geschlagen und fiel im Kampf, der letzte Plantagenet. Vgl. *Jesse* (1861), *Gairdner* (2. Aufl. 1879).

5) *R. Ohnefurcht* (*Sans-Peur*), Herzog der Normandie 943—996, in der Sage seines kühnen Muts wegen verherrlicht.

Richardson (spr. rittschard's), 1) *Samuel*, engl. Schriftsteller, geb. 1689 in Derbyshire, † 4. Juli 1761; Verfasser der einst vielgelesenen moralischen Romane: *'Pamela'* (1740), *'Clarissa'* (1749) und *'Sir Charles Grandison'* (1758). — 2) *St. John*, Reisender, geb. 1787 in Dumfries (Schottland), begleitete 1819—22 und 1825—27 Franklin auf dessen Expeditionen, seit 1840 Inspektor des Marinehospitals, unternahm 1848—49 zur Aufsuchung Franklins eine Reise; † 5. Juni 1865 in Gramere. Schr.: *'Fauna boreali-americana'* (1829—37, 4 Bde.); *'Boat-voyage through Rupert's Land'* (1851, 2 Bde.); *'The Polar region'* (1861). — 3) *James*, Afrikareisender, geb. 3. Nov. 1809 in Schottland, machte seit 1845 von Marokko aus zwei Reisen durch die Sahara, begleitete 1850 Barth und Overweg nach Innerafrika; † 4. März 1851 in Ungarutua bei Kaka. Schr.: *'Travels in the great desert of Sahara'* (1847, 2 Bde.); *'Mission to Central-Africa'* (1853, 2 Bde.); *'Travels in Morocco'* (1859).

Richelieu (spr. rich'jeh), 1) *Armand Jean Duplessis, Herzog von, berühmter franz. Staatsmann*, geb. 5. Sept. 1585 in Paris, ward schon 1607 Bischof von Luçon, 1614 Almonsenier der Königin-Mutter Maria von Medici, 1622 Kardinal, 1624 oberster Minister. Unter Ludwig XIII. thatsächlich Regent, suchte er Frankreich zur ersten Macht Europas zu erheben und alle politische Gewalt in der Krone zu vereinigen. Er vernichtete durch die Eroberung von La Rochelle (28. Okt. 1628) die politische Stellung der Hugonotten, behauptete sich trotz aller Ränke seiner Gegner, namentlich der Königin Maria und des Bruders des Königs, des Herzogs Gaston von Orléans, in seiner Stellung als erster Minister, ward Sept. 1631 zum Pair und Herzog erhoben, wütete schonungslos gegen seine Widersacher, drückte die Parlamente zu Werkzeugen einer blutigen Hofjustiz herab und brach die Macht des hohen Adels. Um die spanisch-österreich. Macht mit Erfolg zu bekämpfen, schloß er 1631 mit Gustav Adolf von Schweden einen Subsidienvertrag, verband sich 1635 mit Holland zur Eroberung und Teilung der span. Niederlande und stellte dem Herzog Bern-

hard von Weimar franz. Truppen zur Verfügung, dessen Eroberungen und Truppen er dann durch Geld und Intrigen in seine Gewalt brachte; † 4. Dez. 1642. Freund der Wissenschaften und Künste, stiftete er 1636 die Académie française. Seine *Mémoires* hrg. von Petitot (1833); authentisch das *Testament politique du cardinal de R.* (1764, 2 Bde.) und *Journal du cardinal R.* (1664, 3 Bde.). Vgl. *Avenet*, *Lettres, instructions diplomatiques etc. du cardinal de R.* (1853—77, 8 Bde.). Biogr. von *Martineau* (1866), *Capefigue* (1866). Vgl. *Castell*, *L'administration en France sous R.* (2. Aufl. 1861, 2 Bde.); *Topin*, *Louis XIII et R.* (2. Aufl. 1877). — 2) *Louis François Armand Duplessis, Herzog von*, Marschall von Frankreich, geb. 12. März 1666, Großneffe des vorigen, Sohn von Armand Wignerod, unter Ludwig XV. mit diplomatischen Missionen betraut, focht unter dem Marschall Berwick am Rhein, ward 1738 Generalleutnant des Königs in Languedoc, verteidigte Genua mit Erfolg gegen die Angriffe der Oesterreicher, wurde 1748 Marschall, 1756 Gouverneur von Guienne und Gasconne, eroberte 1756 Minorca, wurde 1758 aus Hannover vertrieben; † 8. Aug. 1788. *Mémoires* 1798, 9 Bde. — 3) *Armand Duplessis, Herzog von*, franz. Staatsmann der Restaurationsepoche, geb. 26. Sept. 1766 in Paris, Enkel des vorigen, Sohn des Herzogs von Fronsac, emigrierte im Okt. 1789 nach Rußland, machte 1790 unter Suworow den Feldzug gegen die Türken mit, ging 1792 als Agent der Bourbonen nach Wien und Berlin, war 1808—13 Generalgouverneur von Odessa, kehrte nach der ersten Restauration nach Frankreich zurück, ward Pair, Sept. 1815—18 und wieder Febr. 1830 bis Dez. 1831 Premierminister; † 17. Mai 1832 in Paris.

Richmond (spr. ritshembd), 1) Stadt in der engl. Grafschaft Surrey, an der Themse, 19,068 Ew.; großer Park (von Karl I. angelegt, 9 qkm), Vergnügungsort der Londoner. — 2) Stadt im N. der engl. Grafschaft York, am Swale, 4502 Ew. — 3) Hauptstadt und Einfuhrhafen Virginien (Nordamerika), am James River, 63,600 Ew.; Bischofsitz. Reiterstatue Washingtons (seit 1858, größtes Monument der Vereinigten Staaten); viele Fabriken (besonders für Tabak), lebhafter Handel (Ausfuhr von Tabak und Mehl). 1861—65 Sitz der Regierung der Südstaaten. 25. Juni bis 1. Juli 1862 siegreiche Kämpfe der Unionisten unter Mac Clellan gegen die Konföderierten unter Beauregard, 1. und 2. April 1865 *Stag* Sheridans über Lee.

Richmond (spr. ritshembd), *Graf von*, Titel, zuerst 1342 von König Eduard III. von England seinem Sohn Johann von Gaunt verliehen, ging durch dessen Urenkelin auf Edmund Tudor und dessen Sohn, den nachherigen König Heinrich VII., über, ward 1675 von Karl II. für seinen natürlichen Sohn Charles als Herzog von R. erneuert. Der jetzige Herzog von R., *Charles*, geb. 27. Febr. 1818, 1859 im konservativen Ministerium Derby Präsident des Armenamts, 1867—68 Präsident des Handelsamts, dann

Führer der Tories im Oberhaus, 1874—80 Präsident des Geheimen Rats.

Richtenberg, Stadt im preuß. Regbez. Stralsund, Kreis Franzburg, am Franzburger See, 1941 Ew.

Richter, Beamter, welchem die Entscheidung vor Gericht anhängig gemachter Rechtssachen zusteht. *Untersuchungsrichter*, Gerichtsbeamter, welcher nur die Voruntersuchung zu führen hat, an der Urteilsfindung selbst aber nicht teilnimmt. Die Stellung und Zuständigkeit der R. ist durch das deutsche Gerichtsverfassungsgesetz vom 27. Jan. 1877 normiert.

Richter (*Schophém*), die israelit. Führer, welche in der Zeit vor Einsetzung des Königtums an der Spitze des Volks standen, meist Kriegshelden; die bekanntesten Debora (Heldin), Barak, Gideon, Jephtha, Simson etc. Das *Buch der R.*, Buch des A. T., erzählt die Thaten der einzelnen R. fragmentarisch und sagenhaft.

Richter, 1) *Joan Paul Friedrich*, berühmter Schriftsteller, gewöhnlich *Joan Paul* genannt, geb. 21. März 1793 in Wunsiedel, studierte 1781—85 in Leipzig, anfangs Theologie, dann schöne Wissenschaften, trieb gleichzeitig Schriftstellerei, 1790—94 Privatlehrer in Schwarzenbach bei Hof, lebte von 1794 an in Hof (bei seiner Mutter), 1797 in Leipzig, 1798 in Weimar, 1799 in Berlin, dann in Meiningen und Koburg, seit 1804 in Baireuth; † das. 14. Nov. 1825. Sein Denkmal (von Schwanthaler) seit 1841 in Baireuth. Der größte deutsche Humorist; seine Schriften an Tiefe der Empfindung, Reichtum der Phantasie und des Witzes wie an Fülle komischer Einfälle und wahrer Ironie unübertroffen, jedoch der Mäßigung u. künstlerischer Einheit meist ermangelnd. Hauptwerke die Romane: *„Hesperus“* (1796), *„Quintus Fixlein“* (1796), *„Siebenkäs“* (1796—1797), *„Kampanerthal“* (1798), *„Titan“* (1800—1803), *„Flegeljahre“* (1803—1804), *„Katzenbergers Baderreise“* (1809) und *„Der Komet“* (1830—32). Schrieb auch: *„Vorsehule der Aesthetik“* (1804), *„Levana oder Erziehungslehre“* (1807), *„Freiheitsbüchlein“* (1806), *„Dämmerungen für Deutschland“* (1809) u. a. Gesamtausg. 1826—36, 60 Bde.; 1840—43, 33 Bde.; Auswahl 1865, 16 Bde. Vgl. *„Wahrheit aus J. Pauls Leben“* von Otto u. Förster (1836—38, 8 Bde.); *„Förster, Denkwürdigkeiten etc.“* (1863, 4 Bde.); *„Späcker“* (1833, 5 Bde.); *„Wirth, R. als Pädagog“* (1863); *„Norrich“* (1876). — 2) *Ludwig*, Maler und Zeichner, geb. 28. Sept. 1803 in Dresden, 1833—36 in Italien, seit 1841 Professor an der Akademie in Dresden; begründete in seinen zahlreichen landschaftlichen Darstellungen (Thal von Amalfi, Gegend bei Paestrina, Ernteszenen italienischer Landleute, Lauterbrunnenthal, Mondscheinnacht etc.) durch Verwechselung von Genre und Landschaft gewissermaßen eine neue Gattung des Landschaftsmalerei; lieferte später vorzugsweise Zeichnungen für den Holzschnitt, teils Illustrationen zu poetischen Werken etc., teils Darstellungen des deutschen Volks- und Familienlebens, die durch ihre Lebensfrische und Gemüts-

lichkeit allgemeinste Anerkennung fanden. Vgl. *Hof* (1877). — 3) *Aemilius Ludwig*, ausgezeichneter Kirchenrechtslehrer, geb. 15. Febr. 1808 in Stolpen, 1836 Professor in Marburg, 1846 in Berlin, gleichzeitig im Kultusministerium beschäftigt, 1850 Mitglied des preuß. Oberkirchenrats, 1858 Oberkonsistorialrat, 1859 Geheimer Oberregierungsrat; † 8. Mai 1864 in Berlin. Hauptwerk: 'Lehrbuch des Kirchenrechts' (1849, 8. Aufl. von Dove 1877). Vgl. *Hinschius* (1863). — 4) *Hermann Eberhard*, Mediziner, geb. 14. Mai 1806 in Leipzig, 1838—49 Professor an der chirurgisch-medizin. Akademie in Dresden; † das. 24. Mai 1876. Schr.: 'Schwedische nationale und medizin. Gymnastik' (1845); 'Blutarmut und Bleichsucht' (2. Aufl. 1854); 'Organon der physiolog. Therapie' (1850); 'Grundriß der innern Klinik' (4. Aufl. 1880, 3 Bde.); 'Gehelmmittel-Unwesen' (1879 bis 1875, 2 Teile). — 5) *Ernst Friedrich*, Musiktheoretiker und Komponist, geb. 24. Okt. 1808 in Großschönau (Lausitz), seit 1845 Lehrer am Konservatorium zu Leipzig und (seit 1868) Kantor an der Thomaskirche das.; † 9. April 1879. Schr.: 'Lehrbuch der Harmonik' (15. Aufl. 1882, auch vielfach übersezt); 'Lehrbuch der Fuge' (4. Aufl. 1880); 'Lehrbuch des einfachen und doppelten Kontrapunkts' (4. Aufl. 1881); 'Katechismus der Orgel' (2. Aufl. 1875). Kompositionen: Psalmen für Chor und Orchester, Motetten, zwei Messen, ein Stabat mater, Lieder, Klavier- und Orgelstücke, Streichquartette u. a. Sein Sohn *Alfred*, geb. 1846, Lehrer am Konservatorium in Leipzig, auch Komponist. — 6) *Gustav*, Maler, geb. 31. Aug. 1835 in Berlin, Professor und Mitglied der Akademie daselbst. Außer Historienbildern (Pyramidenbau, Jairus' Tochter) besonders vortreffliche Porträts (Königin Luise). — 7) *Hans*, ausgezeichneter Orchesterdirigent, geb. 1843 in Raab, seit 1875 Hofkapellmeister in Wien. Besonders hervorragend in der Direktion Wagnerscher Werke (1876 Dirigent der Nibelungenaufführungen in Baireuth, 1877 Wagners Begleiter in London). — 8) *Eugen*, Politiker, geb. 30. Juli 1838 in Düsseldorf, wurde 1864 Regierungsassessor, Juli d. J. zum Bürgermeister in Neuwid gewählt, aber von der Regierung nicht bestätigt, trat aus dem Staatsdienst aus, ward Mitglied des konstituierenden norddeutschen Reichstags, 1869 des preuß. Landtags und 1871 des deutschen Reichstags. In beiden Versammlungen ist R. Führer und Hauptredner der Fortschrittspartei, gewandt und schlagfertig, in Finanzsachen wohlverfahren, scharf und herausfordernd in seinen Angriffen auf die Minister, besonders auf Bismarck. Schr.: 'Das preuß. Staatsschuldenwesen und die preuß. Staatspapiere' (1869); 'Das neue Gesetz, betreffend die Konsolidation preuß. Staatsanleihen' (1870) etc.

Richterschwyl (*Richterswyl*), Marktflecken im Kanton Zürich, am Züricher See, 3836 Ew. **Richtshofen**, *Ferdinand*, *Freiherr von*, Geolog, geb. 5. Mai 1833 zu Karlsruhe in Schlesien, arbeitete bei der geologischen Reichsanstalt in Wien, 1860 Teilnehmer der preuß.

Expedition nach Ostasien, bereiste 1862—68 Kalifornien, dann China und Japan, kehrte 1872 zurück, 1875 Professor der Geologie in Bonn. Schr.: 'Metallproduktion Kaliforniens' (1865); 'Studien aus den ungarisch-siebenbürg. Trachytegebirgen'; 'The natural system of volcanic rocks'; 'China' (1877—81, Bd. 1—4). Sehr verdient um die Geologie der von ihm bereisten Länder.

Richtsheit, gerade Linie, auf welche die Setzwage gesetzt wird, wenn deren Länge im Verhältnis zur Ausdehnung der abzuwägenden Fliche zu kurz ist.

Richtssteig ('das Richts Steig'), Bezeichnung für mittelalterliche Rechtsbücher über das Prozeßverfahren, wie der R. Landrechts und der R. Lehnsrechts.

Riefler, weström. Heerführer, aus saev. Königsgeschlecht stammend, beherrschte seit 456 durch die von ihm eingesetzten und gestürzten Kaiser Majorianus, Severus, Anthemius u. Olybrius das Reich; † 20. Aug. 472.

Ricinus Toxa (Wunderbaum), Pflanzengattung der Euphorbiaceen. *R. communis* L. (Christpalme), aus Ostindien, durch Kultur weitverbreitet und verwildert, wird in Indien, Südeuropa, Nordamerika kultiviert; die Samen enthalten 40 Proz. fettes, dickflüssiges Oel (*Ricinusöl*, *Kastoröl*), welches mild schmeckt, spez. Gew. 0,95—0,97, bei —18° erstarrt, mit Alkohol und Aether sich mischt, an der Luft trocknet und gegen Motten, als Haaröl, Arzneimittel, zu Seifen, Schmierölen, elastischem Kollodium, in der Türkischrotfärberei, auch als Brennöl benutzt wird. Die Pflanzentheile wirken drastisch. Von den Blättern lebt die Seidenraupe (*Bombyx Cynathia*). Zierpflanzen.

Riecke, das weibliche Reh.

Rieckert, *Heinrich*, Politiker, geb. 1833 in Danzig, Redakteur und Besitzer der 'Danziger Zeitung' das., 1876—78 Landesdirektor der Provinz Preußen, seit 1870 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, seit 1871 des Reichstags, erst nationalliberal, seit 1880 Sezessionsist.

Ridom (fr., apr.-doh), Vorhang; schützende Hecke; im Kriegswesen deckende Erderhöhung.

Ridikül (fr.), lächerlich; **Ridicule** (statt *Ridicule*), Damentrickbeutel.

Ridinger, *Joh. Elias*, Maler und Kupferstecher, geb. 1695 in Ulm, † 1767 als Direktor der Kunstschule in Augsburg; lieferte besonders zahlreiche treffliche Jagdstücke (Kupferstiche). Vgl. *Thienemann* (1856).

Riechsalz (*Proximalis*), Riechmittel bei Ohnmachten, Hirschhornsalz oder Salmiak, mit Kalk gemischt und parfümiert, in gut verschlossenen Flaschen. [Landstrich.

Ried, mooriger, mit Schilf bewachsener **Ried**, Bezirksstadt in Oberösterreich, an der Bahn Wien-München, 4544 Ew., Bergschloß. Im Vertrag zu E. 8. Okt. 1813 trat Bayern den Alliierten bei.

Riedel, 1) *August (von)*, Maler, geb. 1800 in Baireuth, Schüler der Akademie zu München, seit 1829 in Rom, jetzt Professor an der Akademie von San Luca das. Hauptwerke, durch Farbenpracht und edle For-

men gleich ausgezeichnet: neapolitanische Fischerfamilie, badende Mädchen, Judith, Sakuntala, Albaneserin, der Morgenstern, die schlummernde Griechin u. a. Sein Bruder **Eduard**, geb. 1813, Direktor der Hofbauintendanten in München, namhafter Architekt. — 2) **Karl**, Musiker, geb. 6. Okt. 1837 in Kronenberg bei Elberfeld, anfangs Seldenfärber, dann Schüler des Konservatoriums zu Leipzig, lebt das.; verdient als Gründer und Dirigent des weltbekannten „Rachen Gesangsvereins“ (gemischter Chorverein zur Aufführung von Kirchenmusikstücken). Gab auch ältere deutsche Musikwerke heraus und ist Vorsitzender des Allgemeinen Deutschen Musikvereins.

Riedgras, s. *Corax*. [sehen Musikvereins.]
Riedlingem, Oberamtsstadt im württemberg. Donaukreis, an der Donau und der Bahn Ulm-Sigmaringen, 2248 Ew.

Riedmüller, **Franz Xaver von**, Maler, geb. 22. Jan. 1829 in Konstanz, Schüler Schirmers in Karlsruhe, lebt in Stuttgart. Poetisch empfundene Landschaften aus der Alpenwelt etc.; auch treffliche Kohlezeichnungen und Aquarelle.

Riefstahl, **Wilhelm Ludwig Friedrich**, Maler, geb. 15. Aug. 1827 in Neustrelitz, seit 1875 Direktor der Kunstschule in Karlsruhe. Alpenlandschaften mit Figurenkompositionen, Reihe, Turnerabteilung. [non.]

Rieger, **Franz Ladislaus**, Tschechenführer, geb. 10. Dez. 1818 in Remil bei Gitschin, Schwiegerson des Geschichtsschreibers Palacky, seit 1848 Mitglied des österreich. Reichstags, hier Hauptredner der slaw. Partei, widmete sich dann auf Reisen in Frankreich, Belgien, Holland und England volkswirtschaftl. Studien, trat nach dem Erscheinen des Oktoberdiploms an die Spitze der böhm. Nationalpartei, wurde 18. April 1861 Besitzer des Landesausschusses, stellte als Mitglied des österreich. Reichstags ein föderalistisches Programm auf, seit 1863 Hauptförderer der tschech. Bestrebungen im böhm. Landtag, vereitelte 1871 durch seine maßlosen Forderungen den Ausgleich, trat 1879 in das Abgeordnetenhaus ein und ward einer der Führer der Rechten.

Riege, **Rafael del**, span. Revolutionär, geb. 1785 in Asturien, 1814 Oberstleutnant, begann 1. Jan. 1830 in Andalusien den Aufstand, ward Generalkapitän von Katalonien, 1832 Präsident der Cortes, nach dem Sieg der Reaktion 7. Nov. 1833 gehängt. Verfasser der „R.-Hymne“.

Riehl, **Wila Heinrich**, kulturhistorischer Schriftsteller, geb. 6. Mai 1823 in Bielefeld, seit 1854 Professor an der Universität und 1863 Mitglied der Akademie der Wissenschaften in München. Schrieb: „Naturgeschichte des Volks“ (Bd. 1: „Land u. Leute“, 7. Aufl. 1867; Bd. 2: „Die bürgerliche Gesellschaft“, 7. Aufl. 1866; Bd. 3: „Die Familie“, 9. Aufl. 1882; Bd. 4: „Wanderbuch“, 2. Aufl. 1870); „Kulturstudien“ (4. Aufl. 1878); „Die Pfläzer“ (2. Aufl. 1858); „Musikalische Charakterköpfe“ (5. Aufl. 1876, 3 Bde.; Bd. 3, 1878); „Die deutsche Arbeit“ (2. Aufl. 1862); „Freie Vorträge“ (1873) etc.; Erzählungen: „Kulturhistorische Novellen“ (3. Aufl. 1864),

„Geschichten aus alter Zeit“ (1863–65), „Neues Novellenbuch“ (1869); die Sammlungen: „Aus der Ecke“ (1874) und „Am Feierabend“ (1880) u. a. Auch Komponist („Hausmusik“, 1855 u. 1877); 1871–80 Herausgeber von Raumers „Historischem Taschenbuch“. — Seine Tochter **Helena**, geb. 1850, Landschaftsmalerin (Ammersee, Gardasee).

Riemann, **Hugo**, Musikschriftsteller, geb. 18. Juli 1849 in Großmehra bei Sondershausen, seit 1881 Lehrer am Konservatorium in Hamburg; schr.: „Hilfsmittel der Modulation“ (1875); „Musikal. Syntaxis“ (1877); „Studien zur Geschichte der Notenschrift“ (1878); „Skizze einer neuen Methode der Harmonielehre“ (1880); „Musik-Lexikon“ (1889) u. a. Auch Komponist.

Riemen, seemannisch, s. v. w. Ruder zur Fortbewegung eines Boots.

Riemenräderwerke, durch Treibriemen verbundene Radwellen, s. *Räderwerke*.

Riemenschneider, **Tilman**, Bildhauer, geb. um 1460 in Osterode am Harz, seit 1483 in Würzburg, 1590 Bürgermeister das.; † 1531. Grabmonumente (Heinrich II. in Bamberg, 1513). Vgl. *K. Becker* (1849).

Elementang, s. *Laminaria*.

Rieneck, Stadt im bayr. Regbez. Unterfranken, Bezirk Lohr, an der Bahn Elm-Gemünden, 1340 Ew.

Rienzi, *Cola di*, eigentlich *Nicolaus Laurentius Gabriel*, berühmter röm. Volksführer, geb. 1313 in Rom, war 1343 Sprecher der Gesandtschaft, die von Rom an Papst Clemens VI. nach Avignon geschickt ward, um denselben zur Rückkehr nach Rom zu bewegen, wurde von jenem zum Notar der apostolischen Kammer ernannt, ließ sich 30. Mai 1347 auf dem Kapitäl zum Volkstribun ausrufen, führte republikan. Verwaltung und strenge Gerechtigkeitspflege ein, ward von Clemens VI. zum Rektor der Stadt ernannt, demütigte den Adel, verlor aber bald durch Hoffahrt die Gunst des Volks, floh März 1348 aus Rom, wurde von Kaiser Karl IV. nach Avignon ausgeliefert, kehrte 1. Aug. 1354 mit dem Kardinal Albornoz als Senator nach Rom zurück; ward 8. Okt. in einem Volksaufstand erschlagen. Vgl. *Papenordt* (1841). Es Schicksale von Bulwer in einem Roman, von Moser dramatisch, von R. Wagner in einer Oper behandelt. [1 Ballen (s. d.).]

Ries, Papiermaß, = 90 Buch; 10 R. = Ries, fruchtbarer Ebene im östlichen Württemberg und westlichen Bayern, am Nördlingen, von der Wörnitz durchflossen.

Ries, 1) **Ferdinand**, Komponist, geb. 29. Nov. 1784 in Bonn, Schüler Beethovens in Wien, lange Zeit in England; † 13. Jan. 1838 in Frankfurt. Orchester-, Klavier- und Gesangswerke (ausgezeichnet sein Klavierkonzert in Cis moll.). — 2) **Hubert**, Bruder des vor., geb. 1803 in Bonn, Violinvirtuose (Schüler Spohrs), 1836–72 Konzertmeister in Berlin; gab treffliche Studienwerke für die Violine heraus. Sein Sohn **Franz**, geb. 1848 in Berlin, seit 1874 Musikalienhändler in Dresden, ebenfalls Komponist.

Riesa, Stadt in der sächs. Kreish. Dres-

den, Amtsh. Großenhain, an der Elbe und der Bahn Leipzig-Dresden, 6269 Ew. Eisenbahnknotenpunkt. [(s. d.).

Riese, der pyramidale Obertell der Fiale
Riese, *Adam*, geb. 1492 in Staffelein bei Bamberg, Bergbeamter und Rechenmeister zu Annaberg in Sachsen; † 80. März 1559. Verfasser der ersten methodischen Anweisungen zur prakt. Rechenkunst in Deutschland; daher die Rechen-art nach Adam R.

Rieselfelder, s. *Kasakalation*.

Riesenblume, s. v. w. *Rafflesia*.

Riesenbovist, s. *Lycopodium*.

Riesenburg, Stadt im preuß. Regbez. Marienwerder, Kreis Rosenberg, an der Liebe und der Bahn Marienburg-Miawa, 5718 Ew.

Riesendamm, s. *Giant's Causeway*.

Riesenfautler, s. *Megatherium*.

Riesengebirge, Gebirge im östlichen Deutschland, zwischen Böhmen und Schlesien, der mittlere und höchste Teil des Sudetensystems, 37 km lang, 26 km breit, mit 1250 m hohem Hauptkamm (Riesenkamm), auf dem nackte oder mit Gras und Knieholz bewachsene Striche abwechseln mit großen Moorigründen, Banden (Sennhütten; die sogen. Wiesenbünde, 1390 m hoch, höchster Wohnplatz Norddeutschlands), kahlen Felskegeln oder Trümmerhaufen von Granitblöcken. Höchste Gipfel: Schneekoppe (1611 m hoch), das Hohe Rad (1514 m hoch), Große und Kleine Sturmhaube (1483 und 1416 m hoch). Der Abfall nach Schlesien steil, nach Böhmen sanfter. Großer Reichtum an Viehweiden, in den Thälern reger Gewerbfleiß. Vgl. Reiseführer von *Leitmer*.

Riesenschnecke (*Tridacna gigas De Coste*), größte Muschel mit dicken, gerippten Schalen, bis 1,5 m lang, 2—4 Ztr. schwer, in den ind. Meeren, mit genießbarem Fleisch. Schalen zu Weithesseln u. Goldschabassina.

Riesensalamander (*Cryptobranchus japonicus v. d. H.*), Amphibie aus der Ordnung der Schwanzlurche, 1,6 m lang, in Bächen Japans, wird gegessen.

Riesenschlangen (*Boidae*), Familie der Schlangen. *Königsschlange* (Kaiser-, Abgottschlange, *Boa constrictor L.*), über 6 m lang, in Brasilien, Guayana, nicht giftig, mit genießbarem Fleisch; das Fett dient als Heilmittel, die Haut zu Stiefeln, Decken. *Asakoda* (Stockschlange, Wasserschlinger, *Eunectes murinus Wagl.*), über 10 m lang (größte Schlange), in Brasilien, meist im Wasser, nicht giftig; wie die vorige verwertet.

Riesentöpfe (*Glaucertöpfe*), tiefe, kessel- oder schachtelartige Löcher, Einbohrungen von rotierenden Geröllen an Wasserfällen etc.

Riesenzellen, große, vielkernige mikroskopische Zellen im Knochenmark und manchen Geschwülsten (s. *Sarkom*).

Rieti, Stadt in der ital. Prov. Caltanissetta (Sizilien), unweit des Salso, 12,008 Ew.

Riesling, s. *Weinstock*. [Oel- u. Weinbau.

Rieß, *Peter Theophil*, Physiker, geb. 27. Juni 1805 in Berlin, lebt dort als Privatmann. Erste Autorität auf dem Gebiet der Reibungselektrizität. Schrieb: 'Die Lehre von der Reibungselektrizität' (1853, 2 Bde.; Nachträge 1867 u. 1868, 2 Bde.).

Rietberg, Stadt im preuß. Regbez. Minden, Kreis Wiedenbrück, 1861 Ew.

Rieti, Stadt in der ital. Provinz Perugia, am Velino, 8856 (Gem. 1883: 16,551) Ew.; Bischofssitz; Dom. Das alte *Reate*, Stadt der Sabiner.

Rietschel, *Ernst*, Bildhauer, geb. 15. Dez. 1804 in Pulnitz, auf der Kunstakademie zu Dresden, später unter Rauch in Berlin gebildet, seit 1832 Professor an der Kunstakademie zu Dresden; † daselbst 21. Febr. 1861. Meister in der Kunst, die Idealität mit treuester Naturwahrheit zu vereinigen. Hauptwerk: Lutherdenkmal (Worms); außerdem eine Pietà (Potsdam), Statue Lessings (Braunschweig), Doppelstatue Goethes und Schillers (Weimar), zahlreiche Reliefdarstellungen (Augusteum in Leipzig, Opernhaus zu Berlin, Museum zu Dresden) u. a. Vgl. *Oppermann* (2. Aufl. 1878).

Rietz, *Julius*, Komponist, geb. 28. Dez. 1812 in Berlin, 1847—50 Theaterkapellmeister und Lehrer am Konservatorium zu Leipzig, seitdem Hofkapellmeister in Dresden; † 12. Sept. 1877. Opera ('Korsar', 'Georg Neumark' etc.), Musiken zu Dramen, Symphonien, Ouvertüren, Konzerte und Vokalwerke (s. B., 'Altdeutscher Schlachtgesang', 'Dithyrambe') u. a. Auch bed. Kritiker.

Rif, Küstenstrich in Marokko, am Mittelmeer, von Ceuta bis zur Grenze Algeriens, 545 km. Die Bewohner berüchtigten Piraten.

Riff, lange, schmale Bank in der See, je nach der Beschaffenheit des Bodens *Felsenriff* oder *Korallenriff*.

Riffstein, durch kohlensauren Kalk ver kittete Korallenstrümmen.

Riffemmen (engl., spr. reiffmen, *Riffe*), die seit 1860 in England aufgenommenen mit Büchsen (rifle) bewaffneten Schützen.

Riga, Hauptstadt des russ. Gouvern. Livland, an der Düna, 11 km vor deren Mündung in den *R.ischen Meerbusen*, zweite Handelsstadt Rußlands und alte (noch jetzt vorwiegend deutsche) Hansestadt, 168,844 Ew.; Citadelle, got. Dom, Petrikirche (138 m hoher Turm), Schloß, Ritterschafthaus. Ansehnliche Fabriken (bes. für Zucker und Tabak), bedeutender Seehandel. Ausfuhr von Getreide, Tabak, Flach, Hanf, Holz (zur Hälfte nach Großbritannien) 1861 im Wert von 118 Mill. Mk.; Einfuhr von Steinkohlen, Eisenbahnmaterialien, Heringen, Salz, Petroleum im Wert von 80 Mill. Mk. Handelsflotte 1880: 210 Segelschiffe von 35,050 Ton. und 32 Dampfer von 5014 T. 1861 liefen 2263 Schiffe von 851,732 T. ein. Gegründet durch Bremer Kaufleute um 1156, später Hansestadt; Bistum 1190, Erzbistum 1253, aufgehoben 1666 (s. *Livland*).

Rigas (*Rhigas*), *Konstantinos*, neugriech. Freiheitskämpfer und Freiheitsmartyrer, geb. 1754 in Velesinos (Phokä), stiftete die Hektäre (s. d.) und suchte Bonaparte für seine Pläne zur Befreiung Griechenlands zu gewinnen, ward in Triest verhaftet, von Oesterreich der türk. Regierung ausgeliefert und 30. Mai 1798 in Belgrad erschossen. Verfasser des griech. Nationalkriegslieds 'Auf, ihr Söhne der Hellenen!' Gedichte 1814. Biogr. von *Parrhasios* (1890).

Rigaud (spr. -geh), *Hypoclinthe*, franz. Porträtmaler, geb. 20. Juli 1656 in Perpignan, ward 1700 Mitglied, 1738 Rektor der Akademie in Paris; † daselbst 27. Dez. 1748.

Rigel (arab., Fuß'), Stern 1. Größe im Orion.

Righini, *Vincenzo*, ital. Komponist, geb. 22. Jan. 1766 in Bologna, seit 1792 Kapellmeister in Berlin; † 19. Aug. 1812 in Bologna. Seine Opern etc. meist vergessen, seine Solfeggien noch heute benutzt.

Rigi, freiliegender Bergstock im Kanton Schwyz, zwischen dem Vierwaldstätter, Zuger und Lowenzer See, im R. *Kulm* 1800 m hoch; wegen der reizenden Aussicht der besuchteste Berg der Schweiz, mit mehreren großartigen Hotels: R.-Kulm, R.-Staffel, R.-Kalibad, Schwert (beim Klosterli Maria zum Schnee), R.-Scheideck. Seit 1871 und 1875 Eisenbahnen von Visnau und von Arth (am Zuger See) bis zur Höhe, Zweigbahn von R.-Kalibad nach R.-Scheideck. Vgl. *Rüttmeyer* (1879).

Rigid (lat.), starr, streng; *Rigidität*, Strenge.

Rigelen (*riolen*, *rajolen*), tiefe Bearbeitung des Bodens mit dem Spaten oder Rigelpflug, wobei der Untergrund oft auf die Oberfläche gebracht wird; nur für Garten- und Obstbau angewandt.

Rigorismus (lat.), strenge, unbengsame Denkart, insbesondere Sittenstränge. *Rigores*, von solcher Eigenschaft; *rigoristische Moral*, Geltendmachung des Sittengesetzes auch in Kleinigkeiten. *Rigorist*, strenger Sittenrichter. *Rigorenum* (nämlich examen), strenge Prüfung.

Rigedaler, s. *Reichsthaler*.

Rigneur (fr., spr. rignör), Strenge; *de r., Rigweda*, s. *Weda*. [uneriällich.]

Rijswijk (spr. reiswijk), niederländ. Dorf, 3 km südöstl. vom Haag, 2761 Ew. 20. Sept. 1672 Friede zwischen Ludwig XIV. und dem Deutschen Reich (s. *Deutschland*, Geschichte).

Rikroswechsel, s. v. Rückwechsel.

Rikoschettieren (fr.), eine Festungslinie in der Längenrichtung beschießen, um die zwischen den Traversen aufgestellten Geschütze zu treffen.

Rilasciando (ital., spr. -laschan-, Mus.), nachlassend, langsam werdend.

Rillen, auf dem Mond grabenartige, auf weite Entfernungen sich fortziehende Vertiefungen, nur durch sehr gute Fernrohre sichtbar. Vgl. *Schmidt* (1868).

Rilo Dagh, Berg im NW. des Rhodopegebirges in der Türkei, 2973 m hoch.

Rima (lat.), Spalte, s. B. *R. glottidis*, Stimmritze; *R. pudendorum*, Schamspalte.

Rimessa (ital., fr. *Remise*, „Anschaffung“), Deckung durch Wechsel oder Geldsendung.

Rimini (das alte *Ariminum*), Hafenstadt in der ital. *Provins Forlì*, an der Mündung der *Marecchia* ins Adriatische Meer, (1892) 10,838 Ew. Bischofsitz; Kathedrale, röm. Triumphbogen, antike Marmorbrücke. Im Mittelalter bedeutender Handelsplatz.

Rinaldi, *Rinaldo*, Bildhauer, geb. 13. April 1793 in Padua, Schüler Canovas; † 23. Juli 1873 in Rom als Rat der Akademie von San Luca.

Rineck, *Joh. Christian Heinrich*, Orgelvirtuose, geb. 18. Febr. 1770 in Elgersburg, seit 1806 Organist in Darmstadt; † daselbst 7. Aug. 1846 als Kammermusik. Zahlr. Orgelkompositionen (s. *Choralfreund*), Kantaten, Psalmen etc.

Rinekart, *Martin*, Dichter, geb. 23. April 1866 in Ellenburg, † daselbst 8. Dez. 1849 als Archidiaconus. Geistliche Lieder (darunter das beim Abschluß des Westfälischen Friedens gedichtete: „Nun danket alle Gott“); auch dram. Dichtungen (Der Eislebische Ritter, 1813). Biogr. von *Vörkel* (1857).

Rind (Ochs, Bos L.), Gattung der wiederkäuenden Paarzeher. In Indien leben wild der *Gaya* (B. *frontalis* Linn.), und der *Gaur* (B. *Gaurus* H. Sm.), auf den ind. Inseln der *Banteng* (B. *Banteng* Rafn.). Der *Aurochs* (Ur. B. *primigenius* Bojan, s. *Aurochs*), B. *brachyceros* Os. in den Schweizer Pfahlbauten und B. *frontosus* Nilas. in Torfmooren Skandinaviens und Schottlands sind die Stammeltern der domestizierten Rassen, welche als B. *taurus* zusammengefaßt werden. Rassen: 1) B. *primigenius*. a) Podolische Rasse in Rußland, den Donauländern, Ungarn, Steiermark, Italien, meist grau mit dunkler Kopf, Bauch, Beinen und Rückenstreif. b) Niederungsrassen in den Küstenländern der Nord- und Ostsee, ausgezeichnetes Milch- und Mastvieh. 2) B. *brachyceros*, besonders in der Schweiz und den Bayr. Alpen, schwarzbraun bis hellgrau mit hellerem Maul und Rückenstreif. 3) B. *frontosus*, besonders in den Alpenländern Süddeutschlands, gefleckt. Berühmteste engl. Rasse Shorthorn- oder Durhamvieh, bis 1500 kg Lebendgewicht. Zahl der R. er auf 1000 Ew. in Dänemark 694, in Serbien 609, in Rumänien 598, in Norwegen 537, in Finnland 518, in Schweden 495, in Deutschland 384 (s. *Produktionskarte von Deutschland*), in der Schweiz 383, in Holland 375, in Oesterreich 354, in Rußland 343, in England 316, in Frankreich 313. *Zebu* (B. *indicus* L.), in Ostindien, Ostafrika, mit Fethöcker. *Büffel* (*Bubalus* H. Sm.) und *Wiesel* (*Bison* Sund.) bilden besondere UnterGattungen. *Grüneader Ochs* (Jak, Ziegenbüffel, *Pöphagus grunniens* Pall.), im Himalaya, in Tibet, in der Mongolei, auch gezähmt. *Bismoch* (*Ovibos moschatus* Blainv.), in Nordamerika von 60° n. Br. nordwärts. Vgl. *Rüttmeyer*, Geschichte des R. (1867 u. 1869); über R.viehzucht: *Pöbel* (4. Aufl. 1880), *Baummeister* (4. Aufl. 1863), *Wockertin* (4. Aufl. 1865), *Kühn* (8. Aufl. 1881), *Fürstenberg* und *Rehde* (2. Aufl. 1876).

Rinde, s. *Pflanzen*.

Rindenfaser, s. *Rhizomorpha*.

Rinderpest (*Viehseuche*, *Viehsterben*, *Löserdürre*), ansteckende fieberhafte Erkrankung des Rindviehs, beginnt mit Mattigkeit, Appetitlosigkeit, anfangs Verstopfung, dann Durchfall, endet sehr oft tödlich. Eigentliche Behandlung meist erfolglos; Verhinderung der Einführung von Vieh aus Gegenden, wo die R. herrscht, Absperrung der Seuchenbezirke, Tötung des befallenen Viehs und gründliche Desinfektion schützen

am sichersten vor Verbreitung. Als Zeit des Erlöschens der Seuche nimmt man 21 Tage nach dem letzten Todesfall an. Vgl. *Roloff* (3. Aufl. 1877).

Rinforzato (ital., abbr. *rfs.*, Mus.), verstärkt, energisch betont.

Rinfrance (ital.), Erstattung von Auslagen.

Rinfranco (ital.), Erfrischung.

Ring, im Amerikan. Englisch s. v. w. Bund, Gesellschaft, Koterie, besonders Geheimbund weniger Männer, welche die Herrschaft ihrer Partei zu persönlicher Bereicherung ausbeuten, wie der *Tammany-R.* in New York unter Tweeds Mißregierung.

Ring, *Max*, Schriftsteller geb. 1817 in Zanditz bei Ratibor, lebt in Berlin. Zahlr. Romane: 'Die Kinder Gottes' (1853), 'Verirrt und erlöst' (1855), 'John Milton' (1857), 'Ein verlorenes Geschlecht' (1867), 'Götter und Götzen' (1871) u. a. Ausgewählte Romane und Novellen 1871—73, 5 Bde.

Ringelblume, s. *Calendula*.

Ringelschnitt (*Zauberring*), Entfernung eines schmalen Rindenrings an Stämmen oder Aesten, um durch Zurückhaltung der Bildungsstoffe oberhalb des Ringes Blüten- und Fruchtbildung zu befördern.

Ringelwürmer (*Annelides*, *Annullata*), Klasse der Würmer, cylindrische oder abgeplattete Würmer mit segmentiertem Leib, Bewegungsorganen in Form von Haftschnecken oder borstentragenden Extremitätenstummeln, teils getrennten Geschlechts, teils Zwitter, pflanzen sich auch ungeschlechtlich fort, leben in der Erde oder im Wasser, meist von tierischer Kost: Blutegel (*Hirudines*), Borstenwürmer (*Chaetopodes*), zu letztern Regenwürmer, Serpeln etc.

Ringkjöbing, dän. Amt in Jütland, 4530 qkm, 87,408 Ew.; Hauptstadt R., am Fjord von R., 3035 Ew.

Ringkragen, Metallschild mit landesherrlichem Wappen, ehemals in einigen Armeen von den Offizieren auf der Brust getragen, Dienstabzeichen der deutschen Feldgendar-

Ringkugel, s. *Armillarsphäre*. [men.]

Ringofen, s. *Mauerofen*.

Ringwaldt, *Barthol.*, Dichter, geb. 1590 in Frankfurt a. O., Geistlicher; † um 1600 in Langfeld (Neumark). Hauptwerke die Lehrgedichte: 'Die lautere Wahrheit' (1585) und 'Christliche Warnung des treuen Eckart' (1598); auch Kirchenlieder (n. A. 1858). Vgl. *Hoffmann von Fallersleben* (1838).

Rinmanns Grün, s. v. w. Kobaltgrün.

Rintels, Kreisstadt im preuß. Regbez. Kassel, an der Weser und der Bahn Hameln-Osnabrück, 4334 Ew.; Schloß. Ehemalige Universität (1619—1810).

Rio (span.), Fluß.

Rioabamba, Handelsstadt in Ecuador (Südamerika), östlich am Chimborazo, 16,000 Ew.

Rio de Janeiro (spr. *riu de schaneh-iru*), stark befestigte Hauptstadt und erster Handelsplatz Brasiliens, an der schönen gleichnamigen *Bai* (36 km lang, 24 km breit), (1872) 274,972 Ew. (ca. 3000 Deutsche, über 20,000 Franzosen); Bischofsitz; Kathedrale und 50 andre Kirchen (auch deutsch-evangel.); Universität und Akademien der Wissenschaft-

ten, der schönen Künste, der Medizin, polytechnische Schule, Konservatorium der Musik, Nationalmuseum, Nationalbibliothek, Sternwarte, botanischer Garten (berühmte Promenade); großes Krankenhaus (*Anagabe* 1½ Mill. Fr.); 10 Theater; großartige Wasserleitung. Aufblühende Industrie (namentlich auf Schiffahrt und Appretur von Kolonialwaren bezüglich); reger Dampfschiffsverkehr (Station der nach der Südpazee bestimmten Schiffe). R. vermittelt über 50 Proz. der brasil. Gesamtausfuhr (Kaffee, Zucker, Tabak) und führt europäische und amerikan. Industrieprodukte in großer Menge ein. Wert der Ausfuhr (1879—80) 214 Mill. Mk. (davon 46 Proz. Kaffee). 1879 liefen 2941 Schiffe von 1,465,608 Ton. ein, 2954 von 1,660,905 T. aus. Gegründet 1500. — Die *Província R.*, 88,983 qkm und 782,724 Ew., davon 1878 noch 279,336 Sklaven.

Rio de la Plata ('Silberstrom', ursprünglich *Rio Grande* bis zur Vereinigung mit dem *Paranahyba*), großer Strom in Südamerika, entspringt als *Paraná* auf der *Serra de Mantiqueira* in Brasilien, fließt als reisender Bergstrom erst in südwestl. Richtung, dann ruhig durch die Pampas gegen S., nimmt bei *Corrientes* rechts von N. her den *Paraguay*, *Buenos Ayres* gegenüber links den *Uruguay* auf, nimmt eigentlich nun erst den Namen *R. de la P.* an, mündet in einem bis 290 km breiten Mündungsbusen (Bai von *Buenos Ayres*) in den Atlantischen Ozean; 3685 km lang, Stromgebiet 3,400,000 qkm. [Republik.]

Rio de la Plata-Staaten, s. *Argentinische Rio Grande*, 1) Fluß in Nordwestafrika, mündet als *Rio Bolole*, den *Bissao* in Senegal gegenüber, in den Atlantischen Ozean; ca. 400 km lang. — 2) *S. Rio de la Plata*.

Rio Grande del Norte (großer Nordstrom), Fluß im südl. Nordamerika, entspringt am Südende der Rocky Mountains in Colorado, fließt südöstl. auf der Grenze von Mexiko, mündet bei *Matamoros* in den Golf von Mexiko; 2346 km lang.

Rio Grande do Norte (spr. *riu-da*), Provinz im nordöstl. Brasilien, 57,485 qkm und 233,979 Ew. Hauptstadt *Natal*.

Rio Grande do Sul (spr. *riu-sw*), 1) südlichste Prov. Brasiliens, 236,553 qkm und 454,818 Ew. Viele Deutsche. Große Schlichtereien. Export von Rindfleisch und Häuten. Hauptstadt *Portalegre*. Vgl. *Longe* (1881). — 2) Stadt in der gleichnamigen brasil. Provinz, unweit des Atlant. Ozeans, 19,000 Ew. Hafen. 1880 liefen 619 Schiffe von 150,566 Ton. ein, 624 von 150,081 T. aus.

Riöja (spr. -oheha), westlichster Staat der Argentinischen Republik, 88,983 qkm und 48,746 Ew. Die Hauptstadt R., 4489 Ew.; Silberminen.

Riöja (spr. -oheha), *Francisco de*, span. Lyriker, geb. 1600 in Sevilla, Historiograph von Kastilien und Inquisitor von Sevilla; † 1659 in Madrid. 'Poesías' 1867.

Riolen, s. *Rigolen*.

Riom (spr. *riom*), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Puy de Dôme, 10,004 Ew. Zuchthaus. Leinweberei.

Rio Negro, Nebenfluß des Amazonasstroms, entspringt als *Gucania* in den Koralliden von Kolumbien, mündet bei Manaos; 2334 km lang, Stromgebiet 731,434 qkm; durch den Casiquiare mit dem Orinoko verbunden.

Riviera in Veltüre, Stadt in der ital. Prov. Basilicata, am Monte Volture, 11,688 Ew.

Rhoda, Fluß in Transkaukasien, entspringt am Eilbrus, mündet bei Poti ins Schwarze Meer; der alte *Phasie* (s. d.).

Riet (engl., spr. reiet), Aufrühr; *R. act.*, Parlamentsakte gegen Zusammenrottungen.

Rio Tinto, Bergwerksort in der span. Provinz Huelva (Andalusien), unweit des Flußes R., 1800 Ew. Bed. Kupferminen.

Rio Vermelho (spr. riu-), rechter Nebenfluß des Paraguay in Südamerika, entspringt im südlichen Bolivien, mündet Humaita gegenüber; 1234 km lang.

Ripen (*Ribe*), dän. Amt in Jütland, 3043 qkm und 73,555 Ew. Die Stadt R., 2832 Ew.; Bleichöfens; Wollwarenmanufaktur; Älteste Kirche Dänemarks.

Ripieno (ital., Mus., voll, angefüllt), gebraucht beim Eintritt des Tutti! nach Solostellen. *Ripienstimmen*, Ausfüllstimmen, die zur Verstärkung dienen und in Solostücken sich nur an den Vorspielen etc. beteiligen.

Ripen (spr. rippen), *George Frederick Samuel Robinson*, *Marquis von*, engl. Staatsmann, geb. 24. Okt. 1827, Sohn des torystischen Ministers *Frederick John Robinson*, *Grafen von R.* († 1889), 1853 radikales Parlamentsmitglied, 1859 Graf de Grey, 1857–74 Präsident des Geheimen Rats, 1870 Großmeister der engl. Freimaurerloren, 1871 Marquis von R. und Mitglied des Oberhauses, ward 4. Sept. 1874 katholisch, seit 1880 Vizekönig von Indien.

Riposo (ital., Stille; Stilleben (Malerel).

Riposte, s. *Réponse*.

Rippen (*Costae*), dünne, bogenartig gekrümmte Knochen, welche an der Wirbelsäule Gelenkverbindung haben und mit dem Brustbein teils direkt (die 7 echten R.), teils durch ihre Knorpelenden (die 6 falschen R.) verbunden sind. Bilden den Brustkorb, sind innen vom R.fell (s. *Brustfell*), außen von Muskeln bedeckt. *R.Brüche* können durch Lungenerkrankung tödlich wirken. — In der Baukunst die gegliederten Bogen, welche die Flächen der Kreuzgewölbe voneinander trennen.

Rippengallen (Otenophorae), Klasse der Chelenteraten, Quallen von kugelförmiger, walziger, mehr oder minder gelappter Gestalt und acht meridionalen Rippen auf der Oberfläche, meist farblos u. durchsichtig, schwimmen auf der Oberfläche des Meers.

Rippoldsee, Kurort im bad. Kreis Offenburg, Amt Wolfach, südöstlich am Kniebis, 760 Ew.; 3 seisenhaltige Kalksäuerlinge (jährlich 800,000 Flaschen versandt). Vgl. *Feyeritz* (S. Aufl. 1881).

Ripras (ital., Mus.), Wiederholung.

Rips, dicke baumwollene, leinene, halb- und seidene Stoffe mit erhabenen Rippen, werden aus starken Kettenfäden und feinem Einschnitt so gewebt, daß letzterer die Kette vollständig bedeckt.

Risuarier (lat.), Uferbewohner, Name der Ostlichen (rheinschen) Franken (s. d.).

R. L. N. A., abbr. für *Romanus Imperator compo Augustus* (lat., allzeit Mehrer des röm. Reichs), Titel der römisch-deutschen Kaiser.

Risalit (ital.), vorspringender, senkrecht durchgehender Teil einer Fassade.

Risake (ital., fr. *Blaque*, spr. risk), Wagnis, die damit verbundene Gefahr; *riskieren*, wagen, auf Spiel setzen, Gefahr laufen.

Risikotrieren, s. *Schontrieren*.

Risotto (ital.), Reis, in Butter und Fleischbrühe gekocht.

Rispe (*Panicle*), Blütenstand, bei welchem die der Länge nach aus der Spindel entspringenden und verästelten Blütenstiele nach oben zu an Länge abnehmen.

Rispengrasser, Gräser, bei denen der die Aehren tragende Hauptblütenstand eine *Rispengras*, s. *Poa*. [Rispe bildet.

Risposte (*Risposte*, ital.), rascher Gegenstoß (beim Fechten); schnelle, treffende Antwort.

Ris, geometrische Zeichnung zu einem anzufertigenden Gegenstand, gewöhnlich in verjüngtem Maßstab gezeichnet (im natürlichen Größe *Arbeitsris*). Bei zusammengesetzten Gegenständen unterscheidet man *Grundris* (s. d.) und *Aufris* (s. d.).

Rist (*Widerist*), der erhabene Teil des Pferdehalses über den Schultern; der Teil des Arms hinter dem Handgelenk.

Ristitsch (*Ristit*), *Jovan*, serb. Staatsmann, geb. 1831 zu Kraguljewatz, 1860 Gesandter in Konstantinopel, 1866 Minister des Auswärtigen u. Mitglied der Regenschaft für den Fürsten Milan, 1872–73 und 1876–80 Ministerpräsident, Anhänger der panlawistischen Partei. Sehr.: *Kurze Übersicht der geistigen und sittlichen Zustände in Serbien* (1861); *Die neuere Litteratur der Serben* (1862) und mehrere serb. Werke.

Ristöri, *Adelaide*, berühmte ital. Schauspielerin, geb. 26. Jan. 1818 zu Ovidale in Friaul, heiratete 1847 den Marchese G. del Grillo und unternahm seit 1850 Kunstreisen nach allen Hauptstädten Europas, nach Amerika, Australien (1880 nach Deutschland). Als Darstellerin durch tiefe Innerlichkeit und Glut der Leidenschaft ausgezeichnet.

Ristorieren (*Ristorieren*, ital.), in Handlungsbüchern einen Fehler durch einen Gegenposten (*Storno*, *Ristorino*, Rückkehr, Zureckschreibung) ausgleichen; eine Assekuranz rückgängig machen; *Ristorierungsbüch*, bei Seevericherungen der Abzug, den der Versicherer bei Aufhebung des Versicherungsvertrags und Rückgabe der Prämie von dieser zur Entschädigung für Bemühungen und Auslagen machen darf.

Ristretto (ital.), kurzer Auszug, Hauptinhalt einer Rechnung; billiger Preis.

Risverflüß (ital., spr. -velje-), munter.

Ritardando (ital., abbr. *rit.*, Mus.), zögernd, an Geschwindigkeit nachlassend.

Rite (lat.), in feierlicher, förmlicher Weise.

Ritenäte (ital.), zurückgehalten (im Takt).

Rithymus, s. *Ritmo*.

Ritornell (ital., „Wiederkehr“), Name der Vor-, Zwischen- oder Nachspiele in Arien,

Opern etc.; kleines, aus 3zeiligen Strophen bestehendes ital. Volklied; auch a. v. w. Ritratte, s. v. w. Rückwechsel. [Refrain. Ritschenwalde (poin. *Rycywoł*), Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Obornik, 1018 Ev.]

Ritschl, Friedrich Wilhelm, berühmter Philolog und Kritiker, geb. 6. April 1806 zu Großvargula in Thüringen, ward 1839 Professor in Bonn, 1854 Oberbibliothekar und Direktor des Kunstmuseums daselbst, nahm 1865 infolge eines Konflikts mit der Regierung seine Entlassung und folgte einem Ruf nach Leipzig; † das. 9. Nov. 1876. Besonders um die kritische Bearbeitung des *Plautus* (1848—54, 3 Bde.; 2. Aufl. 1871 ff.) verdient; brach auch für die methodische Benutzung der Inschriften für die latein. Sprachgeschichte in den *Priscae latinitatis monumenta epigraphica* (1862—64, 6 Teile) Bahn und gründete eine zahlreiche kritische Philologenschule. *Opuscula philologica* (1867—79, 5 Bde.). Biogr. von *Ribbeck* (1879 bis 1881, 2 Bde.).

Ritter, Krieger zu Pferde. Die R. bildeten im alten Rom einen besondern Stand (*equites, ordo equestris*), welcher aus den 2. Centurien der Servianischen Verfassung hervorging und durch Geldgeschäfte (Pacht der Steuern, Anleihen u. dgl.) große Reichtümer und Macht erlangte; er stand zwischen der Plebs und der Nobilität und gewann dadurch an politischer Bedeutung im letzten Jahrhundert der Republik. Vgl. *Zumpt* (1840). Die R. des Mittelalters gingen hervor aus den kleinen Vassallen (Ministerialen, Dienstmannen), erlangten ebenfalls durch kriegerische Leistungen, besonders in den Kreuzzügen, höhere Bedeutung, wurden die Träger der Bildung, namentlich der Poesie (Ritterpoesie, Minnegesang), und schlossen sich durch Abzeichen und Formen als Stand ab, welcher alle gebildeten Edelleute umfaßte und sich kunstmäßige Waffen- und christliche Lebensführung zum Ziel setzte; der Ritterstand blühte vom 11.—13. Jahrh., entartete zum Raubrittertum, verlor im 15. Jahrh. seine kriegerische Ueberlegenheit und erhielt sich nur in Deutschland bis zum Sturz des alten Reichs als besonderer Stand. Vgl. *Büchling* (1823), *Weber* (1833—34, 3 Bde., u. 5.), *Falks* (1863), *Ritter, Fisch, a. Sackling*. [[1863].

Ritter, 1) Karl, Geograph, geb. 7. Aug. 1779 in Quedlinburg, seit 1820 Professor der Geographie an der Universität und der Kriegsschule in Berlin; † das. 23. Sept. 1859. Begründer der sog. vergleichenden Erdkunde. Hauptwerk: *Erdkunde im Verhältnis zur Natur u. Geschichte des Menschen* (1817, 2 Bde.; 2. Bearbeitung 1832—59, 20 Bde.). Schrieb noch: *Europa, ein geographisch-historisch-statistisches Gemälde* (1804—1807, 3 Bde.); *Die Stupas* (1838); *Einleitung zur allgemeinen vergleichenden Geographie* (1853). Seine Vorlesungen über *Geschichte der Erdkunde* (1851), *Allgem. Geographie* (1863) und *Europa* (1863) gab Daniel heraus. Zu seinem Andenken die *Karl Ritter-Stiftungen* in Berlin und Leipzig gegründet.

Biogr. von *Kramer* (2. Aufl. 1875). — 2) **Heinrich**, Philosoph, geb. 1791 in Zerbst, seit 1837 Professor in Göttingen; † 3. Febr. 1862. Schr.: *Allgemeine Geschichte der Philosophie* (1839—55, 12 Bde.); *Die christliche Philosophie* (1858—59, 2 Bde.); *System der Logik und Metaphysik* (1866, 2 Bde.); *Encyklopädie der philosophischen Wissenschaften* (1862—64, 3 Bde.). — 3) **Aug. Gottfried**, Orgelvirtuose, geb. 23. Aug. 1811 in Erfurt, seit 1840 Domorganist zu Magdeburg. Zahlreiche Orgelkompositionen (ausgezeichnet die Sonaten u. die Orgelschule). — 4) **Paul**, Maler, geb. 4. März 1839 in Nürnberg, seit dem 4. Jahr taubstumm, Schüler von Heidehoff, lebt in Nürnberg. Treffliche Architekturen (Sakramentshäuschen, Schöner Brunnen, Einbringung der Reichskleinodien in Nürnberg) u. Radierungen. Sein Bruder *Lorenz*, geb. 27. Nov. 1833, ausgezeichnet als Aquarellmaler und Radierer (Ansichten aus Nürnberg). — 5) **Friedrich Louis**, Komponist, geb. 1830 in Straßburg, seit 1867 Musiklehrer in New York. Schr.: *Psalmen*, *Symphonien*, *Ouvertüren* etc. und eine *History of music* (1876).

Ritterakademie, Erziehungsanstalt für junge Adlige, nur dem Namen nach von einem Gymnasium unterschieden (Theresianum in Wien; R.n zu Brandenburg, Liegnitz und Bedburg in Preußen).

Ritterbürtig, von altadliger Herkunft, mit 16 Ahnen.

Rittergüter, ursprünglich Güter, deren Besitzer Ritterdienste zu leisten hatten und als Ritterbürtige mancherlei Vorrechte genossen, wie Befreiung von bürgerlichen und öffentlichen Lasten (Steuern, Einquartierung, Fronen etc.), Landeinschacht, Patrimonialgerichtsbarkeit, Patronatsrecht, Jagdrecht, gutsherrliche Polizei etc. Diese Vorrechte sind jetzt zumeist beseitigt.

Ritterorden, im Mittelalter geistliche und weltliche Verbindungen ritterlicher Männer. Die *geistlichen* R. entstanden zur Zeit der Kreuzzüge; die wichtigsten: der Johanniterorden (s. d.), der Deutsche Orden (s. d.), der Tempelherrenorden (s. d.). Als erste *weltliche* Orden gelten der 1043 gestiftete Orden der hell. Maria von der Lilie in Spanien und der 1080 gestiftete Orden vom Löwen in Frankreich. Vgl. *Biedenfeld* (1841).

Ritterpferde, im Mittelalter die von den Rittern dem Kaiser oder ihrem Lehnsherrn zu stellende berittene Kriegsmannschaft, später in eine Geldleistung umgewandelt.

Ritterschaft, der gesamte Adel eines Landes, insbes. der niedere. Vgl. *Reichsadel*.

Rittershaus, Emil, Dichter, geb. 3. April 1834 in Barmen, lebt das. als Kaufmann. Schr.: *Gedichte* (8. Aufl. 1890), *Neue Gedichte* (4. Aufl. 1874) u. a., durch Frische der Empfindung und edle Sprache ausgezeichnet.

Rittersporn, s. *Dolphinsporn*. [zeichnet.]

Rittmeister, Befehlshaber einer Eskadron, gleichstehend mit dem Hauptmann. **Ritmal** (lat.), Buch in welchem die beim Ritus (s. d.) vorkommenden Gebräuche verzeichnet sind; allgemein s. v. w. festgesetzte Ordnung der Gebräuche bei festlichen

Gelegenheiten. *Rituale romanum*, die römisch-katholische Kirchenagenda.

Ritualisten, Anhänger und Pfleger des Ritus, in der anglikan. Kirche die Anhänger kathol. Kultusformen (vgl. *Pusey*).

Ritus (lat.), Gebrauch, bes. Feier- oder Kirchengebrauch.

Ritzbüttel, Amt der Freien Stadt Hamburg, an der Elbmündung, 85 qkm (1,5 QM.) und 7354 Ew. Hauptort Kuxhaven; dazu gehört der *Flecken R.*, 1893 Ew.

Ritzenscherf, s. *Hysterium*.

Riva (ital.), Ufer, bes. als Platz in Venedig.

Riva (deutsch *Reif*), Bezirksstadt im südl. Tirol, Haupthafen am Gardasee, 2361 Ew.

Riväl (fr.), Mitbewerber, Nebenbuhler; *rivalisieren*, wetteifern; *Rivalität*, Nebenbuhlerschaft, Eifersucht, Wettstreit.

Rive de Gier (spr. riw d'schjeh), Stadt im franz. Depart. Loire, am Gier, 14,518 Ew.; große Steinkohlenwerke (jährl. 6,7 Mill. Ztr.), Glashütten (für 4,2 Mill. Fr.), Stahlfabriken (für 4 Mill. Fr.).

Riverischer Trank, s. *Potto Riveri*.

Riveraiten (spr. riw'sait), s. *Roussellonwaine*.

Riviera, Küstenstrich am Golf von Genua, von Nizza bis Spezia, durch die Stadt Genua in die *R. di Ponente* (im W.) und die *R. di Levante* (im O.) geteilt.

Rivogelänge (ital., spr. -woldschl.), die Umkehrung der Stimmen im doppelten Kontrapunkt.

Rivoli, Dorf in der ital. Provinz Verona, an der Etsch, östl. vom Gardasee; 14. u. 15. Jan. 1797 *Steg* Bonapartes über die Oesterreicher (Alvinczy). *Masena* erhielt den Titel Herzog von R.

Rixdorf, Dorf im preuß. Regbes. Potsdam, Kreis Teltow, im S. von Berlin, an der Berliner Ringbahn, 13,739 Ew.; zerfällt in *Deutsch-R.* und *Bismarck-R.*

Rixmühl, s. *Rietinus*.

Rixsaussame, großer, s. *Jatropha*.

Rjassan, großruss. Gouvernement, 42,098 qkm und (1879) 1,833,263 Ew.; fruchtbar und steinkohlenreich. Die schöne Hauptstadt R., am Trubesh, 19,990 Ew.; Erzbischof; Tuch- und Leinenfabrikation, lebhafter Handel in Getreide, Vieh und Holz.

Roanne (spr. roana), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Loire, an der Loire, 21,472 Ew. Baumwollspinnerei.

Roastbeef (engl., spr. roahstbi), nach engl. Weise gebratene Rindsende.

Robben (Flossensäugetiere, Pinnipedia), Ordnung der Säugetiere, Wasserbewohner mit kurzen, fächerigen Flossenfüßen, von denen die hintern nach rückwärts stehen, und vollständigem Gebiß, ohne Schwanzflosse, hauptsächlich in den Meeren der gemäßigten u. Polarzonen. *Gemeiner Seehund* (*Phoca vitulina L.*), bis 1,9 m lang, in den nördl. Meeren, im Kaspiischen Meer, Baikalsee, mit genießbarem Fleisch, liefert Thran, Felle, ist für die Polarvölker von höchster Bedeutung. *Seelöwe* (*Otaria Stelleri Les.*), 5 m lang, nördlich von den Schildkröteninseln, liefert Speck und Häute für Leimbereitung. *Mähnenrobbe* (*O. jubata Desm.*), 2,7 m lang, mit einer Mähne, in den antark-

tischen Meeren. *Seebär* (*O. ursina Per.*), 3 m lang, im hohen Norden, liefert Biberseehundsfelle. *Klappmütze* (Blasenrobbe, *Cystophora cristata Nilss.*), 2,5 m lang, mit aufreißbarer Nasenhaut, im nördl. Atlantischen Ozean, liefert Peiswerk. *See-Masent* (*O. proboscidea Nilss.*), bis 7 m lang, mit räuselartiger Nase, in der Südssee, liefert Fell, Fleisch und Thran. Die Jagd auf R. (*Schlag*) beschäftigt viele amerikanische u. europäische Schiffe in den nördl. und südl. Meeren, besonders bei Neufundland, Neuschottland, Labrador; das meiste und beste Peiswerk (jährl. 55,000 Stück) kommt von Australien, den Lobos- und Falklandinseln; viele Felle werden auf Leder verarbeitet.

Bobbia, *Luca della*, Bildhauer, geb. 1400 in Florenz, † 1482. Werke: der Marmorries in den Uffizien und die Tiere von Erz in der Sakristei des Doms in Florenz. — Sein Neffe *Andrea R.* und seine Söhne *Giovanni* und *Girolamo* ebenfalls tüchtige Bildhauer. Vgl. *Barbet de Jouy* (1856).

Robe (fr.), Damenkleid mit Schleppe; dazu abgepaßtes Stück Zeug; Amtstracht für Magistratspersonen, Richter, Advokaten etc.; daher in Frankreich a. v. w. Richterstand.

Robert, 1) *R. (I.) der Weise oder der Fromme*, König von Frankreich, geb. 971, Sohn Hugo Capets, folgte diesem 996 auf dem Thron, regierte friedlich; † 1031. Vorzüglicher Dichter u. Komponist. — 2) *R. von Anjou*, König von Neapel, Sohn Karls II., geb. 1275, folgte diesem 1309, leistete dem Kaiser Heinrich VII. und Ludwig dem Bayern erfolgreichen Widerstand, focht in Sizilien unglücklich; † 1343. Dichter (*Poesien* 1642). — 3) *R. I.*, genannt *der Trübsal*, Herzog der Normandie, jüngerer Sohn des Herzogs Richard II., folgte 1087 seinem ältern Bruder, Richard III., den er vergiftet haben soll, in der Regierung, unterwarf die widerspenstigen Vasallen, führte den von seinen Söhnen vertriebenen Grafen Baldwin IV. von Flandern in sein Land zurück, leistete dem König Heinrich I. gegen dessen Mutter Constantia Beistand, machte eine Wallfahrt nach Jerusalem; † 2. Juli 1085 in Nikäa. Held einer Oper von Meyerbeer, Text von Scribe. — 4) *R. Guiscard* (spr. giskar), Herzog von Apulien und Kalabrien, Sohn Tancreds von Hauteville, geb. um 1015, gieng mit seinen Brüdern aus der Normandie nach Italien, ward zum Grafen von Apulien ausgerufen, eroberte Kalabrien und vereinigte endlich unter seiner Herrschaft alle Provinzen des spätern Königreichs Neapel; ward von Gregor VII. wegen seines Einfalls in Benevent in den Bann gethan, befreite denselben 1084 aus der Engelsburg, bemächtigte sich mehrerer Inseln des Ionischen Meers; † 17. Juli 1085 auf Cephalonia. — 5) *R. I.*, Herzog von Parma, geb. 9. Juli 1448, Sohn des Herzogs Karl III., folgte diesem 1464 in der Regierung unter der Vormundschaft seiner Mutter Luise, Tochter des Herzogs von Berry, ward durch die Revolution 30. April 1859 vertrieben, lebt in Rom oder auf Schloß Wartegg im Kanton St. Gallen.

Robert, 1) Ludwig, Dichter, geb. 16. Dec. 1778, Bruder der Rahel; † 5. Juli 1838 in Baden-Baden. Schr.: „Kämpfe der Zeit“ (Gedichte, 1817); Tragödien: „Die Macht der Verhältnisse“ (1819) und „Die Tochter Jephthas“ (1830); Lustspiele u. a. — 2) **Léopold**, franz. Maler, geb. 13. Mai 1794 in La Chaux de Fonds, † 30. März 1835 durch Selbstmord in Venedig. Besonders ausgezeichnet als Genremaler des ital. Volkslebens. Biogr. von Zoller (1868), *Clément* (1874).

Robert-Fleury (spr. robär-ästr), *Jos. Nicolas*, franz. Historienmaler, geb. 8. Aug. 1797 in Köln, lebt seit 1836 in Paris, seit 1867 Kommandeur der Ehrenlegion. Bilder von treffender Charakteristik und meisterhaftem Kolorit: Bartholomäusnacht, Religionsgespräch, Jane Shore, Tasso in Sant'Onofrio, Einzug Chlodwigs in Tours, Karl V. in San Yuste etc. Auch Porträts.

Roberts, David, engl. Maler, geb. 2. Okt. 1796 in Stockbridge bei Edinburgh, † 25. Nov. 1864 als Mitglied der Akademie in London. Vorzügliche Landschaften und Architekturen. Biogr. von *Ballantine* (1866).

Robertskraut, s. *Geranium*.

Robesonkanal (spr. robbe'n-), Meeresarm, welcher den Smithsund mit dem nördl. Polarmeer verbindet, 1861 von Hayes entdeckt, 1871 von Hall durchfahren; Nares und Stephenson überwinternten 1875–76 auf der Ostseite und fanden das Polarmeere den bisherigen Hoffnungen zuwider mit Eis bedeckt.

Robespierre (spr. robbe'spiär), *Maximilien Marie Isidore*, franz. Revolutionär, geb. 6. Mai 1758 in Arras, ward dasselbst Advokat, 1789 Mitglied der Konstituante, erlangte als demagogischer Volksredner u. Tageschriftsteller bald Einfluß, schwang sich dann zum Haupte der fanatisch-demokratischen Partei empor, beherrschte den Jakobinerklub, drang als Konventsmitglied auf die Verurteilung Ludwigs XVI. zum Tod, setzte Juni 1793 die Aechtung der Girondisten durch und übte als Präsident des Wohlfahrtsausschusses die Diktatur aus. Sein Ziel war die Wiedergeburt der Gesellschaft und die Herrschaft der Tugend nach blutiger Vertilgung des alten verderbten Geschlechts. Durch Schreckensherrschaft seine Stellung befestigend, brachte er seine früheren Genossen, die Hébertisten (21. März) und Dantonisten (5. April 1794), aufs Schafot, dekretierte Mai d. J. das Dasein Gottes, suchte durch Massenhinrichtungen seine Gegner einzuschüchtern, ward auf Talliens Antrag 9. Thermidor (27. Juli) vom Konvent in Anklagestand versetzt, suchte seiner Verurteilung durch Selbstmordversuch zu entgehen, wurde 10. Thermidor 1794 mit 21 seiner Genossen, worunter sein Bruder *Augustin Bon Joseph* (geb. 1764), guillotiniert. Biogr. von *Lewis* (1849), *Hamel* (1866 bis 1867, 3 Bde.), *Brummemann* (1880). *Oeuvres* 1859–62, 3 Bde.; Auswahl, 2. Aufl. 1868.

Robin Hood (spr. hudd), engl. Volksheld im 13. Jahrh., floh nach der Niederlage der sächs. Volkssache in der Schlacht bei Evesham (1265) in die Wälder, als Räuber mild und großmütig gegen das unterdrückte

Volk und geschwornen Feind der Feudalherren: Die Balladen über ihn, aus der Zeit Eduards III. herrührend, wurden hrag. von Gutch (1847, 3 Bde.; deutsch von A. Grün 1864).

Robinia L. (unechte Akazie, Schotendorn, Wunderbaum, Heuschreckenbaum), Pflanzengattung der Papilionaceen. *R. Pseudacacia L.* (gemeine Robinie), aus Nordamerika, liefert Holz zu Holzsägen, Pfählen, Blüten zu Sorbet und aromatischem Wasser (Moldau, Walachei) etc., dient besonders im Banat zur Befestigung des Flugandes, in vielen Varietäten (Kugelakazie) Zierpflanze.

Robinson, Edward, Gelehrter, geb. 10. April 1794 in Southington (Connecticut), seit 1837 Professor der Theologie zu New York; † 27. Jan. 1868. Besonders bekannt durch seine 3 Reisen nach Palästina (1838 und 1859), beschrieben in „Biblical researches in Palestine“ (3. Aufl. 1857, 3 Bde.; deutsch 1845), „New researches“ (1856, deutsch 1857) und „Physical geogr. of the Holy land“ (1865, deutsch 1865). — Seine Gattin *Theresa Albertine Lewis* (pseudon. *Tulay*), geb. 26. Jan. 1797, Tochter des Professors v. Jakob in Halle, verdient um die slav. Litteratur; † 18. April 1870 in Hamburg. Schr.: „Volkslieder der Serben“ (2. Aufl. 1865); „Historical view of the Slavic languages“ (1850, deutsch 1853); Novellen (1874, 2 Bde.) u. a.

Robinsonaden, abenteuerliche Erzählungen von verschlagenen Seefahrern; Stammvater derselben der weltbekannte Roman „Robinson Crusoe“ von Defoe (s. d.), der in Deutschland allein 1780–60 mehr als 40 Nachahmungen hervorrief; unter den deutschen Bearbeitungen am verbreitetsten die von Campe (92. Aufl. 1876). Vgl. *Helmner*, Robinson und die R. (1854).

Roborantia (lat.), stärkende Mittel, besonders Chinin und Eisen.

Robót (v. slaw. robots, Arbeit), in den slawisch-österr. Ländern s. v. w. Frondienst. **Robust** (lat.), stark (baumstark), kräftig. **Robusti**, *Jacopo*, s. *Verdoretto*. [rüstig. **Roca**, *Rap de la*, westlichste Spitze Portugals und Europas überhaupt.

Rocaillefuß (spr. kallje-), in der Porzellanmalerei Fußmittel aus Mennig und Quarz.

Rocambolo, s. *Lauch*.

Rocella Dec., Gattung der Strauchflechten. *R. tinctoria L.* (Lackmus-, Orseille-, Färberflechte), an Felsen der Kanaren, Azoren, der Mittelmeerküste, Senegambiens, Indiens, Amerikas, dient zur Darstellung von Lackmus und Orseille.

Roohambeau (spr. -schangboh), *Jean Baptiste Donatien de Vimeur, Graf*, Marschall von Frankreich, geb. 1. Juli 1735 in Vandôme, focht als Marschal de camp im 7jährigen Krieg, ward 1780 Oberbefehlshaber des zur Unterstützung der Nordamerikaner abgesandten Hilfskorps, erhielt Dez. 1791 als Oberbefehlshaber der Nordarmee den Marschallstab, legte 15. Juni 1793 sein Kommando nieder, ward nach dem Sturz der Girondisten zum Tod verurteilt, durch den Sturz der Schreckensherrschaft gerettet; † 10. Mai 1807. „Mémoires“ hrag. von Lavoisier (1803, 2 Bde.).

Rochdale (spr. rottschdehl), Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, am *Rock*, 68,865 Ew.; Hauptplatz der Baumwollindustrie (12,400 Arbeiter). Berühmt die Genossenschaft der „*R. Equitable Pioneers*“ (s. *Genossenschaftswesen*).

Roche (pers., fr. *Ro*), der Turm im Schachspiel.

Roche (fr., spr. rosch), Fels; *R. de bronze*.

Rocheport (spr. roschpör), befestigte Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Depart. Niedercharente, an der Charente, 3 km vom Atlant. Ozean, 25,464 Ew.; einer der drei größten Häfen Frankreichs, 2 km lang, mit großen Magazinen, Werften, Fabriken für Schiffahrtszustellen, Kanonengießerei, großem Marinehospital (1783—88 erbaut). Seehandel. Hier trat Napoleon I. 15. Juli 1815 auf das engl. Schiff *Bellerophon* über.

Rocheport (spr. roschpör), *Victor Henri, Graf von R. Lucap*, franz. Journalist, geb. 30. Jan. 1830 in Paris, erhielt eine Anstellung in den Büreaus des Präfekten Haussmann, ward nach seiner Entlassung Tagesschriftsteller und Mitarbeiter am „*Figaro*“, griff seit 1868 in der Wochenschrift „*Lanterne*“ das 2. Kaiserreich in boshafter Weise an, floh, wegen Preßvergehen zu Gefängnis und Geldstrafe verurteilt, nach Brüssel. Nov. 1869 als Abgeordneter des ersten Pariser Wahlbezirks im Gesetzgebenden Körper wieder in Paris, gründete er Dez. die „*Marseillaise*“, griff darin bei Ermordung Victor Noirs durch Pierre Napoleon (10. Jan. 1870) die Napoleoniden rückichtslos an, ward wegen Beleidigung des Kaisers 22. Jan. zu 6 Monaten Gefängnis verurteilt und eingesperrt. Durch die Revolution vom 4. Sept. befreit, wurde er Mitglied der Regierung der Nationalverteidigung, trat 1. Nov. aus, ward 1871 wegen Beteiligung an dem Aufstand der Pariser Kommune kriegsgerichtlich zur Deportation nach Neu-Kaledonien verurteilt, entfloh von da März 1874, lebte in Belgien oder in der Schweiz, von wo er die „*Lanterne*“ von neuem publizierte, kehrte 1880 nach Frankreich zurück, seitdem Führer der Intransigenten und heftiger Feind Gambettas. Schr.: „*De Nourméa en Europe*“ (1877).

Rochevoucauld, s. *La Rochevoucauld*.

Rochejacquelein, s. *La Rochejacquelein*.

Rochele, *La* (spr. -schül), stark befestigte Hauptstadt des franz. Depart. Niedercharente, am Atlant. Ozean, 19,080 Ew.; Bischofsitz; Akademie der Wissenschaften, Navigationsschule, ber. Arsenal; sicherer Hafen; elegante Seebäder. (Weinlehrs.

Rochelesais, weinaures Kalinatron, s. *Roche*.

Roche (Batoid), Fischgruppe der Quermäuler. Zu den *Mittlerochen* (Torpedinidae), welche durch elektrische Schläge ihre Beute betäuben, gehören der *Angerochen* (*Torpedo oculata* L.), 1,5 m l., und der gleich große *Hammerochen* (*T. marmorata Risso*), beide im Mittelländ. Meer und Atlantischen Ozean. Von den eigentlichen R. (*Rajidae*) werden der *Nagelrochen* (Stachelrochen, *Raja clavata* L.), 1,5 m l., in den nordischen Meeren, und der *Glattrochen* (Flete, *R. batis* L.), 1 m l., in der Nordsee, gegessen. Von den

Stechrochen (Trygonidae) verwundet der *Feder- oder Giftschneider* (*Trygon pastinaca* L.), 1 m l., im Mittelmeer, durch seinen Schwanzstachel gefährlich. Der Stachel dient zu Feilschpitzen, die Leber liefert Thran.

Rocheater (spr. rottach-), 1) Stadt in der engl. Grafschaft Kent, am Medway, dicht bei Chatham, 21,590 Ew.; lebhafter Handel. — 2) Hafenstadt im Staat New York, am Genesee (berühmte Wasserfälle), 89,368 Ew.; Bischofsitz, Universität; Mehlfabrikation, Holzhandel, Schifffahrt.

Rocheitz, Amtshauptstadt in der sächs. Kreish. Leipzig, an der Zwickauer Mulde und der Bahn Glauchau-Leipzig, 5760 Ew.; Schloß; berühmte Porphyrbüche.

Rocheitz, *Friedr.*, Schriftsteller, geb. 12. Febr. 1769 in Leipzig, lebte daselbst ohne Amt; † 16. Dez. 1842. Hauptwerke: „*Kleine Romane etc.*“ (1807, 8 Bde.); „*Neue Erzählungen*“ (1816, 2 Bde.); „*Für Freunde der Tonkunst*“ (3. Aufl. 1868, 4 Bde.).

Rocheus, Heiliger, geb. 1295 in Montpelier, aufopfernder Pfleger der Pestkranken; † 1327. Tag 16. Aug.

Rock (*Rock*), pers., ein in oriental. Märchen vorkommender Riesenvogel.

Beckeler (fr. *Boguelawe*), im 18. Jahrh. in der preuß. Armee getragener Mantel mit Ärmeln und kleinem Kragen.

Rockenbelle (*Rockembelle*), s. v. w. Lauch.

Rockford, Stadt in Illinois (Nordamerika), am Rock River, 13,126 Ew.

Rock, heiliger, angeblich das ungenähte Kleid Jesu, in mehreren Exemplaren zu Argenteuil, Trier und an andern Orten als Reliquie aufbewahrt; am bekanntesten der zu Trier, 1844 ausgestellt, was zur Entstehung der Deutschkatholiken Veranlassung gab. Vgl. *Gildemeister u. Sybel* (1845), *Wilmowski* (1876).

Rocky Mountains (spr. mauntins, *Felsengebirge*), großes Gebirgssystem im W. Nordamerika, Parallelketten, die in vorwiegend nordwestlicher Richtung bis in die Nähe des Polarmeers sich hinziehen, an 5500 km lang, mit Gipfeln bis 4900 m Höhe, schroffem Abfall gegen O. als gegen W., ohne thätige Vulkane; mit den nordamerikan. Seealpen (s. d.) durch Querücken verkettet. Hauptteile: 1) die Koralliden von Neu-Mexiko (bis 38° 40' n. Br., das steppenartige Längsplateau des Rio Grande del Norte umfassend); 2) der Bergknoten der Parks (bis 42° n. Br., mit Pike's Peak, 4312 m, Gray's Peak, 4272 m, Bighorn, 4135 m) und des Windfusses (weiter gegen NW., mit Fremont's Peak, 4136 m); 3) Felsengebirge von Britisch-Nordamerika (von 49° n. Br. an, anfangs 2000—2800 m hoch, mit zahlreichen Schneegipfeln, dann im Murchison 4219 m, im Hooker 4768 m [nördl. davon der Yellow Head-Pass nur 1146 m hoch], Brown 4685 m ansteigend, jenseit 55° absinkend, nahe dem Elmeer nur noch 625 m hoch). Die R. bilden eine mächtige Schranke zwischen O. und W. von Nordamerika, sowohl hinsichtlich der Pflanzen- und Tierwelt als des Verkehrs; neuerdings durch die Pacificbahn (im Evans-Pass nur 2568 m hoch) durchbrochen.

Rocou, s. v. w. Orlean.

Rocroi (spr. -kroa), Festung und Hauptstadt eines Arrondis. im franz. Depart. Ardennen, 1053 Ew.; 6. Jan. 1871 durch Handstreich genommen.

Roda, Stadt in S.-Altenburg, an der Bahn Weimar-Gera, 3465 Ew. Schloß.

Rodach, Stadt in S.-Koburg, an der *Rodach* (zur Itz), 1814 Ew.

Rodbertus, Karl, Sozialökonom, geb. 12. Aug. 1805 in Greifswald, früher Jurist, dann Landwirt; 1848 Mitglied der Nationalversammlung und kurze Zeit preuß. Kultusminister, 1849 Mitglied der 2. Kammer und Führer des linken Zentrums derselben; später schriftstellerisch, namentlich für Umgestaltung der Bodenkreditverhältnisse, thätig; † 8. Dez. 1875. Schr.: 'Soziale Briefe' (1850—51, 3 Teile; daraus die 'Widerlegung der Ricardoschen Lehre von der Grundrente', 2. Aufl. 1875); 'Zur Erklärung und Abhilfe der heutigen Kreditnot des Grundbesitzes' (1808—69, 2 Bde.) u. a. 'Briefe und sozialpolitische Aufsätze' (1882, 3 Bde.). Vgl. *Kosak*, R.' sozialökonom. Ansichten (1882).

Rode, Pierre, Violinvirtuose, geb. 16. Febr. 1774 in Bordeaux, Schüler Viottis in Paris, 1808—1806 in Petersburg, dann meist in Paris; † 25. Nov. 1830 in Bordeaux. Zahlreiche Violinkompositionen (ausgezeichnet die Konzerte und Kapricen).

Rodenberg, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Rinteln, 1730 Ew.

Rodenberg (eigenti. *Lery*), Julius, Dichter und Schriftsteller, geb. 26. Juni 1831 zu Rodenberg in Hessen, lebt seit 1863 in Berlin, wo er seit 1875 die 'Deutsche Rundschau' herausgibt. Schrieb die epischen Dichtungen: 'König Haralds Totenfeier' (3. Aufl. 1866), 'Harfe von Erin' (2. Aufl. 1864) u. 'Myrte von Killarney' (1867); 'Gedichte' (5. Aufl. 1880) und 'Kriegs- und Friedenslieder' (1870); die Romane: 'Die Straßensängerin von London' (1868), 'Die neue Sündflut' (1865), 'Von Gottes Gnaden' (2. Aufl. 1870), 'Die Grandidiers' (1879); zahlreiche Reisebeschreibungen: 'Pariser Bilderbuch' (1856), 'Ein Herbst in Wales' (1857), 'Die Insel der Heiligen' (2. Aufl. 1864), 'Tag und Nacht in London' (4. Aufl. 1864), 'Paris bei Sonnenschein und Lampenlicht' (1867), 'Studienreisen in England' (1873), 'Belgien und die Rodentia, s. *Nagetiere*. [Belgier' (1881) u. a.

Roderich, letzter König des westgot. Reichs in Spanien, ermordete auf Anstiften der Geistlichkeit 710 den König Witiza und ward dafür selbst auf den Thron erhoben, wurde Juli 711 bei Jerez de la Frontera durch die Araber besiegt und ertrank auf der Flucht im Guadalete.

Rodes (spr. rodhe), Hauptstadt des franz. Depart. Aveyron, am Aveyron, 12,881 Ew. Bischofsitz; got. Kathedrale.

Rodney (spr. -ni), *Georges Brydges*, Lord, berühmter brit. Seeheld, geb. 19. Febr. 1718, ward 1759 Konteradmiral, eroberte 1763 Martinique, erhielt, 1771 zum Vizeadmiral befördert, 1779 den Oberbefehl über die westind. Flotte, eroberte Jan. 1780 eine Anzahl span. Transportschiffe, versah das bedrängte

Gibraltar mit Lebensmitteln und Kriegsgeldmitteln, eroberte Febr. 1781 die Inseln St. Eustache, Martin und Saba, worauf die Uebergabe von Essequibo, Demerara, Berbice und St. Barthélemy folgte, siegte 12. April 1782 bei Dominica über eine franz. Flotte, ward zum Peer ernannt; † 21. Mai 1793. Biogr. von *Mundy* (1830, 2 Bde.).

Rodomonte, prahlerischer Held in *Bojardos Orlando innamorato*; daher *Rodomonte*, Prahlerel, Aufschneiderel.

Rodos, Stadt im türk. Wilajet Adrianopel, am Marmarameer, 25,000 Ew.; griech. Bischof.

Röbel, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, wendischer Kreis, am Müritsee, 2633 Ew.

Röbling, Joh. August, Ingenieur, geb. 12. Juni 1808 zu Mühlhausen i. Thür., errichtete 1850 in New Jersey ein großes Werk zur Herstellung von Drahtseilen, welche er zuerst zu Transmissionen im Fabrikbetrieb benutzte. Erbaute 1844 eine Drahtbrücke über den Alleghany für den Aquädukt und 1853—55 die Brücke über den Niagara, ein Triumph der Ingenieurkunst; † 23. Juli 1869. Sein größtes Werk ist der Plan der Ueberbrückung des East River bei New York, wozu sein Sohn *Washington A.* ausführt.

Roebuck (spr. robök), John Arthur, engl. Politiker, geb. 1801 zu Madras in Ostindien, kam 1835 ins Parlament, schloß sich hier den Radikalen an, nahm eifrigen Anteil an den Freihandelsbestrebungen, beantragte Jan. 1855 Niederlegung eines Komitees zur Untersuchung der Lage des brit. Heers vor Sebastopol, entfremdete sich durch seine Sympathien für die amerikan. Sklavhalter die liberale Partei, fiel bei den Wahlen 1868 durch, seit 1874 wieder Mitglied des Parlaments; † 30. Nov. 1879.

Röckeln (*Störter*), hörbares Raseln beim Atmen bei Erfüllung der Luftröhre mit Schleim; über das R. Sterbender s. *Langenödem*.

Rödelheim, Stadt im preuß. Regbez. und Landkreise Wiesbaden, an der Nidda und der Bahn Frankfurt-Homburg, 3887 Ew. Schloß. Hauptort einer Standesherrschaft des Grafen von Solms-R.

Röhren werden aus Blech gebogen, gelötet und gezogen; aus gegossenen dickwandigen Cylindern gezogen; auf einem Dorn gehämmert; gegossen; auch gewalzt und (schmiedeeiserner) zugleich geschweißt; aus weichem Metall (Blei und Zinn) gepreßt etc. Thonröhren (Drainröhren, Wasserleitungsröhren etc.) werden auf Maschinen, welche den Ziegelpressen ähnlich sind, gepreßt (vgl. *Mauersteine*), Zementröhren gegossen, Glasröhren geblasen und ausgezogen, Asphaltröhren aus mit Asphalt überzogenem Papier gewickelt, Holzlöhren gehöhrt. Verbindung der R. zu Rohrleitungen durch Flantsche oder Muffen.

Röhrenherzen, Ordnung der Fische (s. d.).

Röhrenschwamm, s. *Boletus*.

Römer, 1) *Friedr. von*, württemberg. Staatsmann, geb. 4. Juli 1794 in Erkenbrechtsweiler auf der Alp, ward 1830 Kriegsrat,

1633 Mitglied der Kammer, schloß sich hier der liberalen Opposition an, trat aus dem Staatsdienst und praktizierte als Rechtskonsulent. Mai 1848 liberaler Justizminister, dann Mitglied des Parlaments, erklärte er sich hier für ein Direktorium, wirkte in Württemberg für Durchführung der im März verheißenen Reformen, verweigerte die Anerkennung der Beschlüsse des nach Stuttgart übersiedelten Rumpfparlaments und ließ dasselbe 18. Juni 1849 sprengen. Okt. 1849 entlassen, ward er wieder Mitglied, 1851 Präsident der Kammer, schied Herbst 1863 aus derselben aus; † 11. März 1864. — 2) Robert, Sohn des vor. namhafter Rechtsgelehrter, geb. 1. Mai 1823 in Stuttgart, ward 1856 Professor in Tübingen, 1864 Kammermitglied, seit 1866 einer der Führer der nationalliberalen Partei in Württemberg, 1871 Oberhandelsgerichtsrat in Leipzig, 1871–76 Mitglied des Reichstags; † 23. Okt. 1879 in Stuttgart. Verfasser mehrerer juristischer Monographien.

Römermonate, im frühern Deutschen Reich die von den Ständen an den Kaiser zum Behuf der damals üblichen Römerzüge zu zahlende Abgabe, nach Aufheben der Römerzüge in eine regelmäßige Abgabe zur Führung von Reichskriegen etc. verwandelt. Ein Römermonat (es wurden immer mehrere bewilligt) war auf 128,000 Fl. veranschlagt, betrug in Wirklichkeit aber weit **Römerkassasahl**, s. **Induktion**. [weniger. **Römhild**, Stadt in S.-Meinungen, Kreis Hildburghausen, 1638 Ew. Schloß. Stiftskirche mit 3 Denkmälern hennebergischer Grafen von Peter Vischer. In der Nähe die beiden **Gleichberge** (s. d.).

Römische Kurie, die päpstliche Kirchenregierung, teilt sich in: 1) die *Curia gratiae* für Regierungssachen, umfassend die Cancelleria (für Ausfertigung von Bullen), die Dataria (für den Papst reservierte Gnaden-sachen, Dispense), die Poenitentiaria (für Erteilung päpstlicher Absolutionen), die Camera apostolica (für Verwaltung der päpstlichen Finanzen); 2) die *Curia iustitiae* für Rechtssachen, enthält die Rota romana als obersten Gerichtshof, die Signatura iustitiae für Entscheidung über Appellationen etc. und die Signatura gratiae für Gnaden-sachen.

Römischer König, im frühern Deutschen Reich der bei Lebzeiten des Kaisers erwählte Nachfolger desselben.

Römische Sprache und Literatur. Die *römische oder lateinische Sprache* ist ursprünglich die Sprache der Bewohner von Latium und mit den übrigen italischen Sprachen (Umbriisch, Sabellisch, Oskisch) ein Zweig des indogerman. Sprachstamms, gelangte mit Rom's Siegen zur allgemeinen Herrschaft in Italien und im Abendland. Frühzeitiger und fortdauernder Unterschied zwischen der gebildeten Sprache der Hauptstadt (*lingua urbana*) und der rohren Volkssprache in den Provinzen (*lingua rustica*). Erstere hatte ihre verschiedenen Entwicklungsperioden, ihre Blüthezeit im letzten Jahrh. v. Chr. unter Cicero, bis sie im 6. Jahrh. n. Chr. gänzlich erstarb und mit der Volks-

sprache verschmolz, aus welcher die sogen. roman. Sprachen hervorgingen. Seitdem wird das Latein als tote Sprache erlernt (Sprache der Wissenschaft bis in die Gegenwart, der Diplomatie bis ins 17. Jahrh.). Während des Mittelalters bildete sich durch Aufnahme neuer Elemente aus den keltischen, germanischen und roman. Sprachen das sogen. **Mittelaltarl.** Wissenschaftliche Behandlung der röm. Sprache besonders seit dem 15. Jahrh. durch *Ald. Manutius*, *Melanchthon*, *Erasmus*, *Scaliger* u. a. Neuere Grammatiken sehr zahlreich (von *Bröder*, *Zumpt*, *Grotzendorf*, *Kühner*, *Madeig*, *Ellendt*, *Seyffert* etc.); Lexika von *E. Stephanus*, *Gesner*, *Forcellini*, *Scheller*, *Freund*, *Georges*, *Klotz* etc. Ueber die Geschichte der Sprache vgl. *Deecke* (1870), *Herszog* (1871); über die Aussprache *Corssen* (3. Aufl. 1868—70, 3 Bde.).

Die **römische Literatur**, erst um 940 v. Chr. seit der Bekanntschaft mit der griech. Literatur entstanden, mehr und minder nur ein Widerschein der letztern, ohne nationale Basis, während der Dauer der Republik dem (durchaus politischen) Volk fremd und gleichgültig, mehr Luxusartikel der Großen. Goldenes Zeitalter derselben: vom Tod Sulla's bis zu dem des Augustus (78 v. Chr. bis 14 n. Chr.); silbernes: bis auf Hadrian (14—138 n. Chr., deklamatorisches Gepränge vorherrschend); ehernes: bis zum Untergang des Reichs (Ausartung in Ueberladung und Bombast, endlich allgemeine Verwilderung). Die ausgezeichnetsten Leistungen in d'r Beredsamkeit und in der Geschichte, sofern sie den röm. Staat betrifft; die Poesie Nachbildung griech. Muster, die Philosophie ganz den Griechen entlehnt. Wichtigste Erscheinungen s. Tabelle S. 1642.

Darstellungen der röm. Literatur von *F. A. Wolf* (Vorlesungen, 1833), *Bähr* (4. Aufl. 1868—75), *Bernhardy* (5. Aufl. 1872), *Münk* (n. Aufl. von Seyffert 1876), *Teuffel* (4. Aufl. 1881); kürzere von *Kopp* (3. Aufl. 1875), *Bender* (1876), *Mähly* (Antike Literatur, 1880).

Römisches Recht, anfangs nur Gewohnheitsrecht, später auch geschriebene Gesetze, die *Leges regiae*, nach ihrem Sammler Papirius *Jus Papirianum* genannt. Die bedeutendste Erscheinung der ältern Zeit die *Twelftablegesetse* (*leges duodecim tabularum*), eine Aufzeichnung des geltenden Gewohnheitsrechts. In der folgenden Zeit ward das den Römern eigentümliche Recht infolge ihrer Beziehungen zu andern Völkern durch fremde Rechte (*Jus gentium*) bedeutend modifiziert. Neben dem streng nationalen *Jus civile* entstand aus Edikten der Magistrate, besonders der Prätores, das *Jus honorarium*, durch welches das altürkommliche starre Recht den Bedürfnissen der Zeit und der Billigkeit (*aequitas*) gemäß fortgebildet wurde. Rechtsquellen aus dieser Zeit sind die Plebiszite, Senatuskonsulte, Edikte der Magistrate und unter den Kaisern die *Constitutiones principum*. Die Verwischung der gesamten Masse des Rechtsstoffs im *Corpus juris* (s. d.) zu einem Ganzen datiert vom byzantinischen Kaiser

Uebersicht der römischen Litteratur.

A. Poesie.

Drama.

Volkstümliche Anfänge: Die Fescenninen (Hochzeitsspiele) und Atellanen (Possenspiele).

Nach griech. Mustern: *Liv. Andronicus* (um 240 v. Chr.), *On. Nævius* (um 235 v. Chr.), *Q. Ennius* († 188 v. Chr.), der sog. Vater der röm. Kunstpoesie. Angesehenste Tragiker: *M. Pacuvius* († um 130 v. Chr.) u. *L. Attius* († um 90 v. Chr.); bedeutendste Komödiendichter: *Plautus* († 184 v. Chr., volkstümlich derb) und *Terentius* († 159 v. Chr., Vertreter des höhern Gesellschaftslebens). *Titinius* und *Luc. Afranius* (Nationallustspiele). — Aus der Kaiserzeit: *Seneca* (rhetor. Schauerstücke). Mimen: *Dec. Laberius*, *Publ. Syrus*. — Pantomimen: *Bathyllus*, *Pylades*, *Eylas* (unter Augustus).

Didaktik.

Satire. Spott- u. Strafgedicht: *O. Lucilius* († um 103 v. Chr.), *Terentius Varro* († 27 v. Chr.), *Persius* († 62 n. Chr.), *Juvénalis* († um 130 n. Chr.). — Sittenmaler: *T. Petronius* († 67 n. Chr.). — Epigramme: *Valerius Martialis* († um 100 n. Chr.). Lehrgedicht: *Lucretius* († 55 v. Chr.), *De rerum natura*, *Vergilius Maro* († 19 v. Chr.), *Georgica*; auch *Ovidius*, *Horatius* u. a.

Lyrik.

Caecilius († 57 v. Chr.); *Horatius Flaccus* (65–8 v. Chr.), *Oden*; auch *Satiren*, *Episteln*. Elegiker: *Tibullus* († 20 n. Chr.), *Propertius* († 23 v. Chr.).

Epos.

Vergilius Maro (*Aeneis*), *Lucretius* († 65 n. Chr.), *Pharsalia*, *Vol. Flaccus* († 89 n. Chr.), *Argonautica*, *Sil. Italica* († 101 n. Chr.), *Punica*, *Papin. Statius* (*Thebais*), *Claudianus* (um 400 n. Chr.), *De raptu Proserpinae*. *Ovidius Naso* († 17 n. Chr.), *Metamorphosen*; auch *Elegien*. Fabeln: *Phaedrus* (um 10 n. Chr.). Roman: *Apulejus* (um 130 n. Chr.), *De asino aureo*. Idyllen: *Catullus*, *Silvius* (1. Jahrh.), *Ausonius* († um 395 n. Chr.), *Mosella*.

B. Prosa.

Geschichtschreibung.

Die Annalisten *Fabius Pictor* (200 v. Chr.), *Piso*, *Oto Censorius* († 149 v. Chr.; *Origines*), *Corn. Sisenna* u. a.

Jul. Cäsar († 44 v. Chr.; *De bello gallico*), *Cornel. Nepos* († 28 v. Chr.), *C. Sallustius* († 35 v. Chr.), *Tit. Livius* († 17 n. Chr.; *Hist. romanae*), *Vellejus Paterculus* (Röm. Geschichten), *Valer. Maximus* (Merkwürdige Thaten etc.), *Curcius Rufus* (*Alexander Magnus*).

Corn. Tacitus († 117 n. Chr.; *Historiae*, *Germania*), *O. Suetonius* (*Vitae imperatorum*), *Ammius Florus* (*De gestis Romanorum*), *Aurel. Victor*, *Eutropius* und *Sextus Rufus* (Epitomatoren des 4. Jahrh.), *Ammianus Marcellinus*.

Beredsamkeit.

Vor Cicero: *Oto Censorius* († 149 v. Chr.), *Hortensius* († 50 v. Chr.), die *Gracchen*, *M. Antonius* u. a.

M. Tull. Cicero (106–43 v. Chr.; rhetor. Werke, Reden, Briefe), Vollender der röm. Redekunst.

In der Kaiserzeit Herab sinken zu Deklamationsübungen (in Rednerschulen gelehrt). *Fab. Quintilianus* († vor 118 n. Chr.), *Plinius der jüngere* († 110 n. Chr.).

Epistolographie: *Cicero*, *Seneca* († 65 n. Chr.), *Plinius der jüngere*.

Wissenschaften.

Geographie: *Pompon. Mela* (50 n. Chr.), *P. Victor*, *S. Rufus* etc.; *Itinerarien*.

Naturgeschichte: *Seneca*, *Plinius der Ältere* (23–79 n. Chr.; *Hist. naturalis*).

Medizin: *Corn. Celsus* (90 n. Chr.; *De medicina*).

Philosophie: *Cicero*, *Seneca*, *Mart. Aurel.*, *Boetius* († 524).

Grammatik: *Varro* († 27 v. Chr.), später *Gellius*, *Festus*, *Donatus*, *Priscianus*.

Justinian (527–565). Diese Quelle des heutigen röm. R. wurde auf der Rechtsschule zu Bologna von Irenäus und seinen Schülern, den sogen. Glossatoren, wissenschaftlich behandelt und in Deutschland allmählich eingeführt, begünstigt durch den Umstand, daß es als ausgebildetes Recht den Bedürfnissen der Kultur und des Verkehrs entgegenkam, sowie durch die Auffassung des Deutschen Reichs als Fortsetzung des röm. Kaiserreichs. Diese Rezeption erscheint als vollendet mit der Kammergerichtsordnung von 1495, doch kommt das röm. R. nur als subsidiäre Rechtsquelle in Anwendung, soweit die Landesgesetze nicht anders bestimmen; außerdem wurde es auch nur rescript, soweit es von den Glossatoren glossiert ist; nicht rescript sind endlich die Bestimmungen über rechtliche Verhält-

nisse, die in Deutschland nicht vorhanden sind oder dem hier geltenden öffentlichen Recht widerstreiten. Seit Mitte des 18. Jahrh. Gegenströmung gegen das röm. R.; das preuß. Landrecht von 1794 läßt es nur als Aushilfsrecht bestehen; in Frankreich und am Rhein ist es durch den Code Napoléon verdrängt; in Oesterreich u. Sachsen sind besondere Zivilgesetzbücher publiziert worden, und jetzt wird für das Deutsche Reich die Publikation eines gemeinen Zivilgesetzbuchs und damit die Abschaffung des röm. R. als praktische Rechtsquelle vorbereitet, ohne daß es damit bedeutungslos für uns werden würde. Das röm. R. in seiner heutigen Anwendbarkeit bildet den Gegenstand der Pandektenvorlesungen auf den Universitäten und der Lehrbücher der Pandekten (s. d.). Vgl. *Savigny*, System

KARTE DER



Corr. I 20 30 40 Grenzen des Reiches von Alexander d. Gr. um 323 vor Christus. Bibliographisches Inst.

HALTEN WELT.



Verlag in Leipzig.

Grenzen des Römischen Reiches um 180 nach Christus.

Namen-Register zur Karte der Alten Welt.

(Da die Karte zum größten Teil das „Römische Reich“ darstellt, so empfahl es sich, die Namen durchweg in der lateinischen Form zu geben. Bei den wenigen griechischen Namen stellen die betreffenden Verweise unter K die Uebereinstimmung mit dem Text des Hand-Lexikons her.)

Actium, jetzt *Actio*; Oktavians Sieg 31 v. Chr.
Aegyptus, *Aegypten*, 80 v. Chr. röm. Provinz.
Africa, Provinz, das heutige *Tunis*, 146 v. Chr. römisch.

Agrigentum (griech. *Akragas*), jetzt *Girgenti*, seit 269 v. Chr. römisch.

Alalia, s. *Aleria*.

Alani, die *Alanen*.

Alba Julia (früher *Apulum*), Stadt in Dacien, nahe bei Karlsburg in Siebenbürgen.

Albania, Landschaft im östlichen Kaukasus.

Albis, die *Elbe*.

Alemanni, die *Alemannen*.

Aleria (Alalia), Stadt auf Corsica, 1. Jahrh. v. Chr. röm. Kolonie des Sulla.

Alexandria, *Alexandrien*, 332 v. Chr. von Alexander d. Gr. gegründet.

Ammon, Plateauland im östl. Jordangebiet.
Ammonium, Oase in der Libyschen Wüste, jetzt Oase *Sioah*.

Anas, der *Guadiana*.

Ancyra (griech. *Ankyra*), jetzt *Angora*.

Antiochia, jetzt *Antakia*.

Aorsi, die *Aoresen*, sarmatisches Volk.

Apulum, s. *Alba Julia*.

Aquitania (Gallia aquitanica), das südwestliche Gallien.

Arabia Deserta, die Mitte und der Norden der arabischen Halbinsel.

Arabia Petraea, Halbinsel Sinai und östlich angrenzende Landschaften. 105 n. Chr. römisch.

Aradus (Arvad) in Phönikien, jetzt Trümmerstätte auf der Insel *Road*.

Arar, die *Saône*.

Araxes, jetzt *Aras*.

Arbela, jetzt *Erbil*; Sieg Alexanders 331 v. Chr.

Armenia, *Armenien*, 5 v. Chr. römisch;
A. minor, 63 v. Chr. römisch.

Arvad, s. *Aradus*.

Aspadana, jetzt *Ispahan*.

Assyria, *Assyrien*.

Athenae, *Athen*.

Atropatene, jetzt *Aserbeidschan*.

Augusta Emerita, jetzt *Merida*.

Augusta Rauracorum, jetzt Dorf *August* bei Basel.

Augusta Suessionum, s. *Noviodunum*.

Augusta Taurinorum, jetzt *Turin*.

Augusta Trevirorum, jetzt *Triar*.

Augusta Vindelicorum, jetzt *Augsburg*.

Augustodunum, s. *Bibracte*.

Babylon, jetzt Trümmerstätte bei dem Dorf *Hilla*.

Babylonia, *Babylonien*, 165 n. Chr. römische Provinz.

Baetica, südlicher Teil von Spanien.

Baetis, der *Guadalquivir*.

Balearae, die *Balearen*.

Bastarnae, die *Bastarnen*, Volksstamm zwischen den Karpathen und dem Schwarzen Meer.

Berenice (griech. *Berenike*), jetzt *Dengazi*.

Bibracte (später Augustodunum), jetzt *Autun*.

Bithynia, *Bithynien*, 74 v. Chr. römische Provinz.

Borysthones, der *Dnjepr*.

Britannia, das heutige England, um 85 n. Chr. römische Provinz.

Brundisium, jetzt *Brindisi*.

Budini, die *Budinen*, sarmatisches Volk zwischen Dnjepr und Weichsel.

Burdigala, jetzt *Bordeaux*.

Burgundiones, die *Burgunder*.

Cadusi, die *Kadusier*, Volksstamm am Kaspiischen Meer, wohl tatarischer Abkunft.

Caesarea (früher *Jol*), Trümmerstätte bei *Schärschel* im jetzigen *Algerien*.

Caesarea Augusta, jetzt *Saragossa*, 27 v. Chr. römische Kolonie.

Caesariensis (*Mauretanien*), teilweise das heutige *Algerien*, 43 n. Chr. römische Provinz.

Caledonii, die *Kaledonen* (Hochschotten).

Calpe, jetzt *Gibraltar*.

Cannae, am Aufidus, lag westl. vom jetzigen *Barletta*, Schlacht 216 v. Chr.

Cappadocia, *Kappadokien*, 51 n. Chr. römische Provinz.

Capua, lag östlich vom heutigen *C.*, Hauptstadt *Kampaniens*, 211 v. Chr. von den Römern unterjocht.

Caralis, jetzt *Cagliari*.

Caria, *Karien*, 29 nach Chr. mit der röm. Provinz *Asia* vereinigt.

Carpathus (griech. *Karpathos*), Insel, jetzt *Karpatho*.

- Carpi, die *Karpen*, ein wahrscheinlich slawisches Volk an der obern Weichsel.
- Carthago (Karthago), unweit des jetzigen *Tunis*, 146 v. Chr. von Scipio zerstört.
- Carthago nova, jetzt *Cartagena*, seit 310 v. Chr. römisch.
- Cedareni (Kedar), Nomadenvolk im nördlichen Arabien.
- Chaldaea, Landschaft an der Euphratmündung.
- Chatti, die *Katten*.
- Chauci, die *Chauken*.
- Cherusci, die *Cherusker*.
- Chorasmi, die *Chorasmier*, tatarischer Volkstamm am Kaspiischen und Aralsee.
- Chronus, der *Niemen* oder *Memel*.
- Cilicia, *Kilikien*, 63 v. Chr. röm. Provinz.
- Cimbri, die *Cimbren*.
- Circesium (Karchemisch), jetzt *Karkisia*, Stadt am Euphrat; Nechos Niederlage 605 v. Chr.
- Cirta, jetzt *Konstantine*, alte Hauptstadt Numidiens.
- Colchis (griech. Kolchis), das heutige *Georgien* und *Abchasien*.
- Corinthus, *Korinth*.
- Corsica, 238 v. Chr. röm. Provinz.
- Creta, 67 v. Chr. römisch.
- Croton (griech. Krotón), jetzt *Cotrone*, achäische, seit 194 v. Chr. röm. Kolonie.
- Ctesiphon (griech. Ktesiphon), jetzt Trümmerstätte *El Madain*, am Tigris, Hauptstadt des Sassanidenreichs.
- Cyclades, die *Kykladen*.
- Cyprus (griech. Kypros), die Insel *Oypern*, 58 v. Chr. röm. Provinz.
- Cyrenalca (griech. Kyrenalka), das jetzige westliche *Barka*, 67 v. Chr. von den Römern in Besitz genommen.
- Cyrene (griech. Kyrene), jetzt Ruinen bei *Gyrene*, 67 v. Chr. römisch.
- Cyrus (griech. Kyros), Fluß, jetzt *Kur*.
- Dacia, *Dacien*, jetzt *Rumänien* und *Siebenbürgen*, 106 n. Chr. römisch.
- Damascus, *Damaskus* (Dimischke Scham).
- Danubius, die *Donau*.
- Durius, Fluß, span. *Duro*, portug. *Douro*.
- Dyrrhachium, früher Epidamnos, jetzt *Durazzo*.
- Eboracum, jetzt *York*.
- Ecbatana, jetzt *Hamadan*.
- Edom (Idumaea), Landschaft südlich vom Toten Meer.
- Elath, jetzt *Ailah*.
- Ephesus (griech. Ephesos), jetzt Trümmerstätte bei *Ajaluk*.
- Epidamnos, s. *Dyrrhachium*.
- Epidauros (griech. Epidauros), jetzt Dorf *Pidaro*.
- Epirus (griech. Epeiros), der südliche Teil des heutigen Albanien, 168 v. Chr. römisch.
- Etrusci, die *Etrusker*.
- Euphrates, jetzt *Frat*.
- Fretum Gallicum, die *Straße von Calais*.
- Fretum Horculeum (Fretum Gaditanum), die Säulen des Meikart oder Horakles, jetzt *Straße von Gibraltar*.
- Frisii, die *Friesen*.
- Gades, phönikische Kolonie, jetzt *Cadix*.
- Gaetuli, die *Gäuler*.
- Galatia, *Galatien*, 25 v. Chr. röm. Provinz.
- Gallia, das heutige Frankreich, 51 v. Chr. römisch. *G. aquitanica*, das südwestliche, *G. belgica*, das nördliche Frankreich. *G. cisalpina*, das heutige Oberitalien, 222 v. Chr. von den Römern erobert. *G. lugdunensis*, das mittlere, *G. narbonensis*, das südöstliche Gallien.
- Garamantes, die *Garamanten*, berberischer Volkstamm im heutigen Fezzan.
- Garumna, die *Garonne*.
- Gaza, Stadt in Atropatene (Aserbeidschan), nahe beim jetzigen *Türbis* (Persien).
- Gaza, in Palästina, jetzt *Gaza*.
- Genabum, das heutige *Gien*.
- Germania, *Deutschland*, bis über den untern Rhein und die Maas reichend.
- Getae, die *Geten*, Volkstamm an der untern Donau, in dem jetzigen Rumänien.
- Gherraesi, die *Gherrder*, Völkerschaft am Persischen Meerbusen.
- Gothones (Gythones), die *Goten*.
- Hadrumentum, Hafenstadt südl. v. Karthago.
- Halys, jetzt *Kizil Irmak*.
- Hekatompylos, ansehnliche Stadt im Lande der Parther, jetzt Ruinenstätte.
- Heliopolis, Stadt in Unterägypten; Ruinen nordöstlich von Kahirä.
- Hellas, der mittlere Teil von Griechenland, 146 v. Chr. römisch.
- Heraclea (griech. Horakleia, eigentlich Oheronesos Herakleia), jetzt *Sebastopol*.
- Hermunduri, die *Hermundur*.
- Hibernia, die Insel *Irland*.
- Hispania, die Pyrenäische Halbinsel, 206 v. Chr. römisch, Nordspanien erst 19 v. Chr. ganz unterworfen.
- Hypanis, der südliche *Bug*, Nebenfluß des Dnjepr.
- Hyrcania, *Hyrtanien*, alte Landschaft Irans.
- Iberia, das heutige *Grusien*.
- Iberus, der *Ebro*.
- Iconium (griech. Ikonion), jetzt *Konijeh*.
- Idumaea, s. *Edom*.
- Illyricum, das heutige *Kraja*, *Dalmatien*, *Bosnien*, 118 v. Chr. römisch.
- Ionia, *Ionien*, 129 v. Chr. römisch.
- Ister, die *untere Donau*.
- Italia, *Italien*.
- Jazyges, die *Jazygen*.
- Jerusalem (lat. Hierosolyma), jetzt *Solymas el Kuds*.
- Jol, s. *Caesarea*.
- Kadusier, s. *Cadusii*.
- Kaledonier, s. *Caledonii*.
- Kappadokien, s. *Cappadocia*.
- Karchemisch, s. *Circesium*.
- Karien, s. *Caria*.
- Karpathos, s. *Carpathus*.
- Karpen, s. *Carpi*.
- Karthago, s. *Carthago*.
- Katten, s. *Chatti*.
- Kedar, s. *Cedareni*.
- Kilikien, s. *Cilicia*.

Kolchis, s. *Colchis*.
Korinth, s. *Corinthus*.
Kreta, s. *Creta*.
Kroton, s. *Croton*.
Ktesiphon, s. *Ctesiphon*.
Kykladen, s. *Cyclades*.
Kypros, s. *Cyprus*.
Kyrenaka, s. *Cyrenaica*.
Kyrene, s. *Cyrene*.
Kyros, s. *Cyros*.

Leptis magna, jetzt Ruinen östlich von Tripolis.

Liger, die *Loire*.
Lilybaeum, jetzt *Marsala*.
Loori, Stadt in Unteritalien, jetzt *Gerace*.
Londinium, jetzt *London*.
Lugdunum, jetzt *Lyon*.
Lusitania, *Portugal*, 138 v. Chr. römisch.
Lutetia, jetzt *Paris*.
Lycaonia, *Lykaonien*, 25 v. Chr. römisch.
Lykia, *Lykien*, 43 n. Chr. römisch.
Lydia, *Lydien*, bis 548 v. Chr. selbständiges Reich, 129 v. Chr. den Römern unterworfen.

Lygi, die *Lygier*, germanischer oder slawischer Volksstamm zwischen Weichsel und Oder.

Macedonia, *Makedonien*, seit 146 v. Chr. römische Provinz.

Marcomanni, die *Markomannen*.

Mare Adriaticum, das *Adriatische Meer*.

- Aegaeum, das *Aegäische Meer*.
- Caspionum, das *Kaspische Meer*.
- Externum, der *Atlantische Ozean*.
- Germanicum, die *Nordsee*.
- Hyrcanum, der *Aralsee*.
- Internum, das *Mitteländische Meer*.
- Ionicum, das *Ionische Meer*.
- Persicum, der *Persische Meerbusen*.
- Suevicum, die *Ostsee*.
- Tyrrhenum, das *Tyrrhenische Meer*.

Massilia, jetzt *Marseille*.

Mauer Hadriani, der *Piktenwall*.

Mauretania, das jetzige *Marokko*, 43 n. Chr. römische Provinz.

Media, *Medien*, jetzt *Irak Adschemi*.

Melita, jetzt *Malta*.

Memphis, jetzt Trümmerstätte bei Kairo.

Mesopotamia, *Mesopotamien*, 156 n. Chr. römische Provinz.

Messana, jetzt *Messina*, 264 v. Chr. von den Römern erobert.

Miletus (griech. *Miletos*), jetzt Trümmerstätte *Paladacha*.

Moab, Plateauland im Osten des Toten Meers.

Moesia, *Mösien*, seit 29 v. Chr. römische Provinz.

Mysia, *Mysien*, seit 129 v. Chr. römische Provinz.

Nabataei, die *Nabatäer*.

Narbo, jetzt *Narbonne*.

Nariges, *Norwegen*.

Nicaea, in Gallien, jetzt *Nizza*.

Nicomedia (griech. *Nikomedeia*), jetzt *Ismit*.

Nicopolis (griech. *Nikopolis*), an der Donau, jetzt *Nikopoli*. — Nicopolis, am Meerbusen von Actium, nahe beim jetzigen *Preessa*.

Nilus, der *Nil*.

Ninive, Ruinen, dem heutigen *Mossul* gegenüber, 606 v. Chr. von den Babyloniern und Modern zerstört.

Noreja, jetzt Trümmerstätte bei *Neumarkt*.

Noricum, das heutige *Salzburg, Kärnten* und *Steiermark*, 15 v. Chr. röm. Provinz.

Noviodunum (*Augusta Suessionum*), jetzt *Soissons*.

Numantia, Trümmerstätte bei *Almaraz* unweit *Soria*.

Numidia, *Numidien*, seit 46 v. Chr. römisch.

Oceanus, der *Atlantische Ozean*.

Oäa, Ruinen bei *Tripolis*.

Oenus, der *Jan*.

Olbia, jetzt *Terranova*.

Oxus, der heutige *Amu*.

Padus, der *Po*.

Palaeestina, 70 n. Chr. röm. Provinz.

Palmyra, Ruinen bei *Haleb*, westlich vom *Euphrat*.

Palus Maeotis, das *Asowsche Meer*.

Pannonia, *Pannonien*, der südwestl. Teil des jetzigen *Ungarn*, 35 v. Chr. römisch geworden.

Paphlagonia, *Paphlagonien*, 64 v. Chr. römisch.

Paphos, jetzt Ruinenstätte *Baffa*.

Parthi, die *Parther*, Bewohner von Parthien.

Pella, jetzt *Palatista*.

Peloponnesus (griech. *Peloponnesos*), der *Peloponnes*.

Pelusium, jetzt *Tinneh*.

Persis, jetzt *Foristan*.

Phoenicia, *Phönicien*, seit 64 v. Chr. röm.

Phrygia, *Phrygien*, 129 v. Chr. römisch.

Picti, die *Pikten*.

Pisidia, *Pisidien*, seit 26 v. Chr. römisch.

Placentia, jetzt *Piacenza*, 219 v. Chr. röm. Kolonie.

Pompeji, im Jahr 79 verschüttet, seit 1748 wieder aufgefunden.

Pontus Euxinus, das *Schwarze Meer*.

Pontus, Küstenland im nördl. Kleinasien, 64 v. Chr. römische Provinz.

Praetoria Augusta, Stadt in *Dacien*.

Ptolemais, jetzt *Akko*.

Pydna, jetzt *Katerina*.

Quadi, die *Quaden*.

Raetia, *Rätien*, 15. v. Chr. röm. Provinz.

Ragae, jetzt Trümmerstätte bei *Teheran*.

Ratiaria, jetzt *Arzer Pulunka*, unterhalb *Widdin*.

Ravenna, *Ravenna*.

Reginum (*Regina castra*), jetzt *Regensburg*.

Rha, die *Wolga*.

Rhegium, jetzt *Reggio*.

Rhenus, der *Rhein*.

Rhodanus, der *Rhône*.

Rhodus (griech. *Rhodos*), Insel und Stadt.

Rhymnus, Fluß, der *Ural*.

Roma, *Rom*.

Roxolani, die *Roxolanen*.

Rudon, die *Düna*.

Rugii, die *Rugier*, germanisches Volk.

- Saguntum, griechische Kolonie, jetzt *Sagunto* (*Muriedro*).
 Salona, jetzt Ruinen unweit *Spalatro*.
 Samaria, jetzt Dorf *Sebaste*.
 Sardes, jetzt Ruinenstätte *Sart*.
 Sardinia, *Sardinien*, 238 v. Chr. von den Römern besetzt.
 Sarmatae, die *Sarmaten*.
 Sarmatia, das von den Slawen bewohnte Land im östlichen Europa und im angrenzenden Asien.
 Saxones, die *Sachsen* an der nördl. Elbe.
 Scandia, das *nördliche Schweden*.
 Scoti, die *Schotten*.
 Scythia, das Land der *Skythen*.
 Seleucia (griech. *Seleukeia*), in Syrien, Hauptstadt des syrischen Reichs. — Seleucia, am Tigris, Trümmerstätte *El Madain*.
 Semnones, die *Semnones*, german. Volk.
 Sequanus (Sequana), die *Seine*.
 Sicilia, *Sizilien*, 241 v. Chr. von den Römern eingenommen.
 Sidon, jetzt *Saida*.
 Sinai, der Berg *Sinai*.
 Sinope, jetzt *Sinub*.
 Sinus Gallicus, jetzt *Golfe du Lion*.
 Sinus Ligusticus, das *Ligurische Meer*.
 Siraci, die *Siraker*, slawischer Volksstamm zwischen dem Don und dem Kaukasus.
 Sirmium, jetzt Ruinenstätte bei *Mitrowitz*.
 Sirones, die *Sironen*, germanisches Volk in Mittelschweden.
 Smyrna, griech. Kolonie in Kleinasien.
 Sparta, von der alten Stadt nur noch Trümmer.
 Suiones, die *Swionen*, germanisches Volk in Südschweden.
 Susa, jetzt Ruinen von *Schus* in Persien.
 Susiana, einst Elam, jetzt *Chusistan*.
 Syracusae, Syrakus, jetzt *Siracusa*, korinth. Kolonie, 212 v. Chr. von den Römern erobert.
 Syria, *Syrien*, 64 v. Chr. röm. Provinz.
 Syrtis major, der *Golf von Sidra*. S. minor, der *Golf von Gubee*.
 Tagus, der *Tajo* oder *Tejo*.
 Tanais, der *Don*.
 Tarentum, jetzt *Taranto*, 272 v. Chr. von den Römern erobert.
 Tarraco, jetzt *Tarragona*.
 Tarraconensis, der nordöstliche Teil der Pyrenäischen Halbinsel.
 Tarsus (griech. *Tarsos*), jetzt *Tarsus* (*Tirius*).
 Thapsacus (griech. *Thapsakos*), *Thihsach*, am Euphrat, jetzt Trümmerstätte.
 Thessalia, *Thessalien*, seit 146 v. Chr. römisch.
 Thessalonica, Thessalonien, jetzt *Salonichi*.
 Thracia, *Thracien*, 46 n. Chr. römische Provinz.
 Thurii, jetzt Ruinenstätte bei *Spezzano Albanese*, nebst Ruinen von *Sybaris*.
 Tibiscus, die *Theiß*.
 Tigranocerta, jetzt *Served*, am Fluß *Khabur*.
 Tigris, Fluß in Assyrien und Babylonien.
 Tingis, später *Traducta Julia*, jetzt *Tanger*.
 Toletum, jetzt *Toledo*.
 Tomi, jetzt *Tomisvar* oder *Jegni-Pagnola*.
 Traducta Julia, s. *Tingis*.
 Trapezus, Trapezunt, jetzt *Trebisonde*.
 Tritonis lacus. See in Afrika, jetzt kleiner und in *Schott Kebir*, *Schott Grarnis* u. a. getrennt.
 Tyras, der *Dnjestr*.
 Tyrus, jetzt *Sur*, 573 v. Chr. von Nebukadnezar, 332 von Alexander zerstört.
 Uxii, die *Uxier*, Bergvolk zwischen Persien und Medien.
 Venedi, die *Wenden*.
 Venta, jetzt *Caster* bei Norwich.
 Viadrus, die *Oder*.
 Vindelicla, *Vindelicten*, seit 15 v. Chr. römisch.
 Vindobona, jetzt *Wien*.
 Vistula, die *Weichsel*.
 Zama, jetzt *Jama*; Scipios Sieg 202 v. Chr.

des heutigen röm. R. (1840—49, 8 Bde.); *Jhering*, Geist des röm. R. (4. Aufl. 1877 ff., 5 Bde.); *Waller*, Geschichte (3. Aufl. 1860, 2 Bde.).

Römisches Reich (*Geschichte*, hierzu die *Karte der alten Welt*). *I. Periode. Rom unter den Königen* (753—510 v. Chr.). Die älteste Geschichte Roms ist sagenhaft. *Romulus* (753—716) gründete Rom auf dem Palatinischen Hügel, wählte einen Senat, machte Rom zur Freistadt für Flüchtlinge, für welche er durch den Raub der Sabinerinnen Frauen beschaffte. Der Streit mit den Sabinern endete mit deren Anliederung in Rom unter ihrem König *Titus Tatius*. *Romulus* schuf ferner ein Heer, mit dem er Roms Unabhängigkeit sicherte. *Numa Pompilius* (715—672) begründete die röm. Staatsreligion, deren wichtigste Götter Jupiter, Juno, Janus, Vesta, Mars u. Quirinus waren, und das Kultuswesen, welches auf einem strengen, aber rein äußerlichen Zeremoniell beruhte. *Tullus Hostilius* (672—640) unterwarf und zerstörte Albalonga und verpflanzte die Einwohner auf den Cäcilischen Hügel. *Ascanius Marcius* (640—616) erweiterte das röm. Gebiet bis zur Tibermündung (Gründung von Ostia) und verpflanzte die Einwohner besiegter latiniischer Städte auf den Aventinischen Hügel. Aus den zahlreichen Einwanderern entstanden die Plebejer. *Tarquinius Priscus* (616—578), ein Etrusker, baute die Kloaken, den *Circus maximus* u. a. und verpflanzte die etruskischen Insignien des Königtums nach Rom. *Servius Tullius* (578—534) nahm durch die Servianische Verfassung die Plebejer, welche nun auch Kriegsdienste thun mußten, in das röm. Volk (*Populus Romanus*) auf, welches früher nur aus den Patriziern bestand, jetzt aber, der Heeresinteilung entsprechend, in 5 Klassen u. 193 Centurien eingeteilt wurde; Rechte und Pflichten der Bürger richteten sich fortan nach dem Vermögen (Timokratie). *Servius* erbaute auch die Stadtmauer, welche die 7 Hügel (den Palatinischen, Kapitolinischen, Quirinalischen, Cäcilischen, Aventinischen, Esquilinischen u. Viminalischen) umfaßte. *Tarquinius Superbus* (534—510) erweiterte die Herrschaft Roms in Latium, baute den Tempel des Jupiter Capitolinus, führte aber durch seine und seines Sohns *Sextus* Gewaltthaten den Sturz des Königtums herbei. Der Kern dieser Sage von den Königen ist das Emporwachsen Roms aus verschiedenen Stämmen (Ramen, Titles und Luceres) und die Entwicklung seiner Größe und Macht infolge seiner glücklichen Lage.

II. Periode. Bis zu den Punischen Kriegen (364 v. Chr.). Statt der Könige wurden jährlich zwei Konsuln aus den Patriziern gewählt, die ersten: *Luc. Junius Brutus* und *Luc. Tarquinius Collatinus*, an dessen Stelle bald *Valerius Publicola* trat. Die Tarquinier machten vergeblich Versuche, sich die Rückkehr zu ermöglichen. *Porcena*, König von Clusium, erzwang 507 die Abtretung des rechten Tiberufers. 498 wurde die Diktatur (s. *Diktator*) eingesetzt.

496 wurden die Latiner am *Ses* *Regillus* besiegt u. das latiniische Bündnis, in welchem Rom die Hegemonie hatte, erneuert. Da der Sturz des Königtums von den Patriziern benutzt wurde, um sich die alleinige Leitung des Staats anzueignen und die Plebejer ihrer Rechte zu berauben und zu bedrücken, namentlich durch die Schuldgetze, so wanderten die Plebejer 494 auf den Heiligen Berg und erlangten dadurch die Einsetzung von *Volkstribunen* zur Wahrung ihrer Rechte. Die Kämpfe im Innern hörten nicht auf, und dazu kamen große Gefahren von außen, da die Römer mit *Volakern*, *Aequern* und *Vejentern* zu kämpfen hatten. 477 opferte sich das Geschlecht der *Fabier* im Kampf gegen die *Vejenter*. Nach langem Streit über den Antrag des *Volkstribuns* *Terentillus Arsa* auf schriftliche Abfassung allgemein gültiger Gesetze wurden (461) *Decemviri* mit diktatorischer Gewalt zur Ausführung dieses Vorschlags eingesetzt, und diese verfaßten 10 Gesetzesasteln, wozu 450 unter nungewählten *Decemviri* noch 2 kamen. Infolge ungesetzlicher Fortführung ihres Amtes und Gewaltthat wurden 449 die *Decemviri* gestürzt, die alte Verfassung wiederhergestellt und 448 den *Tributkomitien* (der Versammlung der in Tribus geteilten Plebejer) politische Rechte eingeräumt. 445 wurde die Ehe zwischen Plebejern und Patriziern gestattet und *Kriegstribunen* (auch plebejischer Abkunft) mit konsularischer Gewalt an Stelle der Konsuln oder mit ihnen wechselnd erwählt. 396 wurde *Vejl* durch den Diktator *M. Furius Camillus* zerstört. 390 erlitten aber die Römer gegen die *Gallier* an der *Alia* eine völlige Niederlage und mußten den Abzug derselben aus der verbrannten Stadt mit einem Tribut erkaufen. *Camillus* baute Rom nicht nur wieder auf, sondern stellte auch durch glückliche Kämpfe gegen die Nachbarn die äußere Macht her und gab dem Heer eine vortreffliche Organisation. 376 wurden die Gesetzesvorschläge des *Volkstribuns* *C. Licinius Stolo*, welche die Erleichterung der Lage der Plebejer und ihre Gleichstellung mit den Patriziern bezweckten, eingebracht und 366 angenommen. 366 *Sextius erster plebejischer Konsul*. 343—341 *erster Krieg mit den Samnitiern*, welche am Berge *Gaurus* und bei *Suessula* besiegt wurden. 340 versuchten die Latiner sich vom Bündnis mit Rom freizumachen, wurden aber am *Vesuv* besiegt und 338 völlig unterworfen, worauf sie zu Unterthanen Roms (Bürgern ohne Stimmrecht) gemacht wurden. 337—304 *zweiter Krieg mit den Samnitiern*. Nach mehreren Siegen über dieselben mußten die Römer 321 die sechtmipfliche Kapitulation in den *Caudinischen Füssen* schließen, welche sie aber brachen, worauf sie 316 wieder das Uebergewicht erlangten und 309 auch die Etrusker und Umbrer besiegten. 298—290 *dritter Krieg mit den Samnitiern*, denen sich die Etrusker, dann *Gallier* und *Umbrer* zugesellten. 295 errangen *Q. Fabius* und *P. Decius*, der sich selbst opferte, einen

entscheidenden Sieg bei Sentinum über die Gallier und Samniter. 290 wurden die Samniter, 283 die Etrusker, Umbrier und Bojer unterworfen und zu Bundesgenossen (socii) gemacht. Pyrrhos, König von Epirus, von den von den Römern bedrängten Tarentinern zu Hilfe gerufen, siegte 280 bei Herakleia und 279 bei Asculum über die Römer, ward 275 vom Konsul Curius Dentatus bei Benevent besiegt und zur Räumung Italiens gezwungen, worauf 272 Tarent und bis 266 das mittlere und untere Italien der Herrschaft der Römer unterworfen wurden. Zu gleicher Zeit erfolgte die völlige Gleichstellung und infolge davon die Versehmung der Plebejer mit den Patriziern.

III. Periode. Bis zur des Griechischen Unruhen (133 v. Chr.). So nach innen und außen erstarkt, begann Rom den Kampf mit der ebenbürtigen Macht Karthago. Ein Streit über Messina gab den Anlaß zum Ausbruch des *ersten Punischen Kriegs* (264—241), in welchem die Römer mit Hilfe Hierons von Syrakus rasch Sizilien eroberten, 260 bei Myla unter C. Duilius den ersten Seesieg erfochten, 256 Regulus nach seinem Sieg bei Ecnomus auch nach Afrika übersetzen ließen, aber nach dessen Niederlage bei Tunes (255) sich auf die Verteidigung Siziliens beschränkten. Nach dem Sieg des C. Lutatius Catulus über die Karthager bei den Aegatischen Inseln ward 241 der Friede abgeschlossen, in dem Karthago Sizilien abtrat. 238 wurden ihm auch Sardinien und Corsica entzogen. 229—228 bekriegten die Römer die Illyrier, 225—222 unterwarfen sie die cisalpinischen Gallier. 218 begannen die Karthager, durch die Eroberung Spaniens gekräftigt, den *zweiten Punischen Krieg* (218—201). Hannibal, der von Spanien durch Gallien und über die Alpen zog, siegte 218 am Teinuss und an der Trebia, 217 am Trasimenischen See und 216 bei Cannä, bewog auch einige Bundesgenossen zum Abfall, konnte aber Rom selbst nicht angreifen, das ungeheure Streitkräfte (24 Legionen) aufbot. 215 in Kampenien Hannibal die erste Niederlage beibrachte und zugleich den Krieg in Sizilien, wo 212 Syrakus erobert wurde, und in Spanien führte. Hier nahm Scipio 210 Carthago nova und eroberte 206 die ganze Halbinsel. Der Versuch Hasdrubals, seinem Bruder Hannibal nach Italien Verstärkungen zuzuführen, endete 207 mit seiner Niederlage am Metaurus; ebenso scheiterte 204 der Versuch des andern Bruders, Mago. Inzwischen ging Scipio 204 nach Afrika, wohin ihm Hannibal 203 folgte. 202 fand die Entscheidungsschlacht bei Zama statt, in welcher Hannibal unterlag. Im Frieden (201) mußte Karthago auf Spanien verzichten, seine Flotte ausliefern und sich verpflichten, ohne Roms Erlaubnis keinen Krieg zu führen. Nun wendeten sich die Römer nach Osten, erklärten 200 dem König Philipp von Makedonien den Krieg und vernichteten durch den Sieg des T. Quinctius Flaminius bei Kynoskephalä 197 die Herrschaft Makedoniens über Griechenland,

das für frei erklärt wurde. Auf Anstiften Hannibals erklärte der König Antiochos d. Gr. von Syrien den Römern den Krieg, wurde aber 191 bei Thermopylä von M. Atilius Glabrio, 190 bei Magnesia von L. Cornelius Scipio besiegt und mußte im Frieden (189) 15,000 Talente zahlen und Kleinasien jenseit des Taurus abtreten, welches die Römer ihren Bundesgenossen, Pergamon und Rhodos, gaben. Im zweiten Makedon. Krieg (171—168) wurde König Perseus von L. Aemilius Paullus bei Pydna besiegt und dem makedon. Königtum ein Ende gemacht. 167 wurde Epirus erobert, 148 ein Aufstand der Makedonier unterdrückt und Makedonien zur Provinz gemacht, 146 der Achäische Bund unterworfen, Korinth von Mummius zerstört und Griechenland als Achala röm. Provinz. Im *dritten Punischen Krieg* (149—146) wurde Karthago wiederum besiegt und 146 durch den jüngern P. Cornelius Scipio Africanus zerstört. 133 vermachte Attalos III. den Römern das pergamen. Reich, das die Provinz Asien bildete, und zerstörte Scipio Numantia, wodurch fast ganz Spanien römisch wurde.

IV. Periode. Bis zur Schlacht bei Actium (31 v. Chr.). An Stelle des verschwundenen Zwiespalts zwischen den Patriziern und Plebejern war inzwischen der Gegensatz der *Optimates* (nobiles), der regierenden Familien, die sich in der ausschließlichen Benützung der Staatsländereien und in der Verwaltung der einträglichen höhern Staatsämter zu behaupten strebten und ihren Mittelpunkt im Senat hatten, und der *Volkspartei*, welche aus der besitzlosen, aber immer zahlreicher nach Rom strömenden Masse bestand, getreten; zwischen beiden stand die reiche Klasse der *Equites* (equites). Das Volk, bestechlich und zu Unruhen geneigt, ließ sich von Demagogen beherrschen; namentlich suchten die Volkstribunen mit Hilfe der Tributkommission, wo die Masse die Oberhand hatte, die Herrschaft im Staat zu erlangen. 138 versuchte T. Sempronius Gracchus durch ein Ackergesetz, welches die Verteilung des Staatslands (ager publicus) an die ärmeren Bürger gebot, der Not des Volks zu steuern, wurde aber durch eine Erhebung der Optimaten getötet; ebenso 121 sein jüngerer Bruder, Gaius, welcher überdies die Macht des Senats hatte brechen wollen. Die Optimaten mißbrauchten ihren Sieg durch schamlosen Eigennutz und untergruben ihre Macht durch ihre Niederlagen im *Jugurthinischen Krieg* (112—106) u. dem gegen die Cimbern. Jugurtha und die Cimbern und Teutonen wurden erst von einem Führer der Volkspartei, C. Marius, besiegt. Nach dem Bundesgenossen- oder Mariischen Krieg (90—88) mußten die Römer den Italiern das Bürgerrecht zugestehen, wodurch die alte Staatsverfassung völlig untergraben wurde. 88 brach der *erste Bürgerkrieg* zwischen Marius und Sulla, dem Haupte der Senatspartei, aus. Sulla vertrieb Marius und wandte sich dann nach Griechenland, wo er das Heer des Mithridates zweimal besiegte und diesen zum Frieden zwang, wäh-

rend in Rom Marius mit Hilfe des Cinna 87 zurückgekehrt war und die Volkspartei die Herrschaft wiedererlangt hatte. 83–82 stürzte Sulla als zum zweitenmal und suchte durch grausame Verfolgung derselben (Proskriptionen) sowie durch Beschränkung der Macht der Tribunen und der Tribunkomitten und durch Vermehrung der Rechte des Senats die Herrschaft der Aristokratie zu sichern. Nach Sullas Tod (78) übernahm Pompejus die Führung der Senatspartei, beendete den Sertorianischen Krieg (77–73), mit Crassus den Sklavenkrieg (73–71), vernichtete die Seeräuber (67) und machte dem bisher von Lucullus mit Erfolg geleiteten dritten Krieg gegen Mithridates (74–64) ein Ende, worauf Pontus, Kilikien und Syrien röm. Provinzen wurden. Die Senatspartei unterdrückte zwar unter Ciceros Leitung 63 die Catilinische Verschwörung, konnte aber die Verfassung gegen den Parteihader und den Ehrgeiz der Machthaber doch nicht behaupten. Pompejus selbst, in seiner Hoffnung auf Alleinherrschaft getäuscht, schloß, um den Senat zu demütigen, 60 mit Crassus und Cäsar das Triumvirat, geriet, als er 52 endlich sein Ziel erreichte und der Senat ihm die oberste Gewalt übertrug, 49 mit Cäsar, der 58–51 Gallien unterworfen, in Streit (*weiter Bürgerkrieg*, 49–45) und verlor 48 bei Pharsalos den Sieg und in Aegypten das Leben. Cäsar vernichtete darauf 48 bei Thapsos, 45 bei Munda die Reste der Pompejaner und ward durch Erhebung zum lebenslänglichen Diktator und Imperator Alleinherrscher, aber an der Vollendung des monarchischen Staatsgebäudes durch seine Ermordung (15. März 44) verhindert. Indes der Versuch, die Republik herzustellen, mißlang; die Mörder Cäsars erlagen bei Philippi (42) dem zweiten Triumvirat (43) des Lepidus, Antonius und Oktavian, worauf die Triumvirn das Reich teilten. Nachdem 36 Lepidus seines Anteils von Oktavian beraubt worden, erlangte dieser durch seinen Sieg bei Actium 2. Sept. 31 über Antonius und Kleopatra, deren Reich Aegypten 30 röm. Provinz wurde, die Alleinherrschaft über Rom.

V. Periode. Die Zeiten der Kaiserherrschaft bis zum Untergang des weström. Kaiserreiches (476 n. Chr.). *Oskar Oetovianus* (81 v. Chr. bis 14 n. Chr.), Princeps (des Senats) und seit 27 *Augustus* bezeichnet, übte durch Vereinigung aller höhern republikanischen Würden in seiner Person die Alleinherrschaft aus und befestigte sie durch Milde, Sorge für die öffentliche Wohlfahrt und Wiederherstellung der Ruhe und Ordnung. Durch Vollendung der Eroberung von Spanien (19) und die Eroberung Pannoniens, Mödens, Bätiens, Vindeliciens und Noricums (25–15) vergrößerte er das röm. Weltreich, welches das gesamte Gebiet des Mittelmeers und fast die ganze Kulturwelt umfaßte und infolge der trefflichen Verwaltung und festen militärischen Organisation den innern Verfall lange überlebte. Die Eroberung Germaniens ward allerdings 9 n. Chr. durch des

Varns Niederlage im Teutoburger Wald vereitelt. *Tiberius* (14–37) übte despotischen Druck besonders durch Majestätserichte. *Caligula* (37–41) war ein wahnsinniger Verschwender und Wüterich, *Claudius* (41–54) das Werkzeug verworfener Bühlerinnen (Messalina, Agrippina). Unter ihm wurden Mauretanien, Thrakien, Lykien und Judäa röm. Provinzen. *Nero* (54–68) sündete Rom an, plünderte die Provinzen und trieb den Größenwahn der Julischen Kaiser, die mit ihm erloschen, auf den Gipfel. *Galba* (68–69) wurde gestürzt durch *Otho* (Jan. 69), dieser durch *Vitellius* (April 69), letzterer durch den Flavier *Vespasianus* (69–79), welcher Kriegszucht und Finanzwesen herstellte. Von seinen Söhnen war *Titus* (79–81) ein menschenfreundlicher Herrscher. *Domitianus* (81–96) erneuerte den grausamen Despotismus. *Nerva* (96–98) suchte Freiheit und Kaiserherrschaft zu vereinigen. *Trajanus* (98–117), milder und gerechter Herrscher, gab dem Senat seine Würde zurück, unterwarf Dacien (101–106), das Peträische Arabien, Armenien, Mesopotamien und Assyrien. *Hadrianus* (117–138) gab die nicht zu behauptenden Eroberungen jenseit des Euphrat wieder auf, reformierte die innere Verwaltung des Reichs. *Antoninus Pius* (138–161) beförderte die öffentliche Wohlfahrt. *Marcus Aurelius Antoninus Philosophus* (161–180) führte einen siegreichen Krieg gegen die Parther, kämpfte aber ohne Erfolg gegen die Markomannen (167–174). Das alte Römertum war zwar völlig vernichtet, vom republikanischen Staatswesen nur einige Formen übrig; dennoch bildete das röm. R. noch ein festes Staatsgebäude. Nur das Heerwesen begann zu verfallen; nicht mehr fähig, die Grenzen wirksam zu schützen, maßen sich die Heere die oberste Gewalt an und setzten nach Belieben Kaiser ab und ein, die daher auch rasch wechselten. Auf Mark Aurel folgte sein Sohn *Commodus* (180–192), ein unfähiger Despot, dann *Pertinax* (192–193), *Didius Julianus* (193), der den Thron erkaufte, *Septimius Severus* (193–211), der siegreich gegen die Parther kämpfte, *Caracalla* (211–217), ein habgieriger, grausamer Tyrann, *Macrinus*, *Elagabalus* (218–219), der den Thron durch sinnlose Ausschweifungen schändete, endlich *Alexander Severus* (235–238), ein edler Herrscher, der aber erfolglos gegen das neuers. Reich kämpfte. *Maximinus* (235–238) überwälzte die in Afrika ausgerufenen *Gordiane I. und II.* (Vater und Sohn), ward aber durch die Prätorianer gestürzt wie seine 237 vom Senat erhobenen Gegenkaiser Papienus und Balbinus. *Gordianus III.* wurde 244 von seinem Kollegen *Philippus Arabs*, letzterer 249 von dem von den pannonischen Legionen erhobenen *Decius* (249–251) gestürzt. Seine Nachfolger *Gallus* und *Aemilianus* (253) wurden ebenfalls Opfer ihrer Soldateska. *Valerianus* (253–260) ward Gefangener der Neuerser. Unter seinem Mitkaiser *Gallienus* (260–268) erhoben sich in allen Provinzen Kaiser (die sogen. 30 Tyrannen), unter ihnen Odaenathus

und seine Gemahlin Zenobia in Palmyra. *Claudius* (268–270) siegte über Goten und Alemannen. *Aurelianus* (270–275) stellte die Sicherheit der Reichsgrenzen wieder her, stürzte die Herrschaft der Zenobia, überließ jedoch den Goten Dacien. Nach der kurzen Regierung des *Trajanus* (275–276) folgte wieder ein tapferer Kaiser, *Probus* (276–282), der die Alemannen besiegte. *Carus* (282–284) fiel gegen die Perser. Auf *Numerianus* und *Carinus* (284–285) folgte *Diocletianus* (284–305), welcher den bisherigen Militar-despotismus durch orientalische Formen befestigte und zur bessern Verwaltung des Reichs dasselbe teilte. Er ernannte 296 *Maximianus* zum Mitkaiser (Augustus), welcher 293 *Constantius Chlorus* sowie Diokletian selbst *Galerius* zum Cäsar annahm. Die Folge davon war nachdrücklichere Verteidigung der Grenzen des Reichs gegen Germanen und Neuperser und schnellere Unterdrückung von Usurpationen. Nach Diocletian und Maximian freiwilliger Abdankung wurden 305 die beiden Cäsaen zu Augusten erhoben. *Galerius* († 311) ernannte Severus und Maximinus zu Cäsaen. Nach des Constantius Tod (306) durch die Legionen wurde der Sohn desselben, *Constantinus*, in Rom Maxentius, Sohn Maximianus, zum Augustus erhoben, worauf nach Annahme des letztern zum Mitregenten unter diesen sechs Herrschern Krieg entstand. 312 siegte Konstantin über Maxentius in Italien, 324 über Licinius, des Severus Nachfolger, bei Adrianopel und Chalkedon. *Konstantin (der Große)* ward so Alleinherrscher (324–337). Unter ihm wurde die Ruhe hergestellt, die Grenzen gesichert, die zahllose Soldateska beschränkt und die Staatsverwaltung reformiert (4 Präfekturen: Orient, Illyrium, Italien, Gallien, die in 18 Diözesen und 117 Provinzen zerfielen); Byzanz wurde unter dem Namen Konstantinopel 330 zum Hauptsitz des Reichs, das Christentum 325 zur Staatsreligion erhoben. Nach Konstantins Tod wurde das Reich unter seine Söhne *Konstantin II.*, *Constantinus* und *Constans* geteilt, nach dem Fall Konstantins II. (340) gegen Constans und des letztern (351) gegen den Usurpator *Magnentius* sowie nach dessen Sturz (353) unter *Constantius* († 361) wieder vereinigt. *Julianus*, 360 von den Legionen am Rhein zum Kaiser erhoben, suchte das Heidentum vergeblich wieder zur Herrschaft zu erheben († 363). *Jovianus* (363–364) machte das Christentum wieder zur Staatsreligion. *Valentinianus I.* (364–375) verteidigte die Westgrenzen des Reichs. Sein Sohn *Gratianus* († 383) ernannte nach dem Fall seines Bruders *Valens* (378 bei Adrianopel gegen die Goten) *Theodosius* zum Kaiser des Ostens, ward aber selbst von Maximus, dem Befehlshaber der britann. Legionen, 383 gestürzt, letzterer von Theodosius als Kaiser in Gallien anerkannt, 388 besiegt und getötet. Theodosius teilte bei seinem Tod (395) das Reich wieder unter seine Söhne: *Arcadius*, welcher die Präfekturen Orient und Illyrium unter Leitung des

Rufinus, und *Honorius*, welcher die Präfekturen Gallien und Italien unter Leitung Stilichos erhielt, womit sich das röm. R. für immer in zwei Hälften trennte, in das morgenländische (griechische oder oströmische, s. *Oströmisches Reich*) und in das abendländische (*weströmische*). Unter Honorius (395–423) ward Italien durch die Westgoten unter Alarich, der 410 Rom eroberte, verheert, Gallien und Spanien von german. Stämmen besetzt. Unter *Valentinianus III.* (425–455) wurden die Hunnen durch Aëtius zurückgedrängt, aber Afrika ging an die Vandalen, Britannien an die Angelsachsen verloren, so daß sich das Reich auf Italien und einen Teil Galliens beschränkte. Unter dem Usurpator *Maximus* ward Rom 455 durch die Vandalen unter Gelseric geplündert. Nach des ersten Fall ward der Sueve Ricimer Herr des Reichs, entsetzte 456 Avitus, der in Gallien den Purpur genommen, erhob 457 *Majorianus*, 461 *Severus*, herrschte seit 465 selbst ohne Kaiseritel, erkannte 467 den vom oström. Kaiser Leo I. ernannten *Anthemius* an, setzte 472 *Olybrius* an dessen Stelle. Dessen Nachfolger *Glycerius* ward 474 durch *Julius Nepos*, dieser 475 von Orestes gestürzt, der seinen Sohn *Eumelius Augustulus* auf den Thron erhob, mit dessen vom dem Rugier Odoaker erzwingener Thronentsagung Aug. 476 das weström. Kaisertum endete. Ein Rest röm. Herrschaft bestand in Gallien unter Syagrius (s. d.) bis 486. 799 ward das weström. Kaiserreich durch Karl d. Gr. erneuert, 963 durch den deutschen König Otto I. und bestand als Heiliges r. R. deutscher Nation (s. d.) dem Namen nach bis 1806.

Vgl. die Werke über röm. Geschichte von Niebuhr (1811–32, n. Ausg. 1873–74, 3 Bde.), Schwegler (2. Aufl. 1867–73, 3 Bde.), Mommsen (7. Aufl. 1881, 3 Bde.), Pater (4. Aufl. 1880–81, 3 Bde.), Ihne (1868–79, 5 Bde.); Pater, Römische Geschichte in kürzerer Fassung (2. Aufl. 1878); Jäger (4. Aufl. 1877); Drumann, Geschichte Roms in seinem Uebergang von der republikanischen zur monarchischen Verfassung (1834–44, 6 Bde.); über die Kaiserzeit: Höck (1841–60, 3 Bde.); Gibbon, History of the decline and fall of the Roman empire (n. Ausg. 1882; deutsch, 4. Aufl. 1862, 12 Bde.); Moravcsik (2. Aufl. 1865, 8 Bde.; deutsch 1866–74, 4 Bde.). Ueber die Kulturgeschichte des alten Rom vgl. Becker, Handbuch der röm. Altertümer (fortgesetzt von Marquardt, 1843–67, 5 Teile); Gahl und Koser, Das Leben der Griechen und Römer (3. Aufl. 1881); Friedländer, Darstellungen aus der Sittengeschichte Roms (5. Aufl. 1892, 3 Bde.); Bender, Rom und röm. Leben im Altertum (1880, illustr.).

Römisch-katholische Kirche, seit der Kirchenspaltung von 1054 die christlich-katholische (d. h. allgemeine im Gegensatz zu den *Sekten*) Kirche des Abendlands, von der für den Kultus von allen zu ihr gehörigen Landeskirchen angenommenen latein. Sprache auch *lateinische Kirche* genannt im Gegensatz zu der griechisch-katholischen Kirche (s. d.); seit der Reformation des 16. Jahrh.

diejenige kirchliche Gemeinschaft, welche die Autorität des römischen Bischofs oder Papstes anerkennt, im Gegensatz zur protestantischen oder evangelischen Kirche. Sie hat mit dieser die altkirchlichen Symbole (das Apostolische, Nizänische und Athanasianische) gemein, nimmt aber neben der Bibel die Tradition oder mündliche Ueberlieferung als Quelle der Lehre an, weiß sich, als unter dem fortwährenden Einfluß des Heiligen Geistes stehend, unfehlbar und alleinigmächtig und wird durch die Bischöfe repräsentiert, an deren Spitze der Papst als Nachfolger des Apostels Petrus und sichtbares Oberhaupt der Kirche steht, das unfehlbar über alle Gegenstände des kirchlichen Glaubens und Lebens entscheidet. Der Kultus unterscheidet sich durch größere, den Sinnen schmeichelnde Pracht von dem protestantischen. Hauptbestandteil desselben die Messe (s. d.). Gnadenmittel die sieben Sakramente (s. d.). Das Abendmahl (s. d.) zugleich Sühnopfer, in welchem der Priester den Leib Christi Gott darbringt, was Lebenden und Toten zum Segen gereicht. Die Buße nicht bloß auf richtige Reue, sondern ins einzelne gehendes Sündenbekenntnis vor dem Priester (Ohrenbeichte) und Leistung vom Beichtvater auferlegter Bußübungen. Die Kirche verfügt über einen von Christus und den Heiligen angesammelten Schatz von guten Werken und kann daraus den Gläubigen zu gute kommen lassen oder Ablass erteilen. Göttliche Anbetung gebührt nur dem dreieinigen Gott; doch ist es heilsam, die Jungfrau Maria und die Heiligen als Fürsprecher bei Gott anzurufen und ihre Bilder und Reliquien zu verehren. Als verdienstliche Andachtsübungen gelten auch Fasten, Rosenkranzbeten, Wallfahrten, Prozessionen etc. Die Geistlichen, Welt- und Klostergeistliche, werden zu ihrem Amte durch das Sakrament der Ordination geweiht, das ihnen einen unsäuslichen Charakter aufdrückt, und verpflichten sich insgesamt zu einem ehelosen Leben (s. Celibät). Zwischen den Bischöfen und dem Primat des römischen Stuhls sind Mittelstufen eingeschoben und denselben bestimmte Regierungsrechte zugewiesen worden, wie auch die Bischöfe sich zur bessern Handhabung ihrer Gewalt stehender Unterbehörden bedienen. Diese ganze Stufenfolge der kirchlichen Regierung, als Hierarchie der Jurisdiktion bezeichnet, umfaßt die Bischöfe, die Erzbischöfe oder Metropolit, die Primaten, Erzbischofen und Patriarchen, soweit sie noch bestehen, und den Papst. Vgl. die Art. *Papst*, *Kardinal*, *Bischof*, *Kapitel*, *Koncil*. Die r. K. zählt gegen 1900 Erzbischöfe und Bischöfe und gegen 308 Mill. Bekenner in allen Erdteilen. Hauptquelle des römisch-katholischen Lehrbegriffs die *Canones et decreta concilii Tridentini*.

Rönn, Hafenstadt auf der dän. Insel Bornholm, 6471 Ew.; Seehandel, Schiffbau.

Rönn, *Ludwig Moritz Peter von*, Jurist und Publizist, geb. 18. Okt. 1804 in Glückstadt, ward 1836 Oberlandesgerichtsrat zu Breslau, 1843 Rat beim Kammergericht, 1849

Mitglied der 1. Kammer, nahm hier bis 1853 regen Anteil an der Verfassungsrevision, ward Juni 1859 Vizepräsident des Appellationsgerichts zu Glogau, Nov. 1868 quiesziert, seit 1858 im Abgeordnetenhaus der liberalen Partei zugehörig. Schr.: 'Die Verfassung und Verwaltung des preuß. Staats' (1840—45, 9 Teile); 'Das Staatsrecht der preuß. Monarchie' (4. Aufl. 1881, 5 Bde.); 'Staatsrecht des Deutschen Reichs' (2. Aufl. 1877, 3 Bde.).

Roer (spr. ruhr), rechter Nebenfluß der Maas, entspringt in Rheinpreußen auf dem Hohen Venn, fließt über Jülich nach Holland, mündet bei Roermonde; 307 km lang.

Roraa (*Rörös*), Bergstadt im norweg. Amt Süd-Drontheim, 1655 Ew.; wichtiges Kupferbergwerk Norwegens (ca. 10,000 Ztr.).

Roermonde (spr. ruhr-), ehemals befestigte Stadt im niederländ. Limburg, an der Mündung der Roer in die Maas, 10,470 Ew.; Bischofsitz; Kathedrale. Wollweberei.

Roeskilde, Amt auf der dän. Insel Seeland, 664 qkm und 32,984 Ew. Die *Hauptstadt* R. am *E. fjord*, 6886 Ew.; alter roman. Dom (Gruf der Könige von Dänemark). Hafen. Im Mittelalter (bis 1443) Residenz der dän. Könige. 23. Febr. 1658 *Friede von R.* (mit Schweden).

Rösel, Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, am Zain, 3590 Ew. Altes Schloß, Taubstummenanstalt.

Rösselsprung, im Schachspiel s. v. w. Springerzug; dann eine Art Rästel, wobei ein Gedicht oder dergleichen nach Art des Springerzugs in Worten, Silben oder Buchstaben über die Felder eines Schachbretts verteilt ist.

Rösten, hüttenmännliche, meist vorbereitende Operation, Erhitzen von Erzen, um eine Lockerung, Verflüchtigung gewisser Bestandteile oder starke Einwirkung von Sauerstoff, Wasserdampf, Chlor oder besonderer Zuschläge (Kochsalz) zu erzielen.

Röstgummi, s. v. w. Dextrin.

Rötholz, s. *Rotholz*.

Röstkohle, bei niedriger Temperatur dargestellte rotbraune Holzkohle.

Röt (*Röth*), s. *Trias*.

Rötel (*rote Kreide*), feinerdiger, abfräbender roter Thoneisenstein, dient als rote Farbe und zur Darstellung von Rotstiften; in Tirol, Bayern, Steiermark, Saalfeld.

Röteln (*Rubeola*), Hautausschlag bei Kindern, in roten Flecken bestehend, mit Fieber, auch Husten, den Masern ähnlich, ohne Bedeutung.

Rötha, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Borna, an der Pleiße, unweit der Bahn Leipzig-Hof, 2157 Ew.

Rötling, *Julius*, Maler, geb. 7. Sept. 1821 in Dresden, Professor in Düsseldorf. Vortreffliche Porträts (Arndt, K. F. Lessing) und Historienbilder (Grabierung Christi).

Rötcher, *Theodor*, Dramaturg, geb. 30. Sept. 1802 in Mittenwalde, seit 1842 in Berlin; † das. 2. April 1871. Schr.: 'Abhandlungen zur Philosophie der Kunst' (1837—1847, 5 Bde.); 'Kunst der dramatischen Darstellung' (2. Aufl. 1864); 'Seydelmanns Leben' (1846); 'Shakespeare in seinen hoch-

sten Charaktergebilden' (1854); 'Dramaturg- und Aesthetische Abhandlungen' (1864 — 67, 2 Bde.) u. a.

Röttingen, Stadt im bayr. Regbez. Unterfranken, Bezirk Ochsenfurt, an der Tauber, 1899 Ew.

Röts, Stadt im bayr. Regbez. Oberpfalz, Bezirk Waldmünchen, an der Schwarzbach, 1861 Ew. Dabei Ruine *Schwarzenberg*.

Rogasen (*Rogomo*), Stadt im preuß. Reg.-Bez. Posen, Kreis Obornik, an der Weina und der Bahn Posen-Schneidemühl, 5335 Ew.

Rogäte (lat., 'bittet'), der 5. Sonntag nach Ostern, nach Joh. 16, 24 benannt.

Rogation (lat.), Bitte, Bittschrift; Fürbitte für Verstorbene; bei den alten Römern Gesetzesvorschlag. *Rogatorium*, Bittschreiben.

Rogen, Fischeler, im wesentlichen von der Zusammensetzung der Hühnereler, meist genießbar, gesalzen als Kaviar (s. d.). Barten- und Weißfischrogen erregt Erbrechen, Durchfall. Für die Technik wurde R. als Eiweißsurrogat empfohlen.

Rogenstein, s. *Oolith*.

Roger, 1) R. I., Graf von Sizilien, der jüngste der 12 Söhne des Normannen Tancred von Hauteville, die aus der Normandie um Mitte des 11. Jahrh. als Soldkrieger nach Unteritalien kamen, geb. 1031, eroberte 1061 Messina und 1071 Palermo, beherrschte ganz Sizilien, entriß den Sarazenen 1090 Malta, erhielt vom Papst Urban II. durch Bulle vom 5. Juli 1098 die Würde eines Legatus natus des heil. Stuhls; † 22. Juni 1101 in Mileto. — 2) R. II., König von Sizilien, geb. 1097, Sohn des vor., unterwarf die meutischen Barone, ordnete die Finanzen und hob den Wohlstand Siziliens, ward 1127 auch in Apulien und Kalabrien als Herzog anerkannt, 25. Dez. 1190 vom päpstlichen Legaten in Palermo zum König von Sizilien gekrönt, behauptete sich gegen den Kaiser Lothar, den byzantinischen Kaiser Manuel und den Papst Innocenz II., der ihn mit dem Bann belegte, nahm letztern gefangen und ward 1129 von ihm als König anerkannt und mit Apulien, Kalabrien und Capua belehnt; † 26. Febr. 1154. Seine Tochter *Constanza* brachte durch ihre Vermählung mit Kaiser Heinrich VI. (1166) den Thron von Sizilien an das Haus der Hohenstaufen.

Roger (spr. -scheh), *Gustave Hippolyte*, Tenorist, geb. 17. Dez. 1815 in Paris, Schiller des Konservatoriums daselbst, glänzte seit 1849 an der Großen Oper, bis er 1859 infolge eines Flintenschusses auf der Jagd einen Arm verlor, wurde 1868 Professor am Konservatorium; † 12. Sept. 1879. Als Schauspieler so groß wie als Sänger; auch auf Kunstreisen in Deutschland sehr gefeiert.

Rogers (spr. -roddchers), *Samuel*, engl. Dichter, geb. 30. Juli 1763 in London, † 13. Dez. 1855. Hauptwerke: 'Pleasures of memory' (1792); 'The voyage of Columbus' (1812) und die poetische Erzählung 'Jacqueline' (1814); das didaktische Gedicht 'Human life' (1819) und 'Italy' (poetische Reiseschilderungen, 1822). Posthum: 'Recollections of the table talk' (1856), 'Poetical works', n. Aug. 1875.

Rogge, *Friedrich Wilhelm*, Schriftsteller,

geb. 12. Nov. 1808 in Rankendorf (Mecklenburg-Schwerin), jetzt Mitredakteur der 'Handels- und Börsenzeitung' in Frankfurt a. M.; besonders bekannt durch die lyrisch-epische Dichtung 'Aus der Westminsterabtei' (5. Aufl. 1880); schrieb auch Tragödien u. a. Werke 1857, 4 Bde.

Roggen (*Secale L.*), Pflanzengattung der Gramineen. *Gemeiner R.* (*S. cereale L.*), aus Hochasien, in Europa von 50—67°, im östlichen Nordamerika von 40—50° n. Br. kultiviert, geht als Sommerkorn bis an die Grenze des Getreidebaus, in Deutschland bis 1000 m Höhe. Varietäten: *gemeiner Winterroggen* (Propst-, Pirnaer, Eldenaer, Bataard-, Campiner, römischer und Kleberroggen oder Spätkorn, Schilfrogg), *gemeiner Sommerroggen*, *Winterlandesroggen* (russischer, abessinischer, ägyptischer, Jerusalem-, Johanns- oder Norweger, span. Doppel-, kleinkörniger oder böhm. R.), *Sommerlandesroggen*. Zusammensetzung des Kornes s. *Getreide*. R. ist Hauptbrotkorn in Nord- und Mitteleuropa, Belgien, Holland, Schweden, Norwegen, wird auf Spiritus verarbeitet (Kornbranntwein), dient geröstet als Kaffeesurrogat.

Roggenbach, *Franz, Freiherr von*, Staatsmann, geb. 23. März 1825 in Mannheim, stand erst in bad. Staatsdienst, verließ denselben, bereiste Frankreich und England, bekämpfte dann in Baden das Konkordat mit dem röm. Stuhl, ward Mai 1861 Minister des Auswärtigen und des großherzoglichen Hauses, hielt in dieser Stellung an seinem Programm eines engeren Bundes unter Preußens Führung fest, trat Ende Sept. 1865 wegen der Haltung Badens in der schleswig-holsteinischen Frage zurück, organisierte 1871 die Universität Straßburg.

Roggenbolle, *spanische*, s. *Lauch*.

Rogier (spr. -scheh), *Charles*, belg. Staatsmann, geb. 16. Aug. 1800 in St. Quentin, beteiligte sich an dem Septemberaufstand 1830, ward Mitglied der provisorischen Regierung und einer der Hauptbegründer der belg. Monarchie. Okt. 1833 bis Aug. 1834 Minister des Innern, Sept. 1834 bis April 1840 Gouverneur von Antwerpen, dann bis 1841 Minister der öffentlichen Arbeiten und des Unterrichts, seitdem in der 2. Kammer Chef der streng liberalen Opposition, Aug. 1847 bis 1853 wieder Minister des Innern, Begründer des neuen Unterrichtsgesetzes, daher den Ultramontanen verhaßt, Nov. 1857 abermals Minister des Innern, Okt. 1861 bis Jan. 1868 Minister des Aeußern.

Rogowo, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Mogilno, 634 Ew.

Rogus (lat.), Scheiterhaufen, bes. zur Totenverbrennung.

Roham (spr. -ro-ang), berühmtes franz. Geschlecht, aus der Bretagne stammend, im 16. u. 17. Jahrh. Vorkämpfer der Hugenotten (bes. *Henri*, *Herzog von R.-Gid*, 1579—1638); der Linie Guémenée gehörte darin die Halbandgeschichte verwickelte *Kardinal von R. a. n.* Diese Linie ist jetzt in Oesterreich ansehnlich.

Rohatyn, Bezirksstadt im östl. Galizien, 5101 Ew. Tuchweberei.

Rohilkhand, britisch-ostind. Nordwest-provinz, zwischen dem Ganges und Himalaya, südl. von Meerut, 80,574 qkm u. 5,438,314 Ew.; benannt nach den *Rohilla*-Paten, den Nachkommen der Afghanen, die sich 1730 hier ansiedelten. Hauptstadt Bareilly.

Rohlf, Gerhard, Afrikareisender, geb. 14. April 1839 in Vegesack, studierte seit 1849 Medizin, kämpfte dann in Algerien in der Fremdenlegion, durchwanderte in Mohammedanertracht 1863 die marokkanische Sahara von W. nach O. bis zum Wadi Draa (zuletzt geplündert und verwundet), drang 1864 über den Atlas bis zur Oase Tuat vor und kehrte über Ghadames und Tripolis nach Deutschland zurück. Eine neue Reise führte ihn 1865 nach Mursuk, von da 1866 über Bilma nach Bornu, von wo er sich gegen W. nach dem Blaué und dem Niger wandte; fuhr diesen Strom aufwärts bis Rabba und drang durch die Urwälder von Joruba bis an die Küste von Lagos vor, wo er sich 1867 nach England einschiffte. 1868 begleitete er die engl. Armee auf der abessinischen Expedition, brachte 1869 die Geschenke des Königs von Preußen für den Sultan von Bornu nach Tripolis, wo er die Nachtigal übergab, und machte von dort eine Reise durch Kyrenaika und die Jupit-Ammons-Oase; 1873–74 besuchte er die Oasen der Libyschen Wüste. Nach einer Reise durch Nordamerika 1875 führte er 1878 eine neue Expedition nach Innerafrika, gelangte glücklich bis zur Oase Kufra, ward aber hier von den Suya-Arabern überfallen und entkam nur mit Lebensgefahr und unter großen Opfern. 1880 überbrachte er einen Brief des Kaisers Wilhelm an den Negus von Abessinien; lebt in Weimar. Hauptwerke: 'Reise durch Marokko' (2. Aufl. 1869); 'Reise durch Nordafrika von Tripolis bis Kufra' (1868 u. 1873); 'Land und Volk in Afrika' (1870); 'Von Tripolis nach Alexandrien' (1871, 2 Bde.); 'Mein erster Aufenthalt in Marokko' (1875); 'Quer durch Afrika' (1874); 'Drei Monate in der Libyschen Wüste' (1875); 'Beiträge zur Entdeckung und Erforschung Afrikas' (1876 u. 1881); 'Reise von Tripolis nach der Oase Kufra' (1881).

Rohr, Pflanzengattung, s. *Arundo* und *Calamus*.

Rohrdamm (Botaurus Steph.), Gattung der Reiber. *Gemeine R.* (*Kuhreier*, B. stellaris Steph.), 73 cm lang, Europa, Westasien, Nordafrika, bei uns März bis Oktober, Nachtvogel, brüllt.

Rohren, vom Edelhirsch, s. v. W. Schreien.

Rohrpost, Institut zur Beförderung von Briefen und kleinen Paketen in geschlossener Rohrleitung unter Benutzung der drückenden oder saugenden Wirkung komprimierter, resp. verdünnter Luft. Man baut ein Netz unterirdischer schmiedeeiserner Röhren von ca. 65 mm Lichtweite, wendet zur Beförderung cylindrische Kapseln aus Stahlblech an, setzt an das Ende eines Zugs von 10–30 Kapseln einen Dichtungskegel und läßt auf diesen die komprimierte, resp. verdünnte Luft wirken. Geschwindigkeit ca. 1000 m in 1 Minute. Ausgeführt seit 1856

in London, seit 1865 in Berlin, seit 1876 daselbst in größerem Maßstab (1881: 23 R.-ämter).
Rohrperfling, s. *Ammer*.

Rohrzucker, der Zucker des Zuckerrohrs, Zuckerahorns, Sorghums, Maises, der Runkelrüben, Möhren, Palmen, Kürbisse, Bananen etc., kristallisiert leicht, schmeckt sehr süß, löslich in $\frac{1}{2}$ kaltem Wasser, schmilzt bei 160° und erstarrt amorph (Bombonmasse), gibt bei stärkehaltigen Erhitsen braunen Karamel, ist nicht gärungsfähig, verwandelt sich aber leicht bei anhaltendem Kochen, durch Fermente und Säuren in gärungsfähige Zuckerarten. Mit Basen bildet er zum Teil unlösliche *Saccharate*, von denen Zuckerkalk und Zuckerbaryt für die Zuckergewinnung aus Melasse wichtig sind; Salpetersäure verwandelt ihn in Oxalsäure. Zucker ist wichtiges Nahrungsmittel, dient auch zur Konservierung von Früchten etc., in der Medizin als Geschmackskorrigens und Vehikel, in der Technik zur Bereitung von Karamell. Vgl. *Zucker*.

Rohstoffversteine, s. *Gemeinschaftswesen*.

Rojas (spr. -chas), 1) *Fernando de*, span. Dichter des 15. Jahrh., Verfasser der berühmten Tragikomödie 'La Celestina' (zuerst 1499; deutsch unter dem Titel: 'Huren-spiegel' bereits 1530, von Bülow 1843). — 2) *Francisco de R. Zurilla*, span. Dramatiker, geb. 1601 in Toledo, Ritter des Santiago-Ordens; Verfasser des berühmten, in Spanien populärsten Stücks 'Del rey abajo ninguno' (deutsch in Rapps 'Span. Theater', Bd. 7, 1871).

Rokitansky, Karl, Gründer der neuern pathologisch-anatomischen Schule in der Medizin, geb. 9. Febr. 1804 in Königgrätz, 1834–75 Professor der pathologischen Anatomie in Wien; † 23. Juli 1878. Schr.: 'Handb. der patholog. Anatomie' (3. Aufl. 1853–61); 'Die Defekte der Scheldewände des Herzens' (1875). Biogr. 1874.

Rokoko (fr.), die auf die sogen. Renaissance im 18. Jahrh. folgende Geschmacksrichtung. Ausartung der klassischen Bau- u. Verzierungformen, charakterisiert durch die in Kurven gebogenen Fassaden, die krummen und gebogenen Giebel, die manierierten Thür- und Fenstereinfassungen, Ueberladung mit Blumengewinden und andern verschörkelten Ornamenten etc.

Rokytan (*Rokytany*), Stadt im böhm. Bezirk Pilsen, am Schwarzbach und an der Bahn Prag-Pilsen, 4277 Ew.

Roland (altf. *Rodoland*), Markgraf der Bretagne, gefeierter Held aus der Sage von Karl d. Gr. und seinen Paladinen, besonders berühmt durch seinen Tod, den er bei Roncesvalles in den Pyrenäen gegen die Uebermacht der Sarazenen fand; Gegenstand zahlreicher alter Volkelieder der Nordfranzosen (Chanson de R., hrsg. von Böhm 1873) und Provençalen, von denen die Sage auch nach Deutschland überging (Rolandlied), bearbeitet vom Pfaffen Konrad. Die spätern ital. Epen von R. (z. B. der 'Rasende R.' von Ariost, der 'verliebte R.' von Bojardo) entfernen sich weit von der ursprünglichen Sage.

Roland de la Platière (spr. -lang d'a pla-jähr), franz. Gelehrter und Staatsmann, geb. 18. Febr. 1784 in Thisy bei Villefranche, war bei Ausbruch der Revolution 1789 Generalinspektor der Manufakturen und Fabriken in Lyon, ward 1791 zur Vertretung der gewerblichen Interessen Lyons nach Paris gesandt, März 1792 Minister des Innern, von der Bergpartei als Girondist heftig angefeindet, floh Juni 1793, um der Verhaftung zu entgehen, nach Rouen; tötete sich 15. Nov. 1793 selbst. — Seine Gattin *Manon Jeanne*, geb. 17. März 1754 in Paris, durch Geist und Schönheit ausgezeichnet, riß als begeisterte Republikanerin ihren Gemahl in den revolutionären Strudel mit hinein, korrespondierte im Interesse einer Konterrevolution mit den geflohenen Girondisten; 9. Nov. 1793 guillotiniert. Schrieb: *Mémoires* (hrg. von Faugère 1864, 2 Bde.). Vgl. Dauban, *Étude sur Madame R.* (1864).

Rolandssäulen (*Rulands-, Rulandssäulen*), kolossale Bildsäulen auf den Marktplätzen vieler Städte Norddeutschlands (s. B. noch in Brandenburg, Bremen, Halle, Nordhausen etc.), Mann mit bloßem Schwert in der Hand, ursprünglich Rechtssäulen, an denen Gericht gehalten wurde, später auch Wahrzeichen der Reichsfreiheit; nach Zöpfls Nachweis Bildsäulen des Kaisers Otto II., genannt *Rutillus* († 983), der für Ausbreitung des Sachsenrechts nach Norden und Osten besonders thätig war.

Rolandswerth, Dorf im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis Ahrweiler, am Rhein u. an der Bahn Bingerbrück-Köln. Dabei die Insel *Nonnenwerth* im Rhein und auf einem Basaltfelsen die Ruinen des Schlosses *Rolandseck*.

Rolle, kreisrühende, um eine durch ihren Mittelpunkt gehende Achse sich bewegendes Scheibchen, dient in der Mechanik vermittelt eines um ihre Peripherie gehenden Seils oder einer Kette teils zur Bewegung von Lasten, wie beim Kran, teils zur Verminderung von Reibung (*Leitrolle*). Feststehende R.n bewegen sich nur um ihre Achse, während bewegliche außerdem noch eine fortschreitende Bewegung machen (*Laufrolle*). *Treitrollen* haben den Zweck, eine Kraft zu übertragen, gleich den Riemenscheiben. *R.n*zug (*Flaschenzug*, *Polyspast*) ist eine Kombination von festen und beweglichen R.n zum Heben von Lasten mit Kraftersparnis; bei 6 R.n z. B. findet Gleichgewicht statt, wenn die Kraft $\frac{1}{6}$ der Last beträgt.

Rollenhagen, Georg, Dichter, geb. 22. April 1542 in Bernau (Brandenburg), † als Rektor zu Magdeburg 18. Mai 1600. Hauptwerk: das Lehrgedicht *Der Frochmäusler* (1595; neu hrg. v. Gödeke 1876). Biogr. v. Lütken (1846).

Rollschuß (*Gellschuß*), Schuß glatter Geschütze, bei dem die Kugel eine Anzahl Sprünge (*Aufschläge*) macht.

Rolloff, Friedrich, Tierarzt, geb. 19. Mai 1830 bei Halberstadt, 1865 Professor in Halle, 1876 Mitglied des Reichsgesundheitsamts in Berlin, 1878 Direktor der Tierarznschule daselbst. Schr.: *Rinderpest* (2. Aufl. 1877); *Beurteilungslehre des Pferdes und des Arbeitsochsen* (1870); *Lungenseuchenimpfung* (1866).

Rom (*Roma*), im Altertum Hauptstadt des röm. Reichs, dann als Residenz des Papstes erste Stadt der katholischen Christenheit.

Das alte R., von Romulus 21. April 753 v. Chr. gegründet, lag auf 7 Hügeln links am Tiber: Palatinus (Ältester Teil), Capitolinus, Quirinalis, Aventinus, Caelius, Esquilinus und Viminalis, die König Servius mit einer Mauer umzog. Nach der Zerstörung durch die Gallier 390 v. Chr. neuer Aufbau der Stadt, Errichtung großer Straßen- und Wasserbauten (Via Appia, Aqua Appia, Anio vetus etc.); rasche Prachtentfaltung seit Sulla (erstes Theater von Pompejus, das Forum von Cäsar erbaut), namentlich unter Augustus, der die Stadt in 14 Bezirke teilte. Nach dem großen Brand unter Nero (64 n. Chr.) abermaliger und prächtiger Aufbau derselben. Unter Aurelian Errichtung einer neuen Stadtmauer (5–6 St. lang), die außer den genannten 7 Hügeln auch den Pincius und Campus Martius und jenseit des Tiber einen Teil des Janiculus umschloß. Zur Zeit der Völkerwanderung furchtbare Verwüstungen und Plünderungen R.s, besonders durch Alarich (410) und Geiseric (455) und später durch den Normannen Robert Guiscard (1084); gegen Ende des 14. Jahrh. allgemeine Verödung der Stadt. Darauf Mitte des 15. Jahrh. unter den Päpsten Eugen IV. und Nikolaus V. Beginn der Restauration. Verdient um die Verschönerung der Stadt und um Erhaltung der Altertümer besonders die Päpste Sixtus V., Benedikt XIV., Clemens XIV. und Pius VI. und VII.

Das neue R., seit 1871 Haupt- und Residenzstadt Italiens, Sitz des Papstes und Hauptstadt der Provinz R. (12,170 qkm, [1902] 864,851 Ew.), liegt zu beiden Seiten des Tiber noch innerhalb der 14 qkm umfassenden Aurelianischen Mauer, auf 13 Hügeln (außer den genannten noch der Vaticanus und Monte Citorio), in 14 Quartiere (rioni) geteilt, (1892) 278,010 (Gem. 300,467) Ew., ca. 8000 Geistliche und Mönche, 5000 Juden. Auffälliges Ueberwiegen der männlichen Bevölkerung (auf 100 weibliche 115 männliche Individuen). Der moderne bewohnte Teil fast ganz im N. des alten R. (bes. auf dem Marsfeld). 14 Thore (Porta Angelica und Parsfeld, di Popolo im N., P. Pia, P. San Lorenzo und P. Maggiore im O., P. S. Giovanni, P. S. Sebastiano und P. S. Paolo im S., P. Portese, P. S. Pancrazio im W. etc.) und 6 Tiberbrücken (Ponte Sant'Angelo, P. di ferro, P. Sisto, P. di S. Bartolomeo, P. quattro capi, P. rotto). 150 öffentliche Plätze (meist mit Springbrunnen): Petersplatz (s. unten), Circo agonale od. Piazza Navona, P. del Popolo (Ägypt. Obelisk, 24 m h.), P. di Monte Oltorio (Sonnenobelisk), P. Colonna (mit der Säule des Marcus Aurelius), P. di Monte Cavallo (mit Obelisk und den Kolossen der Dioskuren), P. di Venezia, P. di Spagna (mit Monument der Immacolata, seit 1857), Kapitolsplatz (vergoldete Reiterstatue Mark Aurels) etc. 50 große öffentliche Brunnen (Fontana di Trevi, F. dell'acqua Paola, Acqua vergine etc.); 500 Straßen: Corso (die

alte Via Flaminia, 1500 m l.), Via di Ripetta, V. del Babuino, V. Sistina, V. quattro Fontane, V. nazionale, V. di Quirinale, V. di Lungara etc., und 275 Gassen. Merkwürdigste Kirchen (im ganzen 869, viele reich an kostbaren Gemälden und Skulpturen): St. Peterskirche (San Pietro in Vaticano, 1506 bis 1626 erbaut, größte Kirche der Welt, 187 m lang, 137 m breit, mit Kuppel von Michelangelo, auf 4 kolossalen Pfeilern ruhend, 117 m h.; im Innern zahlreiche und prachtvolle Monumente etc.; auf dem Petersplatz davor ägypt. Obelisk, 25,5 m hoch, und Berninis mächtiger Säulenportikus); die Hauptbasiliken S. Giovanni in Laterano (4. Jahrh. gegründet, älteste Kirche R.s und bischöfliche Kirche des Papstes; mit dem merkwürdigen Baptisterium S. Giovanni in Fonte daneben), Santa Maria Maggiore (mit 36 antiken ionischen Säulen von weißem Marmor, alten Mosaiken, prachtvollen Kapellen; davor 14½ m hoher ägypt. Obelisk), S. Paolo fuori le mura (5. Jahrh. gegründet, nach dem Brand von 1833 prachtvoller Neubau) und S. Lorenzo fuori le mura (6. Jahrh.); ferner Sta. Maria della Rotonda (das alte prachtvolle Pantheon, röm. Tempel, bereits 609 christliche Kirche, Portikus von korinthischer Ordnung, Grabmäler berühmter Männer, z. B. Raffaels; s. Tafel *Beauville*), Sta. Maria in Ara Celi (an der Stelle des Tempels des kapitolin. Jupiter), Sta. Maria in Trastevere (mit 23 antiken Granitsäulen), S. Clemente (mit uralter Unterkirche), Sta. Maria in Cosmedin, Sta. Maria sopra Minerva, Sta. Maria del Popolo, S. Pietro in Vincoli (Michelangelo Moses), Sta. Maria della pace (Raffaels Sibyllen), Sta. Cecilia, S. Pietro in Montorio, Trinità de' Monti (Obelisk davor) u. a. Andre merkwürdige Gebäude: der Vatikan (5. Jahrh. begonnen, von fast allen Päpsten erweitert und verschönert, ein ungeheures Oblongum mit 29 Höfen und 11,000 Zimmern, schief an die Peterskirche angelehnt; Residenz des Papstes, mit der Sixtinischen und Paulinischen Kapelle, berühmter Bibliothek mit über 24,000 wertvollen Handschriften, unschätzbaren Kunstsammlungen: Museo Pio Clementino und Chiaramonti, Loggien und Stenzen Raffaels, Belvedere etc.); die Engelsburg (turmartiger Rundbau mit viereckigem Untersatz, ursprüngliches Mausoleum Kaiser Hadrians, jetzt Citadelle, Staatsgefängnis etc.); der Quirinal, 1573–1608 erbaut, ehemals päpstliche Sommerresidenz, jetzt Residenz des Königs von Italien (Fresken, wertvolle Gemälde); der Lateranpalast (bis 1504 päpstliche Residenz, das jetzige Gebäude von 1566, mit her. Skulpturenkabinett und Museo cristiano; auf dem Platz davor ägypt. Obelisk, 45,5 m hoch); die Paläste der Piazza del Campidoglio (auf der Stelle des alten Kapitols): Senatorenpalast (mit herrlicher Doppeltreppe von Michelangelo und viereckigem Turm), Konservatorenpalast u. Museo Capitolino (beide letztere reiche Antiken- und Gemälde Sammlungen enthaltend); die Cancelleria, Palazzo di Venezia u. v. a. Großartige Privatpaläste: Palazzo Barberini (Antikenkabinett,

große Bibliothek), Borghese (herrliches Portal, berühmte Gemäldegalerie), Torlonia, Corsini (Bibliothek, große Gemälde Sammlung), Farnese (Fresken), Colonna (reiche Gemälde Sammlung), Rospigliosi (mit G. Renis Aurora), Spada u. v. a. Zahlreiche prächtige Villen: Villa Albani, V. Borghese, V. Ludovisi, V. Pamfili (sämtlich mit antiken Kunstschätzen), V. Farnesina (mit Fresken von Raffael), V. Mattel (mit Obelisk), V. Massimo (moderne Fresken) u. a. Ueberreste der alten Stadt: das (jetzt ganz blosgelegte) Forum Romanum mit seinen Ruinen (Vespasian- und Saturnustempel, Severusbogen, Phokassäule, Tempel des Kastor und Pollux, des Antonin und der Faustina etc.), dabei Konstantinbasilika, Titus- und Konstantinbogen, Amphitheater (Coliseo, von Titus für 82,000 Zuschauer erbaut, noch 1/3 erhalten); Bäder (des Caracalla, Titus, Diokletian etc.); Kaiserpaläste auf dem Palatin; die Säulen des Mark Aurel (jetzt mit Statue des heil. Paulus, 36,5 m hoch) und des Trajan (mit Statue des Petrus, 27 m hoch, auf dem Trajansforum); 12 Obeliken (s. oben); die Grabmäler des Augustus, der Scipionen, verschiedene Kolumbarien, die Oesthiopyramide, das Theater des Marcellus, Tempel der Minerva medica; großartige Aquädukte etc. Ausgrabungen, fortwährend im Gang, bringen beständig neue Gebäude und Altertümer ans Licht. *Bildungsanstalten*: Sapienza (Universität, 1224 gegründet, ca. 500 Studierende), Collegio Romano (mit berühmtem Observatorium und ausgezeichnetem Museum), Collegio de propaganda fide (für Missionäre, mit Buchdruckerei für mehr als 30 Sprachen), 18 Priesterseminare; gelehrte Gesellschaften: Gesellschaft der Arkadier, Gesellschaft de' Lineei (für Naturwissenschaften), archäologische Akademie, Deutsche Künstlergesellschaft etc.; die röm. Akademie di San Luca (für schöne Künste), mehrere Kunstschulen u. a. Niedriger Stand der Volksbildung (ca. 60 Proz. Analphabeten). Reiche Wohltätigkeitsanstalten (Ospedale di S. Spirito, seit 1200, mit über 1600 Betten; Ospizio di S. Michele, seit 1686, mit 800 Pflöglingen). Reger Kunstfließ und ansehnlicher Handel mit Kunstwerken. Industrie nicht von Belang. Der Handel gefördert durch die Nationalbank mit 200 Mill. Lire, die Röm. und die Generalbank mit je 15 Mill. Lire Kapital. In der Nähe die meilenlangen Katakomben (bes. bemerkenswert die des heil. Callistus, mit der Papstgruft). Die weitere Umgegend R.s (*Campagna di Roma*) wenig angebaut und durch die Malaria von Juli bis Okt. ungesund; reich an Ruinen des Altertums (Grabmal der Cecilia Metella, die Via Appia u. a.). Vgl. die Beschreibungen der Stadt R. von Ptolemäus (1784; n. Ausg. 1836, 29 Bde.; Prachtwerk), *Hatner, Bunson, Gerhard* u. a. (1830–43, 3 Bde. mit Atlas), *Cassini* (1849–52, 2 Bde.), *Kleinpaup*, R. in Wort und Bild (1881 ff.); *Beber*, Die Ruinen R.s (2. Aufl. 1877); *Jordan*, Topographie des alten R. (1871 ff.); *Geell-Feld* (in *Meyers Reisebüchern*); über die Geschichte der Stadt: *Reumont* (1867–70, 3 Bde.), *Gregorovius* (3. Aufl. 1875 ff., 8 Bde.).

Romado, s. Meertüch.

Romänen, s. Rumänien.

Romagna (spr. -anja), Teil der ital. Landschaft Emilia, die 4 Provinzen Bologna, Ravenna, Ferrara, Forlì, 10,542 qkm und (1899) 1,172,717 Ew.; bis 1860 Teil des Kirchenstaats.

Romaika, neugriech. Nationaltanz.

Roma locutä est (lat.), 'Rom (d. h. der Papst) hat gesprochen', die Sache ist entschieden.

Romän, ursprünglich bei den roman. Völkern des Mittelalters jede erdichtete, in der Volkssprache (lingua romana) abgefaßte Profanerzählung; jetzt die mit epischer Ausführlichkeit entworfene Erzählung einer als wahr und wirklich erlebt dargestellten umfangreicheren Geschichte, das moderne Epos in Prosa; entweder 1) *historischer R.*, der seinen Stoff der Geschichte entlehnt, aber nach eigener Erfindung ausführt (W. Scott, W. Alexis), oder 2) *Zeitroman*, der die frei erfundenen Begebenheiten, die sich um die Persönlichkeit eines Helden oder um eine Idee als Mittelpunkt gruppieren, in unsere Zeit verlegt. Spezialitäten (je nach Stoff oder Behandlung): der *sonata* und *politische Tondramenroman* (G. Sand, Gutzkow, Freytag, Spielhagen), *Salomonroman* (Gräfin Hahn-Hahn), *Familienroman* (Goldsmith, Fr. Bremer), *Völkerroman* (Lesage, Gotthelf, Auerbach), *sentimentaler R.* (Goethe, Werther), *didaktischer R.* (Pestalozzi), *exotischer R.* (Sealsfield), *Seeroman* (Marryat), *Nummerischer R.* (Don Quixotte, Sterne, Jean Paul, Dickens) etc. Vgl. *Keltar*, Theorie des R.s (1876); *Robertag*, Geschichte des R.s (1876 ff.).

Roman, Kreisstadt in Rumänien, unweit des Sereth, 16,990 Ew. Bischofsitz.

Romancero (span.), Romanzenbuch, besonders Sammlung altspan. Romanzen und Volklieder (seit 16. Jahrh.); die besten von Depping (2. Aufl. 1844), Duran (1849—51).

Romanesco, s. Gaillarde.

Romanischer Baustil, Rundbogenstil, vom 10.—15. Jahrh. ausgebildet; s. *Baukunst* und *Tafel Baustile*.

Romanische Sprachen, diejenigen Sprachen, welche sich als Töchter Sprachen des Lateinischen in den der röm. Herrschaft unterworfenen Ländern im S. und W. Europas aus der röm. Volkssprache (lingua latina rustica) in der ersten Hälfte des Mittelalters ausgebildet haben, als: die *italische Sprache*, *spanische*, *portugiesische* und *französische Sprache*, dazu die *provenzalische Sprache*, die bereits seit 16. Jahrh. als Schriftsprache erloschen ist, und die *dakoromanische* oder *rumänische*, die erst in der Neuzeit eine Literatur zu bilden begonnen hat. Im engeren Sinn ist Romanisch die Mundart, welche noch in einem Teil Graubündens gesprochen wird und in zwei Dialekte, den *rumonischen* oder *churwäldischen* (im Gebiet des Grauen und Gotteshaubunde) und den *ladinischen* (im Engadin), zerfällt. Vgl. *Dies*, Grammatik der r. n. S. (4. Aufl. 1876, 3 Bde.) und *Etymologisches Wörterbuch* (4. Aufl.

1878); *Fuchs*, Die r. n. S. in ihrem Verhältnisse zur lateinischen (1849).

Romanismus, Römertum, in bezug auf Religion s. v. w. Katholizismus, namentlich Papsttum. **Romanist**, ein dem R. Huldigender, Römling; auch Kenner und Pflger des röm. Rechts (Gegensatz: *Germantist*).

Romano, *Giulio*, eigentlich *Pippi*, ital. Maler und Architekt, geb. 1493 in Rom, talentvollster Schiller und Gehilfe Raffaels, nach dessen Tod in Mantua thätig, wo er eine wilde, oft anstößige Manier annahm; † 1546. Hauptwerke: mythologische Fresken und Altarbilder (Rom), Madonna (Dresden), Märter des h. Stephanus (Genua) u. a.; Bauten: Villa Madama und Villa Lante (Rom), Palazzo del Te (Mantua).

Romänow, altes russ. Bojarengeschlecht, welches in Rußland 1615—1730 in männlicher Linie herrschte (jetzt in weiblicher), und dessen Ahnherr Andrei, mit dem Beinamen Kobyla (Stute), 1341 angeblich aus Preußen nach Moskau kam und hier in die Dienste des Großfürsten Simeon des Stolzen trat. Von ihm stammte in gerader Linie ab *Anastasia Romanowna*, welche 1547 die Gemahlin des Zaren Iwan Wasiljewitsch II. ward wie ihr Bruder *Nikita* R. Gemahl der Endoxia Alexandrowna, einer gebornen Fürstin von Sussal, die von dem Großfürsten Andrei Jaroslaw, einem Bruder Alexander Newskijs, abstammte. Infolge hiervon Verbindung des Geschlechts mit dem Haus Rurik. *Nikolai Fedorowitsch* R., Sohn des Metropolit von Rostow und Patriarchen von Moskau, Philaret, ward 21. Febr. 1613 auf den russ. Thron erhoben.

Romans (spr. -ang), gewerbliche Stadt im franz. Dep. Drôme, an der Isère, 11,024 Ew.; Schuhfabrikation, Wein- und Melonenbau.

Romanshorn (das röm. *Cornu Romanorum*), Flecken im Kanton Thurgau, 9647 Ew.; größter Hafen am Bodensee, regelmäßige Dampfschiffverbindung mit Bregenz, Konstanz, Friedrichshafen, Lindau und Rorschach. Bedeutender Kornmarkt.

Romantik (*Romantizismus*), im allgemeinen das Mittelalterliche in Leben, Sitte und Kunst, dessen erste Träger die roman. Völker waren, im Gegensatz zum Antiken; daher *romantisch* Bezeichnung für das Wunderbare, Erhabene, Phantastische u. Ahnungsvolle im Gegensatz zum nüchternen Wirklichen und andererseits zur bewußten und klaren Anschauung des Schönen, wie es in den klassischen Dichtungen der Alten lebt. Auf diesem Gegensatz beruhen die sogen. *romantischen Schulen* in der deutschen, franz., ital., poln. u. andern Literaturen wie auch in der Musik und den bildenden Künsten, namentl. in der deutschen u. franz. Malerei.

Romane, kleine poetische Erzählung von lyrischem Charakter, ihrem Ursprung nach der Blütezeit des maurischen Rittertums in Spanien angehörig (berühmt die R.n vom Oid), auch in der neuern deutschen Literatur vielfach vertreten (Schiller, Goethe, Uhland, Heine u. a.). In der Instrumentalmusik ein etwas langsamer, selt gealter, kantabler Satz.

Romberg, bekannte Musikerfamilie. Am bedeutendsten: 1) *Andreas*, geb. 27. April 1767 in Vechta bei Münster, seit 1805 Musikdirektor in Gotha; † das. 10. Nov. 1831. Hauptwerke: „Macht der Töne“, Schillers „Glocke“, Violinquartette etc.; ausgezeichnete Violinvirtuose. — 2) *Bernhard*, der große klassische Cellist, geb. 11. Nov. 1767 in Dinklage (Oldenburg), Vetter des vor., 1815–19 Hofkapellmeister in Berlin; † 13. Aug. 1841 in Hamburg. Schrieb treffliche Kompositionen für das Cello.

Rome (spr. reh'm), Stadt im Staat New York (Nordamer.), 12,045 Ew. Eisenwerke.

Romulus, sagenhafter Gründer und erster König von Rom, Sohn der Rea Silvia, der Tochter des Königs Numitor von Alba Longa, und des Mars, von Amulius, der seinen Bruder Numitor vom Thron verdrängt hatte, nebst seinem Zwillingenbruder *Remus* ausgesetzt, von einer Wölfin gesäugt, vom Hirten Faustulus und dessen Weib Acca Larentia erzogen, gründete 753 v. Chr. mit Erlaubnis des von den Zwillingenbrüdern wieder eingesetzten Numitor eine Stadt am Tiber, erschlug seinen Bruder, bevölkerte die neue Stadt mit heimatischen Flüchtlingen, die sich sabinische Jungfrauen raubten, stellte, nachdem sich Römer und Sabiner vereinigt hatten, die politische und militärische Verfassung des Staats fest, ward 716 in den Himmel entrückt oder im Aufstand erschlagen, später göttlich verehrt (*Quirinus*).

Romulus Augustulus (*Momyllus*), letzter Kaiser des weström. Reichs, Sohn des Patriziers Orestes, ward von diesem, 15 Jahre alt, 31. Okt. 475 auf den Thron erhoben, Sept. 476 von Odoaker (s. d.) entthront.

Roncesvalles (spr. -walljes), Pyrenäenthal in der span. Provinz Navarra, zwischen Pamplona und St. Jean Pied de Port; berühmt durch den Tod Rolands (778).

Ronda, Stadt in der span. Provinz Malaga, am Guadiaro, 19,161 Ew.; Gestüt, große Jahresmesse (Mai) mit Stiergefechten.

Ronde (fr., spr. roud), der mit Revision von Wachen und Posten während der Nachtstunden beauftragte Offizier. *S. gehen*, diese Revision vornehmen.

Rondeau (fr., spr. rondoh), s. *Rondo*.

Rundell (fr., *Rundell*), Rundturm, Bastei; Rundbeet, Rundplatz in Gärten.

Rundgang, in Festungswerken ein etwa 2 m breiter gedeckter Gang, zur Kommunikation für Patrouillen sowie zur Aufstellung von Posten und Schützen dienend.

Rondo (fr. *Rondeau*), kleines Gedicht franz. Herkunft, in welchem sich die Anfangsstrophe, den Hauptgedanken enthaltend, nach bestimmten Regeln wiederholt und auch den Schluß bildet; Tonstück, dessen Hauptthema in gewissen Absätzen wiederkehrt (oft als Schlusssatz von Sonaten und Konzerten verwendet).

Rondout (spr. -aut), Stadt im Staat New York (Nordamerika), am Hudson, 10,114 Ew. Schiffswerften.

Ronge, *Johannes*, Haupturheber des Deutschkatholismus, geb. 16. Okt. 1813 zu Bischofs-

walde bei Neisse in Schlesien, 1840 Kaplan in Grottkau, dann Lehrer auf dem Hüttenwerk Laurahütte, ward wegen eines 1. Okt. 1844 an den Bischof Arnoldi über die Ausstellung des heil. Rocks in Triest gerichteten, in den „Sächsischen Vaterlandblättern“ veröffentlichten Briefs exkommuniziert, forderte von Breslau aus in einer Reihe Schriften Trennung von Rom und förderte die Bildung deutschkatholischer Gemeinden durch Reisen in Deutschland, wandte sich 1848 demokratischen Bestrebungen zu, begab sich dann nach London, gründete 1863 in Frankfurt a. M. einen religiösen Reformverein; lebt in Darmstadt.

Ronkälische Felder, Ebene beim Dorf *Boncaglia* in der ital. Prov. Piacenza, durch mehrere Reliquie der deutschen Kaiser (s. B. Friedrichs I. 1154 und 1158) bekannt.

Ronneburg, Stadt in S.-Altenburg, Bezirk Schmöln, an der Bahn Gera-Glauchau, 5485 Ew.; Wellwarenfabrikation. Erdig-salinische Heilquellen.

Ronsard (spr. ronsmahr), *Pierre de*, franz. Dichter, geb. 10. Sept. 1524 auf Schloss La Poissonnière (Vendôme), † 27. Dez. 1585 in St. Cosme zu Tours. Haupt der franz. Plejade; einer auf trockner Nachahmung der Alten und der Italiener beruhenden Dichterschule. Hauptwerke: „La Franceade“ und „Amours“ (Sonette etc.). Werke 1857–1867, 8 Bde.; Auswahl von Sainte-Beuve 1879.

Ronsdorf, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Lennep, an der Bahn Elberfeld-Remscheid, 10,100 Ew.; Band-, Metallwarenfabrikation.

Rood of land (spr. rohd), engl. Flächenmaß, = 0,35 Acre = 10,117 Ar.

Roef, eine Hütte auf Deck kleiner Kaufahrtschiffe als Wohnraum der Mannschaft.

Roos, *Albrecht Theodor Emil*, Graf von, preuß. Feldmarschall und Kriegsminister, geb. 30. April 1808 in Pleushagen bei Kolberg, trat 1821 als Offizier in die Armee, ward 1833 zum topographischen Bureau und 1835 zum Generalstab kommandiert, 1836 Examiner bei der Obermilitärprüfungskommission, 1842 Major beim Generalstab des 7. Armeekorps, 1844 Lehrer und Reisebegleiter des Prinzen Friedrich Karl, Mai 1848 Chef des Generalstabs des 8. Armeekorps, nahm 1849 am Feldzug in Baden teil, wurde 1850 Kommandeur des 83. Infanterieregiments, 1856 der 20. Infanteriebrigade, 1858 der 14. Division in Düsseldorf, Mai 1859 Generalleutnant, 5. Dez. Kriegs- und 1861 zugleich Marineminister. Führt den nach seiner Denkschrift im Kriegsministerium ausgearbeiteten Plan der Heerereorganisation trotz mehrjähriger Opposition der Majorität des Abgeordnetenhauses durch; 1871 zum Grafen erhoben, 1. Jan. 1873 Feldmarschall und preuß. Ministerpräsident, 9. Nov. 1873 verabschiedet; † 23. Febr. 1879 in Berlin. Vgl. v. *Göller* (1879). Sehr.: „Grundsätze der Erd-, Völker- und Staatenkunde“ (3. Aufl. 1847–55, 3 Bde.; „Anfangsgründe“, 12. Aufl. 1868); „Militärische Länderbeschreibung von Europa“ (1837).

Roos, *Heinrich*, Maler, geb. 1681 in Otten-

dorf, seit 1657 in Frankfurt a. M.; † 1685. Vorzugweise Landschaften idyllischen Charakters mit Staffage von Hirten und Herden. — Sein Sohn *Philipp*, gen. *R. di Tvecht* († 1706 in Rom), folgte des Vaters Richtung; dessen jüngerer Bruder, *Melchior* (1656—1731), Tiermaler.

Roothaan (*Rothaan*, *Roothan*), *Joh. Philipp* von, Jesuitengeneral, geb. 23. Nov. 1785 in Amsterdam, trat in Rußland 18. Juni 1804 in den Jesuitenorden, erhielt 1812 die Priesterweihe, begab sich nach Ausweisung des Ordens aus Rußland nach Briel im Kanton Wallis, ward 1833 Lehrer am Kollegium des Frans von Paula in Turin, 9. Juli 1839 General des Ordens, errichtete 8 neue Provinzen; † 6. Mai 1863.

Roquefort (spr. roekfór), Dorf im franz. Depart. Aveyron; berühmter Käse.

Roquette (spr. -kett), *Otto*, Dichter und Schriftsteller, geb. 18. April 1834 in Krotoschin (Posen), seit 1869 Professor am Polytechnikum in Darmstadt. Besonders begabt für das Lyrisch-Epische: 'Waldmeisters Brautfahrt' (1851, 43. Aufl. 1876); 'Der Tag von St. Jakob' (4. Aufl. 1879); 'Herr Heinrich' (1853); 'Hans Heidekuckuck' (3. Aufl. 1864); 'Gedichte' (3. Aufl. 1883); 'Rebenkranz zu Waldmeisters silberner Hochzeit' 1876 u. a. Schrieb auch Dramen (gesammelt 1867—76, 2 Bde.), Romane ('Heinrich Falk', 1858; 'Euphrosyne', 1878; 'Buchstablerbuch der Leidenschaft', 1879, u. a.), zahlr. Novellen ('Novellen', 2. Aufl. 1875; 'Welt und Haus', 1871—75, 2 Bde., etc.) und literar-geschichtliche Werke: 'Leben und Dichten J. Chr. Günthers' (1860) und 'Geschichte der deutschen Dichtung' (3. Aufl. 1879).

Rorate (lat., 'tauet'), Bezeichnung der Frühmessen in der Adventszeit, nach deren Anfangsworten (Jes. 45, 5).

Rorschach, Markt flecken im Kanton St. Gallen, am Bodensee, 4368 Ew.; belebter Seehafen (Hauptdurchgangspunkt des Handels nach Süddeutschland).

Rosa *L.* (Rose), Pflanzengattung der Rosaceen. 1) *Bibernellrose*: gelbe Rose, Kapuziner, Balsam-, Wannen-, Wein-, Fuchrose (*R. lutea* Mill.), aus Kleinasien (?), oft etwas kletternd; echte Bibernellrose (*R. spinosissima* L.), in Europa, Nordasien, im Orient, zu Hecken. 2) *Pingstroem*: Zimtrose (*R. cinnamomea* L.), aus den süddeutschen Gebirgen, Jura, Ungarn, Nordeuropa, Nordasien. 3) *Gartenrose*: Damassener Rose (*R. damascena* Mill.), aus Syrien, Mutterpflanze unserer meisten bessern Gartenrosen, liefert Rosenöl; Zentifolie (*R. centifolia* L.), in Kleinasien, in der Türkei (?); Abarten: Provençer-, Nelken-, Moosrosen etc., ihre Blätter werden eingesalzen und getrocknet, dienen zu Parfümen, Konfitüren, in der Medizin und zu Rosenperlen; Eisgrose (*R. gallica* L.), in Mittel- und Südeuropa, Rose de Provins. 4) *Hunderose*: Hunderose (Heckenrose, *R. canina* L.), in Europa, Nordasien, liefert Hagebutter (Hiften), früher offizieller Samen (Kaffeesurrogat), Rosenschwamm (von einer Gallwespe hervorgebracht), Drechslerholz, Unterlage zu Hochstämmen; weiße

Rose (*R. alba* L.), in Osteuropa, Transkaukasien (?). 5) *Büschelrose*: immergrüne Rose (*R. sempervirens* L.), in Südeuropa, Asien, liefert Rosenöl, ebenso Moschuarose (*R. moschata* Mill.), aus Persien; Noisetterose (*R. Noisetteana* Th. et Rod.), Blending von *R. moschata* Mill. und *R. chinensis* Jacq.; Prärierose (*R. setigera* Mchx.), in Nordamerika, kletternd. 6) *Edelrose*: echte Edelrose (*R. chinensis* Jacq.), in China etc., in vielen Varietäten, darunter Monasterose, Theerose, Bourbonrose, Blending von *R. damascena* Mill. und *R. chinensis* Jacq., die remontierenden Rosen (mit den Rosomenen). 7) *Banksrose*: kleinfrüchtige Rose (*R. microcarpa* Lindl.), in China; Banksrose (*R. Bankisia* E. Br.), in China und Japan. Vgl. die Werke von *Redouté* (3. Aufl. 1838—1830, 8 Bde.), *Lindley* (1830), *Wallroth* (1828), *Döll* (1855), *Dumortier* (1867); kürzere über Rosenzucht: *Wesselhöft* (5. Aufl. 1881), *Petzold* (2. Aufl. 1876), *Nieder* (1880); *Schledem*, Die Rose, Geschichte und Symbolik (1873).

Rosa, 1) *Salvatore*, ital. Maler, geb. 20. Juni 1605 in Renelli bei Neapel, † 15. März 1673 in Rom. Besonders Landschaftsmaler, durch leidenschaftliche Auffassung gewaltiger Naturszenen ausgezeichnet; Hauptwerke in Paris (Louvre), Rom, Berlin. Auch Dichter (Satiren) und Komponist. Vgl. *Costa* (1844). — 2) *Pietro*, Archäolog, geb. 1815 in Rom, leitete seit 1861 in franz. Auftrag auf dem Palatin die Ausgrabung der Kaiserpaläste, seit 1871 an der Spitze aller Ausgrabungen in Rom.

Rosablaich, s. v. v. Karthamin.

Rosalie (*Schusterfleck*, Mun.), die mehrmalige Wiederholung eines Motivs von verschiedenen Tonstufen aus, wirkt leicht monoton (nach einem ital. Volkslied: *R. cara Rosanilla, s. Andina*, (mia', benannt). **Rosario**, aufstrebender Handelshafen in der Argentin. Republik (Staat Santa Fé), am Parana, 23,169 Ew.; Ausgangspunkt der Eisenbahn nach Cordova.

Rosarium (lat.), ein mit Rosen (bes. hochstämmigen) bepflanzter Platz; Rosenkranz. **Rosas**, *Don Juan Manuel* de, Diktator der Argentin. Republik, geb. 30. März 1793 in Buenos Ayres, herrschte 1829—53 über die Konföderation mit Grausamkeit und Härte; † 14. März 1877 bei Southampton in England.

Roscher, *Wilhelm*, Nationalökonom, geb. 21. Okt. 1817 in Hannover, 1843 Professor in Göttingen, seit 1848 in Leipzig; Vertreter der historischen Methode der Nationalökonomie. Schrieb: 'Geschichte der engl. Volkswirtschaftslehre im 16. und 17. Jahrh.' (1851); 'Ueber Kornhandel und Teuerungspolitik' (3. Aufl. 1852); 'Kolonien, Kolonialpolitik u. Auswanderung' (2. Aufl. 1856); 'Ansichten der Volkswirtschaft aus dem geschichtlichen Standpunkt' (3. Aufl. 1878); 'System der Volkswirtschaft' (1854—81, 3 Bde.; zahlr. Auflagen); 'Gesch. der Nationalökonomik in Deutschland' (1874).

Roscius, gefeierter röm. Schauspieler, Zeitgenosse des Cicero, der ihn sehr rühmt; † um 61 v. Chr. Antonomastisch s. v. v. großer Schauspieler.

Roscoe (spr. rósko), *Henry Enfield*, Chemiker, geb. 7. Jan. 1833 in London, 1858 Prof. der Chemie in Manchester, begründete die Messung der chem. Wirkungen des Lichts, arbeitete über Spektralanalyse. Schr.: 'Kurzges. Lehrbuch der Chemie' (deutsch, 6. Aufl. 1878); 'Ausführl. Lehrbuch der Chemie' (mit *Schottlander*, deutsch 1877 f.); 'Vorlesungen über Spektralanalyse' (deutsch, 2. Aufl. 1878); gab mit *Huxley* und *Ralfour Stewart* 'Macmillan's science primer series' heraus.

Rosecommon, Grafschaft in der irischen Provinz Connaught, 9444 qkm und 131,755 Ew. Die Hauptstadt R., 1351 Ew.

Rose (*Rolau*), s. *Byzipsela*.

Rose, s. *Rosa*.

Rose, Krieg der Weißen und der Roten, der 3-jährige blutige Kampf zwischen den Häusern York und Lancaster um den engl. Thron, genannt nach den Symbolen der streitenden Parteien, der Weißen Rose des Hauses York und der Roten Rose des Hauses Lancaster; begann 1451 unter Heinrich VI. von Lancaster, den Eduard IV. aus dem Haus York vom Thron stieß, und endete 1485 mit Richards III. von York Sturz und Heinrichs VII. Tudor Thronbesteigung, hatte die Ausrottung des Hauses Plantagenet und die Schwächung der Adelsaristokratie zur Folge.

Rose, 1) *Heinrich*, Chemiker, geb. 6. Aug. 1795 in Berlin, 1823 Professor der Chemie daselbst; † 27. Jan. 1864 in Berlin. Höchst verdient um die anorganische und die analytische Chemie, für welche sein 'Ausführliches Handbuch' (6. Aufl. 1864—71, 2 Bde.) epochemachend war. — 2) *Gustav*, Bruder des vor., Mineralog, geb. 18. März 1798 in Berlin, 1826 Professor der Mineralogie daselbst, begleitete 1828 A. v. Humboldt nach Asien, besuchte Italien, Südf Frankreich und die Liparischen Inseln; † 15. Juli 1878. Schr.: 'Reise nach dem Ural etc.' (1837—49, 2 Bde.); 'Kristallochemisches Mineralsystem' (1852); 'Beschreibung der Meteoriten' (1864).

Rosegger, *Peter Kettenfeiler*, Schriftsteller, geb. 31. Juli 1848 zu Alpi in Obersteiermark, lebt in Graz. Zahlreiche gemüthvolle Erzählungen und Skizzen aus dem Volksleben: 'Geschichte aus Steiermark' (1871), 'In der Einöde' (1878), 'Die Schriften des Waldschulmeisters' (1875), 'Sonderlinge aus dem Volk der Alpen' (1875), 'Das Volksleben in Steiermark' (1875), 'Waldheimat' (1878), 'Aus meinem Handwerkerleben' (1880) etc., sowie 'Der Gottsucher' (Roman, 1882). Auch Dialektgedichte (Zither und Hackbrett', 2. Aufl. 1874; 'Tannenharz und Fichtennadeln', 1870). Ausgew. Schriften **Rosein**, s. *Antón*. [1883, 10 Bde.

Rosen, 1) *Georg*, Orientalist und Geschichtsschreiber, geb. 31. Sept. 1831 in Detmold, bereiste 1843—44 den Orient, ward dann Dragoman bei der preuß. Gesandtschaft in Konstantinopel, 1853 preuß. Konsul in Jerusalem, 1867 Generalkonsul des Norddeutschen Bundes in Belgrad, lebt seit 1876 in Detmold. Schr.: 'Ueber die Sprache der Losen' (1844); 'Ossetische Grammatik' (1846); 'Geschichte der Türkei von 1836—54' (1866—

1867, 2 Bde.); 'Die Balkan-Haldaken' (1877); übersetzte das 'Buch des Suddän oder Reisen des Scheikh Zeln eddin in Nigritien' (1847), das 'Tutnamah' (1867, 2 Bde.), 'Bulgar. Volksdichtungen' (1879) u. a. — 2) *Julius*, eigentlich *Nikolaus Dufek*, Lustspieldichter, geb. 8. Okt. 1833 in Prag, bis 1867 im Staatsverwaltungsdiens, bis 1874 Dramaturg am Carltheater in Wien. Seine zahlreichen Lustspiele und Poesien ('Hohe Politik', 'Nul-len', 'Größenwahn' u. a.) sind witzig und wirksam, aber ohne höhern Wert. Gesammelte dram. Werke 1870—79, 13 Bde.

Rosenberg, 1) Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Marienwerder, an der Bahn Marienburg-Miawa, 3044 Ew. — 2) Kreisstadt im preuß. Regbez. Oppeln, unweit der Stoberquelle, 3570 Ew.

Rosenblitt, *Hans*, genannt *Schwepperer*, Dichter, lebte um 1450, meist in Nürnberg; schrieb Erzählungen, Schwänke ('Wein-grüße' und 'Weinsegen') und zahlreiche Fastnachtsspiele (abgedruckt in Kellers 'Fastnachtspiele', 1853).

Rosenfelder, *Ludwig*, Maler, geb. 18. Juli 1813 in Breslau, 1845—74 Direktor der Akademie in Königsberg; † 18. April 1881. Historienbilder (Prinz Arthur, Bestattung der Marienburg, Betende am Sarg Heinrichs IV. etc.).

Rosengarten (*Großer R.*), deutsches Volks-epos aus dem 13. Jahrh., einen Kampf Dietrichs und der Hunnen gegen Siegfried und die Burgunder in Worms schildernd; Teil des Heldenbuchs. *Kleiner R.*, s. *Lawrin*.

Rosengarten, *Albert*, Architekt, geb. 1809 in Kassel, lebt in Hamburg. Zahlr. Bauten daselbst (seit 1842). Schr.: 'Architekton. Mittheilungen über Italien' (1847—50); 'Architekturbilder aus Paris und London' (1860); 'Die architekton. Stilarten' (2. Aufl. 1874) u. a.

Rosengeranium, s. *Pterogonium*.

Rosenheim, Stadt in Oberbayern, am Inn und an der Bahn München-Salsburg, 8410 Ew.; große Saline (Sole von Reichenhall), Solbäder. Eisenbahnknotenpunkt.

Rosenholz, dunkelrotes, gedörrtes, wohlriechendes Tischlerholz aus Südamerika, Afrika und Birma von *Pterocarpus*-Arten und andern Bäumen; Wurzel der Rosenwinde (s. *Convolvulus*), aus der das äther. *Röl* (Oleum ligni Rhodii) gewonnen wird.

Rosenkranz, Schnur mit Kugeln aus Abzählung der Gebete, vom heil. Dominikus (s. *Dominikaner*) 1208 eingeführt; der größere hat 15mal, der kleinere 5mal 10 kleine Kugeln (Ave Maria), dazwischen je einmal eine größere (Paternoster); auch bei den Bekennern des Lamalismus und Islam im Gebrauch. *R.fest*, katholischer Kirchenfest, gestiftet von Gregor XIII. zum Andenken des Sieges bei Lepanto über die Türken (7. Okt. 1571).

Rosenkranz, *Karl*, Philosoph, geb. 23. April 1805 in Magdeburg, seit 1833 Professor in Königsberg; † 14. Juni 1879. Hegelianer und vielseitiger Schriftsteller. Schr.: 'Geschichte der deutschen Poesie im Mittelalter' (1830); 'Allgemeine Geschichte der Poesie' (1832—33, 5 Bde.); 'Kritische Erläut-

terungen des Hegelschen Systems' (1840); 'Psychologie' (3. Aufl. 1863); 'Hegels Leben' (1844); 'System der Wissenschaft' (1850); 'Goethe und seine Werke' (2. Aufl. 1856); 'Ästhetik des Hellenismus' (1853); 'Die Poesie und ihre Geschichte' (1855); 'Wissenschaft der logischen Ideen' (1858—59, 2 Bde.; Nachtrag 1862); 'Diderots Leben und Werke' (1864, 2 Bde.); 'Hegels Naturphilosophie etc.' (1866); 'Hegel als Nationalphilosoph' (1870); 'Studien' (1839—44, 5 Bde.); 'Neue Studien' (1876—77, 3 Bde.). Gab mit F. W. Schubert Kants Werke heraus. Selbstbiogr. 1873. Vgl. *Quäbker* (1879).

Rosenkreuzer, geheime Gesellschaft in Deutschland, welche den Namen eines ältern Vereins aus dem 17. Jahrh. annehmend, 1756 aus dem Freimaurerorden hervorging und durch mystischen Schwundel besonders hohe Personen in ihre Netze zu ziehen suchte. Vgl. *Baile* (1808).

Rosenlaul, Gletscher im Berner Oberland, neuerdings sehr zurückgetreten, beginnt bei 1524 m Höhe. Dabei das *R. bed* mit alkali-Rosenlorbeer, s. *Nerium*. (s. hier Quelle. *Rosenmalve*, s. *Althaea*.)

Rosenobel, ehemalige engl. Goldmünze mit einer Rose, etwa = 1 Guinee.

Rosenöl (engl. *Atar, Otto*), ätherisches Oel, durch Destillation aus Rosenblättern (bes. von *Rosa damascena*) gewonnen, bei Ghazipur am Ganges, Medinet el Fayum bei Kairo, in Tunis und an den Südhängen des Balkans gegen die obere Maritza (nur letzterer Distrikt liefert das R. des Handels). 5000 kg Blätter geben 1 kg Oel. Gelb, löslich in Alkohol und Aether, spez. Gew. 0,91—0,98, nicht unter 18,5° C. flüchtig, dient in der Parfümerie; sehr oft verfälscht.

Rosenparterre, tiefer liegender Teil eines größern Gartens, symmetrisch gehalten und mit meist niedrigen Rosen bepflanzt.

Rosenschwamm (*Bedeguar*), s. *Gallwespen*.

Rosenthal, Stadt im pruß. Regbez. Kassel, Kreis Frankenberg, 1108 Ew.

Rosenthal, *Toby*, Maler, geb. 15. März 1848 in New York, lebt in München. Gemüthvolle Genrebilder (S. Bach mit seiner Familie, in Verlegenheit, der junge Mönch, Pendonot etc.).

Rosenwasser, über Rosenblätter destilliertes Wasser (das feinste aus Südrankreich), verdirbt leicht, wird nachgeahmt durch starkes Sehtünn von 1 Lit. Wasser mit der alkoholischen Lösung von 3 Tropfen Rosenöl, dient in der Parfümerie, in der Küche und als kosmetisches Mittel.

Roseola (lat.), Hautausschlag, stecknadelknopf- bis linsengroße rote, bei Druck verschwindende Flecke, meist bei Typhus, Syphilis, seltener selbständig.

Roses Metall, s. *Wismut*.

Rosette (fr.), rosenartige Verzierung; got. Rundfenster, dessen Öffnung mit Maßwerk ausgefüllt ist; Edelstein, der unten flach, oben zu dreiseitigen Facetten geschliffen ist, die in eine Spitze auslaufen (*Rosenstein*, *Rauten*).

Rosette (arab. *Ruschid*), Stadt in Unterägypten, am westl. Mündungsarm des Nils,

10 km vom Meer, 16,243 Ew.; Speditions-handel. Die *Rosentische Inschrift* (1729) wichtig für Entzifferung der Hieroglyphen. Vgl. *Brugsch* (1851), *Eleman* (1869).

Rose von Jericho, s. *Anacardium*.
Rosheim, Stadt im Unterelsaß, Kreis Molsheim, an der Bahn Straßburg-Barr, Rosersals, s. *Zinn*. [1802 Ew.]

Rosinen, an der Sonne oder durch Ofenwärme getrocknete Weintrauben aus Italien, Frankreich, Spanien, die besten aus Kleinasien, Kos und Samos (Smyrnaer, Damassener, kernlose Sultanien-R., jährlich 250,000 Ztr.). Kleine R. (*Korinthen*) sind samenlos und kommen besonders von Zante, Kephallonia, Theaki, Morea etc. R. dienen in der Küche und Bäckerei, zur Nachbesserung schlechter und zur Darstellung künstlicher Weine etc.

Rosinenöl, s. *Traubenkernöl*.

Rosini, *Giuseppe*, ital. Schriftsteller, geb. 24. Juni 1776 in Lugignano, seit 1803 Prof. in Pisa; † dasselbst 18. Mai 1855. Sehr. historische Romane: 'Monaca di Monza' (1829, deutsch 1830), 'Luisa Strozzi' (1833, deutsch 1835), 'Il conte Ugolino' (1838) etc.; ferner: 'Storia della pittura ital.' (2. Aufl. 1845—54, 4 Bde.). Vermischte Schriften 1837, 6 Bde. Vgl. *Reumont*, Biogr. Denkmäler (1878).

Rosmarin (*Rosmarinus L.*), Pflanzengattung der Labiaten. *Gemeiner R.* (Antheskraut, *R. officinalis L.*), aus den Mittelmeerländern, vielfach kultiviert, officinell, liefert ätherisches Oel. *Wilder R.*, s. v. w. *Ledum palustre*.

Rosmarinheide, s. *Andromeda*.

Rosmini (*R. Serbelli*), *Antonio*, ital. Philosoph, geb. 1797 in Rovereto, 1848 päpstlicher Unterrichtsminister; † 1. Juli 1855 in Stresa. Vertrat einen an Cartesius sich anlehnenden Idealismus, welcher mit der Lehre der Kirche im Einklang stehen sollte. Hauptwerk: 'Saggio sull'origine delle idee' (1823, 3 Bde.) und 'Filosofia del diritto' (1844). Vgl. *Toussasse* (1856).

Rosoglio, s. v. w. *Maraskino*.

Rosöl säure, Bestandteil des Steinkohlenteers, wird aus Phenol (Karbolsäure) künstlich dargestellt, steht in naher Beziehung zu manchen Teerfarbstoffen (wie Korallin, Aurin, Tropolin, Pionin, Phenylrot).

Ross, Grafschaft, s. *Ross und Cromarty*.

Roß, 1) *Sir John*, brit. Seefahrer, geb. 24. Juni 1777 in Schottland, unternahm 1818 eine Expedition zur Entdeckung einer nord-westlichen Durchfahrt, welche mißlang, 1839 bis 1843 eine zweite, auf welcher er die Halbinsel Boothia Felix u. den magnetischen Nordpol entdeckte, 1850—51 eine vergebliche Fahrt zur Aufsuchung Franklin's; † 30. Aug. 1856 als Konteradmiral. Sehr.: 'Narrative of a second voyage in search of a North-Westpassage' (1841; deutsch 1843—36, 3 Bde.); 'Rear-Admiral Sir John Franklin' (1855).
2) *Sir James Clark*, ebenfalls Seemann, Neffe des vorigen, geb. 25. April 1800 in London, begleitete 1819—25 Parry, 1829—35 seinen Oheim auf ihren Polarexpeditionen, segelte 1839 mit den Schiffen Erebus u. Terror nach dem Südpol, um Beobachtungen über den

Erdmagnetismus anzustellen, drang bis 78° 11' s. Br. vor, entdeckte einen großen Kontinent (Süd-Victorialand) und bestimmte die Lage des magnet. Südpols, ohne ihn selbst erreichen zu können; unternahm 1848–49 mit den Schiffen *Enterprise* und *Investigator* eine (resultatlose) Expedition zur Aufsehung Franklins; † 3. April 1863 in Aylesbury. Schr.: *Voyage of discovery and research in the Southern and Antarctic Seas* (1846, 3 Bde.; deutsch 1847). — 3) *Ludwig*, Archäolog, geb. 32. Juli 1806 in Horst (Holstein), 1835–43 Prof. in Athen, dann in Halle; † 6. Aug. 1859 durch Selbstmord. Schr.: *Reisen auf den griech. Inseln etc.* (1840–52, 4 Bde.); *Griech. Königsreisen* (1848, 3 Bde.); *Das Theion und der Tempel des Ares in Athen* (1853); *Hellenika* (1846); *Archäologische Aufsätze* (1855–61, 2 Bde.) u. a.

Romano, Stadt in der ital. Provinz Cosenza, unweit des Meers, (Gem.) 18,141 Ew. Erzbischof; Kathedrale.

Roßarzt (früher *Kutschmed*), Tierarzt im deutschen Reichsheer. Die *Militär-Schule* in Berlin fördert Schulzeugnis zum Einjährig-Freiwilligendienst und Kennnis des Hufschlags. Die Chargen sind: Unterroßarzt, R. und Oberroßarzt.

Roßbach, Dorf im preuß. Regbez. und Kreis Merseburg, 270 Ew. 6. Nov. 1757 *Steg* Friedrichs d. Gr. über die Franzosen unter Soublis und die Reichsarmee unter dem Prinzen von Hildburghausen.

Roßberg, Berg in den Schwyzer Alpen, 1588 m hoch, berührt durch den *Goldauer Bergsturz* 3. Sept. 1806.

Roßbrunn, Dorf bei Würzburg. 26. Juli 1866 *Gefecht* der Preußen gegen die Bayern.

Rossio, *William Parsons*, Graf von, Astronom, geb. 17. Juni 1800 in Irland, führte bis zum Tod seines Vaters den Titel Lord Oxmantown, hatte ein riesiges Teleskop und wies mit demselben die Anflöbarkeit vieler Nebelflecke nach. Er † 31. Okt. 1867 zu Monkstown in Irland.

Rossetti, 1) *Gabriel*, ital. Gelehrter, geb. 1. März 1783 in Vasto (Neapel), seit 1820 als Flüchtling in London, ward 1831 Prof. am King's College daselbst; † April 1854. Werke: *Kommentar zu Dantes 'Divina Commedia'* (1836–47, 2 Bde.); *Il mistero dell'amore platonico svelato* (1840, 3 Bde.); *Ueber Dantes Beatrice* (1852, 3 Bde.). Auch Dichter (*Politische Gedichte*, 1848; *L'arpa evangelica*, 1855, etc.). — 2) *Dante Gabriele*, Sohn des vor. bekannter Maler der sogen. präraffaelitischen Schule, geb. 1828 in London, † 9. April 1882; ebenfalls Dichter (*Poems*, n. Aug. 1881) und Uebersetzer (*Dante and his circle* n. Aug. 1878, u. a.). — 3) *Will. Michael*, Bruder des vor., engl. Kritiker, geb. 1839; schr.: *Criticism on Swinburne's poems* (1868); *Lives of famous poets* (1878) u. a. — 4) *Cristina Georgina*, Schwester der vor., engl. Dichterin, geb. 1830; schr.: *Goblin Market* (3. Aufl. 1875); *Sing-song* (2. Aufl. 1876); *A pageant* (1881) u. a.

Roßhaar, Schweiß- und Mähnenhaar des Pferdes, dient zu Violinbögen, Web- und

Flechtwaren, gesponnen (Krullhaar) als Polstermaterial.

Roßhirt, *Konrad Eugen Franz*, Rechtsgelahrter, geb. 26. Aug. 1793 in Oberscheinfeld bei Bamberg, 1818–70 Prof. in Heidelberg; † 4. Juni 1873. Schr.: *Kirchenrecht* (4. Aufl. 1869); *Darstellung des französischen und bad. Zivilrechts* (1843) u. a.

Rossi, 1) *Pellegrino Luigi Odoardo*, Graf von, ital. Staatsmann, geb. 12. Juli 1787 in Carrara, stichtete nach der Restauration 1815 nach Genf, ward Professor des Rechts und der Nationalökonomie daselbst, 1834 in Paris, 1838 Mitglied der Akademie, 1839 Pair, 1840 Staatsrat, 1845–48 franz. Gesandter in Rom, 18. Sept. 1848 röm. Minister des Innern, 15. Nov. von Santo Costantini, einem radikalen Fanatiker, ermordet. Schr.: *Traité du droit pénal* (2. Aufl. 1855, 3 Bde.); *Traité du droit constitutionnel français* (2. Aufl. 1877, 4 Bde.); *Cours d'économie politique* (4. Aufl. 1865, 3 Bde.). — 2) *Hennriette*, Gräfin, a. *Sontag*. — 3) *Gian Battista de*, Archäolog, geb. 25. Febr. 1823 in Rom, Professor daselbst, hochverdient um die Erforschung der Katakomben und der christlichen Inschriften derselben. Hauptwerke: *Inscriptiones christianae urbis Romae septimo saeculo antiquiores* (1857 ff.); *Roma sotterranea cristiana* (1864–67, 3 Bde.); *Musei dei cristiani* (1878 ff.). Gibt das *Bulletino di Archeologia cristiana* heraus (seit 1863). — 4) *Ernesto*, ital. Schauspieler, geb. 1829 in Livorno, seit den 50er Jahren meist auf Gastspielreisen; vorzögl. in realistischer Darstellung tragischer Heldenrollen.

Rossieny, Stadt im westruss. Gouvernement Kowno, an der Dubissa, 11,109 Ew.; ehemals Hauptstadt von Samogitien.

Rossini, *Gioacchino*, ital. Opernkomponist, geb. 29. Febr. 1792 in Pesaro, kurze Zeit Schüler des Paters Mattel in Bologna, debütierte 1812 mit der Oper *Demetrio e Polibio* in Rom, lebte bis 1823 meist in Neapel, besuchte sodann Wien und London, 1823–26 in Paris, lebte darauf wieder in Italien, meist in Bologna, seit 1855 in Passy bei Paris; † daselbst 13. Nov. 1868. Unter seinen 39 Opern, die 1815–30 durch ihre Fülle an reizenden Melodien die Bühnen Europas beherrschten, besonders bemerkenswert: *Der Barbier von Sevilla* (R.s. komisches Meisterwerk, 1816) und *Wilhelm Tell* (1829), nächst diesen *Tankred*, *Die Italienerin in Algier* (1813), *Othello*, *Conerentola* (1816), *Die diabolische Elster* (1817), *Moses in Aegypten* (1818), *Das Fräulein vom See* (1819), *Zelmira* (1823), *Semiramis* (1823) und *Die Belagerung von Korinth* (1826). Schr. auch ein *Stabat mater*, *Solrés musicales* (Gesänge), eine Messe, ein Requiem, Solfgeigen, Klavierstücke u. a. Biogr. von *Avesado* (1865), *Pougin* (1870), *Montrod* (2. Aufl. 1876).

Roßkamm (*Roßkücher*), s. v. v. **Pferde-Roßkastanie** (*Aesculus L.*). Pflanzengattung der Hippokastaneen. *Gemeine R.* (*A. Hippocastanum L.*), aus Hochasien (?), Alleebaum; die Früchte werden auf Stärkemehl und Spiritus verarbeitet.

Roßla, Marktflecken im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Sangerhausen, an der Elbe und in der Goldenen Aue, an der Bahn Halle-Nordhausen, 2451 Ew. Schloß. Hauptort der Grafschaft Stolberg-R., 197 qkm, davon 55 qkm gräflicher Besitz.

Roßlau, Stadt im anhalt. Kreis Zerbst, an der Elbe und der Berlin-Anhalter Bahn, 5345 Ew.

Rosleben (Kloster R.), Dorf im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Querfurt, an der Unstrut, 225 Ew.; berühmte Gelehrten-schule, 1554 von Heinrich v. Witzleben aus eingezogenen Klostergütern gegründet. Vgl. *Herold* (1834).

Rossmähler, *Karl Adolf*, Naturforscher, geb. 3. März 1808 in Leipzig, 1830 Professor der Naturgeschichte in Tharandt, privatisierte seit 1850 in Leipzig, bereitete 1853 Spanien; † 9. April 1867 in Leipzig. Höchst verdient um Verbreitung naturgeschichtlicher Volksbildung. Schr.: *Ikongraphie der europ. Land- und Süßwassermollusken* (1835—62, 3 Bde.; fortges. von *Kobelt*); *Der Mensch im Spiegel der Natur* (n. Ausg. 1868); *Die vier Jahreszeiten* (5. Aufl. 1877); *Geschichte der Erde* (8. Aufl. 1876); *Das Wasser* (3. Aufl. 1875); *Der Wald* (3. Aufl. 1881); mit *Brehm*: *Die Tiere des Waldes* (1866, 2 Bde.); gab 1859—66 *Aus der Heimat* heraus und gründete die Humboldt-Vereine. Autobiogr. hrsg. von *Ruß* (1874).

Rosso antico, roter griech. antiker *Marbappell*, s. *Pietasites*. [mor (s. d.)]

Roschwefel (grauer Schwefel), die irdigen Rückstände von der Sublimation des Schwefels.

Roschweif, bei den Türken Abzeichen der höchsten militärischen Würden, von einem vergoldeten Halbmond herabwallender Pferdeschweif, wurde an einer Stange dem Inhaber vorausgetragen. Vom Sultan Mahmud II. abgeschafft.

Rosstrappe, großartige Felsenpartie des Harzes, am Ausgang des Bodenthals, 357 m hoch, 167 m über der Bode, senkrecht in grotske Pfeiler gespaltene Granitwand; Hotel.

Ross und Cromarty, Grafschaft im nördl. Schottland, 8409 qkm und 78,539 Ew. Hauptstadt Tain.

Roswein, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Döbeln, an der Freiburger Mulde und der Bahn Leipzig-Dresden, 6698 Ew. Tuchfabrikation.

Rost (*Feuerrost*), aus Eisenstücken gebildet, deren Zwischenräume für Steinkohlen zusammen $\frac{1}{4}$, für Holz und Torf $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ der ganzen Fläche betragen. Die Größe des

R. es ist in Q Metern: $R = \frac{N}{10} = \frac{S}{50} = \frac{H}{250}$

wenn N die Pferdekraft des Kessels, S die Steinkohlen- und H die Holzmenge in Kilogrammen ist, welche pro Stunde auf dem R. verbrannt werden soll. R. auf Eisen, s. *Rosten*.

Rost, Krankheit des Getreides und andrer Kulturpflanzen, bei welcher sich pulverige Häufchen oder Flecke zeigen, entsteht durch die parasitischen R. pilze (Uredineen). *Sten-fenrost* (Getreiderost, Grasrost, Puccinia gra-

minis *Pez.*), besonders auf Roggen, lebt in einer Entwickelungsstufe als gelbes Aecidium auf Berberitzen, ohne welche er sich nicht fortpflanzen kann. *Fleckenrost* (Strohrost, P. straminis *Peck.*), auf Weizen, kann sich lange ohne Aecidium (auf Anemone und Lycopodium) erhalten und fortpflanzen. *Kronenrost* (P. coronata *Corde.*), auf Hafer und Raigras, als Aecidium auf Kreuzdorn und Faulbaum. *Uromyces Betae* Tul. den Bunkelrüben, andre Arten den Hülsenfrüchten, Obstbäumen und -Strüchern verderblich. *Chrysomyxa abietis* Ung. erzeugt den *Fichtenadelrost* (Gelbaucht), Aecidium elatinum Alb. et Schw. an Weistannen den Krebs und Hexenbesen.

Rostarschewo, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Bomst, 1048 Ew.

Rosten, die Oxydation des Eisens unter dem Einfluß der Atmosphärrillen, führt zur Bildung von braunem Eisenoxydhydrat (Rost), Alkalien und Kalkwasser, auch Kontakt des Eisens mit Zink, Ueberziehen mit einer auf dem Eisen gebildeten Schicht von Eisenoxyduloxyd oder mit Antimon, Nickel, Legierungen, Glas, Email, Einschmieren mit Fett, Quecksilbersalbe, Terpentinöl-Wachsmischung schützen vor dem R.

Rostock, größte Stadt in Mecklenburg-Schwerin, an der Warnow, 13 km von deren Mündung in die Ostsee, und an der Bahn Bützow-R., 36,967 Ew.; Blücherplatz (eherne Blücher-Statue), Marienkirche, großherzogliches Palais, Oberlandesgericht, Universität (gestiftet 1419, 1889; 217 Studierende). Leinen- und Tabakfabriken. Schiffbau; bedeutender Seehandel (1880: 346 eigne Schiffe von 108,734 Ton.; 1880 liefen 711 beladene Schiffe von 58,982 T. ein, 345 von 34,303 T. aus). Seit 1814 mecklenburgisch, mit vielen Vorrechten und Freiheiten.

Rostoptschin, *Fedor, Graf*, Generalgouverneur von Moskau, geb. 23. März 1765, ward unter Kaiser Paul General, Oberhofmarschall und Minister der auswärtigen Angelegenheiten, 1799 Reichsgraf, 1812 Militärgouverneur in Moskau, steckte es in Brand, was er aber in seiner Schrift *Vérité sur l'incendie de Moscou* (1824) leugnete; † 12. Febr. 1836 in Moskau. Biogr. von *Ségur* (1873).

Rostow, Handelsstadt im südruss. Gouvernement Jekaterinoslaw, am Don, 44,453 Ew. Bedeutender Handel in Getreide (1880: $\frac{1}{4}$ Mill. hl Weizen, $\frac{1}{4}$ Mill. hl Leinsamen, 320,000 hl Roggen etc.), Oelkast, Tabak, Wolle, Talg. Wert der Ausfuhr 18½—36½ Mill. Rubel. Kaviarbereitung. Handelsflotte 1880: 703 Schiffe von 43,664 Ton.

Rostpilze, s. *Rost*.

Rostr (lat., Schnäbel), die Rednerbühne auf dem Forum des alten Rom, benannt nach den dort aufgestellten Schiffschnäbeln der erbeuteten Schiffe.

Rosträl, s. v. w. *Rastral*.

Rostriermaschine, s. v. w. *Linliermaschine*.

Roswitha, s. *Eroswitha*.

Rotang, s. *Calamus*.

Rota Romäna, s. *Römische Kurie*.

Rotation (lat.), Umdrehung um eine Achse, Radschwingung. *R. agtrieb*, s. *Wendegetrieb*.

Rotationsmaschine, s. Buchdruckpresse.

Rotatoria, s. Rädertiere.

Rotauge, Fisch, s. Flöke.

Rotballe, s. v. w. essigsaure Thonerde.

Rotbleiers (Kalkbleiers, Krokott), Mineral, rot, chromsaures Bleioxyd, bei Beresowsk, Rezbanya, in Brasilien, auf Luzon, dient als Malerfarbe.

Rotblindheit, s. Daltonismus.

Rotbruch, die Eigenschaft von Metallen, beim Hämmern in der Hitze rissig zu werden.

Rotbuch, die Sammlung der dem Reichsrat vorzulegenden diplomatischen Schriftstücke in Oesterreich. [s. Ferngerichte.]

Rotte Erde, Bezeichnung für Westfalen,

Rotteisen (Rotteisenstein, Hämatit, Blutstein, Lapis haematiticus), Mineral, mikrokristallinisch, meist faserig, dicht und erdig, rot bis stahlgrau, Eisenoxyd mit 70 Proz. Eisen. *Faseriges E. (roter Glaskopf)*, in stalaktitischen Aggregaten. Thon Eisensteine, oolithische Eisenerze, Ocker von rotem oder rötlichbraunem Strich sind unreine Varietäten von R.; Harz, Nassau, Westfalen, Siegen, Oberrhein, Würtemberg; dient als wichtiges Eisenerz, Poliermittel u. Farbstoff.

Rotenburg, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Kassel, an der Fulda und der Bahn Kassel-Bebra, 1886 Ew. Schloß. — 2) Kreisort in der preuß. Landdrostlei Stade, an der Wümme und der Bahn Bremen-Hamburg, 2109 Ew.

Roter Faden, der in alles Tauwerk der engl. Kriegsmarine eingewebte Faden; daher (seit Goethe) dasjenige, was durch die Teile eines Ganzen als gemeinsames und charakteristisches Merkmal hindurchgeht.

Roterturmpaß, Felsenpaß im südl. Randgebirge von Siebenbürgen, südlich von Hermannstadt, von der Aluta durchströmt.

Roten Kreuz im weißen Felde, das durch die Genfer Konvention adoptierte Neutralitätszeichen für die Verwundetenpflege im Krieg. Auch der amtliche Sanitätsdienst trägt die weiße Blinde mit r.m. K. Namentlich aber versteht man unter r.m. K. die freiwillige Hilfe durch die Vereine zur Pflege im Feld verwundeter und erkrankter Krieger, auf Grund der Beschlüsse der Genfer Konferenz vom 26. Okt. 1863 gebildet als nationale Organisation der internationalen Hilfe. Derartige Vereine bestehen in fast sämtlichen europ. Staaten, in den Verein. Staaten Nordamerikas, in Peru und in der Argentin. Republik. In den meisten Ländern ist die Thätigkeit der Gesellschaften vom R.m. K. durch den Staat geregelt; in Deutschland ist sie durch die *Kriegsamttsordnung* von 1878 dem staatlichen Organismus eingefügt und untergeordnet, bildet keinen selbständigen Faktor und wird durch den kaiserl. Kommissar und Militärinspekteur und dessen Delegierte geleitet. Die freiwillige Hilfe als solche setzt sich zusammen aus den *Bürgergesellschaften* (Johanniter-, Malteser- und Georgritter) und den (Männer- und Frauenvereinen) *Vereinen vom R.m. K.* Die Männervereine (*Landesvereine vom R.m. K.*), nach der von sämtlichen Regierungen ratifizierten Konvention vom 20. April 1869 durch gemeinsame Organisation

unter sich verbunden, finden im *Zentralkomitee der deutschen Vereine vom R.m. K.* in Berlin ihre gemeinsame Vertretung. Die *Frauenpflegevereine vom R.m. K.* bilden einen Verband mit ständigem Ausschuß, welchem der Vertreter des Preuß. vaterländ. Frauenvereins präsidiert. Auch ist zwischen Männer- und Frauenvereinen eine organische Verbindung teils vorhanden, teils angebahnt. Vgl. v. *Crüger*, Das R.m. K. in Deutschland (1883); *Meyner*, La Croix Rouge (1883); *Knoor*, Heeresanitätswesen (1880); *Lüder*, Die Genfer Konvention (1876).

Rotes Meer (Arab. Meerbusen), Meerbusen des Indischen Ozeans, zwischen Arabien und Aegypten, 2140 km lang, 220—350 km breit, 442,010 qkm; wegen seines starken Salzgehalts (4,3 Proz. im Maximum) in den Buchten von gelbroter Färbung. Südlicher Ausgang die Straße von Bab el Mandeb. Im Altertum und Mittelalter wichtige Verkehrsstraße, gewann erst neuerdings durch die Herstellung des Suezkanals wieder Bedeutung. Küstenplätze: Suez, Massara auf afrikanischer, Dschidda, Hodeida, Mokka auf arabischer Seite.

Rotfäule (Kernfäule, Stockfäule), Baumkrankheit, bei welcher der lebende Stamm sich in eine rotbraune, zerreibliche Masse verwandelt. Bei Fichten und Kiefern die durch einen Pilz, *Trametes radiciperda*, hervorgebrachte Wurzelfäule, welcher zuletzt der ganze Baum erliegt.

Rotfeuer, s. Feuerwerkerei.

Rotgerberel, s. v. w. Lohgerberel, s. Leder.

Rotgießerei, s. v. w. Blüdigießerei, s. Bild.

Rotglas, s. Rotgl. [s. Glaswerkst.]

Rotgilderges (Rotgildes, Antimon Silberblende, dantes E., Pyrragyril), Mineral, rot bis schwärzlich-bleigran, Schwefelsilber mit Schwefelantimon mit 60 Proz. Silber. *Lichtes E. (Arsen Silberblende, Rubinblende, Froust)*, rot, Schwefelsilber mit Schwefelarsen mit 65,4 Proz. Silber, im Erzgebirge, Harz, Baden, Markkirch im Elsaß, Kongsberg, Cornwall, Ungarn, Mexiko; wichtige Silbererze.

Rotguß, s. Messing.

Roth, Stadt im bayr. Regbez. Mittelfranken, Bezirk Schwabach, an der Rednitz und der Bahn Nürnberg-Augsburg, 2873 Ew.

Roth, 1) Justus, Geolog, geb. 15. Sept. 1818 in Hamburg, 1844—48 Apotheker daselbst, seitdem in Berlin privatleidend, 1867 Professor an der Universität. Schr.: 'Der Vesuv' (1857); 'Gesteinsanalysen' (1861); 'Beiträge zur Petrographie' (1870 u. 1874); 'Ueber den Serpentin' (1870); 'Ueber die Lehre vom Metamorphismus' (1871); 'Studien am Monte Somma' (1877); 'Beiträge zur Petrographie der plutonischen Gesteine' (1879); 'Allgemeine u. chemische Geologie' (1879, Bd. 1). — 2) Paul Rudolf von, Germanist, geb. 11. Juli 1830 in Nürnberg, seit 1863 Professor in München, Mitglied der Reichskommission für Bearbeitung eines deutschen Zivilgesetzbuchs. Schr.: 'Geschichte des Benefizialwesens' (1850); 'Feudalität und Unterthanenverband' (1863); 'Bayr. Zivilrecht' (2. Aufl. 1881 ff.); 'System des deutschen Privatrechts' (1881—82, 2 Bde.) u. a. — 3) Rudolf, Orien-

talist, geb. 3. April 1891, seit 1848 Professor in Tübingen. Mit Böhtlingk Herausgeber des großen Saankritikwörterbuchs (1858—75).

Rothaargebirge, s. *Rotlagergebirge*.

Rothhäute, s. v. Indianer.

Rothe, *Richard*, Theolog, geb. 28. Jan. 1799 in Posen, 1837 Professor in Heidelberg; † daselbst 30. Aug. 1867. Hauptwerk: 'Theologische Ethik' (2. Aufl. 1867—71, 5 Bde.); ferner: 'Die Anfänge der christl. Kirche' (1837); 'Zur Dogmatik' (2. Aufl. 1869). Biogr. von *Nippold* (1878—74, 2 Bde.).

Rothenburg, 1) (*R. an der Tauber*) Stadt im bayr. Regbez. Mittelfranken, an der Bahn Steinach-R., 6423 Ew.; mittelalterliche Festungswerke, interessante alte Bauwerke (Rathaus, Jakobs- und Wolfgangskirche). Ehedem freie Reichstadt. Vgl. *Bosens* (1856). — 2) Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnitz, an der Neiße, 1855 Ew. — 3) (*R. an der Oder*) Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Grünberg, nahe der Oder, an der Bahn Guben-Posen, 619 Ew. — 4) Burgruine auf der Westspitze des Kyffhäuser.

Rother, altd deutsches Gedicht aus der Dietrichsage, im Heldenbuch enthalten, nur in einer Bearbeitung des 14. Jahrh. übrig; hrg. von Rückert (1873).

Rotherham (spr. -häm), Stadt in der engl. Grafschaft York, am Don, 24,789 Ew.; got. Kirche. Eisengießerei, Kohlengruben.

Rothsay (spr. rothsay), Hauptstadt der schott. Grafschaft Bute, 7800 Ew.; Seebad.

Rothière, La (spr. rothjäär), Dorf im franz. Dep. Aube, nördlich von Bar sur Aube.

1. Febr. 1814 *Sieg* Büchers über Napoleon.

Rotholz, Farbdrogen: Pernambuk- oder echtes Brasilienholz von *Caesalpinia crista* (s. d.); Brasilienholz (Bahamaholz) von *C. brasiliensis*, um die Hälfte weniger ausgiebig; St. Marthenholz, Martinholz von *C. echinata* aus Mexiko, steht nur dem Pernambukholz nach; Nicaraguaholz von derselben Pflanze (?) in Zweigen; Sappanholz von *C. Sappan* in Siam, China, Japan, Brasilien, Westindien, auf den Antillen; außerdem Kalifornienholz, Terrafirmaholz aus Columbia und Bahiaholz. R. dient in der Färberei und zur Darstellung mehrerer Farbpriparate (Rotholzlacke). — Mit *R. (Rothholz)* bezeichnet man auch bei Luftabschluß rotbraun geröstetes Holz, Nebenprodukt der Holzessigsfabrikation, ist sehr entzündlich, besitzt doppelt so große Verdampfungskraft wie lufttrockenes Buchenholz, dient zu metallurgischen und technischen Zwecken.

Rothschild, berühmtes Handelshaus, gegründet von *Mayer Amsel II.*, geb. 1745 in Frankfurt a. M., seit 1801 Hofagent des Kurfürsten Wilhelm I. von Hessen, der ihm bei seiner Vertreibung sein Vermögen zur Verwaltung anvertraute; † Sept. 1812; hinterließ 5 Söhne: 1) *Amsel Mayer, Freiherr* von, geb. 12. Juni 1775, Chef des Stammhauses, M. A. v. R. u. Söhne zu Frankfurt a. M.; † 8. Dez. 1865 kinderlos. Das Frankfurter Bankhaus wird seitdem von dem Freiherrn *Mayer Karl v. R.* (geb. 5. Aug. 1890), dem Sohn von R. 4), geleitet. —

2) *Salomon Mayer, Freiherr* von, geb. 9. Sept. 1774, Chef des Bankhauses M. A. v. R. in Wien; † 27. Juli 1866 in Paris. Leiter des Wiener Bankhauses sein Sohn *Amsel Salomon*. — 3) *Nathan Mayer* von, geb. 16. Sept. 1777, errichtete 1799 eine Handlung zu Manchester, welche er 1803 nach London verlegte; † 23. Juli 1836 in Frankfurt a. M., worauf seine Söhne, deren ältester, *Lionel Nathan*, 1879 †, das Londoner Bankhaus unter der Firma N. M. R. u. Söhne fortführten. — 4) *Karl Mayer, Freiherr* von, geb. 24. April 1786, Chef des Bankhauses in Neapel; † das. 10. März 1855. — 5) *Jacob* von, geb. 15. Mai 1792, seit 1812 Chef des Hauses Gebrüder v. R. in Paris; † das. 15. Nov. 1868. Vgl. 'Das Haus R.' (1857).

Rothuhm, s. *Hauslehuba*.

Rotieren (lat.), sich um seine eigene Achse herumbewegen, in Radschwingung sein.

Rotkehlchen (*Erythacus Oav.*), Gattung aus der Familie der Drosseln; *E. rubecula L.*, 15 cm lang, in Europa, Kleinasien, bei uns von März bis Okt. Stubenvogel.

Rotkohle, bei niedriger Temperatur dargestellte Holzkohle.

Rotkupfererz (*Cuprit*), Mineral, rot, Kupferoxydul mit 89 Proz. Kupfer, bei Lyon, Rheinbreitenbach, Siegen, Kamedorf, Cornwall, am Ural, Altai; wichtiges Kupfererz.

Rotlagergebirge (*Rothaargebirge*), ein Bergzug im preuß. Regbez. Arnberg, zwischen der Eder und der Lenne, 30 km lang, meist über 600 m, im Hürdler 696 m hoch.

Rotlauf, s. *Erysipelas*.

Rotliegendes (*Rotteitgendes*), weil es keine Erze enthält), s. *Dyns*.

Rotnickelkies (*Kupfernickel, Nickelien*), Mineral, rot, schwarz anlaufend, Arsennickel mit 43,9 Proz. Nickel, im Erzgebirge, bei Saalfeld, Kamedorf, Sangerhausen, Andraaberg etc.; wichtigstes Nickelers.

Rotel (*Rotel*), Gewicht in der Türkei, = 561,11 g; der Handelerrotel von Kairo und Alexandrien = 824,29 g, der Rotel der Regierung = 555,91 g; in Tripolis = 486,32 g, in Tunis = 506,88 g.

Rotemägen (s. G.), s. *Bowen*.

Rotoxyd, s. v. Quecksilberoxyd.

Rotrühland (*Rotrühnen*), s. *Boußen*.

Rotnismisches Leder, rotgefärbtes sämisch-gares Schaf- oder Ziegenleder.

Rotstein, s. v. roher holzessigsaurer Kalk.

Rotschwänchen (*Rubiella Brachm.*), Gattung aus der Familie der Drosseln. *Gartenrotschwänchen* (*R. phoeniceus Sp.*), 14 cm lang, Europa, Vorderasien, bei uns April bis Sept. und *Hausrotschwänchen* (*R. tithys Boeckl.*), 16 cm lang, daselbst, bei uns März bis Okt.

Rotapfelsglanzers, s. v. v. Antimonbleide.

Rotanne, s. v. v. Flechte.

Rotte, Anzahl hintereinander aufgestellter Soldaten. Im Mittelalter stellte man die Infanterie in 10—25 Mann tiefen Rn auf, jetzt nur 2—3 Mann tief. S. auch *Rudel*.

Rotteck, *Karl* von, Geschichtsschreiber, geb. 18. Juli 1775 in Freiburg i. Br., seit 1796 Professor daselbst, seit 1819 Abgeordneter der 1. bad. Kammer, mit Welcker Führer der bad. Liberalen, Okt. 1833 pen-

sioniert; † 26. Nov. 1840. Schr.: „Allgemeine Geschichte“ (1813–27, 9 Bde.; fortges. von *Hermes und Meyer*, 26. Aufl. 1866–67, 11 Bde.); „Auszug daraus die „Allgemeine Weltgeschichte“ (8. Aufl. von Zimmermann 1868–1872, 7 Bde.); „Lehrbuch des Vernunftrechts“ (1839–55, 4 Bde.). u. a.; begann mit *Welcher* das „Staatslexikon“ (3. Aufl. 1866–68, 14 Bde.). Biogr. von seinem Sohn *Hermann K.* (1848).

Rottel, Gewicht, s. *Rotolo*.

Rotten — *Boroughs* (engl., spr. -börrehs), verfallene („faule“) engl. Marktöcken, wo das Recht, Abgeordnete zum Parlament zu wählen, in den Händen weniger Einwohner war, durch Parlamentsreform 1832 des Wahlrechts beraubt.

Rottenberg, Oberamtsstadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, am Neckar und an der Bahn Stuttgart-Immendingen, 6801 Ew.; Bischofsitz, bedeutender Hopfenmarkt. Ehemals freie Reichsstadt.

Rottersdam, zweite Handelsstadt der Niederlande, Provinz Südholland, an der Maas, (1681) 157,370 Ew.; St. Laurentiuskirche (von 1473), Rathaus, Museum *Boymans*; auf dem Markt Statue des *Erasmus*; an der Maas schöner Kai. Akademie für bildende Künste u. technische Wissenschaften (1066 Schüler), Seemannsschule. Der natürliche Seehafen des Rheingebiets, namentlich mit Deutschland in regem Verkehr; Hauptmarkt für Krapp, Genever, Flachs, franz. Rotweine, amerikan. Tabake, Getreide etc. (1891 liefen 3678 Schiffe mit 2,237,500 Ton. ein; 81 eigne Seeschiffe von 73,073 T.). Lebhaftes Industrie (Kattundruckerei, Zuckerfiederei, Bleiweißfabriken, Destillationen). Gegenüber *Fysoord*, großartige Fabrik der Niederländ. Dampfschiffahrtsgesellschaft.

Rottmann, *Karl*, Landschaftsmaler, geb. 11. Jan. 1798 in Handschuhsheim bei Heidelberg, † 6. Juli 1860 in München. Hauptwerke: die ital. Landschaften (Fresken) in den Arkaden des Hofgartens und die griech. Landschaften in der neuen Pinakothek zu München.

Rottmeister (*Rottenmeister*), im 16. Jahrh. Führer einer Rotte Fußvolk oder Reiterei.

Rottetillendes, s. *Rottlegendes*.

Rottwell, Oberamtsstadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, am Neckar und an der Bahn Stuttgart-Immendingen, 6047 Ew.; Landgericht, Handelskammer, Pulverfabrik, Baumwollweberei. Ehemals reichsfrei.

Rottüre (fr.), verächtliche Bezeichnung der Nichtadigen, Bürger- und Bauernpack; *Rottier* (spr. -rjeh), ein dazu Gehöriger.

Rottulus (*Rotul*, *Rotel*, lat.), Bündel Akten und Urkunden über gerichtliche Verhandlungen. *Zeugenrotul*, die früher übliche Zusammenstellung der Zeugnisaussagen; *rotulieren*, eine solche anfertigen.

Rotunde (fr. *Rotonde*), Rundgebäude (mit Kuppel) und dem Aehnliches.

Rotwelsch, s. v. w. Gainersprache.

Rots (*Rotigkeit*), ansteckende Pferdekrankheit mit Geschwürsbildung auf der Hausschleimhaut, Anschwellung und Verhärtung der Kehlgangsdrüsen; meist chronisch, bei direkter Uebertragung auch

akut und dann oft nach 1–2 Wochen tödlich. Kommt Rausch in eine Wunde, so entsteht die *Wundrottheit*, bei der zahlreiche Eiterblasen der Haut entstehen, die Kranken abmagern und sterben. Behandlung erfolglos.

Rotminkers (*Zinkit*), Mineral, rot, Zinkoxyd mit Mangan- und Eisenoxyd, New Jersey; wird mit Franklinit auf Zink verhüttet.

Rombaix (spr. rabb), Stadt im franz. Depart. Nord, (1891) 91,757 Ew.; neu aufgeblühter Fabrikort, besonders bedeutende Woll- und Baumwollweberei (Jährl. für 144 Mill. Mk.), die sogen. „*Kartikel*“ (Woll-, Baumwoll-, Seidenstoffe etc.); lebhafter Handel.

Rouen, s. v. w. Orleans; *Rouam*, s. *Biza*.

Roué (fr., spr. rouh, „Geräderte“), Galgenstrick; seit 18. Jahrh. s. v. w. vornehmer Whistling.

Rouen (spr. ruang, das alte *Rotomagus*), Hauptstadt des franz. Depart. Niederseine, an der Seine, (1891) 106,906 Ew.; mittelalterliche Bauart, freundliche Boulevards und schöne Kais. Sitz eines Erzbischofs. Berühmte got. Kathedrale (1200–1600 erbaut, 149 m hoher durchbrochener Turm), got. St. Ouenkirche; prächtiger Justizpalast; Standbild der Jungfrau von Orleans; Handelskammer, Seehandelsgericht, Seefahrtsschule. Zahlreiche Fabriken in Baumwollwaren (Wert der jährl. Produkte 64 Mill. Mk.). Bedeutender Handel, Wert der Einfuhr 1878: 75½ Mill., der Ausfuhr 36 Mill. Mk.; 1881 liefen 4610 Schiffe mit 1,330,412 Ton. ein und aus. 80. Mai 1431 die Jungfrau von Orleans hier verbrannt.

Rouge (fr., spr. ruschsch), rot.

Rouge et noir (fr., spr. ruschsch e noahr), Hasardspiel, mit 6 Whistspielen (312 Karten) von einem Bankier und einer beliebigen Anzahl Pointeurs auf einem in ein rotes und ein schwarzes Feld getheilten Tisch gespielt. Der Bankier legt zwei Reihen Karten, eine für Rouge, eine für Noir, und zwar muß die Augenzahl jeder Reihe nicht unter 31 und nicht über 40 betragen. Die Farbe gewinnt, deren Reihe der 40 am nächsten kommt.

Rouget de Lisle (spr. ruschsch d'ihl), *Joseph*, geb. 10. Mai 1760 in Lons le Saunier, franz. Ingenieursoffizier; † 26. Juni 1836 bei Paris, Dichter der *Marcellaine* (s. d.). Vgl. *Poëles Desgranges* (1884). [s. v. w. Karthamin.

Rouge végétale (spr. ruschsch we-schetalin),

Rouher (spr. ru-ähr), *Eugène*, franz. Staatsmann, geb. 30. Nov. 1814 in Riom, Advokat daselbst, ward 1848 Mitglied der Konstituante, 1849 der Legislative, Anhänger Napoleons, 31. Okt. 1848 bis 12. Jan. 1851 und wieder 11. April bis 26. Okt. d. J. Justizminister, nach dem Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 nochmals Justizminister, trat Jan. 1853 infolge des Dekrets, betreffend die Einziehung der Orleanschen Familiengüter, zurück, ward bald darauf Vizepräsident des Staatsrats, 1855 Handelsminister, 1856 Senator, 23. Juni 1863 Staats- (Sprech-) Minister, 12. Okt. d. J. bis Jan. 1870 Ministerpräsident (Vizekaiser), gewandter Verteidiger aller Phasen der Napoleonischen Politik, dann Präsident des

Senats; 1872 Mitglied der Nationalversammlung, 1876 der Deputiertenkammer, Führer der bonapartistischen Partei bis zum Tode des kaiserlichen Prinzen (1879).

Rouille (fr., spr. ruh), Eisenbeize zum Schwarzfärben der Seide.

Rovlade (fr.), Gerolltes; Fleischwerk in Rollform; musikalischer Laut.

Rouleau (fr., spr. ruh), Rolle; bes. Fenstervorhang zum Aufrollen (fr. *Store*).

Roulers (spr. ruhär, *Rousselaere*), Stadt in der belg. Provinz Westflandern, 17,319 Ew. Industrie in Baumwolle und Spitzen.

Roulette (fr., spr. rüet), Hasardspiel mit besonderer Vorrichtung: drehbare Scheibe mit 37–38 abwechselnd roten und schwarzen Fächern und Nummern; ein nach außen ansteigender Rand dient einer Kugel als Bahn, die nach mehreren Umläufen in eine der Fächer fällt und dadurch Gewinn oder Verlust des Spielenden, der auf der Tafel auf Rot oder Schwarz oder auf eine oder mehrere Nummern setzt, anzeigt. R. heißt auch eine kleine Rolle mit gestochenen Dessins zum Aufdrucken von Verzierungen bei der Buchbinderei.

Roulerem (fr., spr. ru-), rollen, im Umlauf sein; rändern. [*köpfse*].

Roundheads (engl., spr. raundhedda), a. *Rundköpfe* (spr. russch), 1) *Jean Baptiste*, franz. Dichter, geb. 10. April 1670 in Paris, wegen verletzender Satiren verbannt; † 17. März 1741 bei Brüssel. (*Œuvres* 1820, 5 Bde. — 2) *Jean Jacques*, berühmter franz. Schriftsteller, geb. 28. Juni 1713 in Genf, war in seiner Jugend nacheinander Graveur, Lakai, Musiklehrer, Schreiber, Hauslehrer, Privatsekretär, Theaterdichter, lebte meist in Paris, 1756–58 unweit St. Denis in einem Landhäuschen (Eremitage), floh, wegen seines „*Emile*“ verfolgt, nach Neuenburg, dann nach England, kehrte 1767 nach Frankreich zurück; † 3. Juni 1778 in Ermenonville bei Paris. Als Dichter durch die Sprache wahrer Leidenschaft und echter Empfindung sowie durch die Schilderung der Natur ausgezeichnet; als sozialpolitischer Schriftsteller durch Begründung des Naturrechts und einer vernünftigen Staatsform epochemachend. Hauptschriften: „*Discours sur les arts*“ (1750) und „*Discours sur l'inégalité*“ (1754), gekrönte Preisschriften; „*Le devin du village*“ (Oper, 1752); „*La nouvelle Héloïse*“ (1759); „*Emile*“ (1761, deutsch 1803), sein berühmtestes Werk; „*Contrat social*“ (1762); „*Confessions*“ (deutsch 1870, 4 Bde.) u. a. Seine „*Œuvres*“ vielmal herausgegeben, in neuerer Zeit von Lahure (1856–58, 8 Bde.) und Hachette (1865, 13 Bde.); deutsch von Julius, Große u. a. (1843 bis 1845, 31 Teile). „*Correspondance inédite*“ hrsg. von Bosscha (1868) und Streckelsen-Moulton (1861). *Biogr. von Brocherhoff* (1863 bis 1874, 3 Bde.), *Saint-Marc Girardin* (1873, 3 Bde.). Vgl. *Mad. de Staël* (1780); *Demotrescorres*, Voltaire et R. (1874); *E. Schmidt*, Richardson, R. und Goethe (1875). — 8) *Théodore*, Landschaftsmaler, geb. 15. April 1812 in Paris, † 22. Dez. 1867 in Barbizon. Vorzögl. Stimmungsbilder. Sein Bruder *Philippe*, geb. 1808, Tier- und Stilllebenmaler.

Rousselaere, a. Roulers.

Roussel (spr. russch), *Camille*, Geschichtsschreiber, geb. 15. Febr. 1821 in Paris, 1864 Historiograph und Archivar des Kriegsministeriums, 1871 Mitglied der Akademie. Schr.: „*Histoire de Louvois*“ (6. Aufl. 1879, 4 Bde.); „*Les volontaires de 1793*“ (3. Aufl. 1874); „*La grande armée de 1812*“ (1871); „*Histoire de la guerre de Crimée*“ (1877, 2 Bde.); „*La conquête d'Alger*“ (1879).

Roussillon (spr. russjong), alte Grafschaft im südlichen Frankreich, das heutige Département Ostpyrenäen; berühmte Weine. Seit 1173 zu Aragonien gehörig, seit 1659 französisch. Hauptstadt Perpignan.

Roussillonweine, meist rote Weine aus der Provinz Roussillon, treffliche Magenweine, besonders Banyuls, Cospéron, Port-Vender und Collioure, werden meist zur Verbesserung andrer Weine benutzt. Rivesaltes von Perpignan, vorzögl. Muskatwein. [*schaft*].

Rout (engl., spr. rant), große Abendgesellschaft (fr., spr. ruh), Weg, Reise; *Routier* (spr. rutjeh), Wegweiser; Sammlung von Reisekarten, besonders für Seefahrer.

Routine (fr., spr. ruttha), auf Übung beruhende Gewandtheit und Fertigkeit; *Routinier* (spr. rutajeh), Mann von R.; *routiniert*, geübt, gewandt, R. habend.

Roux (spr. ruh), Karl, Maler, geb. 15. Aug. 1836 in Heidelberg, Sohn des Malers *Jak. Wilhelm R.* († 1831), in Düsseldorf, München und Paris gebildet, lebt in München. Reiter- und Kriegsszenen, Idylle und wohlgefundene Tierbilder. Hauptwerke: Goethes Dorothea, heimkehrende Kühle, Oberengadin und das Heuernte (1877).

Rove, Gerbmateriale, das grobe Pulver des Sodomapfels oder der Basoragalle, deren Abtammung nicht sicher bekannt ist, enthält 24–30 Proz. Gerbsäure.

Roveredo (deutsch *Everedith*), Bezirksstadt im südl. Tirol, am Leno, unweit der Etsch, an der Bahn Kufstein-Ala, 8864 Ew.; Hauptsitz der Tiroler Seidenindustrie; Handel mit Seide, Südfrüchten, Wein.

Rovigno (spr. -winjo, *Trevigno*), Stadt in Istrien, am Adriatischen Meer und an der Bahn Canfanaro-R., 2532 Ew.; Schiffbau, Sardellenfischerei, Küstenhandel.

Rovigo, ital. Provinz (Venetien), 1665 qkm und (1882) 218,754 Ew. Die Hauptstadt R., am Adigetto, (Gem.) 11,311 Ew. Bischofsitz; *Rovigo*, Herzog von, s. *Savary*. [*Dom*].

Rowdies (engl., spr. raudis), Bezeichnung des Straßenpöbels in nordamerikan. Städten.

Rowley Regis (spr. raul rihdschis), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, 27,385 Ew. Eisenindustrie.

Roxane, Gemahlin Alexanders d. Gr., Tochter des sogdianischen Fürsten Orxates, gebar nach Alexanders Tod einen Sohn, ward mit demselben 311 v. Chr. von Kassandros ermordet.

Roxburgh (spr. -bürg, *Tristoddale*), Grafschaft im südöstl. Schottland, 1784 qkm und 63,445 Ew. Hauptstadt Jedburgh.

Roxbury (spr. -büri), früher selbständige Stadt in Massachusetts (Nordamerika), jetzt Stadtteil von Boston, *Highlands* genannt.

Royal (fr., spr. roajall, oder engl., spr. reu-el), königlich. *Royalisten* (auch Legitimisten) Anhänger des rechtmäßigen Königtums, in Frankreich seit 1789 die Anhänger des Hauses Bourbon im Gegensatz zu den Republikanern, Bonapartisten und Orléanisten. *Royalismus*, Anhänglichkeit an das rechtmäßige Königtum.

Royal Society (spr. reu-el soesseti), Name dreier berühmter gelehrter (insbesondere naturwissenschaftlicher) Gesellschaften zu London, Edinburgh und Dublin.

Royer-Collard (spr. roajeh-kollah), *Pierre Paul*, franz. Gelehrter und Staatsmann, geb. 21. Juni 1763 zu Sompuis in der Champagne, Advokat am Parlament zu Paris, ward 1789 Mitglied des dortigen Gemeinderats, lebte während der Schreckenszeit zurückgezogen in Sompuis, ward 1797 Mitglied des Rats der Fünfhundert, 1811 Professor der Philosophie, nach der Restauration Staatsrat und Kammermitglied, Gründer der parlamentarischen Fraktion der Doktrinäre, 1828 Kammerpräsident, zog sich 1830 zurück; † 4. Sept. 1845. Biogr. von *Barante* (2. Aufl. 1868, 2 Bde.) und *Philippe* (1857).

R. r. (abbr. für *reservatis reservandis*, lat.), unter dem nötigen Vorbehalt.

Rakow (spr. roch-), Stadt im großruss. Gouv. Twer, an der Wolga, 18,732 Ew. Hanfgarnspinnerei; Flusshandel.

Rakôte (ital., ‚geraucht‘), Tempo, wobei man sich weniger streng nach dem Takt als nach dem Affekt richtet.

Rakottino, *Rafaele*, ital. Schiffseeder, geb. 1810 in Genua, † das. 1. Nov. 1881; bedeutender Schiffsverkehr nach dem Orient (*R. Halem*), 1881 mit der Firma *Florio* in Neapel vereinigt. (= 3,359 Mk.

Rabel, russ. Silbermünze, à 100 Kopeken

Rabem, *Christoph*, Historienmaler, geb. 1806 in Trier, in Düsseldorf und München gebildet, seit 1853 Direktor der Wiener Akademie; † 9. Juli 1876. Hauptw.: Kolumbus, die Wandgemälde im Belvedere zu Prag. Gemäldecyklus aus der böhm. Geschichte etc. — Sein Sohn *Franz*, geb. 1845 in Wien, meist in Italien, ebenfalls ausgezeichnete Historienmaler, auch Porträist.

Rubens, *Peter Paul*, niederl. Maler, geb. 29. Juni 1577 in Siegen aus einer vläm. Familie, in Antwerpen, später in Italien (Venedig) gebildet, ließ sich 1608 in Antwerpen nieder, auch auf dem politischen Schauplatz tätig und öfters zu diplomatischen Sendungen verwendet; † 30. Mai 1640 in Antwerpen. 1877 glänzende Säcularfeier dasselbst. Eins der größten Malergenies, Gründer und Hauptmeister der Schule von Brabant; seine Gemälde durch tiefe und mächtige Empfindung, Kühne Thematik und leidenschaftliche Bewegung charakterisiert; außerordentlich fruchtbar und vielseitig, in den bedeutendsten Galerien reich vertreten. Ueber 1000 Gemälde: Historienbilder, z. B. Kreuzaufrichtung und Kreuzabnahme (Antwerpen), das Wunder der ehernen Schlange (Madrid), Wunderthaten des Franc. Xaverius und des Ign. von Loyola (Wien), das kolossale Jüngste Gericht (Mün-

chen), Martyr des heil. Petrus (Köln) etc.; zahlreiche mythologische Darstellungen, z. B. Amazonenschlacht (München), Liebesgarten (Dresden); großartige, zum Teil heroische Landschaften, z. B. Odysseus und Nausikaa (Florenz), die Heuernte (München), das Ekeorial (Dresden), andres in Paris, Windsor etc.; tüchtige Genrebilder, überaus lebensvolle Porträts, wild bewegte Tierstücke und die naivsten und lieblichsten Darstellungen des Kinderlebens. Nicht minder gewandt in der Aetzkunst und im Holzschnitt; auch als Architekt tätig. Biogr. von *Kinkel* (1874), *Michiels* (4. Aufl. 1877), *Rubens*, s. *Rötels*. (*Gachard* (1877).

Rubia L. (Röte), Pflanzengattung der Rubiaceen. *R. tinctorum L.* (Färberröte), aus den östlichen Mittelmeerländern, der Wurzel halber (Krapp) kultiviert. *R. munjista* Roxb. (Munjeet), in Bengalen (ostind. Krapp). **Rubell**, gelblicher Spinell.

Rubidilla, s. *Rotchwittemschon*.

Rubico (a. G.), Grenzfluß zwischen Gallien und Italien, mit dessen Ueberschreiten Cäsar (49 v. Chr.) den ersten Schritt zum Bürgerkrieg that; jetzt *Piccollo*.

Rubidium, dem Kalium ähnliches Metall, in mehreren Mineralquellen, im Abraum, Lithionglimmer, Feldspat, Melaphyr, Basalt etc., aber stets nur in geringer Menge vorkommend, weiß, spez. Gew. 1,52, Atomgewicht 85,3, schmilzt bei 38,5°.

Rubin, roter Edelstein; echter oriental. R., s. v. w. roter Korund (s. d.); Ballasrubin ist blaßroter und R-spinell hochroter Spinell. Böhmische, sächsische, schles. R. sind Granaten, bras. R. ist roter Topas. *Violetter R.*, s. *Amethyst*.

Rubinblende, s. *Rotglüdgitter*.

Rubinglas, prachtvoll dunkelrotes Glas, mit Gold (Goldrubin, echtes R.) oder Kupfer (Kupferrubin) gefärbt, wird wegen seiner höchst intensiven Farbe nur als Überfangglas verarbeitet.

Rubini, *Giov. Battista*, berühmter ital. Tenorist, geb. 7. April 1795 bei Bergamo, glänzte besonders 1828—45, lebte meist in Paris; † 2. März 1854.

Rubinschwefel, s. v. w. Realgar.

Rubinstein, *Anton*, Klaviervirtuose und Komponist, geb. 30. Nov. 1830 in Wechotynetz bei Jassy, in Moskau, später (1859) in Paris unter Liszt, seit 1845 in Berlin unter Deha gebildet, ward 1848 Kammervirtuose der Großfürstin Helene in Petersburg, 1858 kaiserlicher Konzertdirektor und gründete 1863 das Konservatorium dasselbst, dem er bis 1867 als Direktor vorstand; 1877 in den russ. Adelstand erhoben; machte seit 1854 bis in die neueste Zeit wiederholt Kunstreisen durch ganz Europa mit unerhörtem Erfolg. Virtuose ersten Ranges, hervorragend durch fabelhafte Technik wie durch geniale Auffassung und Wiedergabe der verschiedensten Werke von Bach bis Chopin und Liszt. Kaum minder bedeutend als Komponist und zwar auf allen Gebieten der Musik: vorzügliche Kammermusikstücke, 5 Symphonien, 10 Opern (darunter „Die Makkabäer“, „Nero“), Oratorien („Das verlorne Paradies“),

Klavierkonzerte mit Orchester, die Orchesterwerke: 'Faust', 'Iwan IV.', 'Don Quichotte' etc., Ouvertüren, Violinkonzerte, Klavierwerke und zahlreiche Lieder. — Sein Bruder *Nikolas*, geb. 1835, Schüler von Kulak in Berlin, gründete 1864 das Konservatorium in Moskau; † 23. März 1881 in Paris. Rubrik (lat.), Ueberschrift, Aufschrift; Abteilung, Abschnitt. *Rubricieren*, mit Ueberschriften versehen, nach R.en ordnen.

Rubrum (lat., 'das Rote'), kurze (früher rot geschriebene) Inhaltsangabe als Aufschrift (bei Aktenstücken etc.).

Rubus L. (Brombeerstrauch), Pflanzengattung der Rosaceen. *R. fruticosus* L. (gemeiner Brombeerstrauch, Kratsbeere), in Europa und im Orient; *R. idaeus* L. (Himbeerstrauch), in Europa, in vielen Varietäten kultiviert, liefert wie der vorige Fruchtstrupp, auch Himbeerwasser. Vgl. *Kunze*, Monographie der *R.* (1879); *Focke*, Synopsis Ruborum Germaniae (1877).

Ruchgras, s. *Anthoxanthum*.

Rudel, eine Gesellschaft von Wölfen; Hochwild steht im *Trupp* zusammen, das Reh im *Sprung*, Schwarzwild in der *Rotte*.

Rudelsburg, vielbesuchte Burgruine bei Kösen, an der Saale; Denkmal zu Ehren der 1870—71 gefallenen Korporalstudenten; gegenüber Burg *Saaleck*.

Ruder, im Binnenland s. v. w. Riemer, zur Fortbewegung eines Boats; seemannisch s. v. w. Steuerruder. Ueber R.sport vgl. *Rübner* (1878).

Rudera (lat.), Schutt; Trümmer. *Ruderalen*, auf Aushutt etc. wachsende Pflanzen.

Rudiment (lat.), erster Anfang, Versuche; verkümmertes, unausgebildetes Organ von Pflanzen und Tieren. *R.s.*, Anfangsgründe; *rudimentär*, unausgebildet.

Rudisten, s. *Hippuriten*.

Rudolf, römisch-deutsche Könige und Kaiser: 1) *R. von Schwaben*, Gegenkönig Heinrichs IV., Sohn des Grafen Kuno von Rheinfelden, erhielt 1059 das Herzogtum Schwaben, leistete 1075 Heinrich IV. gegen die Sachsen Hilfe, schloß sich dann den Gegnern desselben an, ward 15. März 1077 in Forchheim von der Mehrzahl der Fürsten zum König erwählt und 26. März in Mainz gekrönt. Von Heinrich geächtet, schlug er denselben zwar bei Melrichstadt 7. Aug. 1078 und bei Flarchheim 27. Jan. 1080, ward aber in der Schlacht bei Mölsen 15. Okt. 1080 tödlich verwundet und † 18. Okt. in Merseburg. — 2) *R. I.*, geb. 1. Mai 1218, Sohn Albrechts IV., Grafen von Habsburg und Landgrafen von Elsaß, folgte diesem 1240 in dessen Besitzungen, erwarb die Grafschaft Kyburg und Lenzburg, ward 29. Sept. 1273 zum deutschen König erwählt und 24. Okt. in Aachen gekrönt. Er schloß mit dem Papst ein diesem günstiges Konkordat, unterwarf den ihm widerstrebenden Herzog Heinrich von Bayern, zwang den König Ottokar von Böhmen, Oesterreich, Steiermark, Kärnten und Krain herauszugeben und Böhmen und Mähren von ihm (1276) zu Lehen zu nehmen, schlug ihn 26. Aug. 1278 auf dem Marchfeld und belehnte

mit Oesterreich, Steiermark und Krain 27. Dez. 1283 seine Söhne Albrecht und Rudolf, ordnete dann die zerrütteten Angelegenheiten des Reichs, suchte die königliche Gewalt wieder zu Ansehen zu bringen und durch Landfriedensgebote dem Feldwesen zu steuern und zwang den Grafen Otto von Hochburgund, der sich der Lehnspflicht gegen das Reich zu entziehen suchte, zur Unterwerfung; † 15. Juli 1291 in Gernmersheim. Vgl. *Schönbach* (1844, 3 Bde.), *Kopp* (1845) und *Horn* (1874). — 3) *R. II.*, geb. 18. Juli 1552, Sohn Kaiser Maximilians II., erhielt 1572 die ungarische, 1575 die böhm. Krone, bestieg 12. Okt. 1576 den Kaiserthron. Mit Alchimie und Astrologie beschäftigt und die Regierungsgeschäfte vernachlässigend, gewährte er den Jesuiten freien Spielraum und veranlaßte durch feindselige Maßregeln gegen den Protestantismus die protestantische Union (4. Mai 1608), welcher die katholischen Fürsten unter dem Herzog Maximilian von Bayern (10. Juli 1609) die Liga entgegensezten. Mußte seinem Bruder Matthias 29. Juni 1608 Mähren, Oesterreich und Ungarn, 11. April 1611 auch Böhmen, Schlesien und die Lausitz abtreten, den böhm. Protestanten 11. Juli 1609 im Majestätsbrief freie Religionsübung zugestehen; † 20. Jan. 1612. Vgl. *Gladstey* (1868—65, 2 Bde.).

Rudolfische Tafeln, Tabellen zur Berechnung des Laufs der Himmelskörper, von Kepler nach Tycho Brahes Beobachtungen berechnet und zu Ehren Kaiser Rudolfs II. benannt, erschienen zuerst 1627.

Rudolf von Ems, Dichter, Dienstmann des Grafen von Montfort; † 1264 in Italien. Verf. der epischen Gedichte: 'Der gute Gerhard' (Ausg. von Haupt 1840; überetzt von Simrock, 2. Aufl. 1864), 'Barlaam und Josaphat' (Ausg. von Pfeiffer 1845), 'Wilhelm von Orlens', 'Welchchronik' u. a.

Rudelsstadt, Haupt- und Residenzstadt von Schwarzburg-R., in reizender Lage an der Saale und der Bahn Saalfeld-Großheringen, 8747 Ew.; Schlösser *Heidecksburg* und *Ludwigsburg* (mit Sammlungen); Porzellanfabrikation. Landgericht (zugleich für den preuß. Kreis Ziegenrück und den meiningischen Kreis Saalfeld).

Rudolf, Adolf Friedrich, geb. 21. März 1803 zu Mehringen in Hannover, 1836 Dezent, dann Professor und Geheimter Justizrat in Berlin; † 14. Febr. 1878. Schrieb: 'Recht der Vormundschaft' (1832—34, 3 Bde.); 'Röm. Rechtsgeschichte' (1867—69, 2 Bde.).

Rüben, Pflanzen aus der Familie der *Kruciferen*: *Kohlrübe* (Unterkohlrahl, Steckrübe, Wruke) von *Brassica napus rapifera*; *weiße Rübe* (Wasserrübe, Stoppelfrübe, Turnips) von *Brassica rapa rapifera*, mit Varietäten: Teller- oder Maßrübe, Teltower, Stichel-, Brachrübe; aus der Familie der *Cheopodeen*: *Runkelrübe* und *Salsol-wurzel* oder *rote Rübe* von *Beta vulgaris*; aus der Familie der *Umbelliferen*: *gelbe R.* oder *Mohrrübe* (s. d.) von *Daucus carota* und *Kerbelrübe* von *Chaerophyllum bulbosum*.

Rübensoda, aus Rübenmelasse neben Pottasche gewonnene Soda.

Rübenzucker, aus Runkelrüben gewonnener Rohrzucker.

Rübenahl, in der Volksaase Berggeist des Riesengebirges in Schlesien.

Rübel, aus Raps oder Rüben durch Pressen oder Extrahieren mit Schwefelkohlenstoff gewonnenes fettes Öl (besonders aus Deutschland, Ungarn, Ostindien), fast geruch- und geschmacklos, trocknet nicht, spez. Gew. 0,9—0,99, erstarrt bei 7—10°. Wird durch inniges Vermischen mit $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ Proz. Schwefelsäure und Auswaschen raffiniert; dient als Brenn- und Maschinenschmieröl, zum Einfeiten von Wolle und Leder (Kernöl), auch nach dem Erhitzen mit Stärkemehl als Buttersurrogat (*Schmalöl*).

Rübenampfeiler, s. *Zäuner*.

Rüben, s. *Raps*.

Rückbürge, derjenige, welcher sich dem Bürgen für den Fall verbürgt, daß er aus der Bürgschaft zahlen muß.

Rückenmark (*Medulla spinalis*), Zentralorgan der Bewegungs- und Reflexnerven; anatomisch die Fortsetzung des Gehirns nach dem Wirbelkanal, ein ca. 35 cm langer, etwa 1 cm breiter Strang, besteht aus einer innern grauen u. einer äußern weißen Nervensubstanz und ist von der weichen und harten R.haut überzogen. Das R. geht nach oben ohne scharfe Grenze in das verlängerte Mark und das Gehirn über und endigt unten in der Höhe des ersten oder zweiten Lendenwirbels mit stumpfer Spitze (*Konifaden*), an die sich als Fortsetzung zahlreiche Nervenstränge (*cauda equina*) anschließen. Die Mitte des R. ist von einem feinen Kanal (*Zentralkanal*) durchzogen. Aus jedem der 31 Zwischenwirbellöcher entspringt vom R. jederseits ein Nervenpaar mit vorderer motorischer und hinterer sensibler Wurzel (vgl. *Bell*).

Rückenmarksentzündung (*Myelitis spinalis*), akut und eiterig, epidemisch als Genickkrampf (s. d.), sonst bei Fortleitung eiteriger Wirbelkaries, bei Verletzungen, namentlich einer Spina bifida, etc. Chronische R. bei Rückenmarksschwindsucht; Lähmungen, Krämpfe, meist tödlich.

Rückenmarkskrankheiten, teils analog den Krankheiten des Gehirns: Entzündung der Häute, Entzündung und Erweichung des Marks (*Myelitis* und *Myelomalacie*), Tuberkulose und Neubildungen etc., teils eigenartige Erkrankungen: Rückgratspalte, Rückenmarksschwindsucht (s. d.). Meist mit Lähmungen.

Rückenmarksschwindsucht (*Rückenmarksdarke*, *Tuberc. dorsalis*), graue Entartung durch Verlust des Nervenmarks in den weißen Hintersträngen des Rückenmarks, besonders nach Erkältungen, beginnt mit Taubheit der Beine, namentlich der Fußsohlen, Fehlen des Knieerflexes beim Klopfen auf die Kniescheibe, reißenden Schmerzen; der Gang wird schlendernd, im Dunkeln und bei zugemerkten Augen unsicher, oft unmöglich; um den Leib Druckgefühl (ähnlich dem Gürteldruck). Später Lähmung der Füße, unwillkürlicher Abgang von Harn, Abmagerung, Tod meist durch Blasenent-

zündung und Lungenschwindsucht. Unheilbar, jahrelanger Verlauf. Behandlung: Kaltwasserkur, konstanter elektrischer Strom, Morphium, Bädokur in Rehme, Nauheim.

Rückenwirbel, s. *Wirbelsäule*.

Rückert, J. Friedr., Dichter, geb. 16. Mai 1788 in Schweinfurt, studierte in Jena, ward 1814 Privatdozent das., 1815 Redakteur des *Morgenblatts* in Stuttgart, ging 1817 nach Italien, lebte später in Koburg, mit oriental. Studien beschäftigt, ward 1826 Professor der oriental. Sprachen in Erlangen, 1841 als Prof. u. Geheimer Regierungsrat nach Berlin berufen; lebte seit 1848 zurückgezogen auf seinem Gut Neuseß bei Koburg; † das. 31. Jan. 1866. Einer der größten Lyriker Deutschlands, in der polit. Poesie („Geharnischte Sonette“, „Kranz der Zeit“) wie im Liebeslied („Liebesfrühling“, 11. Aufl. 1880) gleich groß; auch in der Nachbildung fremder Dichtungen durch erstaunliche Sprachgewalt hervorragend. Hauptwerke: „Gesammelte Gedichte“ (1834—38, 6 Bde.; Auswahl. 20. Aufl. 1879); das Lehrgedicht „Weisheit des Brahmanen“ (11. Aufl. 1881); die „Makamen des Hariri“ (7. Aufl. 1878); „Nal und Damajan!“ (5. Aufl. 1875); „Schik-king“ (chines. Liederbuch, 1833); „Amartika's Lieder“ (nach dem Arab., 1845); „Hamasa“ (arab. Volkslieder, 1846); eine Reihe von Dramen: „Herodes d. Gr.“ (1844), „Kaiser Heinrich IV.“ (1844), „Orisoforo Colombo“ (1845) etc. Aus dem Nachlaß: „Kindertotenlieder“ (1872; n. Ausgabe: „Leid und Lied“, 1883); „Lieder und Sprüche“ (1867); „Aus Fr. R.'s Nachlaß“ (Übersetzungen, 1867); „Gedichte“ (1877); „Saad's Bostän“ (Übersetzung, 1883). Gesammelte Werke 1867—69, 12 Bde.; n. Ausg. 1882. Biogr. von *Beyer* (1868). Vgl. *Fortlage*, R. und seine Werke (1867). — 2) *Heinrich*, namhafter Historiker, Sohn des vor., geb. 14. Febr. 1823 in Koburg, seit 1853 Professor zu Breslau; † 11. Sept. 1875. Schr.: „Deutsche Geschichte“ (2. Aufl. 1861 u. 1873); „Geschichte des Mittelalters“ (1853); „Kulturgeschichte des deutschen Volks“ (1855—54, 2 Bde.); „Geschichte der Neuzeit“ (1864); „Lehrbuch der Weltgeschichte“ (1867, 2 Bde.); „Allgemeine Weltgeschichte“ (mit *Fiegler*, 1861); „Geschichte der neuhochdeutschen Schriftsprache“ (1875, 2 Bde.). „Kleine Schriften“ (hrg. von *Reifferscheid* 1877, 2 Bde.). Auch verdient durch Herausgabe altdeutscher Literaturwerke. Biogr. von *Sohr* (1880).

Rückfall, Verübung einer strafbaren Handlung seitens eines bereits früher Verurteilten. Im engern Sinn wird jedoch nur dann R. angenommen, wenn das frühere Verbrechen dasselbe oder doch ein gleichartiges war. Namentlich beim Diebstahl und bei der Hehlerei ist wiederholter R. ein Strafschuldungsgrund. Vgl. *Friedländer* (1873); Deutsches Strafgesetzbuch, §§ 244 f., 250, 252, 255, 261.

Rückfallfieber (*Febris recurrens*, *Typhus recurrens*), typhusartige epidemische Krankheit, besonders in Jahren der Teuerung und bei schlechten Nahrungsmitteln (daher auch wie der exanthematische Typhus als *Hunger-typhus* bezeichnet). Mit tagelang anhalten-

den Fieberanfällen und fieberfreier Zwischenzeit. Der erste Anfall, welcher mit Frost, dann Hitze, Erbrechen, Gliederschmerzen, Delirien, oft Gelbsucht verläuft, endigt gewöhnlich am siebenten Tag unter Ausbruch eines reichlichen Schweißes. Nach 4, 7 oder 10 Tagen folgt ein kürzerer zweiter, selten noch ein dritter oder vierter Anfall mit gleichen, meist schwächeren Erscheinungen. Konstante Schwellung der Milz und Leber und im Blut mikroskopische pflanzliche Organismen (Obermeiers Spirochaete). Sterblichkeit 2–5 Proz. Behandlung ohne Erfolg.

Rückgrat (*Spina dorsalis*), die Reihe der hervorragenden Spitzen (Dornfortsätze) der Wirbelknochen; meist s. v. w. Wirbelsäule.

Rückkaufrecht, Berechtigung des Verkäufers, den Wiederverkauf der Ware von dem Käufer zu verlangen, oder Berechtigung des Käufers, von dem Verkäufer zu fordern, daß er die Ware wieder zurückkaufe. Die gewerbmäßigen Geschäftsbetriebe der sogen. **Rückkaufhändler** werden als Pfandleihgeschäfte (s. d.) behandelt.

Rückläuf (*retrograd*) heißt die (wahre oder scheinbare) Bewegung eines Planeten od. Kometen in der Richtung von O. nach W.

Rückschlag, s. *Gewitter*.

Rückversicherung, s. *Versicherungswesen*.

Rückwechsel (*Ricambium*, *Rückwechsel*, *Ritrato*), der Wechsel, mit dem der Begreifnehmer von einem Vornamen die sogen. **Rechtssumme** einzieht (s. *Regrat*).

Rüda, *Lope de*, span. Dramatiker, aus Sevilla gebürtig, Schauspieler; † 1567 in Cordova. Begründer der sogen. Zwischenstücke (*entremeses*) und des niederen Charakterlustspiels der span. Bühne. Auswahl seiner Werke in *Ochoas Tesoro* (1840); Übersetzung einzelner Stücke in Rapps *Spanischem Theater*, Bd. 1 (1868).

Rüde, Hatzhund, der auf Sauen gehezt wird (daher Saurüde); **Rüdemann** oder **Rüdemöser**, der Führer einer Hatze von Saurüden.

Rüde (fr.), roh, ungebildet, ungeschliffen.

Rüdersdorf, Dorf im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Niederbarnim, an der Bahn Petershagen-R., 2034 Ew.; dabei die Gemeinde **R. u. Kalkberge**, 2179 Ew. Kalksteinbrüche (1900 Arbeiter).

Rüdesheim, Kreisstadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Kreis Rheingau, am Rhein und an der Bahn Wiesbaden-Oberlahnstein, 3609 Ew.; berühmte Weinlagen: R. u. Berg, Hinterhaus, Rottland.

Rueff, *Adolf*, Tierarzt, geb. 2. Juni 1820 in Stuttgart, 1846 Dozent an der Akademie in Hohenheim, 1869–77 Direktor der Tierarztschule in Stuttgart; schrieb: 'Scheuren der Haustiere' (1873); 'Bau und Einrichtung der Stallungen und Aufenthaltsorte unserer Haustiere' (1875); 'Die Rassen des Rindes' (1876); 'Allgemeine Tierzuchtlehre' (1878) etc.; beendete *Baumöistors* Handbuch der landwirtschaftlichen Tierkunde u. Tierzucht (4. Aufl. 1883).

Rufa (*Bufone*, *Ruffa*, v. ital. *rovina*, Einatzung),

in der Schweiz s. v. w. Bergrutsch und die dadurch bedeckte u. verheerte Bodenfläche. **Rügen**, vielbesuchte Insel an der pommerischen Küste, Kreis im preuß. Regbez. Stralsund, 966 qkm (17 QM.) u. 46,124 Ew.; 5 große Meerbusen (R. u. Kubitzer Bodden, Tromper und Prorer Wiek, Jasmunder Bodden), 4 große Halbinseln (Wittow, Jasmund, Mönchgut, Zudar). Im W. oben im O. bergig, auf Jasmund die Große und Kleine Stubbenkammer (Kreidevorgebirge) und der Stabnitz Wald mit dem Herthasee. Sehr fruchtbar. Ackerbau, Viehzucht, Fischerei. Hauptort Bergen. Früher unter dän. Oberherrschaft, seit 1825 mit Pommern vereinigt, seit 1815 preussisch. Vgl. *Fabritius*, Urkundenbuch (1841–69, 4 Bde.); *Fock* (Geschichte, 1867–72, 6 Bde.).

Rügenwalde, Stadt im preuß. Regbez. Köslin, Kreis Schlawe, unweit der Mündung der Wipper in die Ostsee, an der Bahn Schlawe-R., 5448 Ew.; Schiffswerften; Seehandel; namhafter Handel mit Gänsebrüsten.

Rümelin, *Gustav*, Staatsmann und Gelehrter, geb. 26. März 1815 in Ravensburg, 1848 Mitglied der Nationalversammlung in Frankfurt (kleindeutsche Partei), 1849 der Kaiserdeputation in Berlin, 1850 Rat im württemberg. Kultusministerium, 1856–63 Staatsrat und Chef des Kirchen- und Schulwesens, seit 1870 Kanzler der Universität Tübingen. Schr.: 'Shakespeare-Studien' (2. Aufl. 1874); 'Reden und Aufsätze' (1875, n. Folge 1881); zahlreiche Aufsätze etc.

Rüppell, *Wilh. Peter Eduard Simon*, Reisender, geb. 20. Nov. 1794 in Frankfurt a. M., ursprüngl. Kaufmann, machte seit 1817 ausgedehnte Reisen in Nordafrika, die er in 'Reisen in Nubien, Kordofan etc.' (1829) und 'Reise in Abessinien' (1839–40, 2 Bde.) beschrieb; lebt in Frankfurt. Schrieb noch: 'Systematische Übersicht der Vögel Nord- und Ostafrikas' (1845) u. a.

Rüsse (fr. *Ruche*), an Damenkleidern dicht gefalteter, aufrecht stehender Besatz.

Rüsselkäfer (*Oreoculioninae*), Familie der vierzehigen Käfer mit Rüssel am Vorderkopf, 8–10,000 Arten, zum Teil sehr schädlich. Mehrere Arten der Gattung *Rhynchus* Hbst. (Blattwäcker) und *Anthonomus* Germ. (Blütenstecher) schaden den Obstbäumen, der Gattung *Calandra* F. dem Getreide; der *Rapsrüsselkäfer* (*Ceuthorrhynchus assimilis* Germ.) verwüstet Rapspfeiler, viele Arten werden den Holzgewächsen schädlich; von dem großen braunen *Kiefern-rüsselkäfer* (*Hylobius abietis* L.), 13 mm l., lebt die Larve in Kiefern- und Fichtenzweigen und deren Wurzelästen, von dem kleinen braunen *Kiefern-rüsselkäfer* (*Pissodes notatus* Fbh.), 7,5 mm l., hinter Kiefernrinde und in Kiefernzapfen. Vgl. *Schönherr*, Genera et species curculionidum (1833 bis 1845, 8 Bde.).

Rüsselmaus (*Myogale Ows.*), Säugetiergattung der Insektenfresser. *Bisacrotia* (Desman, Wuchucul, m. *moschata Brandl*), 25 cm l., in Südosteuropa, liefert Pelzwerk.

Rüsseltiere (*Proboscidea*), Säugetierordnung: Elefant, Mastodon.

Rüster, s. Ulme.

Rüstmeister, ehemals Waffenverwalter eines Fährleins Fußvolk.

Rüstow, Wülh., Militärschriftsteller, geb. 25. Mai 1831 in der Mark Brandenburg, 1840 Offizier im preuß. Ingenieurkorps, wegen seiner Schrift „Der deutsche Militärstaat vor und während der Revolution“ (1850) zu Posen verhaftet, entfiel in die Schweiz, hielt in Zürich kriegswissenschaftliche Vorlesungen, wirkte seit 1853 als Instruktor bei den Truppenübungen und ward von der Kantonsregierung zum Major im Geniestab ernannt. 1860 unter Garibaldi Oberst und Generalstabschef, führte er bei Capua (19. Sept.) das Oberkommando über die dort engagierten Truppen und entschied am Volturmo (1. Okt.) den Sieg, ging dann in die Schweiz zurück; † 14. Aug. 1878. Schrieb über die meisten neuern Kriege; außerdem: „Die Feldherrnkunst des 19. Jahrh.“ (3. Aufl. 1877); „Allgemeine Taktik“ (2. Aufl. 1868); „Der Krieg und seine Mittel“ (1856); „Militär. Handwörterbuch“ (1859, Nachtrag 1868); „Der Krieg um die Rheingrenze“ (1871); „Der Cäsarismus und seine Folgen“ (1878) u. a.

Rüthen, Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Kr. Lippstadt, an der Möhne, 1759 Ew.

Rüttmeyer, Ludwig, Zoolog und Paläontolog, geb. 26. Juni 1835 in Biglen im Emmenthal, seit 1855 Professor in Basel. Schr.: „Versuch einer natürlichen Geschichte des Rindes“ (1867) und andre Werke über die Herkunft unserer Haustiere; „Fauna der Pfahlbauten in der Schweiz“ (1861); „Thal- und Seebildung“ (1869); „Die Bretagne“ (1863) etc.

Rüttli, s. Grütli.

Rüttimann, Joh. Jakob, schweizer. Jurist und Politiker, geb. 17. März 1813 in Regensberg, 1847 Vorsteher des eidgenöss. Justizdepartements, wiederholt Präsident des Ständerats, um die Justizgesetzgebung und Organisation der Schweiz hochverdient; † 10. Jan. 1876. Schr.: „Das nordamerikan. Bundesstaatsrecht, verglichen mit dem polit. Einrichtungen der Schweiz“ (1867—76) u. a.

Rufach, Stadt im deutschen Bezirk Oberelsaß, Kreis Gebweiler, an der Lauch und der Bahn Straßburg-Basel, 3691 Ew.

Rufinus, oström. Feldherr, gebürtig aus Elusa in Aquitanien, ward 393 Praefectus praetorio, 394 mit der Oberleitung der Geschäfte im Osten betraut, unter Arcadius Minister, hab- und rachsüchtig; 395 ermordet.

Rugby (spr. ruggi), Stadt in der engl. Grafschaft Warwick, am Avon, 9690 Ew. Knotenpunkt von 6 Eisenbahnen; ber. Schule.

Ruge, Arnold, Schriftsteller, geb. 13. Sept. 1803 in Bergen auf der Insel Rügen, büßte für Teilnahme an der Burschenschaft mit 6jähriger Haft zu Kolberg, habilitierte sich 1833 als Dozent an der Universität Halle, gab seit 1837 mit Eichertmeyer die „Halleischen“, nachher „Deutschen Jahrbücher“ heraus (1843 unterdrückt), lebte dann mehrere Jahre in Paris und in der Schweiz. Gründete 1847 ein Verlagsbureau in Leipzig, dessen Firma 1851 von der sächs. Regierung verboten ward, 1848 für Breslau ins Parlament gewählt, zur äußersten Linken gehörig, lei-

tete dann in Berlin die „Reform“ als Organ der Linken der Berliner Nationalversammlung, begab sich nach Unterdrückung des Dresdener Aufstandes nach Paris und London, bildete hier mit Ledru-Rollin, Mazzini u. a. ein europäisches demokratisches Komitee, lebte seit 1850 in Brighton; † 31. Dez. 1880. Schrieb einige Dramen („Die neue Welt“ und Novellen („Novellen aus Frankreich“, 1848; „Bianca della Rocca“, 1869); außerdem: „Zwei Jahre in Paris“ (1845, 2 Bde.); „Aus früherer Zeit“ (Selbstbiographie, 1863—67, 4 Bde.); „Manifest an das deutsche Volk vom 23. Juni 1866“; „Aufruf zur Einheit“ (1867); „Reden über Religion“ (n. Aug. 1875); „Geschichte unsrer Zeit“ (1881). Uebersetzte auch die „Juniusbriefe“ (3. Aufl. 1867) und Buckles „Geschichte der Zivilisation“ (6. Aufl. 1881).

Rugendas, Georg Philipp, Maler, geb. 27. Nov. 1666 in Augsburg, † das. 10. Aug. 1742, ausgezeichneter Darsteller von Kriegen und Schlachtenszenen. — Sein Ururenkel **Moritz R.**, geb. 1803 in Augsburg, Tier- und Genremaler, bereiste 1831—34 und 1841—47 Südamerika, kehrte von da mit einer reichen Sammlung von Bildern und Skizzen zurück, die vom Staat angekauft wurde; † 29. Mai 1857 zu Weilheim. Vgl. *Stüllfried* (1879).

Rugier (Rugen), german. Volk an den Odermündungen, später an der unteren Donau und im heutigen Oesterreich, verlor sich dann zum Teil unter Herulern und Langobarden, ward zum Teil von den Ostgoten abhänig.

Rugós (lat.), faltig, runzelig.

Ruhestand, s. Pension.

Ruhestörung, ungebührliche Störung der öffentlichen Ruhe und Ordnung, grober Unfug; im deutschen Strafgesetzbuch (§ 360, Nr. 11) mit Haft bis zu 6 Wochen oder mit Geldstrafe bis zu 150 Mk. bedroht.

Ruhla (die *Ruhl*), lebhafter Fabrikort im Thüringer Wald, nordwestl. vom Inselsberg, an der Bahn Wutha-R., im südl. Teil zu Weimar, im nördl. zu Gotha gehörig, 4534 Ew.; Fabrikation von Tabakspfeifen von Meerschaum und Holz, Pfeifenköpfen, Pfeifenbeschlägen, Messern etc. Vgl. *Ziegler* (2. Aufl. 1867).

Ruhland, Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Hoyerswerda, an der Schwarzen Elster und der Bahn Kottbus-Großenhain, 1891 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Ruhmkorff, Heinrich Daniel, Mechaniker, geb. 1803 in Hannover, lebte seit 1830 in Paris, konstruierte 1844 einen thermoelektrischen Apparat und den nach ihm benannten Induktionsapparat; † 20. Dez. 1877.

Ruhr (*Dysenteria*), epidemische Dickdarm-entzündung, die besonders im Hochsommer, im Krieg, in südlichen Breiten vorkommt, hat einen spezifischen Ansteckungsstoff (*R. contagium*), dessen Träger die Ausleerungen R.krank sind. Beginnt als katarrhale Entzündung der Darmschleimhaut (*katarrhale R.*), welcher in schweren Fällen brandige Abstoßung derselben (Diphtheritis) folgt. Symptome: häufige schleimig-eiterige (*weiße R.*) und blutige (*rote R.*) Stühle, Stuhlzwang,

kolikartige Schmerzen, Fieber, nicht selten tödlich. Behandlung: Risinussöl zur Entfernung aller Kotmassen; Mehltrank, Hafer-schleim, Kalbfleischbrühe, Eigelb; Opium. Wird mitunter chronisch.

Ruhr, 1) rechter Nebenfluß des Rheins, kommt vom *Ruhrkopf* am Astenberg im preuß. Regbez. Arnsberg, mündet bei Ruhrort; 229 km l., von Witten an schiffbar. Das *R.g.* reich an Steinkohlen und Eisenstein. Vgl. *Pieler*, Das R.thal (1880). — 2) Flus., s. *Roor*. [Cornus.]

Ruhrkirche, s. v. w. Kornelkirche, s. **Ruhrkraut**, s. *Gnaphalium*; auch s. v. w. Katzenpfötchen, s. *Helichrysum*.

Ruhrort, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Mülheim an der Ruhr, am Einfluß der Ruhr in den Rhein und an der Bahn Dortmund-Krefeld, 9130 Ew.; trefflicher Rheinhafen (1880 abgegangen zu Thal 10,327 beladene Schiffe mit 1,265,094 Ton. Waren, zu Berg 1128 mit 432,452 T. Waren). Hauptsitz für den Steinkohlenhandel; Schiff-u. Maschinenbau, Eisenhütten, Hoch-Ruhrrolle, s. *Samaruba*, [öfen. Ruhrwurz, s. *Tormentilla*.

Ruhs (*Ruhs*, *Ruhs*), unregelmäßiges Steigen u. Fallen des Wassers ohne sichtbare Ursache, im Bodensee und Genfer See bemerkt.

Ruis (lat.), Vorfälle, Einsturz, Untergang; *Roon*, Trümmer von Gebäuden etc.; *ruinieren*, zerstören, zu Grunde richten; *ruinös*, dem Einsturz drohend, verderblich.

Ruisdael (spr. *rusdael*), *Jacob*, berühmter niederl. Landschaftsmaler, geb. 1635 in Haarlem, Schüller und Neffe des Landschafters *Salomon R.* (1605–70); † März 1682 in Amsterdam. Stellte die Natur am liebsten in den Schauern melancholischer Einsamkeit dar und verließ so der vielerl. Landschaftsmalerei den höchsten poetischen Ausdruck. Zahlreiche kostbare Werke in Dresden (Judenkirchhof, Jagd, Kloster etc.).

Ruktion (lat.), Rülpfen, s. *Aufstoßen*. **Rule Britannia** (engl., Herrsche, Britan-nien' etc.), Anfang der engl. Volkshymne.

Rum (*Taffia*), aus Zuckerrohrmelasse oder Zuckerrohrsaft und Abfällen von der Verarbeitung des Zuckerrohrs durch Gärung, Destillation und Rektifikation erhaltener Branntwein, farblos, durch Lagerung in Flaschen gelblich, aber meist gefärbt, auch parfümirt; enthält 72–77 Gewichtsprozent Alkohol. Der beste von Jamaika und den andern westindischen Inseln. Der meiste R. des Handels ist verfälscht (*Papenrum*), mit Spiritus verschnitten oder aus Spiritus und *Rosenm.*, *R.äther* (Ameisensäureäther, auch Butter- und Essigsäureäther) bereitet und mit Karamel und Eichenrindenextrakt gefärbt. Nur echter R. behält beim Vermischen von 10 Volumina mit 3 Vol. engl. Schwefelsäure nach dem Erkalten sein Aroma.

Rumänien (*Romänien*), Königreich an der untern Donau, aus der Walachei und Moldau, den sogen. Donaufürstentümern, auf dem linken Donauufer und der Dobrudscha auf dem rechten bestehend, 129,947 qkm und 5,376,000 Ew. Der Boden meist eben, sehr fruchtbar; Acker- und Gartenland 30 Proz.,

Wiesen und Weiden 31,7, Wald 16,8 Proz.; überreich an Getreide, Steinsalz, Salpeter und Petroleum, doch noch wenig ausgebaut. Viehzucht wie Industrie und Entwicklung der Verkehrsverhältnisse noch auf sehr niedriger Stufe. Bevölkerung fast durchaus Rumänien, d. h. romanischer oder walach. Abstammung (4,600,000) mit roman. Sprache, deren Wortschatz jedoch nur zur Hälfte lateinischen, zur andern Hälfte slav. Ursprungs ist, außerdem Magyaren (22,500), Zigeuner (800,000), Deutsche (39,000), Armenier (8000), Griechen (5000), Engländer etc.; der Religiös nach 89,3 Proz. griech. Katholiken, 2 Proz. röm. Katholiken, 0,1 Proz. Protestanten, 8 Proz. Israeliten. Der Bildung dienen: 3 Universitäten (Bukarest und Jassy), 6 Lyceen, 18 Gymnasien, 5 Seminare, 2300 Volksschulen; 1 Berg- u. Wegebauerschule (Bukarest), 2 Handels-, 4 Gewerbe-, 2 Kunst-, 2 Militärschulen. Fürst: Karl (seit 1886), nahm 1881 den Königstitel an. Verfassung von 1866, konstitutionell; Volksvertretung durch Senat (70 Mitglieder) und Deputiertenkammer (145 Mitglieder). Finanzbudget 1882–83: Einnahme 121,5 Mill. L. (80 Pf.), Ausgabe 121,5 Mill. L., davon über 45 Mill. für die Verzinsung der Schuld; Staatsschuld 1883: 5894,5 Mill. L. Armee: 19,813 Mann u. 180 Geschütze; Kriegsstärke: 50,000 Mann, nebst Territorialarmee und Miliz 157,000 Mann mit 288 Geschützen. Marine: 4 Dampfer und 6 Kanonenschaluppen. Der Handel, durch die Lage des Landes an der Donau und am Schwarzen Meer sehr begünstigt, meist in den Händen der Fremden. Einfuhr 1881: 374½ Mill., Ausfuhr 306½ Mill. L. Wichtigster Exportartikel Getreide, besonders Weizen und Mais (1881 für 157½ Mill. L. ausgeführt); außerdem Holz, Salze, Wolle, Petroleum. Bedeutendste Häfen: Braila, Galatz, Giurgewo, Ismail etc. 1880 liefen 19,375 Schiffe von 2,969,848 Ton. ein, 18,564 Schiffe von 3,174,181 T. aus. Eisenbahnen 1881: 1866 km. Telegraphen 1881: 5810 km. Orden: Stern von R. (seit 1877), Kronenorden (seit 1881). Flagge: blau-gelb-rot; Wappen, s. Tafel. Haupt- und Residenzstadt Bukarest. S. Karte Türkei etc. Vgl. *Henke*, R., Land und Volk (1877); *Beaure* u. *Mathorel*, La Roumanie (1878); *Samuelson*, Roumania past and present (1882).

Die rumänische (walachische, rälromänische) Sprache ist ein Zweig der roman. Sprachenfamilie, wird außer in R. auch in Teilen Ungarns, Siebenbürgens u. Bessarabiens gesprochen (Grammatiken von *Popovici*, 3. Aufl. 1871; *Cionoa*, 1879; Lexikon von *Barbu* u. a., 1863, 2 Bde.). Die Anfänge der rumän. Literatur reichen kaum über das 19. Jahrh. zurück. Hauptträger derselben: *G. v. Asachi* (Odendichter), *Bolintineanu* (Balladen), *Bozelli* (Volkslieder), *Gr. Alexandrescu* (Didaktiker), *Negri* und *Sion* (Lyriker), *Negruszi* (Humorist) und bes. *B. Alecsandri*; außerdem zahlr. Bearbeitungen ausländischer Dichtungen. Sammlungen alter Volkslieder von *Alexandri* (deutsch von *Kotzebue* 1857), *Schuller* (1859) u. a. Vgl. *Rausch*, Geschichte der Litteratur des rälromän. Volks (1870).

Geschichte. R. entstand aus der Vereinigung der Donaufürstentümer Moldau und Walachei, welche im Januar 1859 den Obersten Cusa zum gemeinschaftlichen Fürsten *Alexander Johann* wählten. Anfänglich bestand nur eine Personalunion, die aber Anfang 1862 durch Verschmelzung der beiden Verwaltungen in eine Reunion verwandelt ward. Die durch den Pariser Vertrag von 1856 und die Konvention von 1868 dem Land gegebene Konstitution nach belgischem Muster war für das unentwickelte Volk unpassend. Daher fand ein fortwährender Wechsel der Ministerien statt, welcher eine geordnete Verwaltung unmöglich machte und die Finanzen zerrüttete. Im Mai 1864 versuchte Fürst Cusa einen Staatsstreich, indem er die 1862 eröffnete rumän. Nationalversammlung auflöste und ein neues Ruralgesetz erließ, durch welches die Fronen abgeschafft und den Bauern Grundeigentum verliehen wurde. Die Bojaren erhoben sich aber 23. Febr. 1866 gegen den Fürsten, zwangen ihn zur Abdankung und wählten 20. April den Prinzen Karl von Hohenzollern zum Fürsten, der 23. Mai die Regierung als *Carol I.* übernahm und sowohl von der Pforte als von den Mächten anerkannt wurde. 12. Juli ward eine neue Verfassung von dem Fürsten und den Kammern beschworen. Indes der Parteigeist erschwerte die Regierung außerordentlich, und die rote (republikanische) Partei suchte den Fürsten zu stürzen. Erst 1871 erzwang der Fürst durch die Drohung mit Abdankung die Berufung eines konservativen Ministeriums, dem 1876 der früher radikale, jetzt gemäßigt liberale Bratianu folgte. Als 1877 der Krieg zwischen Rußland und der Türkei ausbrach, schloß R. mit Rußland ein Bündnis und proklamierte unter dem Schutz der russ. Truppen 31. Mai seine Unabhängigkeit. Die rumän. Armee nahm am Kriege gegen die Türken teil und zeichnete sich namentlich vor Plewna aus. Im Berliner Frieden (12. Juli 1878) wurde R. auch als souveräner Staat anerkannt, mußte aber das 1856 mit der Moldau vereinigte Bessarabien an Rußland abtreten und erhielt die Dobrudscha dafür. Außerdem mußte R. die Judenemanzipation durchführen, was 1879 geschah. 24. März 1881 ward R. von den Kammern für ein Königreich erklärt und 22. Mai König Karl I. gekrönt. **Geschichte R. von Hasden (1874).**

Rumäther, a. Rum.

Rumburg, Bezirksstadt im nördl. Böhmen, an der Bahn Böhmisch-Leipa-Georgswalde, 10,142 Ew.; Lein- und Baumwollweberei.

Rumellen (*Rumeli*, 'Römerland'), türk. Landschaft, das alte *Thrakien* (Wilajet Adrianopel).

Rumex (lat.), der Schläund, bel. Wiederrumex *L.* (Ampfer), Pflanzengattung der Polygonaceen. *R. acetosa L.* (gemeiner Sauerampfer, franz. Spinat), in Europa, Gegendpflanze; ebenso *R. scutellus L.* (röm. Spinat, engl. Sauerampfer) und *R. patientia L.* (engl. Spinat, Gartenampfer), aus Südeuropa. *R. alpinus L.* (Purgierampfer, Grind-

wurz), auf den Alpen, im Kaukasus, liefert den Möncherhabarber.

Rumfordsche Suppe, nahrhafte Sparsuppe, aus Knochen, Blut u. andern billigen Stoffen hergestellt, nach ihrem Erfinder, dem engl. Grafen *Rumford* († 1814), benannt.

Ruminieren (lat.), wiederkäuen; wiederholt erwürgen. *Ruminantia*, Wiederkäuer.

Rummel, Menge gleichartiger Dinge ohne Auswahl; im Hyazinthenhandel 100 Stück verschiedener Sorten. *E.kauf*, Kauf in Bausch und Bogen.

Rummelsburg, 1) Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Köslin, an der Bahn Neustettin-Stolpmünde, 5904 Ew. — 2) Kämmerleldorf bei Berlin, Kr. Niederbarnim, an der Bahn Berlin-Breslau, mit der Kolonie *Bozhausen* 4904 Ew.; städt. Waisenhaus. (chem.)

Rumenscher Dialekt, s. *Romanische Sprachen*.

Rumor (lat.), Tumult, Streit, Getöse; *rumor*, poltern, toben, sein Unwesen treiben.

Rummelmeister, s. v. v. Generalgewaltiger.

Rumparlament, 1648 Spottname des engl. Unterhauses nach Vertreibung der nicht republikanisch gesinnten Mitglieder aus demselben durch Cromwell; auch Name des Restes der deutschen Nationalversammlung, welcher 30. Mai 1849 nach Stuttgart übersiedelte und dort 6.—18. Juni tagte.

Rumora (spr. rōan), Stadt in der engl. Grafschaft Cheshire, am Mersey, 15,133 Ew.

Rundgemälde, s. *Panorama*.

Rundiste, s. *Edelstein*.

Rundköpfe (*Roundheads*), spöttische Bezeichnung der puritanischen Anhänger des Langen Parlaments im engl. Bürgerkrieg 1644—49, ihres Haarschnitts wegen ihnen von ihren Gegnern, den Kavallieren (s. d.), beigelegt. [Gallons.]

Rundlot, engl. Flüssigkeitsmaß, = 18

Rundmäuler, Ordnung der Fische (s. d.).

Rundwürmer (Nematelminthes, Nematelmia), Klasse der Würmer, Tiere mit drehrundem, schlauch- oder fadenförmigem Körper ohne Gliederung, häufig mit Ringelung, getrennten Geschlechts, meist Parasiten: *Kratzer* (*Acanthocephali*) mit der Gattung *Kratzer* (s. d.), *Fadenwürmer* (Nematodes) mit *Askariden* (*Ascaris*), *Madenwurm* (*Oxyuris*), *Strongylus*, *Trichina*, *Guineawurm* (*Fiaria*), *Adelphoceros* (*Anguillulidae*) etc.

Runeberg, Joh. Ludw., schwed. Dichter der Finnen, geb. 5. Febr. 1804 in Jakobstad, 1841—57 Professor in Helsingfors; † 6. Mai 1877. Hauptwerke: *Idylle* ('Hanna', 'Julqvällen'), die Romanzenepiken *'Kung Fjalar'* und *'Fänrik Ståls ägner'*, die Tragödie *'Kungarne på Salamis'* (meist auch deutsch). Werke 1875—76, 6 Bde. Biogr. von *Cygnus* (1874) und *Peschier* (1881).

Runen, eigentümliche Schriftzeichen der alten Germanen, Geheimschrift zu religiösen Zwecken, besonders bei Losung und Weissagung gebraucht; durch das Christentum verdrängt; finden sich als schützende mystische Zeichen auf Waffen, Trinkhörnern, Denk- und Grabsteinen eingeritzt. Seit 16. Jahrh. gesammelt, nach verschiedenen Systemen gedeutet. Vgl. *W. Grimm* (1821 und 1828); *Lilientron* und *Müllenhoff*,

Zur R.-lehre (1853); *Kirchhof*, Das got. R.-alphabet (2. Aufl. 1854); *Stephens*, The runic monuments etc. (1866—68, 3 Bde.).

Runkel, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Oberlahnkreis, an der Lahn und der Bahn Oberlahnstein - Gießen, 1140 Ew. Hauptort der Herrschaft *Wied-B.* des Fürsten von Wied.

Runkelrübe (Mangold, Dickrübe, Zuckerrübe), Varietät von *Beta vulgaris*, als sibirische, schlesische, Imperial- und Quedlinburger Rübe zur Zucker- und Spiritusfabrikation, auch als Viehfutter gebaut und als Kaffeesurrogat benutzt. R. enthalten durchschnittlich 96 Proz. Saft und 4 Proz. Mark. Der Saft besteht aus 90 Proz. Wasser und 10 Proz. Trockensubstanz, und der Zuckergehalt des Safts schwankt zwischen 9 und 17,5 Proz. Am meisten wird die R. gefährdet durch einen Fadenwurm (Nematode), *Heterodera Schachtii Schmidt*, welcher die sogen. Rübenmildigkeit des Bodens veranlaßt. S. *Produktionsorte von Deutschland*. Vgl. *Pfäffling* (3. Aufl. 1877).

Runs (engl., spr. rüns), in Australien die außerhalb der Grenze des vermessenen Landes liegenden Weidegebiete der Squatters. **Runsen**, Bergflüche in der Schweiz.

Rupertus (*Ruprecht*), Apostel des Christentums in Deutschland, Bischof von Worms, verschaffte dem Christentum besonders in Bayern Eingang, gründete das Bistum Salzburg; † daselbst 27. März 717.

Rupia, s. *Schmucksteine*.

Rupie, ostind. Gold- und Silbermünze; die sogen. Kompanierupie = 1,92 Mk. In Persien 1 R. = 1,66 Mk.

Ruppia, 1) Stadt, s. *Neuruppin*. — 2) (*Alt-ruppin*) Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis R., am Einfluß des Rhins in den *Her See*, 2168 Ew.

Ruppius, *Otto*, Schriftsteller, geb. 1819 in Glauchau, entflohen 1848 nach Amerika, seit 1861 wieder in Berlin; † 25. Jan. 1864. Schrieb Romane und Erzählungen, meist auf amerikanischen Boden spielend: 'Der Prärieteufel', 'Ein Deutscher', 'Der Pedlar', 'Zwei Welten' etc. Gesammelte Werke 1869, 2 Bde.

Ruprecht, 1) R., genannt *Klem* (Klemens, der Gütige), Kurfürst von der Pfalz und deutscher König, geb. 1352, Sohn des Kurfürsten Ruprecht II., folgte diesem 1398 in der Kur, ward 1400 nach Kaiser Wenzels Absetzung auf dem Königsstuhl bei Rheims zum König erwählt, von vielen Reichständen nicht anerkannt, zog 1401 nach Italien, um sich krönen zu lassen, mußte, von Galeazzo von Mailand bei Brescia geschlagen, 1402 unverrichteter Sache zurückkehren; † 18. Mai 1410 auf Landskron bei Oppenheim. Vgl. *Hofler* (1861). — 2) Prinz R., geb. 1819 in Prag, 3. Sohn des unglückl. Kurfürsten Friedrich V. von der Pfalz, Königs von Böhmen, focht im 30jähr. Kriege gegen die Kaiserlichen, befehligte im engl. Bürgerkrieg die königl. Reiterei, übernahm nach Karls I. Hinrichtung den Oberbefehl über einen Teil der Flotte, führte einen Raubkrieg gegen die Engländer und rettete sich 1654 nach Frankreich, kehrte

nach der Restauration der Stuarts nach England zurück, befehligte 1665 mit Monk, 1678 als Admiral der englisch-franz. Flotte gegen die Holländer; † 1682 als Gouverneur von Windsor. Vgl. *Zveskow* (2. Aufl. 1857), *Wurburton* (1848—49, 3 Bde.).

Ruprechtmetall, s. *Präparatmetall*.

Ruptär (lat.), Zerreißung, Bruch, Spaltung. [bau beständig.]

Rural (lat.), ländlich, dörflich; auf Land.

Rurik, Gründer der russ. Monarchie, Waräger, unterwarf sich 862 mit seinen Brüdern Sineus und Truvor das Land von Nowgorod bis zur Duna und Wolga, regierte nach dem Tod seiner Brüder allein in Nowgorod; † 879. Bei seinem Geschieht blieb die Herrschaft über Rußland jahrhundertlang, bis 1598 mit Feodor, dem Sohn Iwans des Schrecklichen, der regierende Stamm erlosch. 84 fürstliche Familien in Rußland führen ihr Geschlecht auf R. zurück.

Rusalka, bei den Russen Wald- und Wassernymphen. *Rusoch*, Woche vor Pfingsten.

Ruskin (spr. rös-), John, engl. Kunstkritiker und Schriftsteller, geb. 1819 in London, seit 1867 Professor in Cambridge, lebt jetzt zurückgezogen am See Windermere. Hauptwerke: 'Modern painters' (1843—60, 5 Bde.); 'The seven lamps of architecture' (n. Ausg. 1880) und 'The stones of Venice' (1851—53, 3 Bde.); außerdem zahlr. kleinere Schriften verschiedenen Inhalts: 'Ethics of the dust' (2. Aufl. 1877); 'Mystery of life' (1863); 'Queen of the air' (1869); 'Lectures on art' (1870); 'Mornings in Florence' (1875—77); 'St. Mark's rest. The history of Venice' (1877) u. a. Vgl. *Azon* (1879).

Ruß, fein verteilter Kohlenstoff, wie er sich bei unvollkommener Verbrennung ausscheidet, z. B. im Schornstein als *Flatterruß* u. *Glanzruß* (s. d.). *Kienruß*, aus harzreichem Holz in Schmelereien (jetzt auch aus Torf, Braun- und Steinkohlen, bei der Koksbereitung) dargestellt, dient zu Drucker-schwärze, zu schwarzen Firnissen, Glanzleder, Wachszieg, Wichse etc. *Lampenruß* (*Lampenschwartz*, *Oelchwartz*), durch Abkühlung einer Lampenflamme (auch aus Kolophonium, Naphthalin, Asphalt, Teerölen, Kampfer etc.) erhalten, liefert Tusche.

Ruß, Flecken im preuß. Regbez. Gumbinnen, Kreis Heydekrug, am *gleichnamigen Fluß*, 2124 Ew. Lachsfang.

Ruß, Karl, Ornitholog und Schriftsteller, geb. 14. Jan. 1833 in Baldenburg, lebt in Berlin. Werke: vortreffliche Naturschilderungen ('In der freien Natur', 2. Aufl. 1875, 2 Bde.; 'Durch Feld und Wald', 2. Aufl. 1875, u. a.); 'Naturwissenschaftliche Blicke ins tägliche Leben' (2. Aufl. 1875); 'Warenkunde' (1868—69, 5 Bde.); 'Handbuch für Vogelliebhaber' (3. Aufl. 1878, 2 Bde.); 'Der Kanarienvogel' (2. Aufl. 1876); 'Die Brieftaube' (1877); 'Die fremdländischen Stubenvögel' (1875—82, 4 Bde.); 'Die Prachtfinken' (1879). Gibt die Zeitschriften: 'Die gefiederte Welt' (seit 1872), 'Idd' (seit 1876), 'Geflügelhof' (seit 1881) heraus.

Rußbrand, s. *Brandpila*.

Russell, 1) Lord John, Graf, engl. Staats-

mann, geb. 19. Aug. 1792, trat 1813 ins Unterhaus, zu dem Whigs haltend, beantragte schon seit 1819 Parlamentsreform, sprach für Emanzipation der Katholiken, war Nov. 1830 — 34 Kriegszahlmeister und Mitglied des Kabinetts, brachte März 1831 die Reformbill vor das Unterhaus, war April 1835 bis Aug. 1841 Minister des Innern, seit 1839 der Kolonien, Juli 1846 bis Febr. 1851 und wieder bis Febr. 1853 Premierminister und erster Lord des Schatzes, Dez. 1852 bis Jan. 1855 Minister des Auswärtigen, dann bis Juli Kolonialminister, Juni 1859 bis Okt. 1865 wieder Minister des Auswärtigen, dann bis Juni 1866 Premierminister, seit 1861 Graf und Peer; † 29. Mai 1878. Als Redner durch scharfe Dialektik ausgezeichnet. Schr.: „Essay on the history of the English government and constitution“ (n. Aufl. 1878); unvollendete „Memoirs of the affairs of Europe from the peace of Utrecht to the present time“ (1824—29, 2 Bde.); „Life and times of C. J. Fox“ (1859—67, 3 Bde.); „Recollections and suggestions“ (2. Aufl. 1875, deutsch 1876) u. a. — 3) *William Howard*, engl. Schriftsteller, geb. 1821 in Dublin, machte sich 1854 als Berichterstatter der „Times“ im Krimkrieg berühmt, war 1858 in gleicher Eigenschaft in Indien, 1861 in Amerika, 1866 im Hauptquartier Benedek's in Böhmen und Mähren, 1870—71 im Hauptquartier des Kronprinzen in Frankreich, 1875—76 wieder in Indien, 1878 in Südafrika thätig; lebt in London. Werke: „British expedition to the Crimea“ (n. Ausg. 1876); „History of the Crimean war“ (1855, 2 Bde.); „Diary in India“ (n. Ausg. 1875); „Canada“ (1865) u. a. — 3) *Odo William Leopold, Lord*, brit. Diplomat, geb. 1829, 2. Bruder des Herzogs von Bedford, 1860 Geschäftsträger in Rom, 1871 Botschafter in Berlin, 1881 zum Lord Amphilion erhoben.

Russische Jagdmusik, Hornmusik der Russen, durch Jagdhörner, deren jedes nur einen einzigen Ton hat, hervorgebracht; 1750 von Narischkin erfunden.

Russische Kirche, der Zweig der griechisch-katholischen Kirche, welcher nach Annahme des Christentums durch den Zaren Wladimir I. 988 in Rußland begründet wurde und sich im 16. Jahrh. vom Patriarchat von Konstantinopel loslöste. Höchste Kirchenbehörde ist der 1781 von Peter d. Gr. eingesetzte *Heilige Synod*. Die kirchliche Oberherrlichkeit übt der Zar aus. Die Geistlichkeit, welche sich in die Ordensgeistlichen (schwarze Geistlichkeit, Prälaten u. Mönche) und die Weltgeistlichen (weißen Geistlichen, Popen) teilt, wird vom Staat besoldet. Die Glaubenslehre ist dieselbe wie die der griechisch-katholischen Kirche (s. d.). Vgl. über die Geschichte *Philaret* (deutsch 1873).

Russische Sprache und Litteratur. Die russ. Sprache, ein Hauptzweig des slaw. Sprachstamms, durch überraschenden Formen- und Wortreichtum ausgezeichnet, mit 3 Hauptdialekten, dem kleinrussischen (im S.), weißrussischen (im W.) und großrussischen (im mittlern Rußland), welche letzterer durch Peter d. Gr. im 18. Jahrh. zur allgemeinen

Kirchen-, Geschäfts- und Schriftsprache (an Stelle der bisherigen altslawischen) erhoben wurde. Besonderes Alphabet von 36 Buchstaben. Erste russ. Druckschrift 1704. Grammatiken von *Alezejew* (1872—76), *Joel und Fuchs* (5. Aufl. 1876); kürzer: *Philmann* (7. Aufl. 1876) und *Bolts* (5. Aufl. 1890). Lexika: das der Akademie (n. Ausg. 1843, 4 Bde.), von *Reiff* (2. Aufl. 1875), *Boock und Frey* (1875, 2 Bde.).

Älteste Denkmäler der russ. Litteratur epische Volklieder (*Bylina*) aus noch vor-tatar. Zeiten (hrg. von *Kolaidowitsch* 1818); später zahlr. Legenden und Sagen. Im 11. Jahrh. *Nestor*, der Vater der russ. Geschichtsschreibung, und das Epos vom Zug Igors gegen die Polowzer. Nach dem Eindringen der Tataren Untergang aller Kultur. Beginn eines neuen Aufschwungs der Litteratur mit Peter d. Gr., d. h. mit der Zeit, wo die Russen mit dem zivilisierten Westen Europas in Berührung kommen. 1. Periode: Nachahmung der französisch-konventionellen Dichtung. Hauptvertreter: *Kantemir* († 1744, Satiren), der vielseitige *Lomonossow* († 1768, Schöpfer der russ. Metrik), die Lyriker *Trediakowski* und *Petrow*, der Epiker *Cheraskow* („Rossiade“), die Dramatiker *Sumarokow* († 1777) und *Kriassin* († 1791). Zur Zeit Katharinas I.: der Odendichter *Derschawin* († 1816), der Kritiker *Karamsin* († 1816, „Die arme Liese“), die Lustspiel-dichter *Kapnist* († 1823, „Die Sehkanten“), *Wlein* († 1792, „Muttersöhnchen“) u. *Gribojedow* († 1829, „Wehe dem Gescheiten“), der Epiker *Bogdanowitsch* († 1803, „Duschenska“, komisches Heldengedicht), der Liederdichter *Neledinsky-Moletsky*, der Tragiker *Oserow* († 1816) und der Fabulist *Dmitrijew* († 1837).

2. Periode: maßgebend die deutsche Klassik und die engl. Neuromantik (Scott und Byron). Haupterscheinungen: der patriotische Sänger *A. Schukowski* († 1862, Uebersetzer Schillers, Bürgers etc.), *Batjuschkow* († 1855, italien. Formen), *Ryljow* († 1846), *A. Bestuschew* (*Martinski*, † 1887), *Krylow* († 1844, Lustspiele, Fabeln) und bes. *Alexander Puschkine* (1799—1837), größter Dichter Rußlands, Begründer der national-romantischen Schule; seine Nachfolger: *Bdratinski* († 1844), *Delwig* († 1831), *Potjajew* († 1833), der Lyriker *Jasykow* († 1847) und namentlich *M. Lermontow* († 1841), im Lied und in der poetischen Erzählung hervorragend. Jüngerer Schriftstellerkreis: *Chomjakow* († 1860, Drama „Der falsche Demetrius“), *Benediktow* († 1876), die Lyriker *A. Kolkow* († 1842), *Schewtschenko* († 1860), *A. Fet* und *Matkow*; die Publizisten *A. Herzen* († 1870), *Ogarow* und *Belinski* († 1839); die Novellisten *Dahl* († 1872), *Gogol* († 1852, „Die toten Seelen“), *Aksakow* († 1859, „Familienchronik“), *J. Turgenjew* (geb. 1818, „Tagebuch eines Jägers“, „Väter und Söhne“, „Neuland“), *J. Gontscharow* („Alltägliche Geschichte“, „Owlomow“), *Grigorjew* († 1864), *Tschernischewski* („Was thun?“), *Nekrussow* († 1877), *Saltykow* (*Stichedrin*, Satiriker); ferner *Dostojewski* († 1880, „Tagebuch des toten Hauses“), *Melnikow* (*A. Pelscherski*), *Leo Tolstoj* („Krieg und Frieden“), *A. Michailow*, *Potje-*

ohn u. a.; die Dramatiker *Alexei Tolstoj* († 1875), *Ostrowskij*; die Dichterinnen *W. Krestowskij*, *Karoline Fawlow* u. a. — Geschichtschreibung: *Karamsin* († 1826, „Geschichte des russ. Reichs“), *Polewot* († 1846), *Bulgaria*, *Ustrialow* („Geschichte Rußlands“); historische Kritik: *Pogodin* u. *Katschenowsky*; ästhetische Kritik und Litteratursgeschichte: *Mersilkow*, *Gretsch*, *Skwyszew*, *Maksimowicz*; Fürst *Wüsemay* u. a. Lohrbücher der russ. Litteratursgeschichte von *Otto* (1837), *Wolfsch* (1845), *Joriam* (1846), *Galachow* (1863), *Cowriére* (Zeitgenossen, franz. 1874), *Wisakowlow* (1881), *Haller* (1881).

Rußkohl, s. Steinkohl.

Rußland (hierzu *Karte* mit statistischer Uebersicht), Kaisertum, nächst dem brit. Weltreich der größte, aber einer der am schwächsten bevölkerten Staaten der Erde, der einzige große Slawenstaat, den O. Europas und den N. Asiens bis zum Großen Ozean umfassend, zerfällt in:

Europ. R. mit Polen	qkm	Ew.
(1893)	5018024	82823865
Finnland (1879)	573604	2028021
Kaukasien (1873)	472666	5546554
Transkasp. Territor.	327089	206000
Sibirien (1878)	12495110	3911200
Zentralasien (1878)	3017760	5036000
Summa: 21702233	99548640	

Das *europäische R.* (über Finnland s. den Art. *Finnland*) im allgemeinen nach (die sogen. *sarmatische* Tiefebene bildend), durch die *Waldaihöhe* (bis 351 m hoch) in eine nördliche und südliche Hälfte geteilt; gebirgig nur im S. (Kaukasus), im SO. (Obtschj-Syrt) und im O. (Ural) und von 3 Meeren bespült (Nördliches Elasmaer mit dem Weißen Meer, Ostsee und Schwarzes Meer mit dem Asowschen Meer). *Flüsse*: Wolga (der Hauptstrom R.s), Ural, Terek (zum Kaspisee), Kuban, Don, Dnjepr, Dneistr, Pruth (ins Schwarze Meer), Düna, Newa (Ostsee), Onega, Dwina, Petschora (Eismaer). Zahlreiche *Ländchen*: Ladoga, Onega, Peipus, Ilmensee, die Seen Finnlands etc. *Klima* verschieden, warm bis 50° nördl. Br., gemäßig bis 50°, weiter gegen N. kalt (hier 9 Monate Winter und Nacht, Getreide bis 60°).

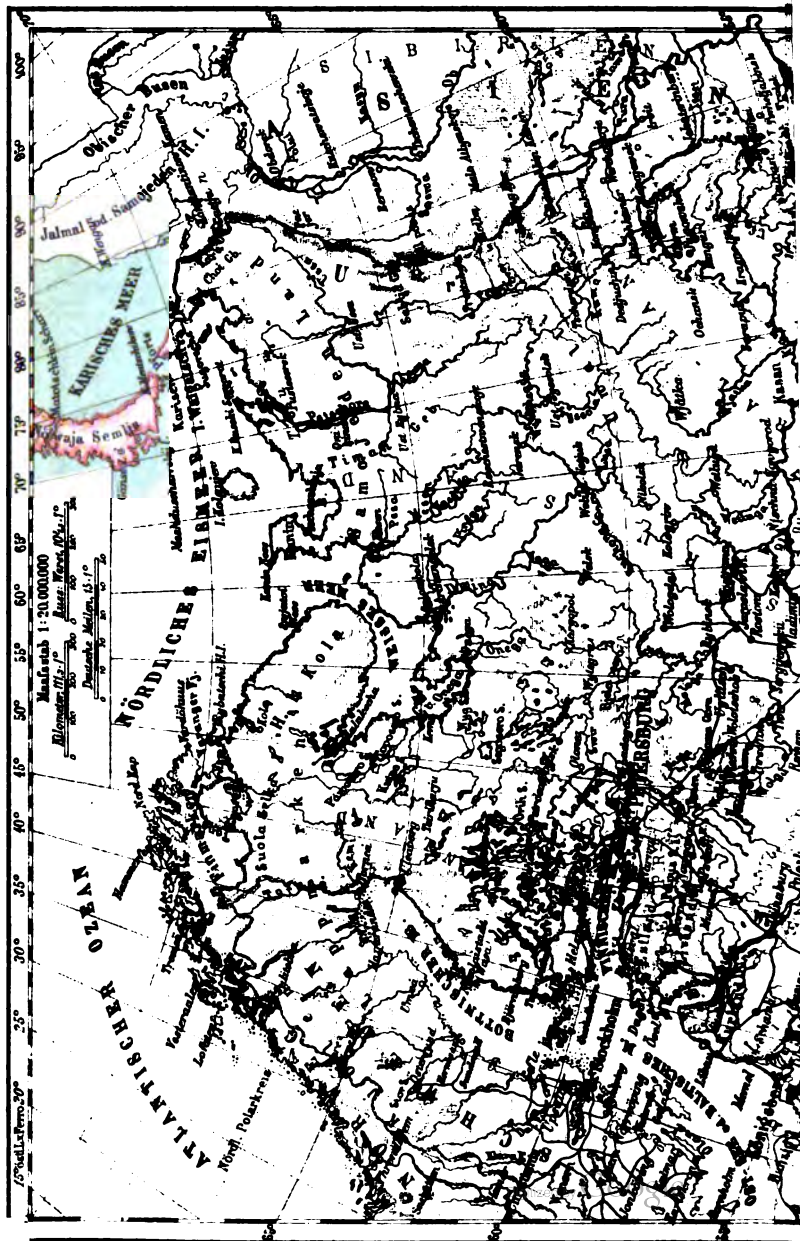
Bevölkerung. Die Volkdichtigkeit im allgemeinen 16:1 qkm; am größten in Polen (57:1 qkm), im Gouvernement Moskau (58:1 qkm), am dünnsten in den Gouvernements Archangel (0,4), Olonez (2), Wologda und Astrachan (3); gesamte Städtebevölkerung nur 11,3 Proz. 8 Städte (St. Petersburg, Moskau, Warschau, Odessa, Kiew, Riga, Kischnew, Charkow) über 100,000, dazu 17 über 40,000 Ew. *Nationalitäten*: der herrschende Stamm die Slawen, auch numerisch am stärksten vertreten, darunter 63 Mill. ostslaw. Russen (Groß-, Klein-, Weißrussen), 6 Mill. westslaw. Polen; ferner Litauer (2,7 Mill.), finn. Völker (ohne Finnland 3 Mill.), Tataren (2,5 Mill.), Juden (2,7 Mill.), Deutsche (950,000), Rumänen (850,000), Kalmücken (100,000), Armenier, Bulgaren, Griechen. Verteilung der *Religionen* (1870):

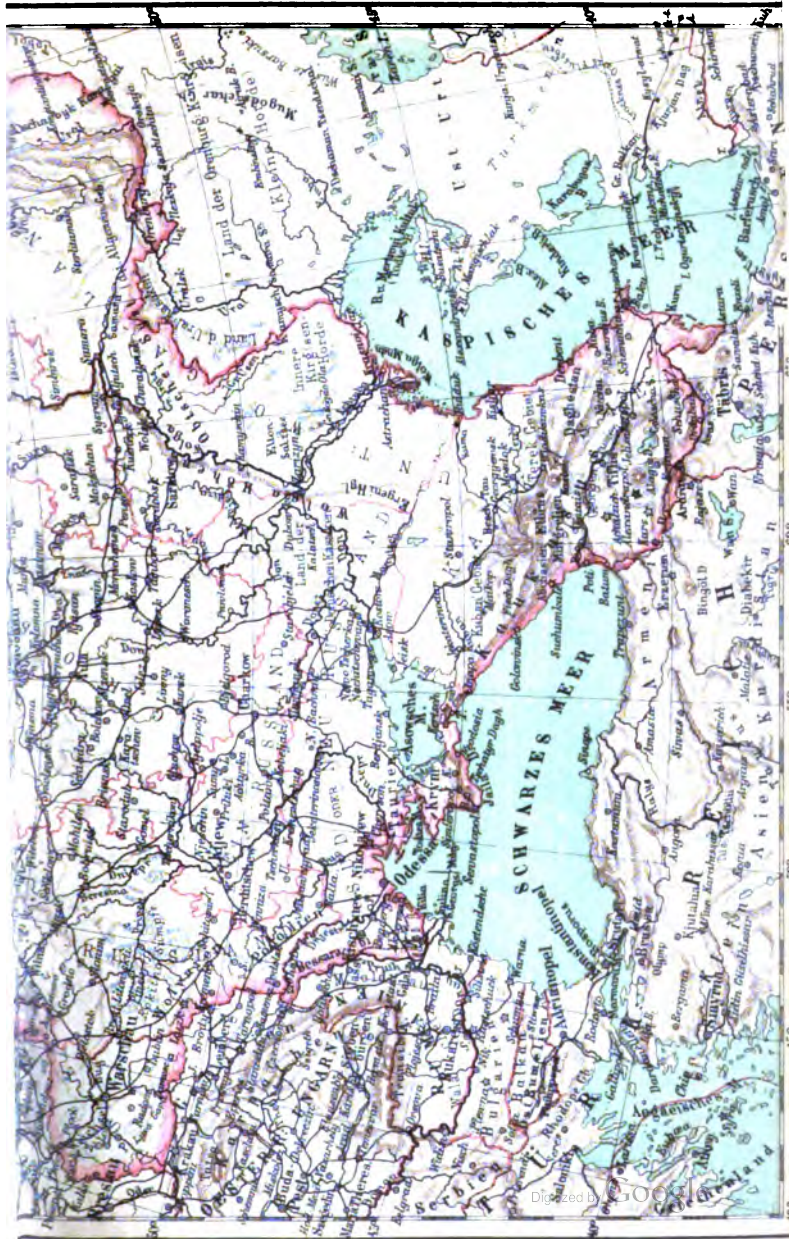
	Eigenti. R.	Polen
Griech.-Orthodoxe	54853956	34135
Sektierer	992674	4296
Armen. Gregorianer	38790	—
Griech.-Unierte	—	246485
Katholiken	2897560	4596956
Protestanten	2365488	327815
Juden	1944378	815433
Mohammedaner	2363658	436
Heiden	252125	245

Staatsreligion die *griechisch-orthodoxe*, zu der sich auch der Hof bekennt. Oberhaupt der Kirche ist der Kaiser. Höchste geistliche Behörde der Heilige Synod in St. Petersburg (seit 1724), bestehend aus 1 Präsidenten (Metropolit in Nowgorod) und 5 Mitgliedern (3 Metropolit, 2 Erzbischöfen) nebst dem Unterrichtsminister als Generalprokurator. Es gibt im europ. R. 16 Metropolit und Erzbischöfe, 32 Bischöfe (im ganzen Reich 4 Metropolit, 29 Erzbischöfe und 39 Bischöfe). Die Geistlichkeit zerfällt in die schwarze oder klösterliche und die weiße oder weltliche. Die Kirche sehr reich, die niedere Geistlichkeit (Popen) schlecht bezahlt und unwissend. 385 Mönchs- und 154 Nonnenklöster. Zahlreiche Sekten (Raskolniken, Skopzen etc.). Die *Katholiken* stehen in Polen unter dem Erzbischof von Warschau, im übrigen Reich unter dem Erzbischof von Mohilew und 7 Bischöfen. Die *evangelische Kirche* zählt 8 Konsistorialdistrikte: St. Petersburg, Riga, Oesel, Estland, Livland, Kurland und Moskau. *Heiden* (Lamaiten, Schamanen) besonders in den Gouvernements Astrachan und Orenburg.

Die *geistige Bildung* R.s ist im Steigen, aber in fast allen Zweigen noch weit hinter dem übrigen christlichen Europa zurück, am bedeutendsten in den (deutsch gebildeten) Ostseeprovinzen. Der Volksunterricht liegt trotz zahlreicher Schulen (1878: 35,000 Schulen mit 1,800,000 Schülern) noch sehr im argen; 68 Lehrerseminare. Höhere wissenschaftliche Anstalten: Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg (1724 gegründet) mit Sternwarte in Pulkowa, dazu außer der sinnlichen von Helsingfors 8 Universitäten: Moskau (1755), Dorpat (1802), Kasan (1804), Charkow (1804), St. Petersburg (1819), Kiew (1834), Odessa (1864), Warschau (1869) mit 6500 Studierend. 4 geistliche (griech.-orthodoxe) Akademien und die bischöflichen Seminare; mediko-chirurgische Akademie (St. Petersburg), 3 Lehranstalten für Tierärzte, 2 historisch-philologische Institute (St. Petersburg und Njeshin), technisches Institut, Ingenieurschule, Bauerschule (alle 3 in St. Petersburg), 3 polytechnische Schulen, Handelsakademie (Warschau), landwirtschaftliches Institut (St. Petersburg), 2 landwirtschaftliche Akademien (Moskau und Nowo-Alexandrowsk), 10 landwirtschaftliche Schulen, 1 Forstschule, 1 Bergakademie (St. Petersburg), 7 Bergschulen, Akademien der Künste in St. Petersburg und Warschau, Kunst- und Architektenschule (Moskau), Musikonservatorium (St. Petersburg), 125 Gymnasien, 42 Progymnasien, 44 Realschulen, 66 Mädchengymnasien und 143 Mäd-

EUROPAEISCHES RUSSLAND





Namen-Register zur Karte: Europäisches Russland.

Die erste Kolonne (NB.) bezeichnet die *geographische nördliche Breite*, die zweite Kolonne (OL.) die *geographische östliche Länge von Ferro*.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Abehasien . . .	43,0	58,7	Bug . . .	48,0	48,5	Iremel . . .	54,5	78,5
Abo . . .	60,4	39,9	Buasatschi . . .	45,0	70,0	Irendyk-Kette . . .	53,0	76,2
Achalsyeh . . .	41,6	60,7				Irgis . . .	44,5	78,9
Achtuba . . .	47,2	65,0	Charkow . . .	50,0	58,9	— Großer . . .	52,0	68,5
Achtyrka . . .	50,2	58,5	Cherson . . .	46,6	50,3	Ischma . . .	65,0	71,5
Airuk, Berg . . .	48,4	76,1	Choper . . .	51,2	60,0	Isset . . .	56,8	78,4
Akjerma . . .	46,2	48,0	Chotschim . . .	48,4	44,2			
Aktau . . .	44,2	70,0	Chwalynsk . . .	53,4	65,7	Jalla Dag . . .	44,5	51,5
Alagöe . . .	40,5	61,8				Jalping Ner . . .	60,9	77,0
Alands-Inseln . . .	60,2	37,6	Daghestan . . .	42,0	65,0	Jarensk . . .	68,1	68,9
Alapajewsk . . .	57,8	79,2	Dagö . . .	58,9	40,2	Jarma . . .	35,4	77,6
Alexandropol . . .	40,8	61,6	Dedjuchin . . .	59,4	74,4	Jaroslaw . . .	57,4	57,5
Alexandrowsk . . .	44,5	67,9	Deneschkin Ka- men . . .	60,5	77,0	Jeisk . . .	46,6	56,0
Anapa . . .	44,5	54,6	Derbent . . .	42,0	65,5	Jekaterinburg . . .	56,8	78,4
Apecheron . . .	40,4	67,6		53,9	48,0	Jekaterinodar . . .	45,0	56,5
Aral-See . . .	45,0	77,5	Dnjepr . . .	bis 46,6	bis 50,2	Jekaterinograd . . .	43,2	62,0
Aras . . .	38,9	63,8	Dnjestr . . .	46,8	47,1	Jekaterinoslaw . . .	48,5	53,5
Araxes . . .	64,5	58,2	Don . . .	46,8	47,1	Jeisk . . .	52,4	56,2
Archangel . . .	55,4	61,6	Dones . . .	48,5	60,0	Jelissawetgrad . . .	48,5	49,9
Aschteschy-Bai (Alex. Bai) . . .	43,2	69,2	Dorpat . . .	48,2	56,2	Jelissawetpol . . .	40,7	64,0
Armantai-See . . .	45,6	75,0	Dschaby Kara- ghan . . .	58,4	44,4	Jugorsche Straße . . .	69,2	73,5
Asow . . .	47,0	57,1	Dschaman Tschen- tschal . . .	52,6	77,2	Jugowskoj . . .	57,8	73,9
Astara . . .	38,4	66,6	Dubowka . . .	46,9	72,7			
Astrachan . . .	46,2	65,7	Dünä . . .	49,0	62,5	Kalatschew . . .	48,7	61,2
Atrug . . .	38,0	73,5	Dünaburg . . .	54,9	41,8	Kaluga . . .	54,5	53,9
Augustowo . . .	53,8	40,6	Dwina . . .	56,9	44,2	Kama . . .	55,4	68,2
				64,5	58,2	Kamenez Podolsk . . .	48,7	44,2
Bachmut . . .	48,5	55,6				Kamysschin . . .	50,1	68,1
Baktchisarai (B. der Karte) . . .	44,7	51,5	Elbrus . . .	43,2	60,0	Kamyssch Samara- Seen . . .	48,8	67,1
Baku . . .	40,4	67,5	Elton-Salssee . . .	49,1	64,2	Kanin, Halbinsel . . .	68,0	62,5
Balkan { Großer . . .	39,2	72,0	Emba . . .	47,5	72,5	Kap Kanin . . .	68,6	61,2
{ Kleiner . . .	39,2	72,5	Embinskoje . . .	48,6	75,7	— Menschikow . . .	70,7	75,2
Balta . . .	47,9	47,2	Enare-See . . .	69,0	45,6	— Ruskis Saworot . . .	69,0	72,6
Barsuki, Wüste . . .	47,0	77,0	Ergeni, Hügel . . .	47,0	62,0	— Wengan . . .	70,7	84,5
Basardjusi, Berg . . .	41,2	66,6	Eriwan . . .	40,1	62,2	Kara . . .	69,0	62,7
Baschkirischer . . .			Esthland . . .	59,4	42,2	Karabugas-Bai . . .	41,5	71,5
Ural . . .	53,0	75,0				Karasu-Basar (K. der Karte) . . .	45,1	52,2
Bender . . .	46,8	47,1	Feodosia . . .	45,1	53,0	Karatschew . . .	53,1	52,6
Berditschew . . .	49,0	46,1	Fisch-Dagh . . .	45,8	57,7	Kargopol . . .	61,4	56,6
Berdjanak . . .	46,7	54,5				Karische Pforte . . .	70,5	76,0
Bersina . . .	53,2	46,9	Gänse-Land . . .	71,4	69,0	Kasan . . .	55,2	66,8
Beresow . . .	62,9	82,1	Georgien . . .	41,0	62,5	Kasbek . . .	42,2	62,0
Besch-Tau . . .	44,1	60,8	Georgjewsk . . .	44,1	61,1	Kasimow . . .	54,9	59,0
Beßarabien . . .	47,0	46,6	Gluchow . . .	51,7	51,6	Kasym . . .	63,8	85,0
Bjela . . .	54,6	78,7	Gnetju . . .	68,0	84,0	Katschkanar . . .	58,2	77,0
Bjelgorod . . .	50,5	54,2	Goktscha-See . . .	40,2	63,0		44,6	55,2
Bjelopolje . . .	51,1	58,0	Golowinsk . . .	43,7	57,2	Kaukasus . . .	bis 40,5	bis 66,5
Bjelostok . . .	58,1	40,2	Gomel . . .	52,4	48,0		64,9	52,2
Bjelow osero . . .	60,0	55,5	Grodno . . .	53,7	41,5	Kem . . .	68,5	48,5
Bjelu Kljutsch . . .	58,9	65,9	Grusien . . .	42,0	62,5	Kerisch . . .	45,4	54,2
Björneborg . . .	61,5	39,4				Kiew . . .	50,5	42,2
Bobruisk . . .	52,2	46,9	Helsingfors . . .	60,2	42,6	Kinderlin-Bai . . .	42,5	70,0
Bogdo Oola . . .	48,1	64,5	Huldik . . .	44,6	64,2	Kischinew . . .	47,0	46,8
Bogoduchow (B. der Karte) . . .	50,1	52,1				Kisiljar . . .	43,9	64,4
Bolchow . . .	53,5	53,7	Ilek . . .			Kjurlan-Dagh . . .	38,5	75,0
Brest Litowsk . . .	52,0	41,2	Nezkaja Sasch- tschita . . .	51,2	72,2	Kobeljaki . . .	48,1	51,8
Brianak . . .	53,2	52,1	Imen-See . . .	58,5	48,9	Koibn . . .	61,9	77,0
Bug . . .	52,6	40,0	Irbt . . .	57,7	80,7	Kola . . .	68,9	50,7

Namen-Register zur Karte: Europäisches Rußland.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Kolgufjew . . .	68,0	68,8	Morchanak . . .	58,8	59,4	Popowa Gora . . .	58,4	51,7
Kologriw . . .	58,8	62,1	Mosdok . . .	43,7	62,3	Poti . . .	42,3	59,3
Kolomna . . .	55,1	56,4	Moskau . . .			Priluki . . .	50,6	50,0
Konda . . .	60,0	82,8	Moskwa . . .	55,8	55,2	Pripet . . .	52,1	45,5
Konstantinow . . .			Munna, Berg . . .	57,7	44,7	Pskow . . .	57,8	46,0
Kamen . . .	68,3	84,0	Murom . . .	55,8	59,7	Pustosersk . . .	67,8	70,3
Konstantinows- koje . . .	52,7	79,0	Mzenak . . .	58,2	54,8			
Kontschakow . . .	50,6	77,0	Nachitschewan . . .	47,2	57,8	Radom . . .	51,4	38,8
Koslow . . .	52,9	58,0	Nadym . . .	66,6	92,8	Reval . . .	59,4	42,2
Kostroma . . .	57,8	54,6	Narwa . . .	59,4	45,9	Riga . . .	56,8	41,8
Kowno . . .	55,0	41,6	Nawa . . .	59,9	48,0	Rioni . . .	42,3	59,3
Krasno Ufinsk . . .	56,6	75,4	Niemen . . .	55,0	41,6	Rjasan . . .	54,6	57,4
Krasnowodsk . . .	40,9	70,7	Nikolaistadt . . .	63,1	39,3	Rokitna-Sümpfe . . .	52,0	45,0
Krasnyj Jar . . .	48,4	66,1	Nikolajew . . .	47,0	49,1	Roschestwens- koje . . .	63,9	66,7
Kremenex . . .	50,1	43,4	Nikolaj . . .	59,8	63,2	R-stow . . .	57,2	57,2
Krementschug . . .	49,1	51,1	Nikolaj Nowgorod . . .	56,3	61,7	— am Don . . .	47,3	57,3
Krim . . .	45,0	51,8	Njeschin . . .	51,0	49,8	Rahew . . .	56,3	53,0
Kronstadt . . .	60,0	47,8	Nowaja Ladoga . . .	60,1	5,0	Rybatzchl . . .	69,8	50,0
Kuba . . .	41,4	68,2	— Semlja . . .	72,0	72,0	Rybinsk . . .	58,0	56,1
Kuban . . .	45,0	56,8	Nowgorod . . .	58,8	48,9			
Kuma . . .	41,8	64,2	Nowomoskowsk . . .	48,8	53,0	Sabija-Gebirge . . .	64,8	76,4
Kundalakscha . . .	67,8	50,2	(N. der Karte) . . .	47,4	57,3	Salma-See . . .	61,2	66,3
Kungur . . .	57,3	74,7	Nowo Tscherkask . . .	40,3	64,9	Samara, Flus . . .	53,2	67,8
Kuopio . . .	63,7	42,8	Nucha . . .			— Stadt . . .		
Kur . . .	38,4	67,0				St. Michel . . .	61,1	44,9
Kurland . . .	56,9	81,1	Ob . . .	61,2	68,2	St. Petersburg . . .	59,9	48,0
Kursk . . .	51,7	53,9	Ob-lorsk . . .	66,8	84,3	Saranak . . .	54,2	52,9
Kuschowatskoje . . .	65,0	83,0	Obtschansk . . .	57,7	73,0	Sarapul . . .	56,4	71,5
Kusnezsk . . .	58,1	64,3	Obtschel Syrt . . .	51,3	68,7	Saratow . . .	51,5	63,7
Kutais . . .	42,8	60,4	Odessa . . .	46,8	48,4	Schawli . . .	5,9	41,0
Kutno-See . . .	66,3	49,1	Oesel . . .	58,8	4,0	Schekma . . .	58,6	55,7
Kysyl arwat . . .	39,0	74,0	Ogurtshinskij . . .	39,0	0,1	Schemacha . . .	40,6	68,2
			Oka . . .	54,6	57,4	Schisura . . .	63,7	52,6
Ladoga-See . . .	61,0	49,0	Olonez . . .	61,0	50,6	Schitomir . . .	50,3	46,3
Lebedin (L. der Karte) . . .	50,6	52,2	Onega, Flus . . .	63,0	7,0	Schuscha . . .	39,3	64,4
Libau . . .	56,8	36,7	— Golf . . .	64,8	53,8	Seg osero . . .	63,7	51,0
Lipezk . . .	52,8	56,2	— See . . .	61,8	53,0	Sehkiow . . .	54,2	48,0
Livland . . .	58,4	44,1	— Stadt . . .	63,9	58,8	Serdobsk . . .	52,4	62,9
Liwny . . .	52,4	53,8	Onikina . . .	66,8	69,0	Sergijewskij . . .	56,4	56,0
Lodz . . .	51,7	37,2	Ordubad . . .	58,9	63,8	Serpuchow . . .	55,0	55,2
Lowat . . .	57,2	49,0	Orel . . .	53,0	53,7	Sewastopol . . .	44,6	31,2
Lublin . . .	51,3	40,3	Orenburg . . .	51,8	72,8	Sewastopolakij . . .	51,8	77,3
Lusa . . .	60,6	66,0	Orih-See . . .	62,3	47,3	Simbirsk . . .	54,3	66,1
Luzk . . .	60,7	42,8	Ostakaja . . .	51,3	76,3	Simferopol . . .	45,0	51,8
Lyssa Gora . . .	50,9	38,3	Ostaschkow . . .	57,1	50,1	Skopin . . .	53,3	57,1
			Oxus-Flusbett . . .	40,0	73,2	Slaoust . . .	56,2	77,4
						Slawjanak . . .	49,8	55,3
Maikop . . .	44,6	57,7	Pae Choi-Gebirge . . .	69,0	81,3	Slonim . . .	53,1	43,0
Malo Atlymakoje . . .	62,1	84,8	Paejer . . .	67,0	83,1	Smolenak . . .	54,1	49,7
Mangischlak . . .	44,3	69,0	Paew osero . . .	66,4	48,8	Solombola . . .	61,8	58,2
Man, tsch . . .	46,6	60,0	Pawlowak . . .	50,4	57,3	Soswa . . .	63,1	80,0
Matotschkin . . .			Peipus-See . . .	58,8	45,0	Starobjelsk . . .	49,3	56,5
Scharr . . .	72,1	75,9	Pensa . . .	53,2	63,7	Starodub . . .	52,6	50,4
Medwjediza . . .	50,0	60,8	Perm . . .	58,0	73,9	Staro-Konstanti- now (S. d. K.) . . .	49,8	44,3
Mertwyi Kultuk- Bal . . .	45,8	72,0	Pesa . . .	65,6	63,0	Stawropol . . .	45,1	59,7
Mesen, Flus . . .	63,0	63,3	Petrosawodsk . . .	61,8	59,1	Sterlitamak . . .	53,8	73,8
— Stadt . . .	65,3	61,9	Petachora . . .	68,0	73,0	Suchona . . .	40,0	60,7
Meshduscharraky . . .	71,0	70,5	Pinega . . .	63,3	63,0	Suchum-Kaleh . . .	43,0	58,7
Mingrellen . . .	43,2	59,3	Plinsk . . .	52,1	43,8	Sumy . . .	50,9	52,4
Minsk . . .	63,9	45,2	Plock . . .	52,6	37,4	Suola Selka . . .	68,8	45,0
Mista . . .	58,8	51,1	Potolien . . .	49,3	41,3	Sura . . .	55,0	64,3
Mitau . . .	56,7	41,4	Podolsk . . .	48,1	44,3	Suwalki . . .	54,1	40,7
Mohilew . . .	53,9	48,0	Potrkow (P. der Karte) . . .	51,4	37,4	Swir . . .	61,0	53,0
Moksch . . .	54,4	60,0	Polock . . .	55,6	46,4	Swjatoi Noss . . .	68,9	57,5
Mokschan . . .	53,4	62,3	Poltawa . . .	49,8	52,2	Syran . . .	53,1	66,3
Mologa . . .	58,3	56,1	Polui . . .	66,3	85,0	Sysola . . .	61,8	66,5

Statistische Uebersicht des Russischen Reichs.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Taganai	55,3	77,4	Tschusowaja . .	58,3	75,0	Weichsel	52,4	37,4
Taganrog	47,3	56,6	Tula	54,3	51,3	Welikij-Ustjug .	60,7	64,0
Taman (T. der Karte)	45,3	54,4	Tundra	67,6	75,0	Welsk	61,0	59,7
Tambow	52,7	59,1	Tura	58,0	81,4	Werchne Uralak .	53,9	77,0
Taoe-Busen . . .	69,3	85,0	Turinsk }			Werchoturje . .	58,8	78,5
Taurien	46,0	53,0	Twere	56,9	53,6	Wetluga	57,8	63,4
Tawastebus . . .	61,0	42,3	Ufa, Fluß	56,0	75,0	Wiborg	60,7	48,4
Tawda	50,6	42,3	— Stadt	54,6	73,7	Wilna	54,7	43,0
Teiriharju	64,7	45,1	Uglitsch	57,5	56,3	Winniza	44,3	46,3
Terek	43,7	52,3	Uleåborg	65,0	43,2	Wischera	60,4	74,1
Tiflis	41,7	62,8	Uman (U. d. K.) .	48,7	47,5	Wischnij Wolo-		
Timan-Gebirge .	66,5	68,0	Unscha	58,8	62,1	tschok	57,5	52,3
Tiraspol (T. der Karte)	46,8	47,4	Ural, Fluß	47,0	69,7	Witebsk	55,3	47,9
Tjumen	57,1	63,1	— Gebirge }			Wjaasma	55,3	52,1
Tobol	52,3	80,0	— bis	51,0	75,0	Wjatska, Fluß .	58,5	67,4
Tölpöals	64,0	77,0	— bis	68,0	84,0	Wladikawkas . .	43,0	62,4
Top owerö	65,7	40,7	Uralak	51,3	63,0	Wladimir	58,1	58,1
Torned	65,3	41,1	Usen, Großer . . .	50,0	66,7	Wolchow	58,5	48,9
Torshok	57,0	52,6	Ussa	66,5	79,9	Wolga	57,0	51,0
Tote Bai	45,5	73,9	Ust-Syrsolak . . .	61,4	68,5	Wolga	46,1	65,7
Totes Meer	45,1	50,8	— Urt	44,0	74,0	Wolhyntien . . .	50,3	46,3
Troitz	54,1	79,1	— Ussa	66,0	74,5	Wologda	59,3	57,6
Troitzkoje	62,9	73,8	— Zylma	65,4	69,8	Wolsk	52,0	65,0
Tschaleken	39,5	71,0	Waga	61,0	59,7	Woronesch	51,7	56,9
Tschatyr-Dagh . .	44,4	51,8	Walgatz	70,0	78,0	Wyg-See	63,6	53,5
Tscheljabinsk . .	50,1	79,0	Waldai	57,8	51,5	Wytegra	61,0	54,1
Tschernomorski .	62,4	82,5	Warschau	52,3	38,7	Wytachegda . . .	61,9	70,0
Tscherkun	60,4	74,1	Warthe	52,1	36,3	Zaren-Insel	45,0	77,3
Tscherkassy . . .	49,4	49,7	Wass	63,0	39,5	Zaritsyn	48,7	62,3
Tschernigow . . .	51,5	48,7	Waschka	63,8	66,0	Zarskoje Selo . .	58,7	48,1
Tschernomorski .	7,5	65,0	Wasilkow (W. d. Karte)	50,1	48,0	Zgiers (Z. d. K.)	51,8	37,1
Tschistopol	55,3	68,3				Zna	53,5	59,4

Statistische Uebersicht des Russischen Reichs.

Gouvernement	qkm	Bevölkerung 1879	auf 1 qkm	Gouvernement	qkm	Bevölkerung 1879	auf 1 qkm
I. Europäisches Rußland mit Polen.				Kostroma	84 895	1 951 718	15
Archangel	858 560	307 231	0,4	Kowno	40 640	1 403 079	35
Astrachan	236 527	686 719	8	Kurland	27 266	681 930	25
Bessarabien	45 631	1 514 191	29	Kursk	46 454	2 239 397	48
Charkow	54 494	2 027 165	37	Livland	47 039	1 117 074	24
Cherson	71 292	1 765 302	25	Lomsha	12 087	537 074	44
Donisches Ko- sakengebiet	160 277	1 367 486	9	Lublin	16 832	842 066	50
Esthland	20 247	353 103	17	Minak	91 406	1 451 938	16
Grodno	38 668	1 165 401	30	Mohilew	48 046	1 092 163	23
Jaroslaw	35 613	1 051 948	30	Moskau	33 302	1 938 358	58
Jekaterinoslaw . .	67 731	1 538 045	23	Nischnij Now- gorod	51 273	1 369 369	27
Kalisch	11 374	743 152	65	Nowgorod	122 337	1 078 915	9
Kaluga	80 929	1 098 814	36	Olones	148 761	814 435	2
Kasan	63 715	1 872 137	29	Orel	46 726	1 291 169	29
Kielce	10 093	607 950	60	Orenburg	191 176	1 070 430	6
Kiew	50 998	2 530 204	50	Pensa	38 440	1 332 596	34
				Perm	332 054	2 439 134	7
				Piotrkow	12 249	805 815	66

Statistische Uebersicht des Russischen Reichs.

Gouvernement	qkm	Bevölkerung 1879	auf 1 qkm	Gouvernement	qkm	Bevölkerung 1873—80	auf 1 qkm
Plock	10878	522 006	48	Jellissawepol, Gouvernem. .	44 153	593 734	14
Podollen . . .	43 018	2 169 423	52	Baku, Gouv. .	40 187	540 773	13
Poltawa . . .	49 885	2 399 004	48	Daghestan, Geb.	29 705	481 524	16
Pekow	44 208	883 604	20	Transkaukasien	222 625	3 521 208	16
Radom	12 352	613 086	50	Batum	7 283	80 987	11
Rjasan	42 098	1 653 263	39	Kars	18 587	95 086	5
Samara	151 045	2 143 490	14	Armenien	25 820	176 073	7
St. Petersburg	53 767	1 591 244	30	Transkasp. Geb.	327 069	203 000	0,6
Saratow . . .	84 492	1 968 528	24	Zusammen:	799 785	5 750 000	7
Simbirsk . . .	49 454	1 409 737	28	IV. Sibirien.			
Sjediets . . .	14 384	606 528	42	Küstengebiet .	1 890 676	73 217	0,04
Smolensk . . .	56 041	1 223 863	22	Amurgebiet . .	449 500	34 859	0,08
Suwalki . . .	12 551	584 059	43	Transbaikalien	623 596	48 000	0,8
Tambow . . .	66 587	2 405 713	36	Irkutsk	800 768	383 578	0,5
Taurien . . .	63 554	878 925	14	Jakutsk	3 929 193	242 001	0,06
Tschernigow .	59 409	1 850 522	35	Jenisseisk . . .	2 571 428	429 517	0,3
Tula	30 959	1 379 715	41	Tomsk	852 172	1 039 599	1,3
Twer	65 390	1 638 196	25	Tobolsk	1 877 776	1 228 453	0,9
Ufa	122 016	1 648 754	14	Zusammen:	12 495 109	3 911 200	0,3
Warschau . . .	14 562	1 230 704	85	V. Zentral- asien. *			
Wjatska . . .	153 107	2 630 000	17	Akmolinsk . . .	545 340	454 205	0,8
Wilna	42 589	1 171 400	24	Semipalatinsk .	487 673	525 979	1,1
Witebsk . . .	45 166	1 073 539	24	Neues Gebiet am Schwar- zen Irtytsch .			
Wladimir . .	48 856	1 532 156	27	Turgai	24 167	—	—
Wolhynien . .	71 851	1 981 300	28	Uralak	523 656	320 065	0,6
Wologda . . .	402 725	1 181 584	3	Semiretschinsk	366 403	580 131	1,4
Woronesch . .	65 894	2 340 266	36	Russ. Teil des Illgebiets . . .	402 203	679 154	1,7
Zusammen:	5016 024	81 598 569	16	Sir Darja . . .	11 238	70 000	6
II. Finnland (Großfinkland- tum).		1880:		Serafschan . . .	429 931	1 098 567	2,5
Nyland	11 872	302 806	17	Amu Darja . . .	50 981	24 413	6
Abo Björneborg	24 171	344 649	14	Perghana . . .	103 535	220 000	2,2
Tawastehus . .	21 584	221 300	10	Zusammen:	72 634	800 000	11
Wiborg	43 055	301 975	7	3 017 760	5 038 000	1,7	
St. Michel . .	22 840	167 810	7	Uebersicht des Russ. Reichs:			
Kuopla	42 730	256 430	6	I. Europ. Ruß- land (1879)	5 016 024	81 598 569	16
Wasä	41 711	358 430	9	II. Finnland (1880)	373 604	2 060 782	6
Uleåborg . . .	165 641	207 782	1	III. Länder des Kaukasus (1876)	472 666	5 546 554	12
Zusammen:	373 604	2 060 782	6	Transkasp- isches Gebiet	327 069	203 000	0,6
III. Kaukasus.		1873—80:		IV. Sibirien (1879)	12 495 109	3 911 200	0,3
Stawropol, Gou- vernem. . . .	88 710	475 051	7	V. Zentralasien	3 017 760	5 038 000	1,7
Terek, Gebiet .	60 987	530 980	9	Russisches Reich:	21 702 230 *)	28 356 100	4,5
Kuban, Gebiet	94 593	843 247	9				
Nördl. Kaukasus	224 221	1 849 278	8				
Bezirk des Schwarzen Meers	7 313	15 735	2				
Suchum, Bez. .	8 369	41 364	5				
Kutaß, Gouv. .	20 661	570 691	28				
Tiflis, Gouv. .	40 345	660 800	16				
Sakataly, Bez.	41 668	68 839	17				
Eriwan, Gouv.	27 725	547 693	20				

*) Ohne Asowsches Meer (37,496 qkm) und ohne Kaspisches Meer (439,418 qkm).

chenprogymnasien. — 4 Stände: 1) die Geistlichkeit; 2) der Adel (teils Geburts- oder erblicher Erbadel, teils Rangadel, der aus Staatsbeamten umfaßt und in 14 Klassen zerfällt, in den 8 ersten erblich, in den übrigen nur persönlich); 3) der Bürgerstand (die Mitglieder der Stadtgemeinden, 7 Klassen: Grundbesitzer, Gildenbürger oder Kapitalbesitzer, Kaufleute der 1., 2., 3. Gilde, Gelehrte, Handwerker, freie Leute und Arbeiter); 4) der Bauernstand, Hauptmasse der Bevölkerung, bis 1859 zum größten Teil (23 Mill.) Leibeigne, teils der kaiserlichen Familie, teils von (117,000) Gutsbesitzern; jetzt infolge der Aufhebung der Leibeigenschaft (1861) frei geworden.

Nahrungswirtschaft. Am wichtigsten der Ackerbau (im ganzen 20,5 Proz. des Areals Ackerland, 12 Wiesen, 40,3 Wald, 26,8 Proz. Steppen- und Unland), namentlich im mittlern R., wo er durch die „schwarze Erde“ (Tschernosom) sehr begünstigt wird. Der Betrieb im allgemeinen noch ziemlich primitiv, trotzdem übersteigt der Ertrag (1878: 683 Mill. hl) weit den Bedarf. Haupterzeugnisse: Roggen (1877: 237 Mill. hl), Hafer (178 Mill. hl), Weizen (89 Mill. hl), Gerste (44,6 Mill. hl), Buchweizen (29,8 Mill. hl), sonstige Sommergetreide (37,5 Mill. hl); daneben Kartoffeln (11 Mill. Ton.), Reis (Kaukasien), Runkelrüben (245,000 T.), Flachs und Hanf in großen Mengen, Tabak (1878: 1,439,000 Ztr.), Hopfen (Ukraine). Baumwolle (1/2 Mill. Ztr.), Weinbau (bis 49° nördl. Br.), am bedeutendsten im SO. am Terek, auf der Halbinsel Krim und in Bessarabien (Produktion ca. 614,000 hl), Anis, Senf, Südfrüchte, Oliven etc. Die Viehzucht namentlich in den ukrainischen, bessarabischen und podolischen Steppen mit Erfolg betrieben (1878: 23,976,000 Rinder), Pferdezucht besonders in den Steppen (1878: 37,785,975 Stück), in den 7 Reichsgestüten (1881) 2939 Pferde, in 9460 Privatgestüten (bes. im donischen Bezirk und den Gouvernements Ocheron, Woronesch und Tambow) 102,361 Pferde, Schafzucht in den Ostseeprovinzen, in Polen und im S. (48,823,000 Stück), Schweinezucht im mittlern R. (10,544,000 Stück), Rentnierzucht (Gouvernement Archangel: 340,200 Stück), Kamelezucht bei den Tataren im O. (29,800 Stück); Bieneenzucht, die bedeutendste Europas, in Polen und an der Wolga, Seidenzucht im S. (besonders Krim und Kleinrußland, ca. 10,000 kg Rohseide, im Kaukasus und Turkistan 1 1/2 Mill. kg). **Forstwirtschaft** besonders in den nördl. Gouvernements Wologda und Olonez, wo 87, resp. 80 Proz. des Areals mit Wald bedeckt sind, Perm, Wjätka, Kostroma, Nowgorod etc. (besonders Fichten, Lärchenbäume, Tannen, Birken, Eichen und im S. weiße Akazien; Ausfuhr von Holz 1881: 30 Mill. Rubel). **Fischerei** in der Wolga, im Uralfluß und Kaspiisee (Häusen), in der Ostsee (Kabeljau), dem Weißen Meer (Heringe), dem Schwarzen und Asowschen Meer (Kabeljau, Lachs, Anchovis). Der Bergbau bei dem großen Reichtum des Landes an Mineralien von hervorragender Wichtigkeit, wenn auch

minder bedeutend als jenseits des Ural. Produkte: Gold im Ural (in ganz R. 1879: 42,181 kg), Silber (nur im asiatis. R., 11,464 kg). Die Gesamtproduktion von Gold 1741—1875 hatte einen Wert von 2884 Mill. Mk., die von Silber 437 1/2 Mill. Mk. Platin im Ural (1879: 2224 kg), Kupfer (1879: 50,431 Ztr.), Eisen im Ural, Gouvernement Moskau und in Polen (in ganz R. 1879: 8 1/2 Mill. Ztr. Roheisen, 5 1/2 Mill. Ztr. Eisen in Barren, Stangen, Blech, 1 1/2 Mill. Ztr. Stahl, 1,108,000 Ztr. Stahlblechen, 1,082,000 Ztr. Eisenwaren), Blei (in ganz R. 27,973 Ztr.), Zink, Zinn, Steinkohlen im Donetz- und Weichselgebiet, in Großrußland und dem Ural, Anthracit im Donetzgebiet und Braunkohlen im Gouvernement Kiew (1879 Kohlen insgesamt 50 1/2 Mill. Ztr.), Salz teils in Lagern (7, davon nur 4 im Betrieb) im Ural und dem Gouvernement Astrachan vorkommend, teils in Siedereien und aus Salzeen im SO. gewonnen (in ganz R. 17 Mill. Ztr., doch den Bedarf nicht deckend, deshalb Einfuhr aus Galizien und Preußen), Petroleum (Gouvernement Baku am Kaspiisee, 1879: 103 Mill. kg), Naphtha (251 Mill. kg). Die Industrie steht hinter der des westl. Europa zurück, nimmt aber, künstlich belebt, immer mehr zu. Hauptzentren Moskau und St. Petersburg. 1879 gab es 37,937 Fabriken mit 685,345 Arbeitern, die Waren im Wert von 909 Mill. Rubel produzierten; davon entfallen auf die 10 Weichselgouvernements 5606 Fabriken mit 77,568 Arbeitern, die für 112 Mill. Rub. produzierten. Am wichtigsten die Baumwollindustrie (1879 im ganzen Reich 74 Spinnereien mit 3,6 Mill. Spindeln, 647 Webereien mit 24,356 mechanischen Webstühlen), Wollindustrie (84 Spinnereien, 237 Wollstofffabriken, 638 Tuchfabriken), Flachs- und Leinenindustrie (24 Spinnereien, 87 Leinwandfabriken), Hanfindustrie (24 Fabriken), Seidenindustrie (161 Fabriken für Seidenstoffe, 31 für Seidenband), Gerberei und Kürschnerei (Fuchsen, Saffian, Handschuhe, Fellwaren); außerdem alte Metallindustrie (1878: 112 Eisengießereien, 176 Maschinen-, 189 Kupfer- und Bronze Fabriken), namentlich Fabrikation von Guß- und Schmiedeeisenwaren, Kupfer- und Messingwaren (meist durch Dorfindustrie hergestellt), Messer- und Kurzwaren; Chemikalien, Glas, Papier, Porzellan, Steingut; Talg-, Seife- und Leinwanderei, besonders aber Rübenzuckerfabrikation (1879—80: 4,6 Mill. Ztr. Rohzucker) und Branntweinbrennerei (1877: 2,6 Mill. hl).

Noch wichtiger als die Industrie ist der Handel, der in stetem Wachsen begriffen ist, aber durch strenge Absperrungs- und Zollgesetze an einer noch mächtigeren Entfaltung gehindert wird; Folge davon großartig betriebener Schmuggelhandel. Der Wert des Warenhandels ist von 1870—79 um 75 Proz. gestiegen. Der Handel mit Europa betrug 1880: 476,4 Mill. Rubel in Ausfuhr, 578,3 Mill. Rub. in Einfuhr (dazu in edlen Metallen 28,3 Mill. Ausfuhr, 12,4 Mill. Einfuhr). Hauptexporte (meist nach Großbritannien, Deutschland und Frankreich): Cerealien (236,4 Mill. Rub.), Spin-

stoffe (95,7 Mill. Rub.), Holz (32,9 Mill. Rub.), Vieh und tierische Nahrungsmittel (22,7 Mill. Rub.), Haare u. Pelzwerk (15 Mill. Rub.), Talg, Wolle. Importe: Spinnstoffe, vornehmlich Baumwolle (67 Mill. Rub.), Maschinen und Metallwaren (94,4 Mill. Rub.), Metalle (61,7 Mill. Rub.), Kolonialwaren (74,6 Mill. Rub.), Gewebe (34,3 Mill. Rub.), Garne, Drogen, Wein, Salz. Der Handel mit Asien 1880: 15,6 Mill. Rub. Ausfuhr: 33 Mill. Rub. Einfuhr: These 22,3 Mill. Rub., Gewebe 1,8 Mill. Rub. An Getreide wurde 1881 über die europ. Grenze ausgeführt: 16½ Mill. hl Weizen, 8½ Mill. hl Roggen, 13 Mill. hl Hafer, 5½ Mill. hl Gerste, 3 Mill. hl Mais. Schiffsverkehr 1880: angekommen 15,358 Schiffe, davon 9445 Schiffe beladen; abgegangen 14,908 Schiffe, davon 12,447 beladen. Handelsflotte 1880: 4465 Schiffe (davon 268 Dampfer) von 445,998 Ton. Eisenbahnen 1881 (ohne Finnland) 22,648 km. Telegraphen 1879: 100,186 km, davon 75,281 km Staatslinien. Sehr wichtig für den Binnenhandel die zahlreichen Märkte u. Messen (fast in 4000 Ortschaften), besonders in der östlichen Hälfte des Reichs; am berühmtesten die Messen von Nischni Nowgorod und Irbitz; nächst diesen die von Poltawa, Kurak, Berditschew, Jekaterinoslaw, Rostow und Charkow. Hauptstädte: St. Petersburg mit Kronstadt, Riga, Reval, Odessa, Helsingfors, Archangel, Cherson, Taganrog, Astrachan. Zahlreiche Handelskompanien (z. B. Russisch-amerikan. für Pelzhandel), 30 Aktiengesellschaften für Dampfschiffahrt (bes. zu Odessa) etc. Kreditinstitute: die Russ. Reichsbank (1860 gegründet, mit alleinigem Rechte der Notenemission, Stammkapital: 20½ Mill. Rubel), die Poln. Bank in Warschau (8 Mill. Rub.), die Internationale Bank in St. Petersburg (12½ Mill. Rub.), Russ. Bodenkreditbank (6 Mill. Rub.), zusammen (1881) 48 Banken, 373 Gesellschaften für Handel und Industrie, 27 Versicherungsgesellschaften, 63 Sparkassen mit 4½ Mill. Rub. Einlage. Wichtig für den Handel der Ukas vom 20. Juni 1860, wodurch Fremde und Russen im Handel gleichgestellt sind. Rechnung: nach Silberrubeln à 100 Kopeken = 3 Mk. 23,9 Pf.; der Silberrubel, gegenwärtig Papiervaluta mit Zwangskurs, verliert gegen Silber ca. 37 Proz. Längenmaß: Fuß = 0,3048 m, Arschin (Elle) = 28" = 0,7112 m, Werst = 1,067 km. Getreidemaß: 1 Last = 16 Tschetwert à 2,0992 hl. Flächigkeitsmaß: Wedro (Elmer) = 0,118 hl. Gewicht: Pud = 40 russ. Pfd. = 16,3 kg (100 Pfd. russisch = 40,9 kg); Berkowetz (Schiffsgewicht) = 10 Pud.

Die Regierungsform unumschränkt monarchisch; der Kaiser (jetzt Alexander III., seit 1881) zugleich Oberhaupt in allen geistlichen Angelegenheiten, aber an gewisse ganz unabänderliche Reichsgrundgesetze gebunden: die Reichsordnung Iwas I. von 1476 (betreffend die Unteilbarkeit des Reichs), die Verordnung Katharinas I. von 1727 (daß der Zar und seine Nachkommen sich zur griech. Kirche bekennen müssen), das Erbfolgesetz Pauls I. von 1797 (Re-

gelung der Thronfolge nach dem Rechte der Erstgeburt in männlicher, nach deren Erlöschen in weiblicher Linie) und Manifest Alexanders I. von 1830 (daß nur die Kinder aus einer vom Kaiser für standesmäßig erklärten Ehe successionsfähig sind). Ukas von 1864 (Einführung von Gouvernements- und Kreislagen). Titel (kleiner) des Monarchen: Kaiser und Selbstherrscher aller Rußen, Zar von Polen und Großfürst von Finnland. Krönung und Salbung desselben in Moskau, heilig gehaltene Sitte. Titel des Thronfolgers: Cesarewitsch, der Prinzen: Großfürsten. Oberste Staatskörperschaften: der Reichsrat (mit beratender Stimme bei Erlaß von Gesetzen, Feststellung des Budgets etc.), Senat (seine Befugnisse die Veröffentlichung und Registrierung der Ukase, Gesetze etc., Verleihung von Adelstiteln, richterliche Entscheidung in letzter Instanz über Staatsverbrechen etc.), der Heilige Synod (s. oben); daneben 10 voneinander unabhängige Ministerien für Verwaltung der verschiedenen Geschäftszweige. Neues Gesetzbuch für Zivil- und Strafprozeß und neues (milderes) Strafgesetzbuch von 1864 (Abschaffung der Knute und des Speierrutenlaufens). Finanzausgaben 1882: Einnahme und Ausgabe 763,004,513 Rubel (654,317,870 Rub. gewöhnl., 22,165,008 Rub. außerordentliche und 22,744,293 Rub. aus den Eisenbahnfonds); die Getränkesteuer bringt 226¼ Mill., die Kopfsteuer 118¼ Mill. Rub., die Zölle 100¼ Mill. Rub. Unter den Ausgaben erfordert die Staatsschuld 188¼ Mill., die Armee 183¼ Mill., die Marine 37¼ Mill., der kaiserliche Hof fast 9 Mill. Rub. Staatsschuld (1880) 4480¼ Mill. Rub. (Papier), denen 1356¼ Mill. Rub. an Forderungen des Staats gegenüberstehen; deshalb eigentliche Staatsschuld 3123¼ Mill. Rub. Außerdem gibt es noch eine Kategorie Schulden, hervorgegangen aus der Bauernemanzipation und der Landbesitzüberlassung an die Bauern (sogen. Loskaufoperation).

Die Armee zerfällt nach dem Gesetz vom 1./13. Jan. 1874 in das stehende Heer und die Reichswehr. Allgemeine Wehrpflicht (Geistliche vollständig, Aerzte und Lehrer im Frieden befreit); Dienstzeit in Europa 15 Jahre (6 aktiv, 9 in der Reserve), in Asien 10 Jahre (7 aktiv, 3 in der Reserve). Das stehende Heer zerfällt in die reguläre und in die irreguläre Armee; Landwehr noch nicht organisiert. Die reguläre Armee wird aus der Feldarmee, den Reserve-, Ersatz- und Lokalkorpsen gebildet. Vgl. v. Drigalski, Die russ. Armee (1882).

Friedensstärke Kriegsstärke

	Mann	Mann
Reguläre Armee	840 711	2 264 293
Gendarmerie und Zollwache	85 000	100 000
Reichswehr	—	200 000
Irreguläre Armee	43 608	163 560

Inkl. der Stäbe: 975 000 2 734 000

Stärke der gesamten Kriegsmarine (1881) 373 Schiffe mit 747 Geschützen und 243,866

Ton. Gehalt, darunter die baltische Flotte: 223 Schiffe mit 547 Geschützen und 153,901 T., die Flotte des Schwarzen Meers: 101 Schiffe mit 119 Geschützen und 39,679 T. (die übrigen auf dem Kaspischen Meer, Aralsee und in Sibirien). *Kriegshäfen*: Kronstadt, St. Petersburg, Sweaborg, Reval, Arohangel, Nikolajew, Odessa, Balaklawa, Eupatoria, Feodosia, Poti, Baku, Astrachan etc. Großes Marinearsenal in Kolpina bei St. Petersburg. *Orden*: Andreasorden (1698, s. Tafel), Katharinenorden (1714), Alexander Newskij-Orden (1732), St. Annenorden (1785), Weißer Adler- und Stanislausorden (poln. Ursprungs), Militärorden des heil. Georg (1769), Wladimirorden (1789). *Wappen* (s. Tafel): der schwarze doppelköpfige Adler. *Landesfarben*: schwarz, orange, weiß. *Einteilung* in 8 Generalgouvernements (davon 5 in Europa) und in Europa in 56 Gouvernements (s. *Statist. Uebersicht*), das Land der Donischen Kosaken und 5 selbständige Stadtbezirke; für das Unterrichtswesen 9 Schulbezirke, für die Militärverwaltung in Europa 9 Militärbezirke (in Asien 4). Eigentliche *Haupt- und Krönungstadt*: Moskau, kaiserliche Residenz St. Petersburg (gegenwärtig Gatschina). — Ueber die Verhältnisse des aratischen R. s. die Art. *Sibirien, Zentralasien, Turkistan, Kaukasien*.

Vgl. *Bar und Holmerson*, Beiträge zur Kenntnis des russ. Reichs (1839—71, 26 Bde.); *Schmidtler*, L'empire des Tsars (1856—69, 4 Bde.); *Ders.*, Institutions de la Russie (1866, 2 Bde.); über die wirtschaftlichen Verhältnisse: *Matthi*, Die Industrie Rs (1872—73, 2 Bde.); *Ders.*, Die wirtschaftl. Hilfsquellen Rs (1883), und *Lindheim* (1873); *Schwanebeck*, Statistische Skizze (1876); *Ettlich*, Ethnographie Rs (1878); *Wallace*, R. (deutsch, 6. Aufl. 1880); *Leroy-Beaulieu*, L'empire des Tsars et les Russes (1881—82, 2 Bde.); 'Russische Revue', hrsg. von Röttger (seit 1872); *Statist. Mitteilungen aus R.* (seit 1868 jährl.).

Geschichte. I. Gründung und älteste Zeit bis zur Vertreibung der Mongolen. Älteste Bewohner im N. slaw. Stämme, im S. Skythen und Sarmaten, seit dem 2. Jahrh. zwischen Don und Donau Goten, im 5. Jahrh. Züge der Alanen, Hunnen, Avaren und Bulgaren, dann der Slawen; im 6. Jahrh. zwischen Wolga und Don Chasaren; im nördlichen R. Tschuden und skythisch-finnische Völker. 862 wanderten, von den Slawen herbeigerufen, skandinav. Waräger (Normannen) unter *Rurik* und seinen Brüdern Sines und Truwor in Nowgorod ein, welche Rodzen ('Ruderer') oder Russen genannt wurden. Dieselben bildeten anfangs den herrschenden Kriegerstand, verschmolzen aber allmählich mit der slaw. Bevölkerung und nahmen deren Sprache und Sitten an. Ruriks († 879) Nachfolger *Oleg*, Vormund seines Neffen Igor (Olaf), vereinigte 882 den slaw. Staat Kiew mit Nowgorod, erhob Kiew zur Hauptstadt des Reichs, unternahm 907 einen Zug nach Konstantinopel und gab Gesetze. Igor's Witwe *Olga*, Regentin für den unmündigen *Swjatoslaw*, ließ sich 955 in Konstantinopel

taufen und machte die Russen mit dem griech. Ritus bekannt. *Swjatoslaw* fiel 972 im Kampf mit den Petschenegen. Sein Sohn *Wladimir I.*, der Apostelgleiche, *Alteinherrscher* 980—1015, begünstigte das griech. Christentum, ließ sich 988 taufen und teilte das Reich unter seine 12 Söhne, was zu blutigen Familienkriegen führte. *Jaroslav* regierte 1019—54 zu Kiew als Großfürst und vereinigte 1036 noch einmal das russ. Reich. Doch auch er teilte 1054 dasselbe unter seine 5 Söhne, und so zerfiel R. in eine Reihe von Fürstentümern, die sich gegenseitig bekriegten, und unter denen Kiew als Großfürstentum zwar einen höhern Rang einnahm, aber keine größere Macht besaß. Die Zerissenheit des Landes verlockte die Nachbarvölker zu verheerenden Einfällen und zur Abreißung von Gebietsteilen. Das Reich *Ruriks* war in 10 unabhängige Fürstentümer geteilt, als 1224 die Einfälle der Mongolen unter *Dschingischan* begannen. Nach 15jährigen Kämpfen war ganz R., mit Ausnahme Nowgorods, im Besitz der Mongolen und Teil des sogen. kaptschak. Chanats oder der Goldenen Horde, welcher die Großfürsten Tribut zahlen mußten. Klein- und Westrußland, Kiew, Smolensk und Polozk gingen an Polen verloren. *Alexander Newskij* schlug 1240 die Schweden an der Newa. *Johannes Kalita* (1276—40), des letztern Enkel, erbaute den Kremen in Moskau und regierte daselbst als Großfürst. *Dimitri* (Demetrius) IV. siegte über die Mongolen 1380 auf dem Kulikowes Feld am Don, wurde aber schon 1382 durch die Plünderung und Verbrennung Moskaus wieder zur Anerkennung der mongol. Botmäßigkeit gezwungen, unter die auch Nowgorod fiel. Nach dem Verfall des kaptschak. Chanats warf *Johann (Iwan) I. Wasiljewitsch* (1462—1505) das mongol. Joch ab und nahm den Litauern einen Teil des jetzigen Kleinrußland wieder ab.

II. Neubegründung des Reichs und Herrschaft der Romanows. Iwans Nachfolger *Wasilij Iwanowitsch* (1505—33) nahm den Zarentitel an, begründete die Einheit Rs und vereinigte 1510 den Freistaat Pskow u. 1514 Smolensk mit seinem Reich. *Iwan II. Wasiljewitsch*, der *Schreckliche* (1533—84), grausamer Despot, aber eifrig bemüht, sein noch völlig barbarisches Volk zu kultivieren, rief vom Ausland Handwerker, Gelehrte und Künstler ins Land, gab Gesetze, schloß mit Elisabeth von England 1553 einen Handelsvertrag, errichtete 1545 die Streletzken, eroberte 1552 Kasan, 1556 das Königreich Astrachan. Mit seinem Sohn *Fedor Iwanowitsch* erlosch 1598 Ruriks Stamm. Darauf entbrannten innere Kämpfe zwischen verschiedenen Kronprätendenten, den Godunows und den falschen Demetrius. 1610 wurde *Wladislaw*, der Sohn des poln. Königs Sigmund III., und nach dessen Vertreibung 1613 *Michael Feodorowitsch Romanow* zum erblichen Zaren erwählt. Ihm folgte 1645 sein Sohn *Alexei Michailowitsch*, welcher Smolensk und Kleinrußland wieder mit dem Reich vereinigte, ein Gesetzbuch

gab, Manufakturen, Eisen- und Kupferwerke etc. anlegte. Sein Sohn und Nachfolger *Feodor IV. Alexejewitsch* (seit 1676) ließ 1682 die Geschlechtsregister des Adels verbrennen. Ihm folgte 1682 sein unmündiger Halbbruder *Peter I., der Große*, welcher zwar infolge der Ränke seiner Schwester Sophia den Thron mit seinem blödsinnigen Bruder *Iwan III.* teilen mußte, dann aber 1689–1725 als Selbstherrscher regierte und R. in die Reihe der europäischen Staaten und durch den Sieg bei Poltawa (8. Juli 1709) sowie die Erwerbung der Ostseeprovinzen, in denen er die neue Hauptstadt Petersburg gründete, zur herrschenden Macht im Norden erhob. Ueber ihn s. *Peter 3.* Seine Gemahlin und Nachfolgerin *Katharina I.* (1725–27) regierte unter Menschikows Leitung, *Peter II.* (1727–30) unter der der Dolgorukis. Unter *Anna* (1730–40), *Peters d. Gr. Nichte*, wurden die Dolgorukis und Fremde, wie Münnich und Ostermann, an die Spitze des Staats gestellt. Durch Erhebung *Augusts III.* von Sachsen auf den poln. Thron wurde der russ. Einfluß in Polen gesichert. Der Krieg gegen die Türken, 1739 durch den Frieden von Belgrad beendet, entschied Rußlands Uebergewicht auf der Balkanhalbinsel. *Iwan IV.* (1740–41), der unter der Vormundschaft seiner Eltern *Anton Ulrich* und *Anna von Braunschweig* den Thron bestieg, wurde von *Peters d. Gr. jüngster Tochter, Elisabeth* (1741–62), gestürzt, unter welcher der franz. Einfluß am russ. Hof das Uebergewicht erhielt. Sie erwarb von Schweden im Frieden von Abo (17. Aug. 1743) Finnland bis zum Kymmene und nahm gegen Preußen am 7jährigen Krieg teil, ohne jedoch Erfolge zu erzielen.

III. R. als europäische Großmacht. *Peter III.*, aus dem Haus Holstein-Gottorp, welcher *Elisabeth* auf den Thron folgte, führte durch einen ungünstigen Frieden mit Preußen und seine überstülpten Reformen schon 1762 seinen Sturz herbei. Seine Gemahlin und Nachfolgerin *Katharina II.* (1762 bis 1796) strebte danach, R. durch innere Reformen zu einer Europa ebenbürtigen Kultur zu erheben und durch Einverleibung Polens und Vernichtung des türk. Reichs R. zum mächtigsten Staat zu machen. Sie rückte bei der ersten Teilung Polens (5. Aug. 1772) R.s Grenzen bis über die Dina und den Dnjepr hinaus, erwarb im Frieden von Kütschük Kainardschi (23. Juli 1774) mit der Türkei Asow, Kiburn, einen Teil der Krim und die Kabardel, reformierte seit 1776 die innere Organisation des Reichs durch Einteilung desselben in Gouvernements, gewann mit der definitiven Einverleibung der Krim in das russ. Reich die Herrschaft im Schwarzen Meer und die Schiffsahrt zur Türkei, begnügte sich im Frieden von Jassy (9. Juli 1793) mit Abtretung des Gebiets von Otchakow und mit der Anerkennung des Dnjestr als Grenze R.s gegen die Moldau und Bessarabien, erhielt dagegen Kurland sowie durch die zweite Teilung Polens (17. Aug. 1793) einen großen Teil Litauens, Wolhyniens und den

Rest Podoliens und teilte sich nach völliger Auflösung des poln. Reichs (1794) mit Preußen und Oesterreich in den Ueberrest desselben. Bei ihrem Tod (17. Nov. 1796) zählte R. bereits über 30 Mill. qkm. *Paul I.* (1796–1801) nahm 1798 an der Koalition gegen Frankreich teil, trennte sich indes bald von ihr und verband sich 1800 mit den nordischen Mächten zu einer bewaffneten Neutralität, wurde aber infolge seiner Launen und Willkür durch eine Adelsverschwörung ermordet. *Alexander I.* (1801–1825), 1806 wider Willen in den Krieg mit Frankreich hineingezogen, gewann im Frieden von Tilsit (7. Juli 1807) auf Kosten des mit ihm verbündet gewesenen Preußens einen Teil Litauens, 1808, gestützt auf das Bündnis mit Napoleon, im Kriege gegen Schweden Finnland und Osterbotten bis an den Torneå und die Alandsinseln, wehrte 1812 durch die religiös-nationale Erhebung des russ. Volks Napoleons Angriff ab, half 1813 bis 1814 Frankreichs Uebermacht brechen, erlangte im Fürstenrat Europas eine überwiegende Stimme, stiftete die Heilige Allianz und sicherte sich nach Westen durch Erwerbung des Königreichs Polen. Die innere Entwicklung suchte er durch physische, technische und wissenschaftliche Kultur sowie durch Berufung deutscher Kolonisten zu befördern. Sein Tod (1. Dez. 1825) beschleunigte den Ausbruch einer in ganz R. verzweigten Verschwörung (der Dekabristen) zur Beseitigung des Hauses Romanow und Einführung einer republikan. Staatsverfassung 26. Dez. 1825. Dieselbe wurde jedoch durch die Energie des Kaisers *Nikolaus* (1825–55) unterdrückt. Dieser führte ein strafes militärisches Regiment ein, beugte jeder freiheitlichen Regung durch genaue polizeiliche Ueberwachung u. durch Abwehr europäischer Kultur vor und bewirkte eine völlige Stagnation des polit. Lebens in R. Nach außen hin trat der neue Kaiser erobert auf. Im Frieden von Turkmantschai (22. Febr. 1828) mit Persien erhielt R. die Provinzen Nachitschewan und Eriwan, 6½ Mill. Rubel und große Handelsvorteile. 1828 erklärte der Zar der Türkei den Krieg. Die Russen überschritten unter Diebitsch die Donau, siegten 11. Juni 1829 bei Kulewtscha, eroberten Silistria, gingen über den Balkan und drangen bis Adrianopel vor, während Paskewitsch in Armenien Kars u. Achalschah nahm. Durch den Frieden von Adrianopel (14. Sept. 1829) erlangte R. die Befreiung Griechenlands, die Schutzherrschaft über die Donanstaaten, die Donaumündungen und einige Plätze in Armenien. Hierauf wurde der 29. Nov. 1830 ausgebrochene poln. Aufstand mit Energie unterdrückt, Polen durch das organische Statut (Februar 1832) mit R. als ein untrennbarer Teil desselben enger vereinigt und die poln. Armee der russischen einverleibt. Auch im übrigen Reich bemühte sich die Regierung die fremden Nationalitäten zu russifizieren und zur orthodoxen Kirche zu bekehren. Der Türke kam R. 1833 gegen Mehemed Ali von Aegypten

ten zu Hilfe und erlangte im Vertrag von Hunkiar-Skelessi (8. Juli 1833) die Schließung der Dardanellen für alle nicht-russ. Kriegsschiffe. In Mitteleuropa trat Nikolaus als Feind der Revolution und Hort der Legitimität auf, half Oesterreich 1849 die ungar. Insurrektion unterdrücken und nötigte Preußen, seinen Plan einer deutschen Union fallen zu lassen und Schleswig-Holstein Dänemark preiszugeben. 1850 hatte der russ. Einfluß in Europa seinen Höhepunkt erreicht. Ende 1852 legte R. der brit. Regierung ein Arrangement über die Teilung des osman. Reichs vor, wobei Frankreich ausgeschlossen blieb. Da dasselbe von England abgelehnt wurde, stellte R. 16. März 1853 durch den Fürsten Menschikow in Konstantinopel die Forderung vertragsmäßiger Garantie der Rechte der griech. Kirche im türk. Reich, um das Protektorat über die griech. Christen in demselben zu erlangen. Auf die Weigerung der Pforte 2. Juli begann der Krimkrieg (s. d.), welcher R.s militärische und materielle Schwächen in unerwarteter Weise offenbarte. Während desselben starb Nikolaus (3. März 1855).

IV. R. unter Alexander II. Auf Nikolaus folgte sein Sohn *Alexander II.*, der 30. März 1856 den Frieden von Paris abschloß, in welchem R. die Donaumündungen und einen Teil von Bessarabien abtrat, die Neutralität des Schwarzen Meers einräumte und die Selbständigkeit des türk. Reichs gesichert wurde. Das tief erschöpfte Reich zog sich nun unter Gortschakows Leitung auf sich selbst zurück, verringerte die Armee und erleichterte die drückenden Steuern. Nur im Osten entfaltete es sein polit. Übergewicht, indem es China zur Abtretung des Amurgebiets und zur Zulassung des russ. Handels zwang (1860), die Unterwerfung des Kaukasus vollendete (1859) und in Mittelasien infolge glücklicher Kämpfe mit den Chanaten von Chokand und Buchara 24. Febr. 1865 eine neue russ. Provinz, Turkestan, bildete. Kaiser Alexander widmete seine hauptsächlichste Thätigkeit den innern Reformen. Die strenge Absperrung gegen das Ausland hörte auf, die Zensur wurde milder gehandhabt, das Unterrichtswesen nach europäischem Muster umgestaltet, der Bau von Straßen und Eisenbahnen energisch begonnen. 3. März 1861 erschien ein kaiserl. Manifest, wonach 17. März 1863: 1½ Mill. leibeigene Dienstknechte und über 30 Mill. an die Scholle gebundene Bauern frei wurden. 1864 folgte die Justizreform mit Geschworenengerichten, öffentlichem Verfahren und mündlicher Verhandlung. Auch erhielten die Städte municipale Selbstverwaltung und die Gouvernements Landversammlungen. Aber mit diesen Reformen, welche über das Niveau der Masse des Volks hinausgingen und, wie die Bauernemanzipation, die Eigentumsverhältnisse in Verwirrung brachten, gingen nicht eine Reform des korrumpierten Beamtenstands und eine Heranziehung des Volks zu polit. Selbständigkeit Hand in Hand. Daher

mehrte sich die Unzufriedenheit in den gebildeten Ständen, und in der Jugend kam eine materialistische Richtung auf, welche zu einer Opposition gegen alles Bestehende (Nihilismus) und zu Verschwörungen und Attentaten führte. Der 1863 ausbrechende poln. Aufstand, der 1864 mit Mühe unterdrückt wurde, führte zu einer Entfesselung der nationalen Instinkte im Russentum, welche die Regierung selbst nicht beherrschen konnte und welche die Russifizierung Polens und die Erfolge in Asien, wo Samarkand und Chiwa erobert, die Tekke-Turkmenen unterworfen wurden, nicht befriedigten. Auch die deutschfreundliche Neutralität R.s 1866 und 1870—71 erregte bei der Partei der Panlawisten großen Unwillen, obwohl R. infolge derselben auf der Londoner Konferenz März 1871 die Aufhebung der durch den Pariser Frieden 1866 ihm auferlegten Beschränkungen bezüglich seiner freien Aktion im Schwarzen Meer erlangte. Die panslawistische Agitation trieb den Kaiser wider Willen zu einem neuen Türkenkrieg. Die Unterdrückung des von russ. Agenten hervorgerufenen Aufstands der Bulgaren (1876) gab R., während es eifrig rüstete, Anlaß, Reformen in der Türkei und Garantien für die Sicherstellung der Christen zu fordern. Die Beschlüsse der darüber Nov. 1876 bis Jan. 1877 in Konstantinopel tagenden Konferenz der Großmächte wurden aber ebenso wie das Londoner Protokoll (31. März 1877) von der Pforte abgelehnt, worauf R. 24. April den Krieg erklärte und zugleich den Pruth und die armen. Grenze überschreiten ließ. Auf beiden Kriegstheatern machten die Russen anfangs schnelle Fortschritte, bewerkstelligten den Übergang über die Donau, drangen im Juli über den Balkan vor und zernierten Kars; aber die Niederlagen in Rumelion (1. Aug.) und vor Plewna (30. und 30. Juli und 11.—12. Sept.) sowie in Armenien brachten sie in arge Bedrängnis, aus der sie sich erst 15. Okt. durch den Sieg von Aladsja in Armenien und die Einnahme von Kars (18. Nov.) sowie in Bulgarien durch die Eroberung von Plewna (10. Dez.) befreiten. Der militärische Nimbus R.s litt durch diese Unfälle im In- und Ausland beträchtlich, zugleich lagen Handel und Wandel in R. arg danieder, und die Beschaffung der Geldmittel war schwierig. Indes durch energische Vermehrung der Streitkräfte und Berufung andrer Heerführer (Totleben) gelang es den Russen, die von England preisgegebenen Türken zu überwältigen und Jan. 1878 den Balkan an mehreren Punkten von neuem zu überschreiten. 9. Jan. wurde die türk. Armee im Schipkapaß gefangen, Ende Jan. Adrianopel besetzt, worauf 31. Jan. der Waffenstillstand erfolgte. Die Bestimmungen des Friedens von San Stefano (3. März) wurden allerdings auf dem Berliner Kongreß (Juli 1878) zum Nachteil R.s erheblich verändert, so daß dieses für seine Opfer (500 Mill. Rubel und 300,000 Mann) direkt nur Bessarabien und einen Teil Armeniens mit Kars

und Batum gewann, während sein Einfluß auf der Balkanhalbinsel allerdings erheblich wuchs. Im Innern hatte der Krieg daher ein Anwachsen der nihilistischen Bewegung zur Folge. Auf mehrere Attentate gegen verhaßte Mitglieder der Bürokratie folgten Angriffe auf den Kaiser (14. April und 1. Dez. 1879 und 17. Febr. 1880), die mit immer größerem Aufwand von Mitteln ins Werk gesetzt wurden, und deren viertem, 13. März 1881, Alexander II. zum Opfer fiel. Ihm folgte sein Sohn *Alexander III.*, der Ignatiew zum leitenden Minister ernannte und sich zunächst auf die altruss. Partei stützte, aber den äußeren Frieden aufrecht erhielt. Ignatiew wurde 1882 durch Giers ersetzt. — Die Geschichte R.s bearbeiteten *Karamsin* (deutsch 1830—33, 11 Bde.), *Strahl* und *Herrmann* (1832—66, 7 Bde.), *Polewoi* (1839—33, 6 Bde.), *Ustrialow* (deutsch 1839—43, 2 Bde.), *Solowjew* (1851—80, 29 Bde.), *Bernhardi* (seit 1814: 1863—77, B.I. 1—3), *Schützler* (deutsch, 3. Aufl. 1874), *Rambaud* (1878).

Rußniaken, s. *Ruthenen*.

Rußtau (*Schwäbisch*), Bildung eines schwarzen Ueberzugs auf Kräutern, bewirkt durch einen Pilz, meist *Fumago salicina*.

Rust, Freistadt im ungar. Komitat Oedenburg, am Neusiedler See, 1334 Ew.; vorzügl. Weinbau (*Ruster Ausbruch*), Obstkultur.

Rustige, *Heinrichson*, Maler, geb. 13. April 1810 in Werl (Westfalen), Professor an der Kunstschule und Galerieinspektor in Stuttgart. Zahlreiche Historien- und Genrebilder, Landschaften und Porträte; sehr. auch Gedichte (1845 u. 1876) und Dramen.

Rustika (It.), unbehauenes Quadermauerwerk, auch Nachbildung von solchem.

Rustizität (lat.), bäurisches Wesen.

Rustschuk, befestigte Stadt in Bulgarien, an der Donau, 26,867 Ew.; Maroquin-, Woll- und Musselinfabrikation, lebhafter Handel.

Ruta L. (*Raute*), Pflanzengattung der Rutaceen. *R. graveolens* L. (Garten-Weinraute), in den Mittelmeerländern, bei uns in Gärten, officinell, auch Küchengewürz, liefert das ätherische Rautenöl. Scharfer ist noch *R. montana* L. (Bergraute), daselbst.

Rute, Längenmaß, in Dänemark à 10 Fuß = 3,139 m, in England (Pole, Perch, Rod) à 5½ Yards = 5,029 m, in Nordamerika à 5 Yards = 4,572 m, in Frankreich (Perche) = 5,447 m, die rheinl. R. = 13 Fuß = 3,768 m. *Quadratute*, Feldmaß, s. *Flächenmaß*. *Schacht- oder Schichtute* ist 1 R. lang, 1 R. breit, 1 Fuß hoch; *Steinrute*, 1 R. lang und breit, 3—4 Fuß hoch.

Ruth, Moabitlerin, kam nach dem Tod ihres Mannes nach Bethlehem, ward durch ihre Verheiratung mit Boas Stammutter des Davidschen Hauses. Von ihr berichtet das alttestamentliche Idyll *R.*

Ruthenen (*Rußniaken*), slaw. Völkerschaft in Galizien und Nordungarn, einen Teil der Kleinrussen bildend, meist Ackerbauer, mit eigenem Dialekt; 3¼ Mill. Köpfe. Vgl. *Bidermann* (1862—68, 2 Teile), *Sewski* (1882).

Ruthenium, eins der Platinmetalle, sehr strengflüssig, findet sich in der Platin-Iri-

diumlegierung, welche aus den Platinmetallen dargestellt wird.

Ruthner, *Anton*, *Eller* von, geograph. Schriftsteller, geb. 21. Sept. 1817 in Wien, seit 1875 Anwalt in Salzburg. Schr.: *Die Alpenländer Oesterreichs* (1843); *Aus den Tauern* (1864); *Aus Tirol* (1869); *Das Kaisertum Oesterreich* (Prachtwerk, 1879).

Ruths, *Valentin*, Maler, geb. 6. März 1825 in Hamburg, Schüler Schirmers in Düsseldorf, seit 1857 in Hamburg. Vortreffliche Landschaften, besonders aus Italien.

Rutil, Mineral, rot, braun, schwarz, besteht, wie Anatas und Brookit, aus Titansäure; in Silikatgesteinen, auf Titanischen und lose im aufgeschwemmten Lande, dient zu gelber Porzellanfarbe.

Rutland (spr. *rutiland*), engl. Grafschaft, 308 qkm und 21,434 Ew.; Hauptort Oakham.

Rutscherrins, ehemals bei Realisten übliche Buße des Zinspflichtigen bei verspäteter Zinszahlung.

Rutuler (a. G.), altes latin. Volk, dessen Name mit der röm. Königszeit verschwindet; ihr König Turnus Gegner des Aeneas.

Ruvo, Stadt in der ital. Provinz Bari, (Gem.) 18,051 Ew. Bischofsitz. Kathedrale.

Ruyter (spr. *ruiter*), *Nichol Adriaanszoon* de, berühmter holländ. Seeheld, geb. 1607 in Vlissingen, Sohn eines Brauknechts, trat 1618 als Schiffsjunge in die Marine, erwarb sich als Kapitän eines Handelschiffs ein großes Vermögen, ward sodann Admiral, befehligte 1641 im Kriege gegen Spanien, 1652 gegen England unter Tromp, kreuzte dann im Mittelmeer gegen die Korsaren, lieferte 1666 der engl. Flotte drei große Schlachten im Kanal, lief in die Themse ein und zwang England 1667 zum Frieden von Breda, siegte auch 1673 wieder über die englisch-franz. Flotte, focht hierauf bei Messina gegen die überlegene Macht der Franzosen; † 29. April 1676 vor Catania infolge einer Verwundung. Sein Standbild seit 1836 im Admiralitätshaus zu Rotterdam. Biogr. von *Klopp* (1852).

Rybinsk, Handelsstadt im großruss. Gouvernement Jaroslaw, an der Wolga, 15,047 Ew.; einer der größten Stapelplätze (besonders für Getreide) an der Wolga (im Sommer zeitweise mit 100,000 Ew.).

Rybnik, Kreisstadt im preuß. Regbez. Oppeln, an der Rudka und der Bahn Kattowitz-Ratibor, 3994 Ew. Hüttenamt.

Rydberg, *Viktor*, schwed. Schriftsteller, geb. 18. Dez. 1829 in Jönköping, Redakteur der *Gotenburger Handelszeitung*, auch Mitglied der schwed. Akademie (seit 1877). Schr. die Romane: *Fribytären på Ottersjöwä* (3. Aufl. 1877), *Singoailla* (1858) und *Den siste Athenaren* (8. Aufl. 1876, deutsch 1875); ferner: *Bibeln lära om Kristus* (8. Aufl. 1868); *Romerika Saga* (1876); eine Uebersetzung des *Faust* (1878) u. a.

Ryde (spr. *reid*), Stadt an der Nordküste der Insel Wight, 11,422 Ew.; Seebad.

Rye-house-Komplot (spr. *rai-häus*), Verschwörung gegen Karl II. von England 1683, welche entdeckt und durch Hinrichtung der Hauptteilnehmer unterdrückt wurde, so benannt nach dem Ort Rye-house bei London.

Rylsk, Stadt im russ. Gouvern. Kursk, am Sejm, 9445 Ew. Lebhafter Handel in Weizen, Hanf, Talg, Honig, Sensen.

Rysel (spr. reissel), Stadt, s. *Lillo*.

Ryswyk, Stadt, s. *Rijswijk*.

Rytlan, s. *Borkentier*.

Rzeszow, Bezirksstadt in Galizien, an der Bahn Krakau-Lemberg, 11,166 Ew. Schloß. Bedeutende Pferdemarkte.

Szika, *Frau*, Ingenieur, geb. 28. März 1831 zu Hainespach in Böhmen, erfand das neue TunnelbauSYSTEM in Eisen und wandte dasselbe zuerst auf der Bahn Kreienzen-Holzwinden an, lebt seit 1876 in Wien. Schrieb: „Lehrbuch der gesamten Tunnelbaukunst“ (2. Aufl. 1874, 2 Bde.). Er wandte auch zuerst Eisenbahnschienen zu definitiver Ausbaugung im Bergbau an.

S.

S, der 19. Buchstabe des Alphabets, ein Zischlaut (Sibilant), als röm. Zahlzeichen $s = 90$, $S = 90,000$; auf Recepten abbr. für *sumatur*, man nehme; s. a., abbr. für *secundum artem*, nach den Regeln der Kunst.

Saalburg, Stadt in Reuß J. L., Amt Schleiz, an der Saale, 1035 Ew.

Saale, 1) linker Nebenfluß der Elbe, entspringt am Großen Waldstein im Fichtelgebirge, nimmt, im allgemeinen nördl. strömend, die Gewässer des Osterlands (Elster, Pleiße), aus Thüringen und der Goldenen Aue (Ilm, Unstrut, Wipper) und vom Harz (Bode, Selke) auf, wird bei Naumburg schiffbar, mündet unterhalb Saalhorn bei Barby; 364 km l. — 2) (*Fränk. S.*) rechter Nebenfluß des Maines, entspringt südl. von Rümild, mündet bei Gmünden; 111 km l.

Saalfeld, 1) Kreisstadt in S.-Meiningen, an der Saale und der Bahn Leipzig-Elchicht, 7458 Ew.; Schloß, Reste einer Sorbenburg; 10. Okt. 1806 Gefecht zwischen Preußen und Franzosen (Prinz Louis Ferdinand †). — 2) Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Mohrungen, am Mäwingssee, 2832 Ew.

Saane, linker Nebenfluß der Aar in der Schweiz, mündet oberhalb Aarberg; 126 km l.

Saanen (fr. *Gesemay*), Dorf im Kanton Bern, Hauptort des *Sithals*, 3786 Ew. Berühmt Käse (Fromage de Gruyère).

Saar (fr. *Sarre*), rechter Nebenfluß der Mosel, entspringt am Donon in den Vogesen, bei Saargemünd schiffbar, mündet unterhalb Konz; 246 km lang. Verkehr 1890: auf der Thalfahrt 467 Schiffe mit 70,055 Ton. Ladung, auf der Bergfahrt 3629 Schiffe mit 568,610 T. Ladung.

Saar, *Ferdinand von*, Dichter, geb. 30. Sept. 1833, bis 1869 Offizier, lebt in Wien. Schr. die Trauerspiele: „Heinrich IV.“ (in 2 Abtgn., 1863), „Die beiden de Witt“ (1875) und „Tempesta“ (1890); Novellen („Innocens“, 1866; „Novellen aus Oesterreich“, 1877); „Gedichte“ (1892).

Saarlautern, Stadt im deutschen Bezirk Lothringen, Kreis Forbach, am Einfluß der Albe in die Saar und an der Bahn Saarburg-Saargemünd, 3307 Ew.

Saarbrücken, Kreisstadt im preuß. Regbez. Trier, an der Saar und der Bahn Bingerbrück-Metz, 9514 Ew.; Landgericht, Handelskammer; Zentrum eines großen Steinkohlenreviers (Produktion ca. 100 Mill.

Ztr.). Eisenbahnknotenpunkt. 2. Aug. 1870 von den Franzosen beschossen; 6. Aug. siegreiche *Schlacht* der 1. deutschen Armee (Stelmets) gegen die auf den Höhen von Spichern verschanzten Franzosen (*Frossard*).

Saarburg, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Trier, an der Saar, nahe der Bahn Trier-Saarbrücken, 1987 Ew. — 2) Kreisstadt in Deutsch-Lothringen, an der Saar und der Bahn Straßburg-Metz, 3842 Ew.

Saardam, s. *Zaandam*.

Saargemünd (fr. *Sarreguemines*, spr. saarg-mün), Kreisstadt im deutschen Bezirk Lothringen, am Einfluß der Blies in die Saar und an der Bahn Saarbrücken-Saarburg, 9573 Ew.; Landgericht. Fabrikation von Töpferwaren, Seiden- und Flüscharten etc. Eisenbahnknotenpunkt.

Saarlouis, Kreisstadt und Festung 2. Ranges im preuß. Regbez. Trier, an der Saar und der Bahn Saarbrücken-Trier, 6789 Ew.; Blei- und Eisengruben. Bis 1815 französisch.

Saar-Umlen, Stadt im Unterelsaß, Kreis Zabern, an der Saar und der Bahn Saarburg-Saargemünd, 3248 Ew.; Strohhut- und Barchentfabrikation.

Saarweine, Weine von der Saar in Rheinpreußen, den Rhein- u. Moselweinen ähnlich.

Saaz (*Zatec*), Bezirksstadt im nordwestl. Böhmen, an der Eger und der Bahn Prag-Eger, 10,425 Ew.; wichtigster Hopfenmarkt.

Saba (s. G.), Landschaft im südl. Arabien, Hauptstadt Mariaba (jetzt Marib). Eine Königin von S. (*Balkis*) soll es gewesen sein, welche den König Salomo besuchte (1. Kön. 10). Die Einwohner (*Sabbier*) trieben ausgedehnten Handel.

Sabadell, Fabrikstadt in der span. Provinz Barcelona, 18,121 Ew.; bedeutende Spinnereien.

Sabadilla Branda, Pflanzengattung der Kolchikaceen. *S. officinarum Branda*, mexikan. Läusekrant, in Mexiko, bei Caracas, auch kultiviert, liefert Sabadillamen (Läusekörner), die auf Veratrin verarbeitet werden.

Sabbäismus, Sternendienst, bes. in der Verehrung der Planeten bestehend; ein auf unrichtigen Voraussetzungen beruhender Name. Sabbäer in Arabien beruhender Name.

Sabaikal, s. v. w. Transbalkalien.

Sabalakaniskij, s. *Diebitsch-Sabalakaniskij*.

Sabbat (hebr., „Ruhetag“), bei den Israeliten der 7. Wochentag, vom Freitag Abend

bis Sonnabend Abend gänzlicher Enthaltung von Arbeit gewidmet. *S.weg*, Strecke von 2000 Ellen, über die hinaus man sich am 8. Nicht von der Wohnung entfernen durfte. *8.jahr*, jedes 7. Jahr, in welchem die Aecker unbearbeitet liegen bleiben und keine Schulden beigetrieben werden sollten.

Sabbatarier, s. *Baptisten*.

Sabeller (a. G.), Gesamtbezeichnung für alle ital. Völker, welche die Sabiner zum Stammvolk haben (Picenter, Marser, Pälligner, Hirpiner, Vestiner, Samniter etc.).

Sabine (spr. *esbinn*), Fluß in Nordamerika, entspringt in Texas, bildet dann die Grenze zwischen Texas und Louisiana, mündet unterhalb *Sabine City* in den Golf von Mexiko; 890 km l., Stromgebiet 71,582 qkm.

Sabine (spr. *säbbin*), *Edward*, Physiker, geb. 14. Okt. 1788 in Dublin, 1818—19 Astronom bei der arktischen Expedition unter Parry, 1821—23 Chef der Expedition zur Messung der Pendellänge im Atlantischen Ozean, seit 1859 am Arsenal in Woolwich thätig; leitete die magnetischen und meteorologischen Beobachtungen in den brit. Kolonien. Schr.: 'A pendulum expedition' (1825); 'On the variations of the magnetic intensity' (1838); 'On the cosmical features of terrestrial magnetism' (1863).

Sabiter, mittelalt. Volk. Stammvolk der Sabeller, zwischen den Umbren, Etruskern und Latinern, zum Teil unter ihrem König Tattius mit den latin. Ansiedlern des Romulus auf dem Palatin zu einem Volk verschmolzen, 290 von Curius Dentatus unterworfen, 241 ins volle röm. Bürgerrecht aufgenommen. Durch den *Bau der Sabiterinnen* verah sich das männerreiche Rom unter Romulus mit Weibern.

Sabinergebirge, Teil des Apennin, auf dem linken Tiberufer, von den Abruzzen durch den Tursano (Nebensuß des Velino) getrennt, im N. bis zur Nera, im S. zum Teverone reichend, im Monte Gennaro (nördlich von Tivoli) 1900 m hoch. Westlicher Ausläufer der isolierte Monte Soracte auf dem rechten Tiberufer.

Sabinianer, röm. Rechtsschule, begründet durch Atejus Capito, benannt nach Massurius Sabinus, auch *Ossianer* nach Cassius Longinus genannt. Den S.n., welche mehr an dem Buchstaben der positiven Satzungen festhielten, stand die Schule der *Proculeianer* mit freierer Auffassung gegenüber, begründet durch Antistius Labeo, benannt nach Licinius Proculus; auch 'Pegasianer' nach Pegasus genannt.

Sabinianus, Papst von Sept. 604 bis Febr. 606, soll den gottesdienstlichen Gebrauch der Glocken eingeführt haben.

Sables d'Olonne, Les (spr. *lä sabi dolonne*), Hafenstadt im franz. Departement Vendée, am Atlant. Ozean, 9188 Ew. Hydrographische Schule, Schiffswerften, Fischfang.

Sabots (fr.), Holzschuhe. [versammlung. *Sabranje* (slaw.), die bulgar. National-Sacharäte, Verbindungen des Zuckers mit Basen.

Saccharifikation (lat.), Zuckerbildung.

Sacchariméter (lat.), Aräometer zur Be-

stimmung des Gehalts der Zuckerlösungen und der Würze.

Saccharose, s. v. w. Rohrzucker.

Saccharum (lat.), Zucker; *S. lactis*, Milchsucker; *S. sativum*, Bleiszucker.

Sacchini (spr. *sakk-*), *Antonio*, ital. Komponist, geb. 1734 in Pozzuoli, † 7. Okt. 1786 in Paris; schrieb zahlreiche einst sehr beliebte Opern (*Oedipus*), auch wertvolle Kirchen- und Instrumentalstücke.

Sacer (lat.), heilig, den Göttern geweiht; auch verflucht, vogelfrei.

Sacerdos (lat.), Priester; *Sacerdotium*, Priesteramt, Priestertum.

Sachalin (*Krafo*, *Turakoi*), russ. Insel an der Küste des nördl. Ostasien, durch die Lapeyrousestraße von der japan. Insel Jesso getrennt, 63,600 qkm und (1875) 16,000 Ew. (Aino); lang gestreckt, kohlensreich. Bis 1875 der südliche Teil japanisch.

Sachalin, Fluß, s. *Amur*.

Sachalin Ula, Stadt, s. *Aigen*.

Sachandelbaum, s. v. w. Wacholder.

Sacharja, s. *Zacharia*.

Sachbeschädigung (*Beschädigung fremden Eigentums*), die vorsätzliche rechtswidrige Beschädigung oder Zerstörung einer fremden Sache; wird nach dem deutschen Strafgesetzbuch (§ 303 ff.) mit Geldstrafe oder mit Gefängnis auf Antrag des Verletzten bestraft. Als Straferhöhungsgrund gilt es, wenn die S. an Gegenständen der religiösen Verehrung oder des öffentlichen Interesses, Brücken, Straßen u. dgl., verübt wird. Hier ist auch kein besonderer Straftatbestand des Verletzten nötig.

Sache, im juristischen Sinn und im Gegensatz zur Person (s. d.) ein unpersönliches, materielles Ding der Außenwelt.

Sachenrecht, Teil des Privatrechts, Lehre von den dinglichen Rechten, wonach eine Sache der Herrschaft des Berechtigten unterworfen ist, sei es der totalen (Eigentum), sei es der partiellen (Servitut, Pfandrecht, Emphyteuse und Superficies, wozu nach deutschem Recht noch die Realasten, das Näherrecht etc. kommen).

Sacher-Masoch, *Leopold von*, Schriftsteller, geb. 27. Jan. 1835 in Lemberg, mehrere Jahre Dozent der Geschichte in Graz, privatisiert seitdem. Seine Romane durch anschauliche Schilderungen galiz. Lebens bemerkenswert, aber im Uebermaß auf das Pikante und Sensationelle gerichtet und teilweise trivial; am bedeutendsten: 'Das Vermächtnis Kains' (1873—77, Teil 1 u. 2); 'Russ. Hofgeschichten' (1878); 'Die Ideale unserer Zeit' (1875) etc. Gibt seit 1881 die Zeitschrift 'Auf der Höhe' heraus.

Sachs, 1) *Hans*, Dichter, geb. 6. Nov. 1494 in Nürnberg, Schuhmacher und Meisterlinger daselbst; † 19. Jan. 1578. Fruchtbare Dichter seiner Zeit, schrieb über 6000 Dichtwerke (nur teilweise gedruckt), darunter etwa 4200 Meistergesänge, über 1000 Schwänke, Fabeln und andre Dichtungen didaktischen und allegorischen Inhalts ('St. Peter mit der Geiß', 'Der Bauernknecht mit dem zerschnittenen Kittel', 'Schlaraffenland', 'Die halbe Roßdecke', 'Wittemborgische

Nachtigall', 'Der Schneider mit dem Panier' etc.), mehr als 200 dramatische Werke (Komödien: 'Der Karg und Mild', 'Die ungleichen Kinder Eva's', 'Gräuelsda' etc.; Tragödien: 'Hörnen Siegfried', 'Virginia', 'Lisabetha' etc.; Fastnachtspiele: 'Roddieb zu Fünzing', 'Das Weib im Brunnen', 'Ketzermelster', 'Das Narrenschneiden' u.a.); auch Psalmen, Kirchenlieder etc. Werke 1558—79, 5 Folioabde.; neue Ausg. von A. Keller (1871—81, Bd. 1—13); Auswahl von Hopf (1856, 2 Bde.), Gsdeke (1870—71, 3 Bde.). Biogr. von Hofmann (1847) und Lützelberger (1874). — 2) Julius, Botaniker, geb. 2. Okt. 1833 in Breslau, 1861 Professor in Poppelsdorf bei Bonn, 1867 in Freiburg, 1868 in Würzburg, 1877 geadelt; bedeutender Physiolog; schrieb: 'Handbuch der Experimentalphysiologie' (1866), 'Lehrbuch der Botanik' (4. Ausg. 1874), 'Grundzüge der Pflanzenphysiologie' (1875), 'Geschichte der Botanik' (1875), 'Arbeiten des botanischen Instituts in Würzburg' (seit 1873), 'Vorlesungen über Pflanzenphysiologie' (1883).

Sachsen, Stadt im preuß. Regbez. Erfurt, Kreis Nordhausen, am Harz, nahe der Bahn Nordheim-Nordhausen, 1856 Ew.

Sachsen (Stamm und altes Herzogtum). *Saxones* (Saxones), german. Volkstamm im S. der Ostmärkischen Halbinsel, zwischen Elbe und Trave; seit Ende des 3. Jahrh. Völkerbund im nordwestl. Deutschland, welcher namentlich die Cherusker, die Angrivarier zu beiden Seiten der Weser und den größten Teil der Chauken begreift, durch Unterwerfung der Bructer und Chamaven sein Gebiet nach NW. bis an die Yssel und den Rhein, nach SW. bis ans Rheintal, nach S. bis zur Sieg und Eder und Thüringen, gegen O. bis zur Elbe und untern Saale erweitert. Kämpfe mit den Franken unter Pippin dem Kurzen. Hervortreten von 3 Abteilungen der Sachsen: *Westfalen*, *Angern* und *Ostfalen*, wozu noch *Nordalbingen* kommen. Jeder Gau steht unter einem selbstgewählten Häuptling. Das Volk teilt sich in Edeling, Freie (Frilinge) und hörige Freigelassene (Liten, Laxen). 773—785 Kriege Karls d. Gr. (s. *Karl* 2) gegen die Sachsen, die mit Anschluß derselben an das fränk. Reich und Annahme des Christentums enden. Um 850 Ludolf Herzog von S. Unter dessen Sohn Otto dem Erlauchten Erwerb Thüningens. Dessen Sohn Heinrich wird 919 deutscher König. Sein Nachfolger, Kaiser Otto I., überträgt das Herzogtum S. 960 an *Hermann Billung*. Seit 1073 Kämpfe der Sachsen gegen Kaiser Heinrich IV. unter Otto von Nordheim und dem Herzog Magnus von S. Mit letztem erlischt 1106 das Billungische Haus. Sein Nachfolger Lothar von Supplenburg, 1125 zum deutschen König gewählt, überläßt das Herzogtum S. 1137 seinem Schwiegersohn, dem Herzog Heinrich dem Stolzen von Bayern. Unter diesem Begründung der wettinischen Dynastie in der Markgrafschaft Meißen. Nach Heinrichs des Stolzen Absetzung (1138) Albrecht der Bär Herzog von S., der es 1142 an Hein-

richs des Stolzen Sohn Heinrich den Löwen zurückgibt und dafür die Mark Brandenburg als selbständigen Besitz erhält. Heinrich der Löwe vergrößert das Herzogtum durch Siege über die angrenzenden slaw. Völker. Nach seiner Achtung 1180 Auflösung des alten Herzogtums S. Name und Würde desselben gehen auf Bernhard, Grafen von Ankanien, den Sohn Albrechts des Bären, über, welcher von diesem das Land um Wittenberg erbt und Lauenburg dazu erwirbt. Seine Enkel Johann und Albrecht teilen 1260, wobei ersterer S.-Lauenburg, letzterer S.-Wittenberg erhält. Albrechts († 1297) Sohn Rudolf I. (1297—1356) erhält 1266 für die wittenbergische Linie die Kur und das damit verbundene Reichsvikariat. Sein Sohn Rudolf II. (1356—70) führt zuerst den Titel Kurfürst. Ihm folgt sein Bruder Wenzel (1370—68). Mit Rudolfs III. (1386—1419) Bruder Albrecht erlischt 1433 die wittenbergische Linie des askanisch-sächsischen Hauses. Der Name S. geht nun mit der Übertragung des Herzogtums S.-Wittenberg und der Kur auf die Markgrafen von Meißen über (s. *Sachsen*, Königreich, Geschichte). Die Linie S.-Lauenburg besteht bis 1680.

Sachsen, Königreich, Bundesstaat des Deutschen Reichs, 14,993 qkm (373,3 QM.) und 2,972,805 Ew. (196 : 1 qkm), jährliche Zunahme seit 1875: 1,5 Proz. Der Boden zu $\frac{1}{4}$ Bergland (Erzgebirge im S., Lausitzer Gebirge im O., nebst dem Elbsandsteingebirge, der sogen. Sächs. Schweiz), $\frac{1}{4}$ Hügel-, $\frac{1}{4}$ Tiefland. 54 Proz. Acker- und Gartenland, 13,5 Proz. Wiesen und Weiden, 27,7 Proz. Wald. Hauptflüß die Elbe mit der Schwarzen und Weißen Elster, Mulde und Flöße. Klima gemäßigt. Die Bevölkerung (am dichtesten im Erzgebirge und im Vogtland) ist fränkischen und thüring. Stammes mit oberächs. Dialekt; daneben 51,410 Wenden (Oberlausitz); der Konfession nach: 97,6 Proz. Evangelische, 2,3 Proz. Katholiken (besonders in Dresden und der Oberlausitz), 0,19 Proz. Juden etc. *Erwerbsweise*: Landwirtschaft, seit Aufhebung der Feudalstaaten (1833) in hoher Blüte und rationell betrieben, besonders im N. ergiebig (Ernteertrag 1890: 361,754 Ton. Roggen, 68,494 T. Weizen, 51,326 T. Gerste, 267,306 T. Hafer); Weinbau (an der Elbe zwischen Pillnitz und Meißen); bedeutender Bergbau (besonders im Erzgebirge sehr alt) auf Gold (1890 im Wert von 383,000 Mk.), Silber (44,6 Ton. im Wert von 67½ Mill. Mk.), Eisenerz (23,700 T., Ertrag 9100 T. Roheisen im Wert von über $\frac{1}{4}$ Mill. Mk.), Kupfer, Blei (Ertrag 8500 T. im Wert von 2 Mill. Mk.), Zink, Zinn, Schwefel, Arsenik etc.; Steinkohlen (1890: 3,6 Mill. T. im Wert von 26½ Mill. Mk., im Erzgebirge u. im Plauenischen Grund) und Braunkohlen (590,100 T. im Wert von $\frac{1}{4}$ Mill. Mk.). Ausgedehnter Torfstich im Erzgebirge, Steinbrüche (Sandstein). 1890 betrug die Menge der Hüttenprodukte 54,500 T. und hatte einen Wert von 13,943,000 Mk. Die Industrie überaus großartig und vielseitig entwickelt. Bedeutendste Fabrikstädte: Chemnitz, Zwickau,

Plauen, Zittau, Bautzen u. Leipzig. Haupterzeugnisse: Leinwandwaren (Lauditz), Woll- u. Baumwollwaren, Spitzen u. Stickereien, Seidenwaren, Papier (90 Fabriken), Chemikalien, Metallwaren u. Maschinen, Stroh-, Holz- und Spielwaren, Porzellan (Meißen), Oefen (Dresden und Meißen), musikalische u. mathematische Instrumente, Tabak (Leipzig); dazu zahlreiche und umfangreiche Schriftgießereien u. Buchdruckereien (Leipzig). Gewerbefreiheit seit 15. Okt. 1861. Der Handel von größter Ausdehnung, hauptsächlich desselben in bezug auf das Transit-, Speditions-, Kommissions- und Wechselgeschäft Leipzig (zugleich Sitz des Reichsgerichts und Zentrum des deutschen Buchhandels). Geldinstitute: die Sächs. Bank in Dresden (80 Mill. Mk. Kapital, seit 1865), Allgemeine Kreditanstalt in Leipzig (30 Mill. Mk.), Leipziger Bank (18 Mill. Mk., seit 1839), Chemnitz Stadtbank (seit 1848), Landständische Bank in Bautzen (von den Ständen garantiert) etc. und zahlreiche Privatbanken; insgesamt (1880) 637 Aktiengesellschaften mit 22 Mill. Mk. Einkommen; (1878) 161 Sparkassen mit 261 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. Einlagen. Das Volkseinkommen ist von 1017 Mill. Mk. (1875) auf 983 Mill. Mk. (1880) gesunken. Davon entfallen 40 Proz. auf die ärmern Klassen mit nur 800 Mk. Einkommen, 83 Proz. auf die mittlere mit 801—8900 Mk. Einkommen, 12,8 Proz. auf die Wohlhabenden mit 3301 bis 9800 Mk., 13,8 Proz. auf die Reichen mit mehr als 9800 Mk. Einkommen. Handels- und Gewerbekammern in Dresden, Leipzig, Zittau, Chemnitz und Plauen. Eisenbahnen 1881: 2124 km, davon nur 90 km Privatbahnen. Die Schifffahrt auf der Elbe bedeutend; Dampfschifffahrt zwischen Riesa, Dresden und Leitmeritz, betrieben von der Sächsisch-Böhm. Dampfschifffahrtsgesellschaft (seit 1836), einer Dampfschleppschifffahrts- und einer Kettenschleppschifffahrts-Gesellschaft. Die geistige Bildung wesentlich gefördert durch zahlreiche und trefflich eingerichtete Lehranstalten: 2900 Volksschulen, 15 Gymnasien, 12 Realschulen I. Ordnung (wovon 3 mit Gymnasien verbunden), 20 Realschulen II. Ordnung, 16 Lehrer- und 2 Lehrerinnenseminare, 4 Bauerschulen, 5 Handelsschulen, 1 polytechnische Schule (Dresden), 1 Gewerbeschule (Chemnitz), 1 Werkmeisterchule (Chemnitz), 1 Kadettenkorps (Dresden), 1 Forstakademie (Tharandt), 1 Bergakademie (Freiberg), 2 Bergschulen (Freiberg und Zwickau), 1 Universität (Leipzig), 3 Taubstummen-, 4 Blindeninstitute.

Die Verfassung, nach der Verfassungsurkunde vom 4. Sept. 1831 (mit späteren Änderungen und Ergänzungen), konstitutionell-monarchisch. Regierender König: Albert, seit 29. Okt. 1873. Landesvertretung durch die 1. Kammer (Standesherren, geistliche Würdenträger, Magistrate von 8 großen Städten) und die 2. Kammer (80 Mitglieder, nach dem Wahlgesetz vom 3. Dez. 1863). Oberlandesgericht in Dresden mit 7 Landgerichten. Evangelisches Landeskonsistorium in Dresden, reformierte Kon-

sistorien in Leipzig und Dresden, römisch-katholisches Vikariat in Dresden. Die Finanzen wohlgeordnet. Ordentliches Budget für jedes der Jahre 1882—83: Netto-Einnahme und -Ausgabe 67,767,236 Mk., darunter Einnahmen der Staatseisenbahnen 25,3 Mill., die direkten Steuern 18,8 Mill. Mk.; unter den Ausgaben die Zivilliste und Appanagen 3,260,414 Mk., Matrikularbeiträge 5,568,007 Mk.; dazu außerordentliches Budget für beide Jahre: 4,014,905 Mk. Einnahme und ebensoviel Ausgabe. Staatschuld 1882: 678 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. Die Armee, seit 1867 nach preuß. Muster organisiert, jetzt das 12. Armee-korps der deutschen Reichsarmee bildend, zählt im Frieden 27,606 Mann und 1117 Offiziere, im Krieg 90,500 Mann. Allgemeine Wehrpflicht mit 12 Jahren Dienstzeit (3 in der aktiven Armee). Festung: Königstein (seit 1866 ist auch Dresden mit Feldwerken umgeben). Orden: Hausorden der Rautenkronen (1807 gegründet), der militärische St. Heinrichsorden (1786 gestiftet, a. Tafel), Zivilverdienstorden (1815), Albrechtsorden (1850), Sidenorden für Frauen (1871). Wappen (a. Tafel): Schild von Schwarz und Gold 10mal horizontal gestreift, darüber schräg rechts ein grüner Rautenkranz. Landesfarben: Grün und Silber. Einteilung in 4 Kreishauptmannschaften (vgl. die statistische Uebersicht bei Deutschland): Dresden, Leipzig, Zwickau, Bautzen (mit 37 Amtshauptmannschaften, darunter der Bezirk der Schönburgerischen Rezessherrschaften). Hauptstadt Dresden. Vgl. Bagelhardt, Vaterlandskunde (11. Aufl. 1877); Staatshandbuch für das Königreich S., Zeitschrift des königl. sächs. statist. Bureau*. Spezialkarte hrsg. vom topographischen Bureau (seit 1875).

Geschichte. S. als Kurfürstentum. Infolge der Uebertragung der sächs. Kurwürde auf Friedrich den Streitbaren (a. Friedrich 24) von Meißen 1423 ging der Name S. auf die übrigen Besitzungen des Hauses Wettin, die Mark Meißen und Thüringen, über. Erster, von Heinrich I. errichtet, kam 1068 an das Haus Wettin, letzteres 1263 unter Heinrich dem Erlauchten (1221—88), der auch 1246 das Pleißenland erwarb. Friedrichs des Streitbaren († 1428) Söhne, der Kurfürst Friedrich der Sanftmütige (1428—1464) und der Herzog Wilhelm, regierten anfangs gemeinschaftlich, bis es 1440 zu einer Teilung kam, in welcher Wilhelm Thüringen erhielt. Da letzterer damit unzufrieden war, so entspann sich 1445—51 ein Bruderkrieg, dessen Folge der Prinzenraub (s. d.) war. Friedrichs des Sanftmütigen Söhne, der Kurfürst Ernst (1464—86) und Herzog Albrecht, teilten 1485 zu Leipzig die gesamten Familienlande, wobei jener Thüringen, dieser Meißen erhielt und das Osterland zwischen beiden geteilt wurde. So entstanden die ernestinische und die albertinische Linie. In jener folgten Friedrich der Weise (1486—1525, a. Friedrich 26), dessen Bruder Johann der Beständige (1525—1532, s. Johann 7) und dessen Sohn Johann Friedrich der Großmütige (1532—47, a. Johann 8). Letzterer verlor nach der Schlacht

bei Mühlberg durch die Wittenberger Kapitulation 1547 die Kur nebst einem beträchtlichen Teil der ernestinischen Lande an den Herzog Moritz aus der albertinischen Linie, in der auf Albrecht 1500 sein Sohn Georg der Bärtige (1500–39, s. Georg 4), dessen Bruder Heinrich der Fromme (1539–41) und dessen Sohn Moritz (s. d. 1) 1541–53 gefolgt waren. Auf Moritz folgte sein Bruder August (1553–86, s. August 1). Derselbe trat 1554 Altenburg, Eisenberg und andre Städte und Ämter an die ernestinische Linie ab, erwarb den vogtländ. Kreis und hob das Land durch kluge, sparsame Verwaltung. Unter Christian I. (1586–91) kam es infolge theologischer Streitigkeiten zu blutigen Verfolgungen der Kryptocalvinisten. Ihm folgte Christian II. (1591–1611). Johann Georg I. (1611–56), erst Verbündeter des Kaisers Ferdinand II., dann Gustav Adolfs von Schweden, erhielt 1635 im Prager Frieden vom Kaiser die beiden Lande. Doch wurde S. im 30jährigen Krieg furchtbar verheert und verlor im Westfäl. Frieden auch Magdeburg an das emporstrebende Brandenburg. Johann Georgs jüngere Söhne gründeten 1656 drei Seitenlinien: Zeitz (erloschen 1718), Merseburg (erloschen 1738) und Weißenfels (erloschen 1746). In Kursachsen folgten Johann Georg II. (1656 bis 1680), dann dessen Sohn Johann Georg III. (1680–91) u. dessen Sohn Johann Georg IV. (1691–94). Dessen Bruder Friedrich August I., der Starke (1694–1733, s. August 3), trat 1697 zum Katholizismus über, wodurch S. die Führung der evangelischen Reichsstände verlor, ward König von Polen, als solcher August II., und verlor S. in den Nordischen Krieg, in welchem Karl XII. 1706 S. brandschatzte. Ferner wurde das Land durch den verschwenderischen Hofhalt ausgereizt. Friedrich August II. (1733–63), als König von Polen August III., war im ersten Schles. Krieg Maria Theresias Gegner, seit 18. Mai 1744 und im 7jährigen Krieg, in welchem S. nach der Kapitulation von Pirna (Okt. 1756) von Preußen besetzt blieb, und welcher S. 80,000 Menschen und 70 Mill. Thlr. kostete, mit Oesterreich gegen Preußen verbündet. Auch er bedrückte das Land durch hohe Steuern. Unter Friedrich Christian (6. Okt. bis 17. Dez. 1763) und dem Administrator Xaver (1763–68) während Friedrich Augusts III. Minderjährigkeit begann die Heilung der Wunden des Kriegs, welche um so schneller erfolgte, als das Verhältnis zu Polen seit 1763 gelöst war. Friedrich August III. (1768–1807) hob den Wohlstand des Landes in dem langen Frieden und ordnete die Staatsfinanzen. Im Frieden von Teschen (13. Mai 1779) erhielt S. 6 Mill. Fl. und von Böhmen die oberlehensherrlichen Rechte über die Schönburgschen Herrschaften. Am Kriege gegen Frankreich beteiligte sich S. nur durch Stellung seines Kontingents zur Reichsarmee. 1806 verbündete sich S. mit Preußen und kämpfte bei Saalfeld und Jena unglücklich gegen Napoleon, der aber S. die Neutralität anbot. Im Friedensschluß (11.

Dez. 1806) kam S. mit einer Kriegsentscheidung von 35 Mill. Fr. davon, ward. Königreich und trat als souveräner Staat dem Rheinbund bei.

S. als Königreich. Im Frieden von Til-
sitt 1807 erhielt der König von S. das Groß-
herzogtum Warschau und von Preußen den
Kreis Kottbus, 1809 von Oesterreich West-
galizien und Krakau. Nach der Schlacht
bei Leipzig 1813 ward der König Gefange-
ner der Alliierten. Das Land wurde zuerst
von einem russischen, dann einem preuß.
Gouverneur verwaltet und sollte eigentlich
ganz mit Preußen vereinigt werden. Doch
bestimmte der Wiener Kongreß bloß den
Verlust Warschaus und der nördl. Hälfte
des Staats. In dem 18. Mai 1815 unterzeich-
neten Frieden mit Preußen verlor S. den
Kottbuser Kreis, die Niederlausitz, einen
Teil der Oberlausitz, den Kurkreis mit
Barby, Teile des Meißener und Leipziger
Kreises, die Stifter Merseburg und Nann-
burg-Zeitz, Mansfeld, den Thüringer und
Neustädter Kreis, Querfurt und den henne-
bergischen Anteil, zusammen 20,226 qkm
und 864,305 Ew. S. trat darauf dem Deut-
schen Bund bei. Auf Friedrich August I.
(III.) folgte (5. Mai 1827) sein Bruder Anton,
welcher durch Begünstigung der katholi-
schen Propaganda und mystischer Tenden-
zen unter Einsiedels Ministerium lebhaft
Mißstimmung hervorrief. Als daher Sept.
1830 in Dresden und Leipzig Unruhen aus-
brachen, entließ der König Einsiedel,
nahm seinen Neffen Friedrich August zum
Mitregenten an und gab 4. Sept. 1831 eine
konstitutionelle Verfassung. 1834 trat S. in
den Zollverein. Nach der Thronbesteigung
Friedrich Augusts II. infolge der Verzicht-
leistung seines Vaters, des Prinzen Maxi-
milian (6. Juni 1839), begann ein regeres po-
litisches Leben. Der König bemühte sich,
unterstützt durch einen großartigen Auf-
schwung des Handels und Gewerbes, das
Land durch zahlreiche Reformen und zweck-
mäßige Gesetze zu heben. Doch trat mit
Lindenaus Rücktritt (1843) ein reaktionärer
Rückschlag ein, so daß es 12. Aug. 1846 in
Leipzig zu einem blutigen Tumult kam.
16. März 1848 berief der König ein liberales
Ministerium, welches mit dem überwiegend
demokratischen Landtag ein neues Wahl-
gesetz, die Reform der Justiz durch völlige
Trennung derselben von der Verwaltung,
Einführung von Geschworenengerichten u.dgl.
sowie ein freisinniges Preß- und Vereins-
gesetz vereinbarte. Als der Landtag auf
sofortige Einführung der Reichsverfassung
drang, wurde er vom Ministerium Held-
Weinlig-Benzl 30. April 1849 aufgelöst,
worauf S. Mai in Dresden ein Aufstand aus-
brach, der erst am 9. nach hartnäckigem
Kampf mit Hilfe preuß. Truppen unter-
drückt wurde. S. schloß darauf 26. Mai
mit Preußen das Dreikönigabündnis, sagte
sich aber 1850 von demselben wieder los
und stellte nach Auflösung des Landtags
die alten, 1848 aufgehobenen Stände wieder
her, welche der Regierung die 1848–49 ein-
geführten Reformen wieder beseitigen halfen.

Nach dem Tod Friedrich Augusts II. (9. Aug. 1854) folgte sein Bruder *Johann*, unter dem 1868 ein liberaler Umschwung eintrat und 1861 ein neues Wahlgesetz erlassen wurde. In der nationalen Bewegung in Deutschland stand S. unter Beusts Leitung an der Spitze der Mittelstaaten auf Oesterreichs Seite, begünstigte dessen Bundesreform 1863, bekämpfte die preuß. Politik in Schleswig-Holstein, stimmte 14. Juni 1866 im Bundestag gegen Preußen, lehnte die von diesem angebotene Neutralität ab und stellte sich auf Oesterreichs Seite. Das sächs. Armeekorps trat nach Böhmen über, um sich mit den Oesterreichern zu vereinigen, und kämpfte tapfer bei Gitschin und Königgrätz, während S. von den Preußen besetzt wurde. Der Einspruch Frankreichs u. Oesterreichs rettete S. vor der Annexion. Im Frieden zu Berlin 21. Okt. trat S. unter teilweiser Abtretung der Militärsouveränität, der diplomatischen Vertretung, des Post- und Telegraphenwesens und Zahlung einer Kriegskostenentschädigung von 10 Mill. Thlr. dem Norddeutschen Bund bei. Beust trat zurück, und Falkenstein, dann Friesen wurde Ministerpräsident. Durch das Wahlgesetz von 1868 wurde die ständische Volksvertretung in eine wirklich repräsentative umgewandelt. 1870 nahmen die sächs. Truppen (seit 1867: 12. deutsches Armeekorps) unter dem Befehl des Kronprinzen am Kriege gegen Frankreich rühmlichen Anteil. Die innere Verwaltung wurde 1874 durch völlige Trennung der Justiz und der Administration und durch Erlass eines Volksschulgesetzes gebessert. Auf König Johann folgte 29. Okt. 1873 sein Sohn *Albert*. Unter ihm wurden 1876 die meisten Privatseilbahnen für den Staat angekauft, wodurch die Finanzen etwas in Bedrängnis kamen. Nach dem Rücktritt Friesens wurde 1. Nov. 1876 Fabricius, 1883 Nostitz-Wallwitz Ministerpräsident. Vgl. *Böttger*, Geschichte des Kurstaats und Königreichs S. (2. Aufl. von Flathe 1867 bis 1873, 3 Bde.); *Gretschel*, Geschichte des sächs. Volks (2. Ausg. 1863, 3 Bde.); *Brandes*, Grundriß der sachs. Geschichte (1860); *Weber*, Archiv für sächs. Geschichte (1863 ff.).

Sachsen, preuß. Provinz, 25,944 qkm (458 QM.) und 1,512,007 Ew. (6 Proz. Katholiken), seit 1875 jährliche Zunahme 1,38 Proz.; größtenteils eben, von der Elbe (mit Saale) bewässert, zum Teil sehr fruchtbar (Wische, Magdeburger Börde, Goldene Aue). 60,7 Proz. Acker- und Gartenland, 8,5 Proz. Wiesen, 4,6 Proz. Weiden, 20 Proz. Wald (besonders zwischen Mulde und Elbe). Produkte: Getreide, Oelfrüchte, Tabak, Zichorien, Runkelrüben, Wein (Saale und Unstrut). Bergbau auf Kupfer (1880 für 184 Mill. Mk.), Silber (1880 für 8 Mill. Mk.), Eisen, Braunkohlen, Salz (Staßfurt und Schönebeck, 1880: 221,498 Ton., mehr als die Hälfte der gesamten Produktion Preußens). Industrie bes. in Tuch, Baumwollwaren, Leder; Zuckerriedereien (1880 produzierten 139 Fabriken 169,260 T. Rohzucker), Tabak-, Zichorien-, Schokolade-, Oelfabrikation etc. Lebhafter Handel (Hauptplatz Magdeburg).

3 Regierungsbezirke: Magdeburg, Merseburg, Erfurt. Oberlandesgericht zu Naumburg für die Provinz S. (mit Ausnahme der Kreise Schleusingen und Ziegenrück und für die hannoverschen Ämter Elbingerode und Hohnstein) mit 8 Landgerichten. 1 Universität (Halle), 25 Gymnasien, 7 Realgymnasien, 1 Gewerbeschule, 3 Progymnasien. Hauptstadt Magdeburg. Die Provinz S. besteht meist aus Erwerbungen, die von 1648, 1803 und 1815 datieren.

Sachsen, *ernestinische Linie*. Infolge der Wittenberger Kapitulation 1547 verblieben den Söhnen Johann Friedrichs des Großmütigen nur die thüringischen Besitzungen, wozu 1553 noch Koburg, 1554 Altenburg, 1555 Römhild kamen. Dieselben begannen bereits nach Johann Friedrichs Tod (1554) die Teilungen, infolge deren der Besitzstand vielfach wechselte. Stammvater der jetzigen ernestinischen Linie ist Herzog Johann von Weimar († 1606). Dessen 889ne Wilhelm und Ernst (der Fromme) teilten sich 1644 das durch das Erkranken der ältern gothaischen Linie fast ganz vereinigte ernestinische Gebiet, 1660 auch den ernestinischen Anteil von Henneberg und wurden die Stifter der Linien Weimar und Gotha, welche 1673 sich auch unter die Besitzungen der ältern altenburgischen Linie teilten. Die weimarsche Linie führte 1719 das Erstgeburtrecht ein. Die gothaische Linie spaltete sich nach Ernsts des Frommen Tod (1675) in 7 Herzogtümer, welche durch Neuteilungen 1735 auf 4, 1836 auf 3 sich verminderten; die noch bestehenden S.-Altenburg, S.-Koburg-Gotha, S.-Meiningen-Hildburghausen. Das Gebiet der ernestinischen Fürsten beträgt 9333 qkm und 868,404 Ew. Sie haben die Universität Jena, das Oberlandesgericht und das Staatliche Bureau daselbst gemeinsam, die 3 gothaischen Speziallinien auch einen gemeinschaftlichen, 1691 gestifteten, 1833 erneuerten ernestin. Hausorden. In der deutschen Politik haben sich die ernestinischen Fürsten meist zu Preußen gehalten, im Innern liberal regiert. Vgl. *Pöhlitz* (1827).

Sachsen-Altenburg, Herzogtum, Bundesstaat des Deutschen Reichs, 1394 qkm (24 QM.) und 155,936 Ew. (117 auf 1 qkm, fast ausschließlich Protestanten), seit 1875 jährliche Zunahme 1,3 Proz. Durch die russ. Herrschaft Gera in 2 Hauptteile geschieden, der eine (Ostkreis), von der Pleiße bewässert, ungemein fruchtbar, mit vorwiegend wendischer Bevölkerung (eigentlich Tracht); der andre (Westkreis), ein Stück des Saalthals, hügelig und waldrreich. Ackerbau und Viehzucht blühend (besonders im Ostkreis, berühmt durch den Wohlstand seiner Bauern). 57,9 Proz. Acker- und Gartenland, 8,3 Proz. Wiesen, 2,1 Proz. Weiden, 23 Proz. Wald. Bergbau auf Braunkohlen. Industrie in Wolle, Handschuhen, Porzellan, Holz- und Thonwaren (im allgemeinen nicht bedeutend). Ausfuhr von Getreide, Vieh, Butter, Holz etc. *Eisenbahnen* 113 km. 2 Gymnasien, 1 Realschule II. Ordnung und 1 Seminar (Altenburg), 183

Volksschulen. Gemeinsame Landesuniversität in Jena. Oberste Instanz: Oberlandesgericht in Jena. Landgericht in Altenburg. *Verfassung* konstitutionell-monarchisch. Staatsgrundgesetz vom 29. April 1831 (wiederholt geändert, zuletzt 31. Mai 1870). Regierender Herzog: Ernst, seit 1853. Landesvertretung durch 80 Abgeordnete. *Finanzen* für jedes der Jahre 1881—83: 2,418,177 Mk. in Einnahme und Ausgabe. Durch Gesetz vom 29. April 1874 ist die Zivilliste erloschen und $\frac{1}{4}$ des Dominalvermögens dem herzoglichen Haus als Privatvermögen überwiesen; Matrikularbeiträge 1882—83: 298,021 Mk. Vermögensstand 1881: 6,56 Mill. Mk. Aktiva, 1,25 Mill. Mk. Passiva; Ueberschuß 5,4 Mill. Mk. Das *Wappen* von S. bildet mit den Kontingenten von Schwarzburg-Rudolstadt und den beiden Reuß das 7. thüringische Infanterieregiment Nr. 96, zur 8. Division des 4. deutschen Armee-korps (Magdeburg) gehörig. *Wappen*: ein 6mal geteilter und 3mal gespaltenen Schild mit königlich gekröntem Mittelschild, der die sächsische Raute enthält. *Landesfarben*: Grün und Silber. *Hauptstadt* Altenburg.

Geschichte. Das altenburg. Gebiet, zum Osterland und mit diesem zur Markgrafschaft Meissen gehörig, fiel bei der Teilung zwischen der ernestinischen und albertin. Linie 1483 der erstern, infolge der Ereignisse von 1547 der letztern zu, ward 1554 nebst Eisenberg etc. wieder an Joh. Friedrich den Großmütigen zurückgegeben und stand seit 1608 unter eignen Herzögen aus der Ältern weimar. Linie, nach deren Aussterben 1673 es einen Teil des Herzogtums S.-Gotha bildete. Nach dem Erlöschen der daseibst regierenden Linie kam es durch den Teilungsvertrag vom 12. Nov. 1826 an den Herzog von S.-Hildburghausen, der nun Herzog von S. ward. Stifter der Linie von S.-Hildburghausen war Ernst, 6. Sohn Ernsts des Frommen, regierte 1675—1715; seine Nachfolger: Ernst Friedrich I., † 1724; Ernst Friedrich II., † 1745; Ernst Friedrich Karl, belastete das Land mit Schulden, † 1780; Friedrich, geb. 1763, stand bis 1787 unter Vormundschaft seines Urgroßvaters, des kaiserl. Feldmarschalls Prinzen Joseph Friedrich, Führers der Reichsarmee im 7jährigen Krieg, trat 1806 dem Rheinbund bei, gab dem Land ein Staatsgrundgesetz (vom 19. März 1819), trat bei der Teilung 1826 Hildburghausen an S.-Meiningen ab und erhielt dafür das neugebildete Herzogtum S., von welchem jedoch die Grafschaft Kamburg und 15 Dörfer abgetrennt und Meiningen zugeteilt wurden. Herzog Friedrich gab S. 1831 eine neue Verfassung und führte selbstgemäße Reformen in der Staatsverwaltung ein. Auf ihn folgte 29. Sept. 1834 sein Sohn Joseph (geb. 21. Aug. 1789), der wegen demokratischer Unruhen 1848, welche Okt. sogar die Besetzung des Landes durch Reichstruppen notwendig machten, 30. Nov. abdankte, worauf sein Bruder Georg (geb. 24. Juli 1796) folgte. Letzterer † 8. Aug. 1855 und hatte seinen Sohn Ernst (s. Ernst 6)

zum Nachfolger. Dieser nahm 1855 viele Zugeständnisse von 1848 zurück, ließ sie aber später wieder zu, ordnete 1866 die Staatsverwaltung neu und verständigte sich 1868 mit dem Landtag über die Domänen. 1866 hielt S. zu Preußen, stellte ihm sein Kontingent zur Verfügung und trat 1867 dem Norddeutschen Bund, 1870 dem Deutschen Reich bei. Vgl. *Topogr.*, *Landeskunde* von S. (1867); über die Geschichte mehrere Schriften von Brauns (1868, 1872, 1876).

Sachsenberg, Stadt in Waldeck, Kreis des Eisenbergs, 831 Ew.

Sachsenbusse (*Emenda Saxonica*), Entschädigung, die nach altem sächs. Rechte derjenige zu fordern berechtigt war, welcher widerrechtlich gefangen gehalten wurde.

Sachsen-Gotha, s. *Sachsen-Koburg-Gotha*.

Sachsenhausen, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Rinteln, 831 Ew.

Sachsenhausen, Vorstadt von Frankfurt a. M., an der Bahn Frankfurt-Hanau.

Sachsenheim, s. *Großsachsenheim*.

Sachsen-Hildburghausen, s. *Sachsen-Altenburg*, Geschichte.

Sachsen-Koburg-Gotha, Herzogtum, Bundesstaat des Deutschen Reichs, besteht aus dem Herzogtum *Koburg*, südlich vom Thüringer Wald, an Mainuflüssen (563 qkm = 10,3 QM. und 56,738 Ew.), und dem Herzogtum *Gotha*, nördlich am Thüringer Wald, von Hörsel und Gera bewässert (1406 qkm = 25,53 QM. und 137,988 Ew.), zusammen 1969 qkm (35,78 QM.) und 194,716 Ew. (3043 Katholiken, 490 Juden). Fast 90 Ew. auf 1 qkm, seit 1875 jährl. Zunahme 1,37 Proz. Ackerbau und Obstkultur lebhaft betrieben; Bergbau unbedeutend; ausgezeichnete Waldkultur. 56 Proz. Acker- und Gartenland, 9,8 Proz. Wiesen, 1,9 Proz. Weiden, 30,4 Proz. Wald. Lebhaftes Industrie in Eisen- und Stahlwaren, Gewehren, Spiel-, Meerschäum-, Weißsechwaren, Porzellan, Baumwoll-, Leinen-, Fleisch- und Schuhwaren etc. Berühmt Perthes', Geographisches Institut' in Gotha. Privatbank das., Kreditanstalt in Koburg; berühmte Lebensversicherungs- und Feuerversicherungsbank in Gotha. Gemeinsame Landesuniversität in Jena; 3 Gymnasien, 2 Realschulen II. Ordnung, 2 Lehrerseminare, Erziehungsanstalt in Schnepfenthal, Handelsschule (Gotha); berühmte Sternwarte (Gotha). Oberlandesgericht in Jena; für Sachsen-Gotha Landgericht in Gotha; Sachsen-Koburg gehört zum Landgericht Meiningen. *Staatsform*: konstitutionelle erbliche Monarchie. Regierender Herzog: Ernst II. seit 1844. Verfassung vom 8. Mai 1852. Beide Herzogtümer haben getrennte Verwaltung u. Sonderlandtage (Koburg 11, Gotha 19 Abgeordnete), die für die gemeinschaftlichen Angelegenheiten auch den gemeinsamen Landtag bilden. Die *Finanzverwaltung* unterscheidet Domänen- u. Staatskasse. 1) Domänenkassenetat:

Koburg 1879—85		Gotha 1882—85	
Einnahme	445 900 Mk.	1:69 387 Mk.	
Ausgabe	291 400	12:2 642	
Ueberschuß	154 500 Mk.	596 745 Mk.	

Vom Ueberschuß erhält die Staatskasse 77,250 und 193,624 Mk., die herzogl. Kasse 77,250 und 298,121 Mk. 3) Staatskassenetat (1881—83): in Einnahme und Ausgabe Koburg 986,200 Mk., Gotha 2,584,121 Mk. Matrikularbeiträge 370,624 Mk. Staatsvermögensstand 1881 in:

	Aktiva	Passiva
Koburg	2095980 Mk.	4050000 Mk.
Gotha	10263965	7463799

Das *Militär* bildet gemeinsam mit dem von S.-Meiningen das 6. thüring. Infanterieregiment Nr. 93, der 22. Division u. dem 11. Armee-korps (Kassel) zugehörig. *Wappen*: Schild, 6mal geteilt und 2mal gespalten (bis auf den Fuß, der nur 2mal gespalten ist), mit dem sächsischen Rautenkranz in einem Mittelschild. *Landesfarben*: Grün und Silber. *Einteilung*: mit Ausnahme von 7 Städten 4 Landratsamtsbezirke: Koburg, Gotha, Ohrdruf und Waltershausen. *Hauptstädte*: Koburg und Gotha.

Geschichte. Die ältere Linie S.-Koburg, das, seit 1553 den Wettinern gehörig, einen Nebenbesitz der Ernestin. Linie bildete, von Albrecht, 3. Sohn Ernsts des Frommen, 1680 gestiftet, erlosch 1699 mit dessen Tode. Der nun folgende Erbschaftstreit über sein Gebiet zwischen Gotha, Meiningen, Hildburghausen und Saalfeld wurde 1730 durch reichshofrätliches Erkenntnis entschieden, das 1736 in Vollzug gesetzt ward. Der Stifter der gegenwärtigen Linie, Johann Ernst, 7. Sohn Ernsts des Frommen, Herzog von S.-Saalfeld, † 1729. Darauf regierten seine Söhne Christian Ernst († 1745) und Franz Josias († 1764), Herzöge von S.-Koburg-Saalfeld, gemeinschaftlich. Unter des letztern Sohn und Nachfolger Ernst Friedrich (1764—1800) stieg die Schuldenlast des Landes so sehr, daß eine kaiserl. Liquidationskommission 1773—1802 in Koburg, jedoch ohne Erfolg, eingesetzt war. Franz Friedrich Anton (1800—1806) vermochte auch die Finanzen nicht zu ordnen. 1807 besetzte Napoleon das Land, gab es aber an Herzog Ernst I. zurück. Derselbe erhielt 1816 das neugebildete Fürstentum Lichtenberg am Rhein (1844 an Preußen verkauft), verließ 1821 eine Repräsentativverfassung, trat 1836 im gothaischen Erbteilungsvertrag Saalfeld an S.-Meiningen ab und erwarb Gotha, das bei der ersten Teilung der Ernestin. Lande an Johann Friedrich den Mittlern, nach dem Tod von dessen kinderlosen Söhnen an die Ältere weimar. Linie gefallen, 1640 von Ernst dem Frommen als besonderes Herzogtum wieder begründet, unter dessen Nachkommen aber von neuem in mehrere Linien zerplittert war. Seitdem nannte sich Ernst Herzog von S.; er † 29. Jan. 1844. Unter seinem Sohn und Nachfolger Ernst II. wurde 1849 eine neue Verfassung gegeben. Die vom Herzog selbst beführwortete Vereinigung der Herzogtümer Koburg und Gotha scheiterte an dem Widerstand brüder Landestelle. Nach dem neuen Staatsgrundgesetz vom 3. Mai 1832 bilden beide Herzogtümer unter dem herzogl. Haus ein untrennbares Ganze mit

gemeinsamem Staatsgrundgesetz, Landtag, Staatsministerium, Staatsgerichtshof, Militärwesen etc.; außerdem bestehen in beiden besondere Landtage für die nicht gemeinschaftlichen Angelegenheiten. Nachdem S. gegen den Bundesbeschluß vom 14. Juni 1866 gestimmt, stellte der Herzog 20. Juni sein Kontingent Preußen zur Verfügung, trat dem preuß. Reformprojekt. 1867 dem Norddeutschen Bund und 1870 dem Deutschen Reich bei. Durch eine Revision der Verfassung ward 1874 die Union der beiden Herzogtümer eine engere. Vgl. *Beck, Geschichte des gothaischen Landes* (1866—75, 3 Bde.).

Sachsen-Meiningen, Herzogtum und Bundesstaat des Deutschen Reichs, 2463 qkm (44,8 QM.) und 207,015 Ew. (83 auf 1 qkm, fast durchweg Protestanten), seit 1875 jährh. Zunahme 1,35 Proz., an der Südwest- und Südostseite des Thüringer Waldes gelegen, von der Werra und Saale bewässert. 41,3 Proz. Acker- und Gartenland, 41,7 Proz. Wald, 13,5 Proz. Wiesen und Weiden. *Erwerbsweise*: Ackerbau (besonders Kartoffeln, Haaf, Flachs, Tabak; Getreideproduktion nicht ausreichend), bedeutende Viehzucht, Waldbetrieb; Bergbau (auf Eisen, Vitriol, Schiefer, Steinkohlen etc.). Gesundbrunnen in Liebenstein; Salinen in Salzungen und Friedrichshall (Bitterwasser). Lebhaftes Industrie, namentlich Fabrikation von eisernen Guß- und Schmiedewaren, Glas, Porzellan, Farben, Holzwaren aller Art (Sonneberg), Kinderspielsachen, Schiefertafeln, Marbeln, Papiermaché und Steinpappe, Bierbrauerei, Streich- und Halbwollgarnspinnereien, Weberei. Handel nicht unbedeutend. *Eisenbahnen* 191 km. Mittel-deutsche Kreditbank in Meiningen (42 Mill. Mk. Kapital). Gemeinsame Landesuniversität in Jena; 2 Gymnasien, 2 Realschulen, 1 Gewerbeschule, 1 Seminar, 289 Volksschulen. *Staatsform*: konstitutionelle erbliche Monarchie. Regierender Herzog: Georg II., seit 1864. Staatsgrundgesetz vom 23. Aug. 1839, 1871 und 1873 abgeändert. Landtag von 24 Abgeordneten. 4 Kreise: Meiningen, Hildburghausen, Sonneberg und Saalfeld. Oberster Gerichtshof das Oberlandesgericht in Jena. Landesgericht zu Meiningen, zugleich für S.-Koburg und die preuß. Kreise Schleusingen und Schmalkalden. Finanzbudget 1880—83: Einnahme 4,640,563 Mk., Ausgabe 4,123,100 Mk., davon 394,286 Mk. für das herzogl. Haus aus der Domänenkasse. Matrikularbeiträge 1883—83: 394,767 Mk., Staatsschuld (Ende 1881) 11,5 Mill. Mk., Aktiva 11½ Mill. Mk. Ueber das *Militär* s. *Sachsen-Koburg-Gotha*. *Wappen*: Schild, 6mal geteilt und 2mal gespalten (bis auf die 6. Reihe, welche 2mal, und die 7., welche 1mal gespalten ist), mit dem sächs. Rautenkranz in einem Mittelschild. *Landesfarben*: Grün und Silber. *Hauptstadt*: Meiningen.

Geschichte. Gründer der Linie ist Bernhard, 3. Sohn Ernsts des Frommen, der 1681 Meiningen erhielt; † 1706. Ernst Ludwig I. († 1794) regierte für seine jüngern Brüder, Friedrich Wilhelm und Anton Ulrich, welche

nach dem frühen Tod von Ernst Ludwig I. Söhnen Ernst Ludwig II. († 1729) und Karl Friedrich († 1745) bis 1746 gemeinschaftlich regierten. Friedrich Wilhelm † 1746, und nun regierte als alleiniger Herzog Anton Ulrich, welchem 1763 seine Söhne aus 2. Ehe, Karl († 1782) und Georg, folgten. Diesem folgte 1806 sein Sohn *Bernhard Erich Freund* († 1882, s. *Bernhard*) unter Vormundschaft seiner Mutter Luise Eleonore. Herzog Bernhard verließ 1833 eine konstitutionelle Verfassung, behielt bei dem gothaischen Erbteilungsvertrag von 1836 sein Stammland und bekam dazu das Herzogtum Hildburghausen mit dem bisher Koburg. Landsteil Saalfeld und den bisher goth. Landstellen Kamburg und Kranichfeld. 1848 wurde ein Landtag ohne ständische Gliederung berufen, aber 1853 die ständische Gliederung im Landtag wiederhergestellt und auch die Domänenfrage 1854 zum Nachteil des Landes geregelt. Bei der österreichisch-preuss. Differenz 1866 stimmte S. dem Bundesbeschluss vom 14. Juni bei, weswegen Preußen den Krieg erklärte und Kamburg, im Sept. auch Meiningen besetzte. Hierauf dankte Bernhard Erich Freund 30. Sept. zu gunsten des Erbprinzen *Georg* ab, der 8. Okt. Frieden mit Preußen schloß sowie dem Norddeutschen Bund und 1871 dem Deutschen Reich beitrug. 1871 verglichen sich Regierung und Stände über die Domänenfrage. Vgl. *Brückner*, *Landeskunde des Herzogtums S.* (1859, 2 Bde.).

Sachsenspiegel, deutsch-mittelalterliches Rechtsbuch, das in Norddeutschland, besonders im damaligen Herzogtum Sachsen, geltende Recht enthaltend, zerfällt in Land- und Lehnrecht, entnimmt seinen Inhalt zum Teil aus Reichsgesetzen, vorzugsweise aber dem Herkommen und der Gewohnheit, fand im Lauf des 12. Jahrh. in ganz Deutschland und darüber hinaus als Gesetzbuch Verbreitung und hat noch jetzt in Thüringen und Anhalt subsidiäre Geltung. Von dem anhalt. Schöffen Eyke von Kerpow zwischen 1215 und 1235, wahrscheinlich zuerst in latein. Sprache, zusammengestellt und dann ins Deutsche übersetzt. Kritische Ausgabe von Homeyer (1836—44, 3 Bde.; 2. Aufl. 1861); das Landrecht von Weiske (6. Aufl. 1882) u. a. Vgl. *Witzky* (1880).

Sachsen-Weimar-Eisenach, Großherzogtum und Bundesstaat des Deutschen Reichs, 3593 qkm (65 QM.) und 309,577 Ew. (85 auf 1 qkm, 96 Proz. Protestanten), seit 1876 jährliche Zunahme 1,1 Proz.; 3 Hauptteile: Kreis Weimar (mittlerer Teil), Kreis Neustadt (im O.) und Kreis Eisenach (im W., an der Rhön und dem Thüringer Wald). Vom Areal 55,8 Proz. Acker- und Gartenland, 0,13 Weinberge, 8,7 Wiesen, 3,5 Weiden, 23,3 Proz. Wald. **Haupterzeugnisse**: Getreide, Obst, Flachs, Holz, etwas Wein (bei Jena); Obst- und Forstkultur gleich der Rindvieh- und Schafzucht in blühendstem Zustand. Mineralproduktion unbedeutend (Eisen und Kupfer, Stein- und Braunkohlen); 3 Salinen, mehrere Mineralquellen. Die Industrie vorzugsweise sich erstreckend

auf Wollspinnerei, Weberei, Fabrikation von Tuch- und Strumpfwaren, Porzellan, Meerschaum-, Holz- und Spielwaren, Leder, Papier etc. Ansehnliche Wollmärkte (Weimar). Der Handel größtenteils Transithandel. **Eisenbahn** 185 km. **Bildungsanstalten**: Landesuniversität Jena; 8 Gymnasien, 1 Realgymnasium, 1 Realschule I. Ordn., 1 höhere Bürgerschule, 2 Seminare, 1 Forstlehrinstitut (Eisenach), freies Kunstinstitut (Weimar), 478 Elementarschulen (17 katholische); bekannt das Geographische Institut in Weimar. **Staatsform**: konstitutionelle erbliche Monarchie. Regierender Großherzog: Karl Alexander, seit 1853. **Verfassungsurkunde** vom 5. Mai 1816; revidiertes Grundgesetz vom 15. Okt. 1850. Landtag nach Wahlgesetz vom 6. April 1852, bestehend aus 81 Abgeordneten. Oberlandesgericht zu Jena (für die thüringischen Staaten), Landgerichte in Weimar und Eisenach; der Bezirk Neustadt a. O. gehört zum Landgericht Gera. 5 Verwaltungsbezirke. Finanzbudget für jedes der Jahre 1861—88: Einnahme 6,048,690 Mk., Ausgabe 5,962,410 Mk. (890,000 Mk. für das großherzogliche Haus, Matrikularbeiträge 1869—88: 594,570 Mk.). Staatsschuld (1881) 6 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk., durch Aktivkapitalien mehr als gedeckt. Das *Militär* bildet das 5. thüringische Infanterieregiment (Großherzog von Sachsen) Nr. 94, der 92. Division und dem 11. Armeekorps (Kassel) zugehörig. **Orden** der Wachsamkeit oder vom Weißen Falken (1752 gestiftet). **Wappen**: quadriertes Schild mit einem von einer königl. Krone bedeckten Mittelschild, darin die sechs Rauten. **Landesfarben**: Schwarz, Grün und Gold. **Hauptstadt** Weimar.

Geschichte. Die jetzige (jüngere) Weimar. Linie, 1640 von Wilhelm († 1669), dem 8. Sohn Johanns III. von Weimar, des Stammvaters des ganzen jetzt blühenden ernestinischen Hauses, gegründet, teilte sich 1679 in die Speziallinien Weimar, Eisenach (erloschen 1741) und Jena (erloschen 1690). Wieder vereinigt wurden sie durch Ernst August 1741, der 1719 die Primogenitur einführte. Ihm folgte 1748 Ernst August Konstantin, diesem 1758 *Karl August* (s. *Karl* 23), erst unter der Vormundschaft seiner Mutter Amalie, seit 1775 selbst regierend. Unter ihm ward Weimar durch Berufung Herders, Goethes, Schillers u. a. berühmter Museenhof. 1806 trat S. dem Rheinbund bei, erhielt 1815 eine nicht unbedeutliche Gebietsvergrößerung und ward zum Großherzogtum erhoben. 1816 gab der Herzog dem Land eine freisinnige Repräsentativverfassung. Auf Karl August folgte 14. Juni 1828 *Karl Friedrich*, der 1843 die Domänen gegen eine Zivilliste dem Staat abtrat und durch den Minister Wydenbrugg eine Menge freisinniger Reformen erließ. Ihm folgte 8. Juli 1853 sein Sohn *Karl Alexander*. In der deutschen Krisis 1866 schloß sich S. dem Mobilisierungsbeschluss des Bundesrats vom 14. Juni nicht an, trat 5. Juli aus dem Bund aus und 18. Aug. in den Norddeutschen Bund, 1870 in das Deutsche Reich. 1874 wurde ein neues liberales Wahlgesetz

erlassen. Vgl. *Kronfeld*, *Landeskunde* (1878 bis 1879, 2 Bde.).

Sachverständige (Experten), Personen, welche auf einem bestimmten Gebiet der Wissenschaft oder der Technik bewandert und daher zur Begutachtung von Fragen, welche dies Gebiet betreffen, besonders berufen sind. Namentlich in bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten und in Untersuchungssachen ist das Gutachten des S.n. (*Expertise*) ein wichtiges Beweismittel. Vgl. *Deutsche Zivilprozeßordnung*, §§ 367 ff.; *Strafprozeßordnung*, §§ 73 ff.; *Obmayer*, *Lehre von den S.n im Zivilprozeß* (1880).

Sachwalter, s. *Rechtsanwalt*.

Sack, holländ. Getreidemass, = 1 hl; engl. *Hohlnaß für Reis*, = 168 Pfd. *Avoldupois*, für Weizenmehl 280 Pfd. *Avdp.*, für Wolle 364 Pfd. *Avdp.*; in Nordamerika für Baumwolle 300 Pfd. *Avdp.*

Sacken, *Pabian Wilhelm*, Fürst von der *Osten*, russ. Feldmarschall, geb. 1753, focht in den türkischen, polnischen und franz. Kriegen 1768—1800, befehligte 1813 ein Korps, 1813—14 ein Korps der schles. Armee unter Blücher, 1813 General der Infanterie, 1821 Graf, 1836 Feldmarschall, kämpfte 1831 in Polen, ward 1833 Fürst und † 19.

Sackings, s. *Jude*. [April 1837 in Kiew. *Sacra* (lat.), auf den Gottesdienst bezügl. Dinge; Heiligtümer. [s. *Eidenkel/er*.

Sacramentales, s. v. v. *Consecrationales*, **Sacramente**, Hauptstrom Kaliforniens, entspringt beim Mount Shasta im NO. des Staats, durchfließt, von N. gegen S. strömend, reiche Golddistrikte, nimmt links den San Joaquin auf, mündet in die Bai von San Francisco; 450 km lang. Die *Stadt* S., offizielle Hauptstadt Kaliforniens, am S. und am Endpunkt der Pacificbahn, 21,430 Ew.; 1839 gegründet. [s. *Jesu*.

Sacrè coeur (fr., spr. kshr), s. *Heiliges Herz*, **Sacrificium** (lat.), Opfer; in der kathol. Kirche s. v. v. *Messe*; *sacrificieren*, opfern.

Sacrificio dell' intelletto (ital.), das *Opfer des Verstandes*, gebraucht für die Unterwerfung der kathol. Bischöfe unter das früher von ihnen selbst heftig bekämpfte Dogma von der päpstlichen Unfehlbarkeit.

Sacristium (lat.), Einstellung aller kirchlichen Handlungen durch Interdikt (s. d.).

Sacy (spr. ssasi), *Antoine Isaac*, *Baron Silvestre* de, Orientalist, geb. 21. Sept. 1756 in Paris, 1815 Rektor der Pariser Universität, 1822 Pair; † 21. Febr. 1838. Hauptwerke: *Grammaire arabe* (2. Aufl. 1831, 3 Bde.); *Mémoires d'histoire et de littérature orientales* (1818); *Exposé de la religion des Druses* (1838, 2 Bde.) sowie viele Ausgaben oriental. Werke. — Sein Sohn *Samuel Ulysse de Silvestre* de S., geb. 17. Okt. 1801, † 14. Febr. 1879 in Paris; ausgezeichnetster Publizist; *Variétés littéraires, morales et historiques* (3. Aufl. 1861, 2 Bde.).

Sá da Bandeira, *Bernardo de Sá Nogueira*, *Visconde de*, portug. Staatsmann, geb. 1793, schloß sich 1820 der Revolution an, floh nach dem Sieg des Absolutismus ins Ausland, verteidigte dann unter Dom Pedro den konstitutionellen Thron, 1832—33 und

wieder 1835—36 *Marineminister*, trat 1846 an die Spitze der gegen den Herzog von Saldanha gerichteten Insurrektion, ward seiner Würden entsetzt, bei der allgemeinen Amnestie restituiert, seitdem einer der Führer der Opposition in den Cortes, 1854—1859 *Marineminister*, 1860—64 *Kriegsminister*, April bis Sept. 1865, Juli 1868 bis Mai 1870 und wieder Aug. bis Sept. 1870 *Ministerpräsident*; † 1876.

Sadduker, jüd. Partei im Zeitalter Jesu, zumest aus dem Priesteradel bestehend, verwarf im Gegensatz zu der Volkspartei der *Pharisäer* die Tradition und erkannte bloß das schriftliche Gesetz als religionsgesetzliche Norm an; lebte später in den *Kardä* wieder auf. Vgl. *Wellhausen* (1874).

Sadebaum, s. *Wacholderstrauch*.

Sadi, *Mokht eddin*, pers. Dichter, geb. 1184 in Schiraz, † das. 1291. Hauptwerke die Lehrsätze: *„Gulistan“* (Rosengarten, übersetzt von Wolf 1841, Graf 1848, Nesselmann 1864) und *„Bostan“* (Fruchtgarten, übers. von Schlechts 1853, Graf 1850, Rückert 1883); auch *Lyrisches*. *Aphorismen und Singsprüche* hrg. von Bacher (1879, mit Uebersetzung). [am Don, 9073 Ew.

Sadeusk, Stadt im russ. Gov. Woronesch, *Nadowa*, Dorf bei Königräts in Böhmen, nach welchem die Franzosen die Schlacht bei Königräts (3. Juli 1866) benennen.

Sadrach (chald.), Fürst der bösen Geister.

Sadrasam (arab.), s. v. w. *Großweidr*.

Sächsisches Blut, s. v. v. *Schmalte*; mit Indigsehwefelsäure auf Geweben erzeugtes Blau.

Sächsisches Frist, ehem. Zeitraum von 6 Wochen und 3 Tagen, hervorgegangen aus der in Sachsen üblichen Verdreifachung der 14tägigen Gerichtsfrist; *sächsisches Jahr* (*Jahr und Tag*), 1 Jahr 6 Wochen und 3 Tage.

Sächsischer Kaiser, die 919—1024 über Deutschland herrschende Dynastie: Heinrich I. (919—936), Otto I. (936—973), der 963 die röm. Kaiserkrone erlangte, Otto II. (973—983), Otto III. (983—1002) und Heinrich II. (1002—1024). Den s.n. K.n verdankt Deutschland die Begründung seiner Einheit und seiner weltgeltenden Macht.

Sächsisches Schweiß, seit 1795 übliche Bezeichnung des Elbsandsteingebirges, im W. des Meißener oder Lausitzer Hochlands bis zum Erzgebirge, wunderbar ausgewaschene, zerklüftete und zerrissene Sandsteinmassen, von der Elbe durchbrochen, im Schneeberg 724 m, im Großen Winterberg 557 m hoch, eine der besuchtesten Gegenden Deutschlands. Hauptpunkte: Liebertaler und Utevalder Grund, Bastei (230 m ü. d. Elbe), Preibschthor, Königstein etc. Vgl. *Geinitz*, *Das Elbthalgebirge* (geologisch, 1871—75, 3 Bde.); *Reiseführer von Gottschalk*.

Sächsisches Recht (*Sachsenrecht*), das in den Rechtsbüchern der sächs. Länder enthaltene und dort geltende Partikularrecht, namentlich das im *Sachsenspiegel* (s. d.) enthaltene Privatrecht. *Länder des sächsischen Rechts* sind, nachdem das Königreich Sachsen ein besonderes Zivilrecht erhalten hat, noch die thüring. Herzog- und Fürstentümer sowie Anhalt.

Sächsischgrün, s. v. w. Kobaltgrün; mit Indigschwefelsäure und Gelbbolz auf Geweben erzeugtes Grün.

Säckel (*Sackel*), öffentliche Kasse; *S.meister*, Kassierer, Kassenvorsteher.

Säckingen, Amtstadt im bad. Kreis Waldshut, am Rhein und an der Bahn Basel-Waldshut, 3601 Ew. Seidenbandfabrikation.

Säemaschinen, landwirtschaftliche Maschinen, bei welchen das Ausstreuen der Samen auf den Acker durch mechan. Vorrichtungen geregelt wird; die *Brotkornmaschinen* verteilen den Samen gleichmäßig, die *Drillmaschinen* legen ihn in Reihen, die *Diibelsäemaschinen* in Löcher. Vgl. *Fereis* (1869), *Wüst* (1875).

Säge, Werkzeug zum Zerschneiden von Holz, Metall und Stein; in dem stählernen Sblatt werden die Zähne mit dem Durchschnit, mit der Feile, bei Laubsägen mit dem Meißel gebildet. Man unterscheidet Spannsägen in rahmenartigen Fassungen und S. ohne Spannung (*Schrotsäge*, *Fuchschwanz*, *Lochsäge*). Die *Laubsäge*, zum Ausschneiden feiner Schwelungen, durchbrochener Verzierungen etc., hat ein sehr schmales Blatt, 6–30 Zähne auf 1 cm und einen sehr stark gekrümmten Bogen. Sie wird häufig mit einer mechanischen Vorrichtung zum Betrieb mit den Füßen versehen. Die *Dekoupiersäge* ist ein in einem hölzernen Rahmen senkrecht aufgespanntes Laubsägeblatt, welches mittels Kurbel und Lenkstange bewegt wird. Die *Bandäge* hat ein S.blatt ohne Ende, welches über zwei Riemenscheiben läuft und kontinuierlich schneidet. Ebenso die *Kreisäge*, ein kreisrundes Stahlblatt mit S.zähnen am Umfang auf einer Achse, welche durch seinen Mittelpunkt geht und durch einen Treibriemen in Bewegung gesetzt wird; ein Teil des S.blatts ragt aus dem Schlitz eines vertikal verstellbaren Tisches hervor, so daß man beliebig tief einschneiden kann. Auf den S.maschinen werden ein oder mehrere S.blätter durch Dampf- oder Wasserkraft getrieben. Das S.gatter, welches die S.blätter enthält, bewegt sich gewöhnlich in senkrechter Richtung auf und ab, und das Holz wird gegen das Gatter geschoben. Die neuen Maschinen machen bis 300 Schnitte in einer Minute, der Vorschub beträgt 1,5–20 mm für jeden Schnitt. Auch Kreis- und Bandsägen mit ununterbrochener Wirkung werden auf S.maschinen benutzt. Furnierschneidemaschinen haben nur ein horizontal liegendes S.blatt, gegen welches das Holz geschoben wird. Vgl. *Enner* (1878–80, 2 Bde.), *Pfecher* (1879), *Kühner* (1881).

Sägefisch (*Pristis Latr.*), Fischgattung der Quermäuler. *Sägehai* (*P. antiquorum Latr.*), bis 5 m lang, mit 1,5–1,9 m langer Säge, in allen Meeren; liefert Thran, die Haut wird wie die der Haie benutzt.

Sägemühlen (*Schneidemühlen*), Etablissements, in welchen Holz auf Sägemaschinen verarbeitet wird.

Sägespäne werden als Düngereinstreu, in Warmbeeten, als Brennmaterial (in besonders dazu konstruierten Öfen), zu plasti-

sehen Massen, zur Füllung von Eisschränken, als Streusand, als Surrogat der Scherwelle, in der Tapetenfabrikation, gegen Kesselstein, zu Kemptulken, zum Reinigen des Leuchtgases, als Verpackungsmaterial, zur Bereitung von Oxalsäure und Holzeisig etc. benutzt.

Säkularisation (lat.), Verweltlichung, Verwandelung einer Person oder Sache aus einer geistlichen in eine weltliche, namentlich die Verwandelung geistlicher Besitzungen, Stifter etc. in weltliche Territorien; geschah in Deutschland 1648 durch den Westfälischen Frieden und 1803 durch den Reichsdeputationshauptschluß (s. d.). Vgl. *Kleinschmidt* (1878).

Säkularspiele, Festspiele im alten Rom, je nach Ablauf eines Jahrhunderts für die Wohlfahrt des röm. Staats seit 249 v. Chr. mit Opfern, Prozessionen etc. gefeiert.

Säkulum (lat.), Jahrhundert; im kanon. Recht s. v. w. Welt und bürgerliches Leben im Gegensatz zur Kirche (vgl. *Säkularisation*).

Sämsiegherberes, s. *Leder*.
Sänger (Priemenschneider, Subulirostres), Familie der Sperlingsvögel: Nachtigall, Rotkehlchen, Grasschmücke, Weidenzeisig etc.

Säntis (*Hoher S.*), Gebirgstock der Appenzeller Alpen, 2504 m hoch; berühmter Aussichtspunkt.

Sättigen, s. v. w. neutralisieren; in einem Lösungsmittel so viel von einem Körper auflösen, als es davon aufzunehmen vermag.

Säuerling, kohlenäurereiches Mineralwasser.

Säuerwahn, s. *Delirium tremens*.

Säugetiere (Mammalia), erste Klasse der Wirbeltiere mit rotem, warmem Blut, einem aus 2 Kammern und 2 Vorhöfen bestehenden Herzen und Lungenatmung, gebären lebendige Junge und säugen sie eine Zeitlang, sind meist mit Haaren, selten mit Schuppen oder Schildpanzern bedeckt oder nackt, im allgemeinen mit höher entwickelten Sinnen als die andern Tiere ausgestattet, leben meist auf dem Land, wandern nicht wie die Vögel oder Fische, machen aber Streifzüge, verkriechen sich zum Teil im Winter oder bauen Höhlen, in denen sie in Winterschlaf versinken, wobei der Stoffwechsel ungemein verlangsamt wird und größtenteils auf Kosten des im Körper angesammelten Fettes erfolgt. Die Dauer der Trächtigkeit steht im allgemeinen im geraden Verhältnis zur Körpergröße; die Zahl der Jungen beträgt bei großen S. 1, seltener 2, bei kleinern 12–30. Von den ca. 3070 Arten leben in Europa 150; von fossilen Arten sind über 750 bekannt, die ältesten (Beuteltiere) im Keupersandstein; von den Ordnungen ist die der Nagetiere am artenreichsten. Einteilung: A. *Aplousentalia* (Entwicklung ohne Mutterkuchen): Kloakentiere (Monotremata), Beuteltiere (Marsupialia). B. *Hacentalia* (Entwicklung mit Mutterkuchen): 1) *Adeciduata* (die Zotten des Mutterkuchens bleiben in loser Verbindung mit der Gebärmutterwand): Zahnflöcker (Edentata, Bruta), Wale (Cetacea, Natantia), Huftiere (Ungulata: a. Unpaar-

zohrer, *Perissodactyla* mit Einhufern; b. Paarzehrer, *Artiodactyla* mit Wiederkäuern). 3) *Deciduata* (die Zotten des Mutterkuchens verwachsen innig mit den Drüsen der Gebärmutter Schleimhaut, welche bei der Geburt als *Decidua* mit abgelöst und als Nachgeburt ausgestoßen wird): Räseltiere (*Proboscidea*), Klippeschliefer (*Lamnungia*), Raubtiere (*Carnivora*, *Ferae*), Nagetiere (*Rodentia*, *Gilres*), Insektenfresser (*Insectivora*), Robben (*Pinnipedia*), Handflügler (*Fledermäuse*, *Chiroptera*), Halbaffen (*Prosimii*), Affen (*Primates*, *Pitheci*), der Mensch (*Homo*). S. *Uebersicht des Tierreichs* (bei *Zoologie*). Vgl. die Werke von *Schreber* (1775—1855, 13 Bde.), *Sainte-Hilaire* und *Cuvier* (1819—35, 3 Bde.), *Temminck* (1825—41), *Giebel* (1859), *Blasius* (1857), *Brehm* (2. Aufl. 1877, 3 Bde.); über geographische Verbreitung: *Andr. Wagner* (1851), *Murray* (1866).

Säule, in der Architektur senkrechte, frei stehende, rund oder polygon gestaltete Stütze eines Gebäudes (oft auch nur zur Verzierung dienend), besteht aus 3 Teilen: Fuß (Basis, auf dem Piedestal oder *Soculus* stehend), Schaft (glatt oder kannelliert, nach oben sich verjüngend) und Kapitäl (Verbindung mit dem Gebälk); spielt eine große Rolle besonders in der antiken Baukunst und nimmt hier je nach der besondern Konstruktion der einzelnen Teile bestimmte charakteristische Gestalten an, welche *S.-ordnungen* heißen und die Stilart bestimmen. Weiteres s. den Text zu *Tafel Baukunst II*. Vgl. *Bühmann*, Die *S.-ordnungen* (1873).

Säulen des Herakles (oder *Herakles*, a. G., eigentlich *Säulen des Melkart*, s. d.), die beiden Vorgebirge an der Meerenge von Gibraltar: *Colpe* (Gibraltar) und *Abyla* (Ceuta).

Säulenhellige (*Sigittin*), christliche Einsiedler in Syrien und Palästina, welche zur Bußübung auf hohen Säulen hausten; am bekanntesten Simeon (390—460), der auf einer solchen Säule 30 Jahre zugebracht.

Säulenkaktus, s. *Cereus*, (haben soll).

Säulenplaster (*Colonnato*), s. *Paseo*.

Säuren, sehr verschieden konstituierte chemische Verbindungen, welche mit Basen Salze bilden, und von denen viele sauer schmecken und blaues Lackmuspapier röthen. Die Haloide (Chlor, Brom, Jod, Fluor) und einige einwertige zusammengesetzte Radikale, wie Cyan, bilden direkt mit Wasserstoff *S.* (*Wasserstoffsäuren*); die übrigen *S.* (*Oxy- oder Sauerstoffsäuren*) enthalten Sauerstoff (oder Schwefel) und Wasserstoff, welcher bei der Bildung der Salze durch Metall vertreten wird, und je nach der Anzahl der Wasserstoffatome, welche durch Metallatome ersetzbar sind, unterscheidet man mono-, di-, trihydriische *S.* etc. Den *Mineralsäuren*, welche keinen Kohlenstoff enthalten, stehen die *organischen S.* (Essigsäure, Oxalsäure etc.) gegenüber, welche stets Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, oft auch Stickstoff enthalten. Tritt sämtlicher Wasserstoff einer Säure mit so viel Sauerstoff, als er zur Bildung von Wasser bedarf, aus, so entsteht ein *Säureanhydrid*. **Sävitien** (lat.), grobe Mißhandlungen, ge-

ben unter Eheleuten genügenden Ehescheidungsgrund ab.

Saffian (*Maroquin*, *marokkanisches Leder*, *Korduan*), Iohgares (besonders mit Sumach bereitetes), auf der Narbe gefärbtes Ziegenleder (auch Schaf- und Kalbleder), meist mit künstlich eingepreßter Narbe, dient zu Schuhmacher- und Buchbinderarbeiten. Die *S.-fabrikation* stammt aus dem Orient.

Safflor (*falscher Safran*), die getrockneten Blüten von *Carthamus tinctorius*, welche zum Teil nach vorherigem Auswaschen mit Wasser, besonders aus Aegypten, in den Handel kommen. Dienen zum Färben von Seide. Vgl. *Kobalt*. Jmin, s. *Carthamus*.

Safflorrot (*Safflorkarmis*), s. v. w. *Kartha-Saff* (*Aaaff*), Stadt in Marokko, am Atlant. Ozean, 9000 Ew.; ehemals bedeutender Handelsort. Danach benannt der Saffian, der von Marokko über *S.* zur Ausfuhr kam.

Safran (*Crocus*), die Narben von *Crocus*

savitus (s. d.), enthält amorphes, rotes, in Wasser und Spiritus lösliches Polyehroit, ätherisches Oel, Fett, Zucker etc., wird sehr häufig verfälscht, dient zum Gelbfärben von Konfitüren etc., als Küchengewürz und Arzneimittel. — Falscher *S.*, s. *Safflor*.

Safranbronze, s. *Wolfram*.

Safranin (*Safranwurzel*), Teerfarbstoff (s. *Asofarbstoffe*), besteht aus Binitrokresol, dient zum Färben von Milch, Butter, Käse.

Safrantod, s. *Ehisocoma*.

Saffarben (*Laufarben*), lösliche Farbstoffe, welche auf Papier eine durchsichtige Schicht bilden: Indigkarmin, lösliches Berliner Blau, Karminlösung, Orseille, Safflorrot, Holzrot; Gutti; Indigo mit Pikrinsäure, Grünspan mit Weinstein, Saffgrün; Sepia und die wasserlöslichen Teerfarben.

Saffgrün (*Seegrün*, *Beergrün*, *Blaugrün*, *Lautgrün*, *Ochmischgrün*), Safffarbe, aus unreifen Kreuzbeeren unter Zusatz von Alaun gewonnen; dient zum Färben von Leder, Papier, zum Malen etc.

Saffrot, s. *Holzerot*.

Saga (nord.), Sage, insbesondere auf mündlicher Ueberlieferung beruhende Erzählung von bestimmter Form, in der isländ. Litteratur reich vertreten; auch die nord. Göttin der Geschichte, Odins Genosin.

Sagan, Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnitz, am Bober und an der Bahn Berlin-Breslau, 11,373 Ew.; Hauptort des *Mediälfürstentums S.* (1313 qkm, Besitzung des Prinzen Napoleon Ludwig von Talleyrand-Périgord, Herzogs von *S.* und Valençay). Schloß. Bedeutende Tuchmanufaktur.

Sagasta, *Don Francisco Mateo*, span. Staatsmann, geb. 21. Juli 1827 in Torredilla de Cameros, 1854 radikales Mitglied der Cortes, redigierte die *Iberia*, 1868—70 und 1871 bis 1873 unter Amadeus Minister des Innern und gemäßigt liberal auftretend, 1874 unter Serrano Minister des Auswärtigen, Sept. bis 30. Dez. Ministerpräsident, seit 1875 Mitglied der Cortes und Führer der dynastischen Opposition oder der sogen. Konstitutionellen, ward 1881 nach dem Sturz Canovas' wieder Ministerpräsident.

Sagazität (lat.), Scharfsinn, Spürkraft.

Sage, eine im Volk entstandene, erdichtete oder durch Erdichtung ausgeschmückte und mündlich fortgepflanzte Erzählung von irgend einer Begebenheit, je nach dem Gegenstand, auf den sie sich bezieht, *geschichtliche, Oris-, Helden-, Götter-, Tier- u. s. w.*, Anzahl unter sich zusammenhängender S. n. die sich um eine bedeutende Persönlichkeit (z. B. König Artus, Karl d. Gr.) gruppiert haben. Deutsche S. n. gesammelt von J. und W. Grimm (S. Aufl. 1886) u. a. Vgl. J. Braun, Naturgeschichte der S. (1864—65, 2 Bde.). [samme.]

Sage-femme (fr., spr. sahesch-famm), Heb-
Saginaw (spr. sagissah), Stadt im Staat Michigan (Nordamerika), am *Fluss* S. (zum Huronsee), 10,535 Ew. Handel mit Holz und **Sagittarius** (lat.), Bogenschütze. [Sals.]

Sage, in Klümchen oder Kugeln geformtes Stärkemehl. Der ostind. S. wird als *Palmenmehl* aus dem Mark des Stammes verschiedener Palmen, besonders von *Sagus* Rumphii und *S. laevis* (S. palme), auf Borneo, Sumatra etc. durch Fällen der Bäume gewonnen und in Singapur gekörnt und erhitzt, wodurch die Körner die Festigkeit erhalten. Südamerika liefert *Tapiokasage* aus *Manihot utilisima* (jetzt auch in Ostindien kultiviert). *Kartoffelsage* wird durch Körnung von Kartoffelstärkemehl und Erhitzen der Körner im Dampfstrom gewonnen.

Sagopalme, s. *Sago* und *Ococa*.

Sageri, **Sagerzen**, s. *Zagara*.

Sagus, Volk, s. *Buschmänner*.

Sagunt (a. G.), griech. Kolonie auf der Ostküste Spaniens, auf der Stelle von Murviedro, das sich jetzt wieder S. nennt. Ihre Zerstörung durch Hannibal (219 v. Chr.) nächster Anlaß des 2. Punischen Kriegs.
Sagus (*Metrozylon*), s. *Sago*.

Sahara, das als große Wüste bezeichnete wasser- und vegetationsarme Gebiet in Nordafrika. 5900 km lang, ca. 1450 km breit, 6,180,436 qkm (über $\frac{1}{2}$ des Erdteils); besteht aus einer Reihe von Plateaus (*Hammada*) von 300—400 m Höhe, mit Abfällen gegen N., W. und S., mit Einsenkungen und Höhengügen; zerfällt in die niedrigere Flugsandwüste (*Sahel*) im W. (darin die Oase Air oder Asben, Gebirgsland mit 1500 bis 2000 m hohen Gipfeln) und die höher liegende Libysche Wüste im O. (mit kahlen Felsplatten und Kieselfeldern, dabei zahlreichen Brunnen und Oasen und bedeutenden Berglandschaften). Einen Vorsprung der letztern bildet das Küstenplateau von Barka, im O. der Großen Syrte, ca. 800 m hoch. Produkte besonders Dattelpalmen; Tiere: Antilopen, Giraffen, Löwen, Affen, Kamele, Pferde, Esel etc. Die Bevölkerung, auf $\frac{3}{4}$ Mill. Köpfe geschätzt, gehört teils zum eingewanderten Stamm der Araber, teils zu den Berbern (*Tuareg*) und Tibbu (im O.). Die westl. S. ist von Rohlfs, Duveyrier und 1875 von Lergaux, 1876 von de Bary, die mittlere S. von Richardson, Barth und Overweg, die Tibbuländer von Nachtigal, die Libysche Wüste (Oase Kufra) von Rohlfs erforscht. Vgl. Duveyrier (1864), *Chavanne* (1878), *Nachtigal* (1879 ff.).

Sahel, s. *Sahara*.

Sahlband (*Sabband*), s. *Weben*.

Saibling (*Säibling*, *Säimling*, Gold-, Rotforelle, Ritter, *Salmo salvelinus* L.), Fische aus der Lachsfamilie, bis 80 cm lang und 10 kg schwer, in Alpenseen Mitteleuropas und des hohen Nordens, Nordrußland, Schottland, wohlchmeckend.

Saida (das alte *Sidon*), Hafenstadt an der syr. Küste, 12,000 Ew.; seit dem 17. Jahrh. im Verfall.

Said Pascha, Vizekönig von Aegypten, geb. 1822, d. Sohn Mehemed Ali, ward zum Großadmiral der Ägypt. Flotte ernannt, folgte 13. Juli 1854 seinem Neffen Abbas Pascha als Vizekönig, europäisch gebildet und wohlwollend, führte eine regelmäßige Rekrutierung ein, schaffte die Fronen und die Sklaverei ab, ordnete das Steuerwesen, gab die Bodenkultur frei, vermochte aber die Zustände des Landes nicht auf die Dauer zu verbessern; † 12. Jan. 1863.

Saldschits, Dorf im böhm. Bezirk Brüx, Gem. Hochpötsch, 144 Ew.; hier, wie bei den benachbarten *Seidlitz* und *Püllna*, berühmte Bittersalzquellen.

Saldschitzer Salz, s. v. w. schwefelsaure *Seifallah*, s. *Chaid*. [Magnesia.]

Saigon (*Saigon*), feste Hauptstadt von Franz.-Kochinchina, im Mündungsdelta des Mekhong, ca. 70,000 Ew.; Freihafen und wichtiger Handelsplatz. Einfuhr 1880: 78 Mill. Mk., Anfuhr (besonders Reis) 42 Mill. Mk.

Sailer, *Johann Michael*, kathol. Theolog, geb. 17. Nov. 1751 zu Aresing in Bayern, 1770 Jesuit, 1822 Koadjutor und 1829 Bischof von Regensburg, fromm und duldsam; † das. 20. Mai 1832. Sämtliche Schriften 1830—1842, 40 Bde. *Blogr.* von *Aichinger* (1865) und *Mahner* (1876).

Sailiant (fr., spr. saijang), auspringender Winkel bei Befestigungen.

Saillie (fr., spr. saijih), in der Baukunst Vorsprung; witziger Einfall.

Saïma, See im inn. Gouvernement Wilbörg, 63 km lang, 31 km breit, 1760 qkm, steht durch den Puumalasund mit den Seen des Gouvernements St. Michel in Verbindung, fließt durch den Wuxon zum Ladogasee ab; von Dichtern hochgefeiert.

Sainete (span.), dram. Zwischenspiel.

Saint (fr., spr. seing, weiblich *saïnte*, spr. seingt; engl. *saïnt*, spr. seent), heilig.

Saint Albans (spr. seent-albens), alte Stadt in der engl. Grafschaft Hertford, 10,930 Ew.; Bischofsitz. Berühmte Abteikirche (restauriert). 21. Mai 1455 *Sieg* des Herzogs Richard von York über Heinrich VI. von England; 1461 *Sieg* Gliffords über Warwick, wodurch Heinrich VI. befreit wurde.

Saint-Amand (spr. seing-amäng), 1) Stadt im franz. Depart. Nord, an der Scarpe, 7943 Ew.; Woll- und Baumwollweberei; Mineralquellen und Schlammbäder. — 2) (*S. Mont Rond*) Hauptstadt eines Arrondies im franz. Depart. Cher, nahe dem Cher, 7719 Ew.; Getreide- und Viehhandel.

Saint Andrews (spr. seent-andruds), Seestadt in der schott. Grafschaft Fife, 6452 Ew.; prächtige Kathedrale, älteste schott.

Universität (1411 gegründet); ehemals Mittelpunkt der kathol. Kirche Schottlands.

Saint-Arnaud (spr. säng-arnoh), *Jacques Leroy* de, franz. Marschall, geb. 30. Aug. 1796 in Bordeaux, avancierte nach abenteuerl. Jugend in Algerien zum General, unterstützte 1851 als Kriegsminister den Staatstreich, 1853 Marschall; † als Kommandeur der franz. Armee in der Krim 29. Sept. 1854.

Saint-Avold (spr. sängt-), Stadt in Deutsch-Lothringen, Kreis Forbach, an der Moselle und der Bahn Saarbrücken-Metz, 3087 Ew.

Saint-Barthélemy (spr. säng-), eine der Kleinen Antillen, 21 qkm² und (1879) 2835 Ew. (¼ Neger), 1785—1877 schwedisch, seitdem französisch. Hauptstadt Gustavia.

Saint-Brieuc (spr. säng-brishk), Hauptstadt des franz. Departements Côtes du Nord, nahe dem Meer, 13,683 Ew.; Museum, berühmte Pferderennen. Austerparke.

Saint-Chamond (spr. säng-schamong), Stadt im franz. Departement Loire, am Gier, 14,480 Ew.; Seidenband- und Spitzen-, chemische und Stabelfabriken.

Saint Christoph (spr. säng, St. Kitts), brit. Insel der Kleinen Antillen, 176 qkm und 25,396 Ew. Hauptstadt Basseterre.

Saint Clair (spr. säng-klair), See an der Grenze zwischen Kanada und den Verein. Staaten, 1969 qkm, durch den Detroitfluß mit dem Eriesee, durch den 80 km langen *S. Clair River* mit dem Huronsee verbunden.

Saint-Cloud (spr. säng-kluh), Stadt im franz. Dep. Seine-et-Oise, zwischen Paris und Versailles, an der Seine, 4747 Ew.; das prachtvolle Schloß samt Park (berühmte Fontäne, 45 m hoch) Herbst 1870 durch die Geschütze des Mont Valérien verwüstet.

Saint-Cyr (spr. säng-sair), *Louis Gouillon, Marquis de*, franz. Marschall, geb. 16. April 1764 in Toul, erst Maler, ward 1792 Hauptmann, 1794 Divisionsgeneral, focht 1799 unter Jourdan in Deutschland, dann unter Moreau und Masséna, in Italien, 1807 in Preußen und an der Spitze eines Korps in Katalonien, befehligte 1813 das 6. Armee-korps (Bayern), zeichnete sich 1813 bei Dresden aus, kapitulierte 11. Nov. daselbst, ward mit 16,000 Mann kriegsgefangen, von Ludwig XVIII. zum Pair ernannt, war 1815 Kriegs-, 1816 Marine-, dann bis Nov. 1819 wieder Kriegsminister; † 17. März 1830. Schr.: *Mémoires* (1821—31). Biogr. von *Gay de Vernon* (1857).

Saint-Cyr-l'Ecole (spr. säng-sair-lekoll), Dorf im franz. Departement Seine-et-Oise; unweit Versailles, 2870 Ew.; ber. Militär-schule (seit 1806) in der ehemaligen Abtei.

Saint-Denis (spr. säng-denis), 1) Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Seine, nördl. von Paris, an der Seine, (1881) 43,896 Ew. Prachtvolle Kirche der vormaligen Abtei (um 630 vom König Dagobert I. gegründet, Erbbegräbnis der franz. Könige). Kupferwerk. — 2) Hauptstadt der Insel Bourbon, (1877) 39,050 Ew.; Hafen.

Saint-Dizé (spr. säng-), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Vosges, an der Meurthe, 13,020 Ew.; Bischofs-sitz. Käsebereitung.

Saint-Dizier (spr. säng-dizäh), Stadt im franz. Depart. Obermarne, an der Marne, *Sainte-Barbe*, s. *Barbara*. [3453 Ew.]

Sainte-Beuve (spr. sängt-böhw), *Charles Augustin*, franz. Dichter und Schriftsteller, geb. 23. Dez. 1804 in Boulogne sur Mer, seit 1845 Mitglied der Akademie, regelmässiger Mitarbeiter am *Moniteur*, seit 1865 Senator; † 13. Okt. 1869. Poetische Hauptwerke: *Poésies et pensées de Joseph Delorme* (1829); *Consolations* (1830); *Pensées d'aout* (1837); die Romane *Mr. Jean, maître d'école* (1837) und *Volupté* (3. Aufl. 1877). Kritische und historische Werke: *Tableau hist. et crit. de la poésie franç. du XVI. siècle* (n. Ausg. 1876); *Portraits littéraires* (n. Ausg. 1864, 3 Bde.); *Causeries du lundi* (1861—63, 15 Bde.; in Auswahl deutsch 1880); *Chateaubriand et son groupe littéraire* (3. Aufl. 1873, 2 Bde.); *Nouveaux lundis* (1863—69, 11 Bde.) u. a. *Poésies complètes*, n. Ausg. 1879, 3 Bde. Biogr. von *Haussoville* (1875).

Sainte-Claire Deville (spr. sängt-klair dewihl), *Henri Étienne*, Chemiker, geb. 11. März 1818 auf St. Thomas, seit 1851 Professor der Chemie in Paris; † das. 1. Juli 1881. Begründer der Aluminium- und Magnesium-industrie, auch der modernen Platinindustrie. Schr.: *De l'aluminium* (1856); *Métallurgie du platine* (mit *Debray*, 1863, 2 Bde.).

Sainte-Croix (spr. sängt-kroa), dän. Insel in Westindien, östlich von Portorico, 318 qkm und 32,760 Ew.; Hauptstadt Christianstad.

Sainte-Marie (spr. sängt-marih), 1) franz. Insel an der Ostküste von Madagaskar, 174 qkm und 7185 Ew. Hauptort Port Louis. — 2) (*S. aux Mmes*) Stadt, s. *Marikirk*.

Saintes, *Les* (spr. lē sängt), 1) Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Niedercharente, an der Charente, 11,150 Ew.; röm. Altertümer. — 2) Insel, s. *Guadeloupe*.

Saint-Étienne (spr. sängt-ettjan), Hauptstadt des franz. Dep. Loire, (1881) 123,813 Ew.; das franz. Birmingham; Fabriken für Seidenband (für 66 Mill. Fr. jährlich), Gewehre, Messer, Schlösser, Stahl (für 15 Mill. Fr.). Bedeutende Steinkohlenbergwerke (Lager von 33 km Länge und 8 km Breite, Ausbeute ca. 38 Mill. Ztr.).

Saint-Germain (spr. säng-schermäng), *Graf*, Abenteurer, wahrscheinlich Portugiese, trat seit 1750 in den feinen Pariser Zirkeln auf, war angeblich 2000 Jahre alt und erhielt sich seine Kräfte durch ein Elixir, wollte Edelsteine verfertigen können, die Zukunft wissen etc., fand auch in Deutschland an mehreren Höfen Zutritt; † 1780 in Eckernförde. Vgl. *Oettinger* (1846).

Saint-Germain en Laye (spr. säng-schermäng en lē), Stadt im franz. Departement Seine-et-Oise, an der Seine, 16,978 Ew.; Schloß (oft Residenz der franz. Könige), großer Park. 5. Aug. 1570 Friede zwischen Karl IX. und den Hugenotten, 29. Juli 1679 zwischen Frankreich und Brandenburg.

Saint-Germainthée, s. *Sonnenblätter*.
Saint-Gervais les Bains (spr. säng-schermäng lē bäng), Badeort im franz. Departement Obersavoyen, nordwestlich am Fuß des

Montblanc, im Val Montjoie, 1190 Ew.; berühmte Schwefelquellen.

Saint Helens (spr. sɛnt hɛl-), Fabrikstadt in der engl. Grafschaft Lancaster, 57,234 Ew. Bedeutende Glasfabriken.

Saint-Hélér (spr. sɛnt-ɛl-), Hauptstadt der engl. Insel Jersey, 16,715 Ew.; Freihafen; Wohnsitz vieler franz. Flüchtlinge.

Saint Ives (spr. sɛnt i-), Hafenstadt in der engl. Grafschaft Cornwall, 6441 Ew.; Hauptsitz der Fichardtscherer. [s. Akko.]

Saint-Jean d'Acre (spr. sɛnt-ʒan dɛkr), **Saint John** (spr. sɛnt dʒohn), 1) dän. Insel, s. *Vergineische Inseln*. — 2) Küstenfluß in Maine (Nordamerika), bildet große Fälle, mündet in die Fundybai; 588 km lang. — 3) Hauptstadt der westind. Insel Antigua, 16,000 Ew.; Hafen.

Saint Johns (spr. sɛnt dʒohns), 1) Stadt in Neubraunschweig, am St. John, 26,127 Ew.; Hafen, Schifffahrt. — 2) Hauptstadt der Insel Neufundland, 22,553 Ew.; Kathedrale; guter Hafen, Station für die Kabeljau-fischerei.

Saint Joseph (spr. sɛnt dʒozeph), Stadt in Missouri (Nordamerika), am Missouri, 22,484 Ew. Katholischer Bischof.

Saint-Julien (spr. sɛnt-ʒylyɛ̃), Dorf bei Bordeaux, in der Landschaft Médoc, an der Gironde, 1500 Ew.; berühmter Rotwein.

Saint-Just (spr. sɛnt-ʒyst), **Antoine**, franz. Revolutionär, geb. 25. Aug. 1767 in Décize bei Nerves, Mitglied des Jakobinerklubs und Freund Robespierres, 1793 Mitglied des Konvents, 1793 des Wohlfahrtsausschusses, wiederholt als Kommissar desselben bei den Truppen am Rhein und in Belgien thätig; 28. Juli 1794 guillotiniert. 'Œuvres politiques' 1850. Biogr. von Fleury (1859) und Hamel (2. Aufl. 1860).

Saint Kitts, s. *Saint Christoph*.

Saint-Lô (spr. sɛnt-lo), Hauptstadt des franz. Depart. Manche, 9519 Ew.; alte Kathedrale, Ste. Croixkirche (sächs. Baustil); Woll- und Leinweberei, Messerschmiedewaren.

Saint Louis, 1) (spr. sɛnt luis) mächtig aufblühende Stadt im nordamerikan. Staat Missouri, am Mississippi, 250,518 Ew. (59,000 Deutsche); Hauptstadt des nordamerikan. Westens, Knotenpunkt für die Verbindung des Missouri-gebiets mit dem O. und S. der Union, Stapelplatz für Pelzwerk, Tabak, Hanf, Getreide, Vieh, Blei etc.; kathol. Erzbischof; Universität (1823 gegründet); bedeutende Industrie: Eisengießereien, Walzwerke (besonders für Schienen), Spinnereien, Tabak-, Wachs- und Öl-, Farbenfabriken, große Schlichtereien etc. Werften, Schifffahrt (647 eigne Schiffe von 236,986 Ton.). Bed. Getreidehandel (1879 Ausfuhr: 2½ Mill. hl Weizen, 3 Mill. hl Roggen). Schuld 22½ Mill. Doll. 1764 von Franzosen gegründet. — 2) (spr. sɛnt-lui) Hauptstadt der franz. Besitzungen in Senegambien, an der Mündung des Senegal, (1877) 14,846 Ew.

Saint-Malo (spr. sɛnt-malo), feste Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Ille-et-Vilaine (Bretagne), am Meer, 10,061 Ew.; Hafen, Werften, Seehandel (377 eigne Schiffe von 41,339 Ton.), Schiffahrt-

schule. Geburtsort von Chateaubriand, Lamennais, Lamettrie, Maupertuis.

Saint-Marceaux (spr. sɛnt-marso), **Charles Boudé**, fr. franz. Bühnenschriftst., geb. 1845 in Reims, lebt in Paris. Hauptwerk: Grabsengien (1879).

Saint-Marc Girardin (spr. sɛnt-mar schirardin), **Franoise Auguste**, franz. Publizist, geb. 12. Febr. 1801 in Paris, unter der Julimonarchie Staatsrat und Mitglied des Oberstudienrats sowie Professor an der Sorbonne, 1844 Mitglied der Akademie, Mitarbeiter am 'Journal des Débats'; † 11. April 1878 in Paris. Sehr: 'Tableau de la littérature française au XVI. siècle' (n. Ausg. 1862); 'Essais de littérature et de morale' (n. Ausg. 1877); 'Cours de littérature dramatique' (11. Aufl. 1875—77, 5 Bde.); 'Lafontaine et les fabulistes' (1867, 2 Bde.); 'J. J. Rousseau' (1875, 2 Bde.). Biogr. von Taine (1876).

Saint Martin (spr. sɛnt), eine der Kleinen Antillen, 96 qkm und (1879) 6807 Ew., zur Hälfte den Franzosen, zur andern den Niederländern gehörig. Hauptthafen Philippsburg und Marigot.

Saint Mary's Straß (spr. sɛnt mehris streht), Verbindungskanal zwischen dem Oberrn und Harnsee, 96 km lang; darin große Fälle (*Saults de Ste. Marie*), die seit 1855 durch einen Kanal umgangen werden.

Saint-Maurice (spr. sɛnt-morice), Städtchen im Kanton Wallis, am Rhône, 1631 Ew.; Augustinerabtei (im 4. Jahrh. gegründet, ältestes Kloster dieses der Alpen). Das alte *Aganum*, einst Hauptort der Nantuates.

Saint-Nazaire (spr. sɛnt-nasir), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Niederloire, an der Mündung der Loire, 14,761 Ew.; 3 Häfen (für Nantes), regelmäßige Dampfschiffsverbindung mit Mexiko und den Antillen. Wert der Einfuhr (Indigo, Kohlen, Holz) 62 Mill., der Ausfuhr (Woll- und Seidenwaren, Bijouterien) 77 Mill. Fr.

Saint-Nicolas (spr. sɛnt-nikolá), Stadt in der belg. Provinz Ostflandern (Waesland), 25,914 Ew.; Industrie in Wollstoffen, Shawls, Leinwand; lebhafter Handel.

Saint-Omer (spr. sɛnt-omir), Festung und Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Pas de Calais, 21,404 Ew.; schöne Kathedrale. Thonpfeifenfabr.

Saintonge (spr. sɛntongsch), ehemalige franz. Provinz am Atlantischen Ozean, zwischen Poitou, Limousin und Guienne, gehört jetzt zu den Departements Charente und Niedercharente. Hauptstadt Saintes.

Saint Paul (spr. sɛnt pahl), 1) Hauptstadt von Minnesota, am Mississippi, 41,473 Ew. Katholischer Bischof. Eisenwerke. — 2) Felseninsel an der Nordspitze der Insel Cape Breton im brit. Nordamerika.

Saint Peter's Port (spr. sɛnt piers port, St. Pierre), Hauptstadt der engl. Insel Guernsey, auf der Ostküste, 16,166 Ew. Hafen.

Saint-Pierre (spr. sɛnt-piir), 1) Hauptstadt der westind. Insel Martinique, 23,909 Ew. — 2) (*S. de Calais*) Stadt im franz. Departement Pas de Calais, ehemals Vorstadt von Calais, (1881) 32,290 Ew. Tüllfabriken, Flachspinnerei, Maschinenbau.

Saint-Pierre (spr. säng-pjäär), *Jaqu. Henri Bernardin de*, franz. Schriftsteller, geb. 19. Jan. 1757 in Havre, unternahm weite Reisen (bis Rußland, Martinique und Ile de France), ward 1794 Professor an der Normal-school zu Paris, 1796 Mitglied des Instituts; † 21. Jan. 1814. Hauptwerke: *Voyage aux îles de France et Bourbon* (1772–73); *Études de la nature* (1784) und der berühmte Roman *Paul et Virginie* (1789, ursprünglich der 4. Teil der *Études*), unzähligenmal aufgelegt und in viele Sprachen übersetzt; deutsch von Eitner 1866) nebst dem Idyll *Chauvière indienne* (1791). *Œuvres* von A. Martin (1813–20, 12 Bde.; n. Ausg. 1840); *Correspondance* 1836, 4 Bde.; *Œuvres posthumes* 1836, 2 Bde. Biogr. von *Prevost-Paradol* (1853).

Saint-Privat la Montagne (spr. säng-privat la montagn), Dorf im deutschen Bezirk Lothringen, Landkreis Metz, 448 Ew., dessen Einnahme durch die preuß. Garde und die Sachsen die Schlacht bei Gravelotte 18. Aug. 1870 entschied.

Saint-Quentin (spr. säng-kwäng), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Departement Aisne, an der Somme, (1881) 45,838 Ew.; gotische Kathedrale, Stadthaus (gotisch-islam. Stil). Bedeutende Baumwollspinnereien (jährlich für 80–90 Mill. Fr.), Musselinstickerei. Ansehnlicher Handel. 10. Aug. 1557 *Steg* der Spanier (Herzog von Savoyen und Egmont) über die Franzosen (Montmorency); 19. Jan. 1871 *Steg* Goebens über die franz. Nordarmee unter Faldherbe.

Saint-Saëns (spr. säng-saäng), *Charles Camille*, franz. Klaviervirtuose und Komponist, geb. 9. Okt. 1835 in Paris, lebt daselbst. Schrieb Opern (*La princesse jaune*, *Sansen et Dalila* etc.), Chorwerke (Weihnachtsoratorium, *Ständfüt*, Requiem, 18. Psalm etc.); ferner: 4 Symphonien, 4 Klavierkonzerte, ein Cello- und ein Violinkonzert, Orgelwerke etc. und die symphon. Dichtungen: *Rouet d'Omphale*, *Phaëton*, *Jeunesse d'Hercule*, *Danse macabre*.

Saint-Servan (spr. säng-seervang), Hafenstadt im franz. Depart. Ille-et-Vilaine, an der Bai von St. Malo, 9913 Ew.; Schiffbau.

Saint-Simon (spr. säng-simong), 1) *Louis de Rouroy, Herzog von*, geb. 18. Jan. 1675, 1715 Mitglied des Regentenschaftsrats; † 2. März 1755 in Paris. Verfaßte berühmte *Memoires* (1856–76, 21 Bde.; Auszug von Lanneau, 1876, 3 Bde.). *Papiers inédits* 1890. Vgl. *Basché* (1874). — 2) *Claude Henri, Graf*, Stifter des nach ihm genannten sozialistischen Systems, geb. 17. Okt. 1760 in Paris, focht unter Washington in Nordamerika, verband sich 1790 mit einem Grafen von Redern zu Spekulationen in Nationalgütern, arbeitete an einer Radikalreform der Gesellschaft mittels einer neuen ‚physiko-politischen‘ Wissenschaft, lebte nach Verschwendung seines Vermögens in dürftigen Umständen; † 19. Mai 1825 in Paris. Schr.: *‘Système industriel’* (1831, 3 Bde.); *‘Catholicisme industriel’* (1833); *‘Nouveau christianisme’* (1835) u. a. Gesamtausgabe seiner Werke mit denen *Enfantine* 1865–74, 36

Bde.; Auswahl 1859–61, 3 Bde. Das nach seinem Tod von seinen Anhängern weiter ausgebildete sozialistische System (*Saint-Simonismus*) bezweckte Verbesserung des Loses der Besitzlosen durch Einführung des rein individuellen Besitzes, Aufhebung des Erbrechts der Familie und Uebergabe des hinterlassenen Vermögens an den Staat, der es nach dem Grundsatz verteilt: jedem nach seiner Fähigkeit, jeder Fähigkeit nach ihrer Arbeit. Erster Apostel der neuen Lehre Bazard, seine Hauptschüler Carnot, Michel Chevalier, Fournel, Barrault, Duveyrier, Talabot, Trasson u. a. Enfantine fügte die Saint-Simonistische Religion hinzu: Heiligung und Gottesdienst durch Arbeit und Vergnügen. Des letztern ausschweifende Lehren über Emanzipation des Fleisches und Gemeinschaft der Frauen veranlaßte Sommer 1833 das Einschreiten der Polizei und die Auflösung der Sekte. Biogr. von Hubbard (1847), *Reynaud* (7. Aufl. 1864).

Saint-Simonismus, s. *Saint-Simon* 2).

Saint-Tropez (spr. säng-tropez, St. Truppen), Stadt in der belg. Provinz Limburg, 11,543 Ew. Eisenhütten.

Saint-Victor (spr. säng-wiktor), *Paul de*, Graf, franz. Schriftsteller, geb. 1887 in Paris, † 9. Juli 1881. Ausgezeichnet als Kunstkritiker und Stilist. Hauptwerke: *Hommes et lieux* (histor. und literar. Essays, 4. Aufl. 1872) und *Les deux masques* (Charakteristiken klass. Dramatiker, 1879–81, 3 Bde.).

Saint Vincent (spr. sänt winssent), brit. Insel der Kleinen Antillen, 381 qkm und (1881) 40,548 Ew. Hauptstadt Kingston.

Saint-Vincent (spr. sänt winssent), *John Jervis, Baron Meaford, Graf*, brit. Admiral, geb. 1735, eroberte März 1794 als Konteradmiral die franz. Kolonien Martinique und Ste. Lucie, schlug 14. Febr. 1797 die überlegene span. Flotte beim Kap St. Vincent, ward zum Grafen S. und Baron Meaford ernannt, 1801 erster Lord der Admiralität, übernahm 1806 den Oberbefehl über die Flotte im Kanal, zog sich 1816 zurück; † 15. März 1835 als Admiral ersten Ranges.

Saint-Yves, s. *Satubal*.

Sais (a. G.), berühmte Stadt in Aegypten, im Delta, am westlichen Hauptarm des Nils, mit prächtigem Tempel der Göttin Neith; Residenz von 3 Dynastien, Hauptsitz der Agypt. Priesterweisheit. Jetzt Trümmerhaufen bei Sa el Hagar.

Saisansee, Binnensee in der Dsungarei, 4940 qkm, 410 m ü. M.; vom Irtysch durchströmt.

Saisieren (fr., spr. säi-), ergreifen, in Besitz nehmen, mit Beschlag belegen.

Saisen (fr., spr. säsong, engl. *Season*, spr. seihsen), Jahreszeit; auch Jahresabschnitt nach dem darin Vorherrschenden (Bade-, Theater-, Wanderausgang etc.).

Saiten, für musikalische Instrumente, bestehen aus Stahl- oder Messingdraht (*Metallsaiten*), aus zerschnittenen und gesponnenen Därmen von Ziegen, Schafen, Katzen etc. (*Darmsaiten*) oder aus nicht gewirzter Seide, welche, wie bisweilen auch die Darmsaiten, mit unechtem Silberdraht überspon-

nen wird. Für die vorzüglichsten Darmsaiten galten von jeher die italienischen (romantischen); jetzt liefert auch Deutschland (besonders Nürnberg) sehr gute, ebenso ausgezeichnete Metallsaiten.

Sajanisches Gebirge, Ostl. Fortsetzung des Altaigebirges, auf der Grenze Sibiriens und der Mongolei, vom obern Jenissei durchbrochen, im Munku-Sardik 3490 m hoch.

Sakara, ägypt. Dorf am Saum der Libyschen Wüste, nahe den Ruinen von Memphis; dabei 17 Pyramiden (die größte 59 m hoch) und das Serapeum (1850 entdeckt).

Sakatal, russ. Bezirk in Kaukasien, am Südrand des Kaukasus, 4168 qkm und 68,839 Ew. Hauptort **Sakatal**.

Sakatu, s. **Sokoto**.

Sakral (lat.), auf das Religionswesen sich beziehend, z. B. *Sakraltüm*.

Sakrament (lat.), ursprünglich s. v. w. Eid, besonders Soldateneid; im kirchlichen Sprachgebrauch s. v. w. heilige symbolische Handlung, welche unter sichtbaren Zeichen geistige Güter vermitteln soll; in der katholischen Kirche 7: Taufe, Abendmahl, Firmung, Buße, Letzte Oelung, Priesterweihe und Ehe; von den Reformatoren im 16. Jahrh. als von Christus selbst eingesetzte heilige Handlungen erklärt und daher auf die beiden ersten beschränkt. *Sandrelli*, s. v. w. Abendmahlstreit, s. *Abendmahl*.

Sakramentshäusern, s. *Tabernakel*.

Sakrieren (lat.), heiligen, weihen; suchen.

Sakrifizieren (lat.), s. *Sacrificium*.

Sakrilögium (lat.), Kirchenraub (s. d.).

Sacrilegus, Kirchenräuber; auch Gottes-

Sakristan, Kister, Mesner. [Mösterer.

Sakristei, Räumlichkeit in Kirchen zur Aufbewahrung der heiligen Gerätschaften, auch Aufenthalt der Geistlichen während des Gottesdienstes. [lich.

Sakrosankt (lat.), hochheilig, unverletzt.

Sakuntala, ber. Drama von *Kalidasa*.

Sal (lat.), Salz; *S. acetosellae*, Kleeasalz, mannes oxalsäures Kali; *S. Alembrothi*, Ammoniumquecksilberchlorid; *S. amarum*, schwefelsäure Magnesia; *S. ammoniacum*, Salmiak; *S. anglicum*, schwefelsäure Magnesia; *S. auri Figulari*, Natriumgoldchlorid; *S. cornu cervi volatile*, Hirschhornsalz; *S. digestivum*, Chlorkalkum; *S. marisum*, Seesalz; *S. microcosmicum*, Phosphorsalz, phosphorsaures Natronammoniak; *S. mirabile Glauberi*, schwefelsäures Natrium; *S. nitri, petrae*, salpetersäures Kali; *S. polychrestum Glauberi*, schwefelsäures Kali; *S. polychrestum Seignetti*, weinsäures Kalinatron; *S. prunellae*, geschmolzener und in Tropfenform erstarrter Kalisalpeter; *S. sedativum Hombergi*, Borsäure; *S. sodae*, Soda; *S. succini volatile*, Bernsteinäure; *S. tartari*, reines kohlen-säures Kali; *S. volatile*, kohlen-säures Ammoniak.

Sala (*Salunga*, mittellat.), s. v. w. Auf-lasung, Besitzübertragung; daher *Salbücher*, Flurbücher zur Beurkundung der Besitztitel der Grundstücke eines Flurbesirks; *Salglitter* (*Salbfle*), Grundbesitzungen, die im vollen Eigentum des Besitzers standen; *Salmannen* (*Trenkhänder*), diejenigen, in deren Hände

eine Besitzübertragung zu gunsten anderer erfolgte, namentlich Testamentsvollstrecker r.

Sala, Bergstadt im schwed. Län Westmanland, 4836 Ew.; altes Silberbergwerk (ziemlich erschöpft).

Saladöros (span.), die Schlachthäuser für das halb wilde Rindvieh auf den Ebenen Südamerikas; im Handel auch die von dort kommenden rohen Häute (Wildhäute).

Saladin (*Salah eddin*, „Heil des Glaubens“), eigentl. *Jussuf ibn Ebn*, Sultan von Aegypten und Syrien, geb. 1137, Sohn des kurd. Häuptlings Ebn, stürzte 1171 das fatimidische Regentenhaus in Aegypten und schwang sich zum Herrscher daselbst empor, unterwarf auch Syrien seiner Herrschaft, schlug das Heer der Christen 1187 in der Ebene von Tiberias, eroberte Akka, Askalon und Jerusalem, focht dann 2 Jahre lang gegen Richard Löwenherz, überließ durch Vertrag die Küste von Jaffa bis Tyros den Christen; † 1193 in Damaskus. Stifter der ägypt. Dynastie der Ebniden.

Salado, Nebenfluß des Parana, in der Argentinischen Republik, entspringt an den Cordillieren bei Salta, mündet unterhalb Santa Fé; 1260 km lang.

Salär (fr. *Salaires*, lat. *Salarium*), Lohn, Gehalt; *salarieren*, bezahlen, honorieren.

Salamanca, 1) span. Provinz (Leon), 12,794 qkm und 285,500 Ew. Die Hauptstadt S., am Tormes (alte röm. Brücke), 18,007 Ew. (ehedem über 50,000); Kathedrale; altberühmte Universität (1259 gegründet). 27. Juli 1813 Sieg Wellingtons über die Franzosen (Marmont). — 2) Stadt im mexikan. Staat Guanajuato, am Rio Grande, 8000 Ew. Baumwollindustrie.

Salamander, s. *Molcha*.

Salamander reiben (*Exorcitium Salamandri*), studentischer Toast, wobei zu jemandes Ehren die vorher auf ein bestimmtes Kommando in 3 Absätzen auf dem Tisch geriebenen Gläser geleert und zuletzt stark auf den Tisch aufgesetzt werden.

Salami, ital. Cervelatwurst, ursprünglich aus Esel- oder Maultierfleisch, dann auch aus Schweinefleisch.

Salamis (a. G.), 1) Insel an der Küste Attikas; 20. Sept. 480 v. Chr. *Seelig* der Griechen (Themistokles) über die Perser (Xerxes). Jetzt *Kalari*. — 2) Stadt auf der Ostküste der Insel Cypern; berühmter Zeustempel. Später *Constantia*, jetzt in Ruinen.

Salamasteln, kleine rote od. blaue Korunde.

Salangäne (*Collocalia Gray*), Vogelgattung der Segler. *S. (C. esculenta Gray)*, 18 cm lang, in Ostindien, dem Malaischen Archipel, Molukken etc., baut aus dem Sekret der großen Speicheldrüsen die *edbaren Vogelneester*, eine besonders in China geschätzte Delikatesse.

Salangor, unabhängiger Staat an der Westküste der Halbinsel Malakka (Hindern). Die Bewohner Malaien und eingewanderte Chinesen.

Salät, s. v. w. *Lactuca sativa*, a. *Lattich*. **Sala y Gomez**, Felseninsel im Großen Ozean, nordöstlich von der Osterinsel; 1798 von den Spaniern entdeckt.

Salbei, s. *Salvia*.

Salben (*Unguenta*), Mischungen von fetten Ölen mit Wachs, Talg, Harz oder von Stärkemehl mit Glycerin, oder reines Vaseline, oft mit medikamentösen Beimischungen, wie Quecksilber, Bleisalz, Zinkoxyd etc.; dienen zu Einreibungen, zum Bedecken von Wunden etc.

Salbling (*Sämling*), s. *Saibling*.

Saldaña (spr. -danja), *João Carlos, Herzog von*, portug. Staatsmann, geb. 1790 in Arinhaga, bekleidete seit 1825 verschiedene Ministerien, sammelte nach der Niederlage der Konstitutionellen portug. Flüchtlinge in Frankreich, ward 1833 unter Dom Pedro Befehlshaber in Porto und Chef des Generalstabs, dann Marshall und Ministerpräsident, trat Mai 1835 zurück, Nov. 1836 an die Spitze einer Kontorrevolution, wurde verbannt, 1848 wieder Ministerpräsident, Juni 1849 entlassen, machte sich mittels eines Militäraufstands 23. Mai 1851 zum unumschränkten Leiter der Regierung, ward 6. Juni 1856 gestürzt, 1862–64 und 1868–69 Gesandter in Rom, 1870 durch eine Militärrevolution wieder Ministerpräsident, 1871 Gesandter in London; † das. 21. Nov. 1876. Vgl. *Memoires* von *Carnot* (1879).

Saldo (ital.), die bei Abschluß eines Kontos zwischen Soll und Haben sich ergebende Differenz, welche als Schuld oder Guthaben in neuer Rechnung vorgetragen wird; *salderes*, eine Rechnung durch Zahlung ausgleichen; *per S.*, zur Ausgleichung als Rest.

Salah (*Selah*), Hafenstadt in Marokko, am Atlantischen Ozean, 10,000 Ew.

Salem (arab.), s. *Salem*.

Salem, 1) alter Name von Jerusalem. — 2) Stadt in der ostind. Präsidentschaft Madras, Provinz Süd-Arcot, an den östlichen Ghats, 5303 Ew. — 3) Hafenstadt in Massachusetts, 27,565 Ew.; Seehandel.

Salemi, Stadt in der ital. Provinz Trapani (Sizilien), unweit des Arenafusses, (Gem.) 15,465 Ew.

Salentin, *Hubert*, Maler, geb. 15. Jan. 1822 in Züllich, Schüler von Schadow und Sohn in Düsseldorf, lebt daselbst. Gemüthvolle Genrebilder. Hauptwerke: *Maifest*, *Heilquelle* (Köln), *Dorfkirche* (Düsseldorf), *Wallfahrer vor der Kapelle* (Berlin) etc.

Salap (*Bagwansal*), gebrühte und getrocknete einfache, bisweilen handförmig geteilte Wurzelknollen mehrerer Orchis-Arten, reich an Stärkemehl und Borsäure, liefern als Pulver mit kochendem Wasser einen leicht verdaulichen Schleim, der auch gegen Durchfall und zum Appetitieren von Seidenzeugen dient, gilt im Orient als Mittel zur Erhaltung und Wiederherstellung der Zeugungskraft. S. schleim mit Honig im Orient gewöhnliches Morgengetränk.

Salerno (das alte *Salernum*), ital. Provinz in Kampanien, 5070 qkm u. (1862) 573,695 Ew. Die *Hauptstadt* S., am *Golf von S.*, 32,326 Ew.; Erzbischof; Hafen, Kastell, Kathedrale, ehem. weltberühmte (medizinische) Universität (1150–1817), Lyceum. Seiden- und Wollindustrie. Hafen versandt.

Salesianerinnen, Nonnenorden, vom heil.

Frans von Sales (geb. 1567, † 1622 als Bischof von Genf; Biogr. von *Ségar*, 13. Aufl. 1877) 1618 gestiftet, jetzt noch in Frankreich, Italien, Deutschland vertreten, der Krankenpflege sich widmend.

Salford, Industriestadt in der engl. Grafschaft Lancaster, am Irwell, 176,233 Ew.; jetzt mit Manchester zu einer Stadt verwachsen. Industrie in Baumwolle, Tuch, Seide, Maschinen.

Salgüter, **Salhöfe**, s. *Salz*.

Salicin findet sich in Weiden- und Pappelrinden etc., farblose Kristalle, schmeckt sehr bitter, löslich in Wasser und Alkohol, nicht flüchtig, neutral; Arzneimittel, Surrogat des Chinins.

Salicornia L. (Glasschmalz), Pflanzengattung der Atriplicaceen. *S. herbacea* L. (Meer-salzkrant), an nördlichen Küsten, Salzpflanze; mit andern Arten zur Gewinnung der sodarischen Asche (*Salicor*) verbrannt.

Salicylsäure findet sich in den Blüten von *Spiraea ulmaria*, wird dargestellt durch Einwirkung von Kohlensäure auf Phenolatrinium; farb- u. geruchlose Prismen, schmeckt süßlich sauer, löslich in Wasser, Alkohol und Aether, schmilzt bei 156°, sublimiert bei 200°, zerfällt bei schnellem Erhitzen in Phenol und Kohlensäure, bildet meist kristallisierbare und leicht lösliche Salze. S. wirkt stark Ätzmittelwidrig, aber nicht giftig wie Phenol (Kohlensäure), dient zur Konservierung von technischen Produkten und Nahrungsmitteln und wie salicylsäures Natrium als Arzneimittel. Vgl. *Kolbe* (1875), v. *Heyden* (1876).

Saller (lat., *Springer*), Name zweier röm. Priesterkollegien, jedes aus 12 Patriziern bestehend; das Ältere mit Heiligtum auf dem Palatinischen Berg (*Salli Palatini*), das jüngere (*Salli Agoneses*) mit Heiligtum auf dem Quirinalischen Hügel; feierten im März ein Fest zu Ehren des Mars mit Waffentanz etc.

Saller, salische Franken, s. *Franken*.

Salliré, *Antonio*, Komponist, geb. 19. Aug. 1750 in Legnano, seit 1773 Hofkapellmeister in Wien; † das. 7. Mai 1825. Schrieb 39 Opern (*„Danaiden“*, *„Axur“*), Oratorien, zahlreiche Kirchenstücke. Biogr. von *Mosé* (1827).

Salifikation (lat.), Salzbildung.

Saline, s. *Salz*.

Salinenscheine, österr. Schatzanweisungen, sichergestellt auf die Salzwerke Gmund, Ansee und Hallein.

Salliré, *Hermann*, Pössendichter, geb. 17. Mai 1863 in Berlin, † das. 4. Febr. 1879; zahlr. Lokalpossen und Blüthen (*„Friseurs letztes Ständlein“*, *„Berliner Kinder“*, *„Pechschulze“* u. a.).

Salins (spr. *salang*), Stadt im franz. Departement Jura, 5677 Ew.; großes Salzwerk (jährlich 60,000 Ztr.).

Salis (*S. Seewitz*), *Johann Gaudens* von, schweizer. Dichter, geb. 26. Dez. 1763 in Seewis (Graubünden), erst in franz. Kriegsdiensten, seit 1803 helvet. Beamter; † 23. Jan. 1864 in Malans. Als Dichter gleich *Matthässon* zur Landschaftsmalerei und zum Wehmüthigen hinneigend, doch tiefer und

kräftiger als jener. „Gedichte“ 1798, 12. Aufl. 1869. Biogr. von Röder (1863).

Salisbury (spr. sahlberri), Hauptstadt der engl. Grafschaft Wilts, am Avon, 14,576 Ew.; Bischofsitz; got. Kathedrale; Viehhandel.

Salisbury (spr. sahlberri), Robert Arthur Talbot Gascoigne Cecil, Marquis von, geb. 3. Febr. 1830, 1857 konservatives Mitglied des Unterhauses, heftiger Gegner der Parlamentsreform, 1865 Viscount Cranbourne, 1868 Marquis von S., 1866—67 und 1874 bis 1878 Minister für Indien. Nachdem er schon 1877 England auf den Konferenzen in Konstantinopel vertreten, übernahm er 1878 das auswärtige Amt, wohnte dem Berliner Kongress bei, trat 1880 zurück und ward 1881 nach Beaconsfields Tod Führer der Konservativen im Oberhaus.

Salische Kaiser, das 1094—1125 in Deutschland herrschende fränk. Kaisergeschlecht (Konrad II., 1094—99; Heinrich III., 1099—1066; Heinrich IV., 1056—1106; Heinrich V., 1106—23), unter welchem die Kaisergewalt, nachdem sie den höchsten Gipfel erstiegen, in den verhängnisvollen Investiturstreit mit dem Papsttum geriet.

Salisches Gesetz (*Lex salica*), das im 5. Jahrh. in veredelter Latein aufgeschriebene, später mit Aenderungen und Zusätzen versehene Volkrecht der salischen Franken, in mehreren Handschriften mit eingeschobenem altfränk. Wörtern, den sogen. *Malbergischen Glossen*, als Erklärung der nebenstehenden latein. Ausdrücke (hrg. von Merkel, 1850, Behrend, 1874, Hessel und Kern, 1880). Vgl. *Weitz*, Das alte Recht der salischen Franken (1846); *Clement* (1876). Der Grundsatz des salischen Gesetzes, von der Erbfolge in Stammgütern das weibliche Geschlecht auszuschließen, ging auf das Thronfolgerecht in der fränkischen und später in der franz. Monarchie über, in Spanien nach der Thronbesteigung der franz. Bourbonen durch Philipp V. (1714) eingeführt, von Ferdinand VII. 1830 aufgehoben, in Deutschland, nicht aber in England, in das fürstliche Erbrecht eingeführt.

Salitt, s. *Augit*.

Saliva (lat.), Speichel; *salivalis*, darauf bezügl. *Salivantis*, Mittel zur Beförderung der Speichelabsonderung (s. *Ptyalagoga*). *Salivatio*, übermäßige Speichelabsonderung *Salix*, s. *Weide*. (s. *Speichelfuß*).

Sallet, Friedrich von, Dichter, geb. 20. April 1812 in Neisse, bis 1838 preuß. Offizier; † 21. Febr. 1843 zu Reichau in Schlesien. Hauptwerk: „Laien-evangelium“ (3. Aufl. 1879). Werke 1845—48, 5 Bde.

Salustius, Gaius S. Crispus, röm. Geschichtschreiber, geb. 86 v. Chr. in Amiternum im sab. Gebiet, bekleidete zur Zeit des ersten Triumvirats Staatsämter, ward 50 als Freund Cäsars aus dem Senat ausgestoßen, unter Cäsar Prokonsul in Numidien; † 85 v. Chr. Schr.: „Historiarum libri V“, röm. Geschichte von Sulla's Tod bis zur Verschwörung Catilina's, bis auf einzelne Bruchstücke verloren, und zwei kleinere (erhaltene) Geschichtswerke: „De conjuratione Catilinae“ und „De bello Jugurthino“

(hrg. von Kritz, 1828—53, 3 Bde.; Dietsch, 1858, 2 Bde., u. Jacobs, 8. Aufl. 1881), deutsch von Oles (1869), Holzer (1868).

Salm (*Viel-S.*), Marktflecken in der belg. Provinz Luxemburg, an der *Salm*, 8076 Ew.; danach das gleichnam. Grafen- und Fürstengeschlecht benannt. In der Nähe *Salm*, s. v. w. *Lacha*. [Schloßruine.

Salmansar, Name mehrerer assyr. Könige, von denen S. II. (869—833 v. Chr.) den größten Teil Syriens eroberte und in Chalah einen prächtigen Palast erbaute, S. IV. (727—722) Phönicien eroberte und dem Reich Israel ein Ende machte.

Salmannen, s. *Selo*.

Salmoron y Alonso, Don Nicolas, span. Politiker, geb. 1838 in Alhama la Seca, seit 1860 radikaler Journalist, 1871 republikanisches Mitglied der Cortes, Febr. 1873 Justizminister, 18. Juli bis 8. Sept. Präsident der Exekutivgewalt der span. Föderativrepublik, jetzt Professor an der Universität zu Paris.

Salmiak (*Chlorammonium*, *salmassae Ammoniak*), Verbindung von 1 Atom Stickstoff, 4 At. Wasserstoff und 1 At. Chlor, findet sich in geringer Menge im Krater von Vulkanen, auf brennenden Steinkohlensetzen, entsteht beim Neutralisieren von Ammoniak mit Salzsäure. Zur Darstellung destilliert man die ammoniakreichen Kondensationswässer der Knochenkohlen- und Blutlaugensalzfabriken und besonders der Gasanstalten mit Kalk, leitet das Ammoniak in Salzsäure, verdampft zur Kristallisation und sublimiert den rohen S. Er ist farb- und geruchlos, schmeckt scharf salzig, löst sich in Wasser, schwer in Alkohol, sublimiert, ohne zu schmelzen, entwickelt mit Kalilauge Ammoniak und dient zur Bereitung von Ammoniakflüssigkeit und kohlenurem Ammoniak, zu Kältemischungen, Eisenkitt, zum Löten, Verzinnein und Verzinken, in der Katundruckerei, Farbe- und Schnupftabaksfabrikation u. als Arznei.

Salmiak, eisenhaltiger, Mischung von Eisenchlorid mit Chlorammonium; Arzneimittel.

Salmiakgeist, s. v. w. Lösung von Ammoniak, s. *Lacha*. [niak in Wasser.

Salm-Salm, Felix, Prinz, jüngster Sohn des Fürsten Florentin und Bruder des jetzt regierenden Fürsten Alfred von S. auf Anhalt, geb. 25. Dez. 1823, erst in preuß. Armee, dann in österreich. Militärdienst, im amerikanischen Bürgerkrieg Brigadegeneral bei der Cumberlandarmee, 1866 Generaladjutant des Kaisers Maximilian v. Mexiko, 1868 Major im preuß. Garderegiment Augusta, fiel 18. Aug. 1870 bei St. Privat. Schr.: „Queretaro“ (1868, 2 Bde.). — Seine Witwe *Agnes*, geb. *Le Clerq*, geb. 25. Dez. 1840, vermählt 1863, seit 1876 mit Ch. Henrice verheiratet, † 1878; schr.: „Zehn Jahre aus meinem Leben“ (1875, 3 Bde.).

Salmünster, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Schlüchtern, an der Kinzig und der Bahn Bebra-Hanas, 1255 Ew.

Selnave, Präsident von Hayti, geb. 1823, 1859 General, 1867 Präsident, 1870 gestürzt und 10. Jan. in Port au Prince erschossen.

Salomo, König von Israel, Sohn und Nachfolger Davids, regierte 998–963 v. Chr., eröffnete lebhaften Handels- und Schiffsahrtsverkehr mit Arabien, gab durch den Bau des Tempels und des Königsschlosses zu Jerusalem dem Staat einen gottesdienstlichen und politischen Mittelpunkt, drückte das Volk mit Steuern und Fronen, umgab sich mit einem glänzenden Hofstaat und einem zahlreichen Harem, legte durch seine Hinneigung zu heidnischen Kuiten und Gewaltherrschaft den Grund zum Verfall des Reichs. Die ihm zugeschriebenen alttestamentlichen Schriften: das *Hohes Lied* (s. d.), der *Prediger S.*, ein Denkmal pessimistischer Weltanschauung aus der nachexil. Zeit, die *Sprüche Salomons*, Gnomen- und Rätseldichtung, und das apokryphische *Buch der Weisheit*, jüdisch-alexandrinische Religionsphilosophie enthaltend, sind spätere Ursprünge. In der persischen u. arab. Poesie wird S. als mächtiger Zauberer gefeiert.

Salomonsinseln (*Neugeorgien*), austral. Inselgruppe, östl. von Neuguinea, von Papua bewohnt, 43,300 qkm und 350,000 Ew. 7 größere Inseln (Bougainville, Oholonei etc.) und zahlreiche kleine, mit hohen Bergen. 1567 von Mendana entdeckt.

Salomen und Markolf, Spruchdichtung des 15. Jahrh.; hrsg. von Vogt (1880), neudeutsch in Simrocks 'Volksbüchern'.

Salon (fr., spr. -ong), Saal, Gesellschaftszimmer; die feine, vornehme Welt, S.welt; in Paris periodische Ausstellung von Werken lebender Künstler.

Salona (a. G.), s. *Spalato*.

Salenicht (türk. *Salanik*, das alte *Theosalonica*), türk. Wilajet (Makedonien) am Ägäischen Meer, mit ca. 850,000 Ew. Die *Hauptstadt S.*, am *Meerbusen von S.*, 80,000 Ew.; nächst Konstantinopel größter Seehandelsplatz der Türkei; großer Hafen, Ausfuhr von Getreide, Baumwolle, Wolle, Seide, Tabak für 24,7 Mill. Mk., Einfuhr für 49 Mill. Mk. 13. April 1876 Ermordung des deutschen und des franz. Konsuls.

Salopp (fr.), unsauber, schlampig.

Salpen (Thaliacea), Klasse der Manteltiere, frei im Meer schwimmende, walzen- oder tonnenförmige, glashelle Tiere, oft zu Kolonien vereinigt. Fortpflanzung mit Generationswechsel.

Salpeter (*Sal petras*, *Felsensteins*), die Ausblühungen auf Felsen, Erdreich, Gemäuer (*Hausalpeter*), bestehen aus verschiedenen Salzen und nur in gewissen Fällen aus salpetersaurem Kali oder Kalk. Sonst versteht man unter S. häufig a. v. w. salpetersaures Salz, z. B. *Silberalpeter*, salpetersaures Silberoxyd; *Kalkalpeter*, *primärsalpeter S.*, salpetersaures Kali; *Chilalpeter* (*kubischer S.*), salpetersaures Natron; *flammonder S.*, salpetersaures Ammoniak.

Salpeter (*salpetersaures Kali*, *Kalkalpeter*) findet sich weitverbreitet in der Natur, entsteht meist durch Oxydation von Ammoniak (s. *Salpetersäure*), wittert an Mauern aus, in welche Urin, Kanalswasser etc. einsickert, ferner aus den Wandungen einiger Höhlen Indiens, Kentucky, Frank-

reichs und Italiens, ebenso aus dem Boden in Bengalen, Aegypten, Persien, Spanien, Ungarn. Künstlich bewirkt man S.bildung durch Aufschichtung von Dammerde mit Kalk und Begießen der Haufen mit Jauche (*S.plantagen*); durch Auslaugen dieser Erde und Zersetzen der Flüssigkeit, welche besonders salpetersauren Kalk enthält, mit Pottasche erhält man S.lösung, die zur Kristallisation gebracht wird. Jetzt bereitet man meist S. aus Chilalpeter (salpetersaurem Natron) und Staßfurter Kalisalz (Konversionsalpeter). S. bildet farblose, wasserfreie Kristalle, schmeckt kühlend, etwas bitter, löst sich in Wasser, nicht in Alkohol, schmilzt bei 380°, verliert bei hoher Temperatur Sauerstoff und hinterläßt salpetersaures Kali, zuletzt Kali. S. wirkt daher in der Hitze heftig oxydierend. Er dient zur Bereitung von Schießpulver, Feuerwerkskörpern, Salpore, Schießbaumwolle, Kältemischungen, in der Glasfabrikation, bei Metallarbeiten, zum Konservieren des Fleisches, als Arzneimittel etc.

Salpeteräther, s. *Salpetermineraleäther*.

Salpeterfräa, s. v. w. *Mauerfräa*.

Salpetergas, s. v. w. *Stickstoffoxyd*.

Salpetergeist, *verflüchteter*, s. *Salpeterminerale*.
Salpeterluft, s. v. w. *Stickstoff*.
Salpeterminerale, s. *Salpeterminerale*.
Salpeterpapier, mit Salpeterlösung getränktes und getrocknetes Papier, dient verglommend gegen Asthma.

Salpetersäure (*Scheidewasser*), Verbindung von 1 Atom Wasserstoff, 1 At. Stickstoff und 3 At. Sauerstoff, wird erhalten durch Destillation von salpetersaurem Kali oder Natron mit konzentrierter Schwefelsäure. Farblose Flüssigkeit, riecht eigentümlich, schmeckt stark sauer, raucht schwach an der Luft, spez. Gew. 1,52, siedet bei 86°, färbt sich an der Luft gelb, wirkt stark oxydierend, löst die meisten Metalle (z. B. Silber, nicht Gold, daher *Scheidewasser*), bildet mit manchen organischen Stoffen explosive Nitroprodukte, dient als Oxydationsmittel, zur Darstellung von Schwefelsäure, Phosphorsäure, Höllestein, Knallquecksilber etc., zum Ätzen der Kupferdruckplatten, zum (Selbsterhitzen von Bronze und Messing, zur Darstellung von Nitrobenzin, Nitroglycerin, Schießbaumwolle, Pikrinsäure, Martinsgelb, Oxalsäure, Dextrin, in der Zeugdruckerei, in der Medizin als Aetzmittel. Im Handel: rote rauchende S. (enthält viel Stickstoffperoxyd), spez. Gew. 1,63, doppeltes Scheidewasser 1,4–1,42, einfaches Scheidewasser 1,35–1,38, reine S. 1,185. S.salze (*Nitrate*) sind meist Salze, kristallisierbar, zersetzen sich beim Erhitzen und wirken dabei höchst kräftig oxydierend. Salpetersaures Natron findet sich als Chilalpeter in der Natur. Das Kali-, Kalk-, Magnesia-, Ammoniaksalz sind weitverbreitet in Ackererde, Wasser etc. Sie entstehen meist aus Ammoniak (1 At. Stickstoff, 3 At. Wasserstoff), welches sich aus faulenden Stoffen entwickelt und durch Ozon sowie bei Gegenwart von Feuchtigkeits- und kohlensaurem Kalk unter Mitwir-

kung von Bakterien durch den Sauerstoff der Luft zu S. oxydiert wird.

Salpetersäureäther. Der *Salpetersäureäthyläther*, aus Salpetersäure u. Alkohol erhalten, ist farblos, riecht angenehm, schmeckt süß brennend, dann bitter, spez. Gew. 1,113, siedet bei 86°, unlöslich in Wasser, brennbar, explodiert bei hoher Temperatur. Der leicht explodierbare *Salpetersäuremethylether* siedet bei 66°, wurde zur Darstellung von Anilinfarben benutzt.

Salpetersäure, s. v. w. Königswasser.

Salpetriere (fr., spr. -lähr), Salpetersiederei; großes Frauenhospital in Paris.

Salpetrige Säure, Verbindung von 1 Atom Wasserstoff, 1 At. Stickstoff, 3 At. Sauerstoff, entsteht vielfach in der Natur und findet sich als salpetrigsaures Ammoniak in der Atmosphäre, entsteht ferner bei Reduktion von Salpetersäure, s. B. bei Einwirkung derselben auf Stärkemehl, beim Erhitzen von Salpeter etc.; ihre Salze (*Nitrite*) sind viel beständiger als die Säure.

Salpetrigsäureäther. Der *Salpetrigsäureäthyläther* (Salpeteräther, Salpeter-naphtha) entsteht bei Einwirkung von salpetriger Säure auf Alkohol, farblos, riecht obstartig, schmeckt stechend, spez. Gew. 0,947, siedet bei 16,3°, leicht entzündlich, wenig löslich in Wasser. Ein ähnliches Präparat, aus Alkohol und Salpetersäure erhalten, Salpeterätherweingeist, versüßter Salpetergeist (*Spiritus aetheris nitrosi*, Spir. nitri dulcis), dient zur Nachahmung von Kognak, zu Fruchtläther und als Arzneimittel. Der *Salpetrigsäureamyläther* (Amylnitrit) schmeckt fruchtartig, riecht gewürzhaft, spez. Gew. 0,877, siedet bei 96°, unlöslich in Wasser, dient gegen Migräne. Vgl. Fick, Das Amylnitrit (3. Aufl. 1877).

Salpax (gr.), Trompete; Muttertrompete (s. *Geschockstrolche*).

Salzen, Schlamm, Salzwasser, auch Steinöl und Gase ausströmende kleine Vulkane.

Salsette, portug. Insel in Ostindien, bei Bombay, mit uralten Höhlentempeln.

Salicis L. (Salzkrant), Pflanzengattung der Atriplicaceen. *S. Kal L.*, an Küsten und auf Salzboden, *S. Soda L.*, im südl. Europa, Salzpflanze, und *S. calica L.*, daselbst, werden kultiviert und zur Gewinnung der salzreichen Asche verbrannt.

Salta, Staat der Argentin. Republik, 84,215 qkm u. 88,993 Ew. Die Hauptstadt S., 11,716 Ew. [er Bewegung, im 4-akt.

Saltafello, Ital. u. span. Tanz, von lebhaften, Landschaft im norweg. Amt Nordland, am *Saltemfjord*, wo Ebbe und Flut den gewaltigen *Saltemor* bilden.

Saltillo (spr. salti'ljio), Hauptstadt des mexikan. Staats Coahuila, 11,340 Ew.

Salt-Lake (spr. -lehh), s. *Salmees*.

Salte mortelle (Ital.), lebensgefährlicher Sprung; gefährliches Wagstück.

Saltns (lat.), Sprung.

Saltsmann, Kari, Marinemaler, Schüler von Eechke in Berlin, Begleiter des Prinzen Heinrich auf dessen Reise um die Welt. Morgendämmerung am Meer, Einfahrt in den Hafen von Kolberg u. a. [der Luft.

Salubrität (lat.), Heilsamkeit, besonders

Salasin (*Solein*, *Thalasin*), Strom in Hinterindien, entspringt als *Luhang* in der chines. Prov. Jünnan, durchströmt Birma, mündet bei Maimen in den Golf von Martaban; 1465 km lang, nur eine kurze Strecke schiffbar, Stromgebiet 138,208 qkm.

Salus (lat.), Heil, Wohlfahrt, Gesundheit; als röm. Göttin s. v. w. Hygieia; *S. publica*, öffentliche oder Staatswohlfahrt.

Salut (fr.), Gruß; bes. militär. Begrüßung mit Kanonenschüssen (*Schüsseßen*), s. B. nach erfolgten Siegen, am Geburtstag des Landesherrn, beim Einlaufen von Kriegsschiffen in fremde Häfen etc.

Salutieren (lat.), militär. Ehrenbezeugung mit Senken des Degens von seiten der Offiziere, Gewehrpräsentieren von seiten der Gemeinen, Senken der Fahne etc.

Saluzzo, Stadt in der Ital. Provinz Cuneo, an der Macra, 9796 (Gem. 1882: 16,837) Ew.; Bischofsitz; Kathedrale, altes Kastell.

Salvador, s. *San Salvador*.

Salvation-Army (engl., spr. sal'wätschen-Armi, 'Arme des Heils'), von W. Booth 1865 gegründete Sekte in England, militärisch organisiert, sucht durch öffentliche Gottesdienste die Seelen, bes. der ärmern Bevölkerung, zu erwecken, bekämpft die Trunksucht.

Salvator (lat.), Retter, Erlöser, Heiland.

Salva venia (lat., abbr. s. v.), mit Erlaubnis, mit Verlaub.

Salve (lat.), sei gegrüßt! *S. Regina* (sei gegrüßt, Königin), alter katholischer, an die Jungfrau Maria gerichteter Gesang.

Salve (fr.), Massenfener, das gleichzeitige Abfeuern einer größern oder kleinern Anzahl Gewehre oder Geschütze auf Kommando; auch als Ehrenbezeugung bei Begräbnissen von Offizieren etc.

Salvetat (spr. sal'wä'ta), Louis Alphons, Chemiker, geb. 17. März 1830 in Paris, seit 1841 Chemiker an der Porzellanfabrik von Sèvres, 1846 auch Professor der Technologie; schr.: *Leçons de céramique* (1875, 2 Bde.); *Cours de technologie chimique* (1874); Übersetzte mit d'Armaillé Marryats, *Geschichte der Keramik*.

Salvi, *Glombattista*, s. *Sassoferato*.

Salvia L. (Salbei), Pflanzengattung der Labiaten. *S. officinalis L.* (Gartensalbei), aus Südeuropa, als Küchenkraut und Arzneipflanze kultiviert. *S. sclarea L.* (Muskatellersalbei), in Südeuropa, Gartenpflanze, dient zur Bereitung künstlicher Weine. Andre Arten Zierpflanzen.

Salvitti, Antonio, Ital. Mosaizist, geb. 1816 in Vicenza, begründete in Murano bei Venedig eine Anstalt für Emailmosaik, deren Ruf sich bald über ganz Europa verbreitete. Hauptwerke: die Restauration der alten Mosaiken in San Marco (Venedig), Mosaiken im Mausoleum von Windsor Castle, in St. Paul zu London, Dom zu Aachen, an der Siegessäule in Berlin u. a. [gen.

Salvieren (lat.), retten, in Sicherheit bringen. **Salvini, Tommaso**, Ital. Schauspieler, geb. 1. Jan. 1839 in Mailand, meist auf Gastspielreisen. Vorzüglicher Darsteller tragischer Heldenrollen.

Salvo jure (lat.), mit Vorbehalt seines

Rechts; *S. titulo*, abbr. *S. T.*, mit Vorbehalt des Titels (auf Adressen gebräuchlich); *S. errors et omissiones*, abbr. *S. a. et o.*, mit Vorbehalt des Irrtums und der Auslassung, wird zuweilen unter Abrechnungen, Kontokorrente etc. gesetzt; *s. v. w.*, Irrtum vorbehalten; *s. remissione*, mit Vorbehalt der Rücksendung.

Salz (*Kochsalz*, *Chlornatrium*, *Natriumchlorid*), Verbindung von 1 Atom Natrium u. 1 At. Chlor, findet sich weitverbreitet in der Erdrinde, in großen Massen als Steinsalz (*s. d.*), als Auswitterung auf dem Boden der S. Steppen, gelöst in S. Seen (Eltonsee, Salt-Lake in Utah, Totes Meer), in S. Quellen und im Meerwasser (26–31 kg in 1 cbm). Aus letzterem gewinnt man es durch Verdunsten in *S. gärten* (in Europa bis 48° nördl. Br.), die durch Schläusen ihren Zutritt erhalten. Das gewonnene *Seesalz* enthält 4 Proz. fremde S., denen es seine Brauchbarkeit zu manchen Zwecken verdankt. Steinsalz wird bergmännisch gewonnen; oft ist es sehr rein und wird dann nur gemahlen, häufig aber ist es mit S.thon, Gips, Dolomit dergartig gemischt, daß es durch Auflösen gereinigt werden muß. Man arbeitet dann direkt auf Gewinnung einer S. Lösung, *Salole*, wie sie auch in den S. Quellen von Natur gebildet vorkommt. Man treibt ein Bohrloch bis in das Steinsalz, flößt es mit einer Röhre aus, senkt in letztere eine zweite enge Röhre und hält den Raum zwischen beiden Röhren mit Wasser gefüllt. Im engen Rohr sammelt sich dann eine konzentrierte S. Lösung, welche durch Pumpen gefördert wird (Sinkwerke). Schwache S. Lösungen werden auf den S. werken (*Salinen*) durch Grädlerung konzentriert, indem man sie über Dornwände (*s. Dorngrädlerhäuser*) tropfen läßt und dabei dem Luftzug aussetzt. Seitdem man aber an vielen Orten die Steinsalzlagerung oder starke Soliquellen erbohrte, haben die Grädlerwerke an Bedeutung sehr verloren. Die 18–26proz. Sole wird in Pfannen eingekocht, bis sich eine S. Haut bildet, und dann bei 80–90° langsam weiter verdampft. Hierbei (*Soggen*) scheidet sich das S. in Kristallen aus, wird in Körben gesammelt und getrocknet. Die S. Solen sind unrein, Gips, Eisenoxyd u. Kalk scheiden sich als *Dornstein* auf den Dornen der Grädlerhäuser aus, in den Siedepfannen brennt ein *Pfannenstein* (Hunger-, Salzstein) auf, welcher Gips und schwefelsaures Natrium enthält; die übrige bleibende *Mutterlauge* enthält besonders Chlor-, Brom- und Jodverbindungen von Calcium, Magnesium, Kalium und Natrium und wird mit Hilfe von Elmaschinen auf Glaubersalz, auch auf Brom verarbeitet oder zu Bädern benutzt. Chlornatrium kristallisiert in Würfeln, wird an der Luft nicht feucht, spez. Gew. 2,16, schmilzt bei 776° und verdampft, löst sich in 2,7 Teilen Wasser, ist bei Siedehitze wenig löslicher (den Prozentgehalt einer Lösung nennt man *Lösliche*, die Anzahl Pfunde, welche in 1 Kubikfuß enthalten sind, *Pfundigkeit*). Alkohol löst wenig

S. Das S. des Handels ist nie ganz rein, wird wegen des Gehalts an Chlormagnesium und Chlorkalcium feucht, enthält 2,5–3,5 Proz. Wasser. S. ist für den Organismus von höchster Wichtigkeit, seine Menge im Blut ist ziemlich konstant und von der Nahrung unabhängig, es befördert die Verdauung, liefert die S. Säure des Magens und scheint zum Zellenbildungsprozeß in sehr inniger Beziehung zu stehen. Ein Mensch verbraucht jährlich 7,75 kg. S. dient zur Darstellung von Chlor, S. Säure, schwefelsaurem Natrium, Soda, Salmiak, in der Rot- und Weißgerberlei und in der Pelzwarenfabrikation, in der Stahl- u. Eisenindustrie, zur chlorierenden Rötung der Silbererze, zur Darstellung von Natrium, Aluminium, zum Glasieren der Thongeschirre, zum Auswaschen der Seife, zu Kältemischungen, zum Auftauen von Eis und Schnee in den Straßen, zum Konservieren von Fleisch, Butter, Hülsen, Gemüse etc., in der Landwirtschaft (Viehsalz, Lecksteine) und bei der Viehzucht. Produktion: England 38, Rußland 25, Oesterreich-Ungarn 15, Frankreich 10, Italien 7, Spanien und Portugal 14, Deutschland 13,5, Schweiz 0,7 Mill. Ztr. Deutsche S. werke und Salinen: a) Süd-deutsche Gruppe: am Inn in Oberbayern, am obern und untern Neckar u. am Kocher, in Hohenzollern, Württemberg, Baden, Hessen, Rheinbayern, im Nahetal und im lothring. Saargebiet (37 Proz. der Produktion). b) Mitteldeutsche Gruppe: Nordbayern, Hessen, Thüringen, Prov. Sachsen, Anhalt (42 Proz. der Produktion). c) Nord-deutsche Gruppe: Hannover, Westfalen, Braunschweig, Mecklenburg, Posen (21 Proz. der Produktion). In Deutschland wurde das S. Monopol 1868 aufgehoben; Fabrik-, Düng- und Viehsalz werden durch Zusätze für den Genuß untauglich gemacht (denaturiert). Vgl. *Kersten*, Salinenkunde (1846); *Kohl* (1868); kulturgeschichtlich: *Meyer* (1867), *Hahn* (1873), *Schmidt* (1874), *Schleiden* (1875). S. Produktionskarte von Deutschland.

Salza, *Hermann von*, geb. um 1180 auf dem Stammschloß S. (Langensalza) in Thüringen, ward 1210 Hochmeister des Deutschen Ordens (der 4.), von Papst und Kaiser Friedrich II. mit wichtigen diplomatischen Missionen betraut, begleitete letztern 1228 nach Palästina, vermittelte 1230 zwischen ihm und dem Papste den Frieden von San Germano, schickte 1230 die ersten Ordensritter nach Preußen; † 19. März 1239 zu Barletta in Apulien.

Salzsäure (*Säure*), Fluß im Salzburgerischen, entspringt auf den Krimmler Tauern (Gelerkopf), durchfließt den Pingsau, Pongau und Pals Lueg, wird bei Hallein schiffbar, mündet unweit Braunau in den Inn; 203 km l.

Salzäther entsteht bei der Destillation von Alkohol mit Salzsäure und Braunstein, enthält Chloral, Acetal, Chloracetal, riecht und schmeckt gewürzhaft, dient zur Bereitung von Fruchtsäuren und künstlichem Kognak. Eine Mischung von S. mit Weingeist ist als *S. essig*, *verdrillter Salzegeist* (*Spiritus aetheris chlorati*) officinell.

Salzbilder, s. Halogene.

Salzbrunn (*Ober- und Nieder-S.*), besuchter Badeort im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Waldenburg, am Salzbach und an der Bahn Friedland-S., 876 m ü. M., 4463 Ew.; 10 alkalisch-salzin. Sauerlinge (meist zum Trinken benutzt, ca. 200,000 Flaschen versandt); Molkenanstalt. Spiegelglasmanufaktur. Steinkohlengruben.

Salzburg, Herzogtum, österr. Kronland. 7166 qkm (130 QM.) und 165,370 Ew. (23 auf 1 qkm; fast ausschließl. Katholiken); herrliches Alpenland (auf der Südgrenze die Hohen Tauern mit Dreiherrnspitz, 3503 m, Venediger, 3674 m, Viesbachhorn, 3578 m hoch, etc.), von der Salzach bewässert, mit den Thälern Pinzgau (oberes), Pongau (mittleres), Salzachgau (unteres Salzachthal), Lungau (Murtal), zahlreichen kleinen Seen (Zeller See) und Wasserfällen (der der Krimmler Ache der großartigste in Oesterreich). 9 Proz. Ackerland, 16,6 Proz. Wiesen, 30 Proz. Weiden, daher Viehzucht bedeutend, 29 Proz. Wald, 20 Proz. unproduktiv; Bergbau auf Steinsalz (in Hallein, 328,492 Ztr.), Eisen, Nickel und Kobalt (4550 Ztr.), Arsenik (963 Ztr.), Marmor (Untertauern), Gips. Etwas Industrie in chem. Produkten, Holz-, Thon- u. Eisenwaren etc. 1 Gymnasium, 1 Realschule, 155 Volksschulen; zum Abgeordnetenhaus 6 Mitglieder, Landtag von 36 Mitgliedern. Einteilung in die Stadt S. und 4 Bezirke. — Die *Hauptstadt* S. (das alte *Juvavum*), an der Salzach u. der Bahn Wien-München, um den Mönchsberg (178 m hoch) und Kapuzinerberg (670 m hoch) herrlich gelegen, 24,953 Ew.; ital. Ansehen, zahlreiche Kirchen und Paläste (meist aus der Renaissance- und Zopfzeit, Dom (nach der Peterskirche), erzbischöfliche Residenz, kaiserliches Lustschloß Mirabell; prachtvoller Marstall etc. Das Neu- oder Siegmundthor (130 m lang, durch Felsen gehauen). Lyceum (1623—1810 Universität), Museum Carolino-Augustum. Lederfabrikation, lebhafter Transit- und Speditionshandel. Eisenbahnknotenpunkt. Mozarts Geburtort (Denkmal). Ueber der Stadt die Feste *HohenSalzburg*. In der Umgegend die Schlösser *Hallbrunn*, *Kleheim*, *Aigen*, *Leopoldsdron*. — Das *Bistum* S., 739 von Bonifacius gegründet, 798 zum Erzbistum erhoben; 1803 säkularisiert und als Kurfürstentum dem Erzherzog Ferdinand von Oesterreich als Entschädigung für Toscana gegeben; 1805 an Oesterreich, 1809 von Napoleon I. an Bayern überlassen, seit 1815 wieder österreichisch u. (nach Restituirung des Erzbistums 1824) als Salzachkreis Teil von Oberösterreich, seit 1849 besonderes Kronland. Vgl. *Pöckl*, *S.* Landesgeschichte (1865); *Zülner*, *S.* iche Kulturgesch. (1871). **Salzburger Alpen**, nördl. Nebengruppe der Norischen Alpen, zwischen Inn und Salzach (Engpaß Lueg), nach S. zum Pinzgau, nach N. zum Obiemsee sich hinabsenkend, im Watzmann 3684 m hoch. **Salze**, chemische Verbindungen verschiedener Konstitution, entstehen im allgemeinen durch Sättigen einer Base mit einer

Säure (so entsteht aus Kalk und Schwefelsäure der schwefelsaure Kalk, Gips), beim Auflösen von Metallen in Säuren (Zink, in Schwefelsäure gelöst, gibt schwefelsaures Zinkoxyd), durch einfache Zersetzung (kohlensaures Kali und Schwefelsäure geben schwefelsaures Kali und Kohlensäure) oder durch doppelte Zersetzung (schwefelsaures Zinkoxyd und essigsaures Bleioxyd geben beim Vermischen essigsaures Zinkoxyd und schwefelsaures Bleioxyd). Diese S. stehen als *Sauerstoffsalze* (Oxysalze) den Haloidsalzen gegenüber, welche nur Metall u. ein Haloid (Chlorkalium, Jodblei etc.) enthalten. Den Sauerstoffsalzen entsprechen die *Sulfosalze*, welche an Stelle des Sauerstoffs Schwefel enthalten, aus Sulfosäure u. Sulfobasen entstehen. S. sind zu betrachten als Säuren, in welchen der vertretbare Wasserstoff durch Metall ersetzt ist. Durch vollständige Vertretung des Wasserstoffs entstehen *normale* oder *neutrale* S. (die aber nicht sämtlich neutral reagieren), durch unvollständige Vertretung *saurer* S., bei unvollständiger Vertretung des Wasserstoffs in Basen durch ein Säureradikal *basische* S.; zu letztern gehören auch die Oxychloride und Oxyulfurete, welche man als molekulare Anlagerungen von Chloriden, resp. Sulfureten und Oxyden betrachten kann; in den neutralen sind die Eigenschaften der Basen und Säuren am besten ausgeglichen. Die S. sind im Wasser löslich und dann meist in Kristallen zu erhalten (dem Kochsalz mehr oder weniger ähnlich) oder unlöslich und dann meist amorph und geschmacklos. Verbindungen zweier S. miteinander heißen *Doppelsalze*. Häufig benennt man die S. nach dem Metalle. Namen der Säure, z. B. die schwefelsauren S. als Sulfate, die salpetrischen als Nitrate etc.; dann ist schwefelsaures Bleioxyd Bleisulfat, salpetrisches Kali Kaliumnitrat, essigsaures Natrium Natriumacetat etc..

Salzfluß, s. *Eczema*.

Salzgärten, s. *Salz*.

Salzgebirge, s. *Steinsalz*. [S., s. *Salzliher*. **Salzgestalt**, s. v. *Salzsäure*; verästelter **Salzkammergut**, großartige Alpenlandschaft in Oberösterreich, an der Grenze von Steiermark und Salzburg, 647 qkm (12 QM.); von der Traun durchflossen, mit malerischen Bergen (Traun-, St. Wolfgang-, Hallstätter See etc.). Höchste Gipfel: Thorstein (3944 m), Dachstein (3002 m). Im Mittelpunkt der Badeort Ischl. Salzwerke zu Ebensee, Ischl und Hallstadt.

Salzkotten, Stadt im preuß. Regbez. Minden, Kreis Bielefeld, an der Bahn Hamm-Warburg, 3070 Ew. **Saline**.

Salzkraut, s. *Salsola*.

Salzkupferers, s. *Atacamit*.

Salzlecken (*Salze*, *Boize*), mit Salz oder einer Mischung von Salz und Lehm gefüllte Behälter im Freien zum Salzgenuß für Vieh und Wild, für letzteres, um es auf den Anstand zu locken.

Salzmann, *Christian Gotthilf*, Pädagog, geb. 1. Juni 1744, stiftete 1764 die Erziehungsanstalt in Schnepfenthal; † das. 31. Okt. 1811. Schrieb den Roman „Karl von

Karlsberg' (1780—86, 6 Bde.). Erziehung- und Jugendschriften 1845—46, 12 Bde.

Salzmonopol, s. *Salztour*.

Salzpflanzen, die auf salzreichem Boden wachsenden Pflanzen, wie Cakile, Salicornia, Salicora etc., werden zur Gewinnung von Soda eingeschickt.

Salzquellen, s. *Mineralwässer*.

Salzsäure (*Chlorwasserstoffsäure*), Lösung von Chlorwasserstoff (s. d.) in Wasser, wird erhalten durch Destillation von Kochsalz (Chlornatrium) mit Schwefelsäure und Einleiten des entwickelten Chlorwasserstoffgases in Wasser; farblose Flüssigkeit, raucht an der Luft, verflücht beim Erhitzen Chlorwasserstoff, löst Metalle und Metalloxyde zu Chlorometallen u. entwickelt mit sauerstoffreichen Oxyden Chlor. Rohe S. wird als Nebenprodukt bei der Darstellung von schwefelsaurem Natron aus Kochsalz u. Schwefelsäure für die Sodafabrikation gewonnen, indem man das Chlorwasserstoffgas in Trögen, Bonbonnes und Kokostürmen verdichtet. Diese rohe S., mit 80—85 Proz. Chlorwasserstoff, ist durch Eisengehalt gelb, raucht an der Luft, enthält auch Schwefelsäure, Arsen. S. dient zur Darstellung von Chlor, Chloralkali, Salmiak, Zinnkalz, Chlorantimon und vielen andern Salzen, Leim, Phosphor, Superphosphat, Kohlensäure, zum Reinigen der Knochenkohle, in der Bleicherei, bei hüttenmänn. Prozessen, zur Verarbeitung der Sodarückstände, als Arzneimittel etc.

Salzsaure Kalk, s. v. w. *Chlorcalcium*.

Salzsee (*Great Salt Lake*, spr. greht-leht), See im Territorium Utah (Nordamerika), 4691 qkm, 1286 m ü. M., 110 km lang, bis 60 km breit; enthält 90 Proz. Kochsalz. Dabei *Great Salt Lake City* (Neuerusalem), an der Pacificbahn, Hauptstadt der Mormonen, 30,768 Ew.; got. Mormonentempel (seit 1858); erst 1847 gegründet.

Salzselen, s. *Mineralwässer*.

Salzspindel, Aräometer, welches den Salzgehalt einer Lösung direkt in Prozenten angibt.

Salztour, Verbrauchssteuer von demjenigen Salz (Koch-, Siede-, Stein-, Seesalz), welches im Inland verbraucht wird. Das *Salzmonopol*, d. h. das ausschließliche Recht des Staats, den Handel mit Salz zu betreiben, wurde durch das norddeutsche Bundesgesetz vom 12. Okt. 1867 beseitigt, indem für das aus dem Ausland eingeführte Salz ein Zoll und für das im Inland produzierte eine S. im Betrag von 6 Mk. für den Zentner Nettogewicht eingeführt ward. Der Zoll beträgt in Deutschland jetzt 6 Mk. 40 Pf., für das seewärts eingehende Salz 6 Mk. pro Zentner. Die S. ist auch für das Reich beibehalten.

Salzungen, Stadt in S.-Meiningen, Kreis Meiningen, an der Werra und der Bahn Eisenach-Koburg, 9985 Ew., Salzwerk (77,000 Ztr.), besuchtes Solbad. Dabei ein salziger See. Vgl. *Wagner* (3. Aufl. 1889).

Salzwedel, Kreisstadt im preuß. Regbez. Magdeburg, an der Jeetze und der Bahn Magdeburg-Bremen, 8780 Ew.; Burg, Marienkirche. Tuch-, Damastweberei.

Salzwerkskunde, s. *Halurgie*.

Samäden, Hauptort des Oberengadin (Graubünden), am Inn, 1707 m h., 757 Ew. **Samakowo**, Stadt in Serbien, am Iker, 12,000 Ew.; Bischofssitz. Seiden- und Leder.

Samanella, s. *Adams-Fk.* [fabrikation.

Samära (*Seemara*), linker Nebenfluß der Wolga in Rußland, entspringt auf dem Obeschtschj-Syrt, mündet bei Samara; 252 km l. **Samära** (*Seemara*), ostra. Gouvernement, 151,045 qkm und (1879) 2,145,490 Ew.; meist Steppe. Die *Hauptstadt* S., an der Wolga, 51,947 Ew.; wichtiger Handelsplatz, besonders für Getreide; Bereitung der feinen Lammfelle (Astrachaner und Krimer).

Samarang, niederländ. Stadt auf der Nordküste von Java, 79,445 Ew.; Fort, Hafen.

Samarita (s. G.), Stadt in Mittelpalästina, als Hauptstadt des Reichs Israel 723 v. Chr. durch Sargon zerstört, später wieder aufgebaut und von Herodes d. Gr. *Sebaste* (Augusta) genannt. Jetzt Dorf *Subasta*. Zu Jesu Zeit hieß S. die ganze Landschaft zwischen Judäa und Galiläa, deren Bewohner, die *Samaritaner* oder *Samariter*, von den Juden als Götzendiener verachtet wurden.

Samarhand, Stadt im russ. Distrikt Sarafschan (Turkistan), früher zum Chanat Bochara gehörig, 35,000 Ew.; wichtiger Handelsplatz in Zentralasien. Rege Industrie in Seide, Baumwolle, Papier, Leder. Im Altertum *Maracona* in Sogdiana, später Hauptstadt Timur's († 1406), daher mohammedan. Wallfahrtsort; 1868 von den Russen eingenommen.

Samarow, *Gregor*, s. *Meding*.

Sambesi (*Zambesi*), größter Strom Südafrikas, entsteht als *Liba* (*Liambeg*), dessen einer Quellfluß, der Lotembwa, aus dem Dilolosee (1445 m h.) fließt, unter 11° südl. Br. u. 40° östl. L., empfängt im Lande der Barotse (14° s. Br.) links den Kabompo, durchbricht von Sescheko abwärts in östl. Richtung eine breite Berglandschaft mit gewaltigen Wasserfällen (Victoriafälle, 18° s. Br.) und vielen Stromschnellen, wendet sich unter 45° östl. L. nach NO., bildet, zuletzt gegen SO. gerichtet, unterhalb Schupanga in der Küstenebene ein vielmarmes, sumpfiges und dicht bewaldetes Delta und mündet in 3 Hauptarmen (Quillimane, östlich und westl. Luabo) in den Indischen Ocean. Länge ca. 2800 km. Nebenflüsse: Tschobe rechts, Schiré links. Hauptsächlich von Livingstone erforscht. Vgl. *Livingstone* (1865).

Sambo (*Zambo*), s. *Farbiges*.

Sambor, Bezirksstadt in Galizien, am Dnjestr u. der Bahn Chyrow-Stryl, 13,586 Ew.

Sambre (spr. sangbr), linker Nebenfluß der Maas, entspringt auf den Ardennen im franz. Departement Aisne, mündet bei Namur; 180 km lang, 148 km schiffbar. Der *S.-Oise-Kanal*, von La Fère nach Landrecies, 69 km lang.

Sambucus L. (Holunder), Pflanzengattung der K. rufifoliceen. *S. nigra* L. (schwarzer Holunder, Flieder), in Mitteleuropa und Asien, mit officinellen, auch zum Aromatisieren von Wein benutzten Blüten und Beeren, die zur Darstellung von Flieder-

mas und zum Färben von Wein benutzt werden. Das Mark gibt die Holunderkugeln zu Elektrisiermaschinen. *S. Eulus L.* (Ackerholunder, Attich), in Mitteleuropa bis zum Kaukasus, und *S. racemosa L.*, in Mitteleuropa und Nordasien, mit roten Beeren, Ziersträucher.

Same (*Sperma*), der männliche Zeugungsstoff; wird im Hoden aus Zellen gebildet, gelangt durch den *Samenleiter* in die neben der Harnblase gelegenen *Samenbläschen* und wird aus diesen durch die Harnröhre beim Koitus entleert. Schleimige Flüssigkeit, in der die beweglichen *Samenfäden* (früher fälschlich *Samentierchen*, *Spermatozoa*, genannt) enthalten sind, welche die weibliche Eizelle befruchten. — S. im botanischen Sinn, s. *Phanera*.

Sameland, s. v. w. Lappland.

Samenblätter, s. *Kotyledonen*.

Samendarre (*Klenganstalt*), Vorrichtung zur Gewinnung des Samens aus Fichten- und Kiefernzapfen. Man dörft letztere an der Sonne, durch direkte Feuerung oder Dampf und entlüftet den ausfallenden Samen. Vgl. *Walle* (1874).

Samenkäfer (Bruchidae), Familie der viersechigen Käfer. Die Larve von *Bruchus pisi L.* (Erbsenkäfer) lebt in Erbsen, die von *B. rufimarus Schomk.* (Bohnenkäfer) in Bohnen, die von *B. granarius Paykull* (gemeiner S.) in Weizen und Pferdebohnen.

Samenkontrollstationen, Einrichtungen zum Schutz gegen die auf dem Samenmarkt eingebürgerten Mißstände, stellen den Prozentgehalt keimfähiger Samen in gekaufter Ware fest. 1860 durch Nobbe in Tharandt ins Leben gerufen und schnell verbreitet. Vgl. *Nobbe*, Samenkunde (1876).

Samhara, das 22–60 km breite Küstenland von Abessinien, von Danakil bewohnt, seit 1875 Ägypten.

Samiel (*Semai*), böser Geist, Satan; bei den Juden der oberste der Teufel.

Samland, einer der alten ostpreuß. Gaue zwischen Fregel, Ostsee, Kurischem Haff und Deima. Hauptstadt Königsberg.

Sammel Frucht (*Scheinfrucht*, *Syncoarpium*), eine Vereinigung mehrerer Früchte zu einem Ganzen, wie bei der Erdbeere, wo zahlreiche Nüßchen im fleischig gewordenen Blütenboden eingesenkt sind, oder bei der Ananas, bei der viele Beeren miteinander verwachsen sind. [geschlossene Linse.]

Sammelrinne (*Sammelgrube*), eine konvexe Sammelspiegel, s. v. w. Hohlspiegel.

Sammet, s. *Samt*.

Sammler (*Sammiler*), altes mittelalt. Volk, von den Sabinern abstammend, im Hochland des Apennin (*Sammium*) schaffte, einfach, tapfer und freiheitsliebend, geriet mit den Römern wegen seiner Angriffe auf die Kampagna in lange Kämpfe, welche nach 3 Kriegen (1. Skrieg 343–341, 2. 338–334, 3. 336–330) 390 v. Chr. mit der Unterwerfung der S. endeten (*sammilische Kriege*).

Samoa-Inseln (*Schiffarwinen*), austral. Inselgruppe nördöstlich der Fidischl.-Inseln, 4 größere (die größte Savaii, am fruchtbarsten Upolu) und mehrere kleine Inseln, 2787 qkm

und (1874) 36,800 Ew. (34,365 Eingeborne, unter Häuptlingen stehend, meist Christen). Samogitian, Landschaft im russ. Gov. Kowno, an der Ostsee, ehemals unter poln. Herrschaft ein besonderes Herzogtum.

Samojeden, Volk der altaischen Gruppe, das sich vom Bajal. Gebirge und dem Quellgebiet des Jensei und Ob über das nordwestliche Sibirien und den äußersten Nordosten Europas verbreitet hat, Rentlierrüchter, zum Teil noch Helden, mit eigener Sprache (Grammatik von *Ostrowski*, 1864; Wörterbuch 1866).

Samos (*Somo*, türk. *Sysam*), Insel an der ion. Küste Kleinasien, 468 qkm u. (1892) 39,108 Ew. (meist Griechen); bergig, doch fruchtbar. Im Altertum blühender See- und Handelsstaat mit der prachtvollen Stadt S. (Juno-tempel); seit 1838 besonderes Fürstentum unter türk. Hoheit (Fürst Konstantin Adosides seit 1879). Wert der Ausfuhr (Rosinen, Wein, Öl, Häute) 1881: 2 $\frac{1}{2}$ Mill., der Einfuhr 2 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.; Schiffsverkehr 1880: 3811 Schiffe von 140,636 Ton. Einnahme 1889–90: 604,835 Mk., Ausgabe 666,171 Mk. Hauptstadt Vathy.

Samothrake (*Samothrak*), türk. Insel im Ägäischen Meer, nahe der thrak. Küste, 185 qkm und 1800 Ew.; im Altertum Sitz eines berühmten Geheimgottesdienstes der Kabiren. Neuerlich Ausgrabungen durch Conze u. a. Hauptort Kastor.

Samotchin (*Somocin*), Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Kolmar, am Netzebruch, 2167 Ew. [Maschine.]

Samowar (russ., ‚Selbstkocher‘), russ. Thee-Samö, dan. Insel zwischen Seeland und Jütland, zum Amt Holbæk gehörig, 110 qkm und 6569 Ew. Hauptort Nordby.

Samstag (aus lat. *Sabbat dies*, ‚Sabbatstag‘), s. v. w. Sonnabend.

Samt (fr. *Felours*, engl. *Felvet*), Gewebe aus Seide, Baumwolle oder Wolle mit leinwandartigem oder geköpertem Grundgewebe und einer weichhaarigen Decke (Pol, Flor) aus gleich langen, aufrecht stehenden Fäden. Diese Decke wird mit einer besondern Kette (Polkette) erzeugt, indem man aus derselben Schlingen in das Grundgewebe hineinarbeitet, welche, später aufgeschnitten, den Flor bilden (*geschüttelter oder gekämmter S.*). Beim *unangeschnittenen S.* bleiben die Schlingen (Noppen) unverändert. S. mit sehr langem Haar heißt *Füßel*, mit noch längerem *Velvet*. Beim Baumwollsamt (*Manchester*) wird der Flor aus einem besondern Einschuß (Poltschuß) erzeugt, der zum größten Teil auf der obern Seite des Gewebes flott liegt, aufgeschnitten und aufgebürstet wird.

Samter, Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, an der Bahn Posen-Kreuz, 4414 Ew.

Samtgut, das gemeinsame im Gegensatz zum Sondervermögen oder vorbehaltenem Gute der Ehegatten.

Samtpappel, s. *Abutilon*.

Samuel, Prophet und letzter Richter der Israeliten, übernahm etwa 1070 v. Chr. die Führung des Volks, ohne jedoch die Philister abwehren zu können, widerstrebte der

Erhebung Sauls zum König u. reizte David zur Verschwörung wider letztern auf. Gründer der Prophetenschulen. Die *zwei Bücher Samuels* im A. T. erzählen die Geschichte des israelitischen Volks unter S., Saul u. David; sind gegen Ende des Exils geschrieben.

Samum, heißer, trockner Wind, welcher im Juni, Juli, August im westlichen Asien, besonders im Steinigen Arabien, weht und Massen feinen Sandes mit sich führt.

San (ital. u. span.), s. v. W. Sankt, heilig.

San, rechter Nebenfluß der Weichsel in Galizien, entspringt auf dem karpath. Waldgebirge, mündet unterhalb Sandomierz; 290 Sän, Volk, s. *Buschmänner*. [km lang.

Sana, Hauptstadt des türkisch-arab. Wilajets Jemen, im Innern, 60,000 Ew.; Handel mit Kaffee, Datteln, Tabak. Bis 1871 Hauptstadt eines Sultanats.

San Antonio (früher *Bejar*), Stadt im Staate Texas (Nordamerika), 30,550 Ew.; Arsenal.

San Benito (*Bombenito*), aus span. *saco benito*, Marier-, Buskield, ein gelbes, mit rotem Andreaskreuz und mit Flammenbildern und Teufelsfiguren bemaltes Hemd, womit die von der span. Inquisition verurteilten Ketzer bekleidet wurden.

San Carlos de Ancud, Hauptstadt der chilen. Insel Chilö, 4366 Ew.

San Cataldo, Stadt in der ital. Provinz Caltanissetta (Sizilien), (Gem.) 15,649 Ew.

Sancho Panza, der sehr prosaische Knappe des überspannten Ritters Don Quichotte.

Sanchuniathon, von Berytos, soll um 1250 v. Chr. eine Geschichte Phönikiens und Aegyptens, übersetzt von Philon aus Byblos (Fragmente hrg. von Orelli 1838), geschrieben haben, wahrscheinlich nur Name einer Sammlung von Schriften.

San Cristobal, s. *Ciudad de las Casas*.

Sanctissimum (lat.), das Allerheiligste; in der katholischen Kirche die geweihte Hostie.

Sancti Viti chorfa (lat.), Veitstanz.

Sanctuarium (lat.), in der kathol. Kirche die Umgebung des Hochaltars, insbesondere Ort zur Aufbewahrung der Reliquien.

Sanctus (lat.), das Heilig, der mit diesem Wort beginnende Teil der Messe (s. d.).

Sand, aus kleinen Körnern bestehender Gesteinschutt, entsteht aus Gesteinen, deren Bestandteile schwer oder gar nicht verwittern. Hauptbestandteil des S. ist meist Quarz (Kieselsäure), oft gemengt mit Körnern von Feldspat und Glimmerblättchen; er bildet an den Küsten die Dünen, im Wasser die S.änke und bedeckt als leicht beweglicher Flugsand weite Ebenen. Der reine Quarzsand ist sehr unfruchtbar. Durch Bindemittel werden die S.körner zu *Satein* verbunden (je nach der Natur des Bindemittels Kalk-, Thon-, Kieselsandstein), welcher in mehreren Formationen feldbildend auftritt (Sächsische Schweiz, Adersbach, Heuscheuer, Hars, Haardt etc.) und als Baumaterial benutzt wird.

Sand, 1) *Karl Ludwig*, geb. 5. Okt. 1795 in Wunsiedel, seit 1817 Student der Theologie in Jena und Mitglied der Burschenschaft, begeisterter Schwärmer für Religion u. Vaterland, erstach den Dichter A. v. Kotze-

bue als russ. Spion und Feind der akademischen Freiheit zu Mannheim 23. März 1819; dasselbst 30. Mai 1830 hingerichtet. — 2) *George* (eigentlich *Aurore Dupin*, verehelichte *Dudevant*), franz. Schriftstellerin, geb. 5. Juli 1804 in Paris, Tochter eines kais. Offiziers und einer Parleerin von abenteuerlichem Charakter, verheiratete sich 1822 mit dem Baron *Cas. Dudevant* († 1871), von dem sie sich 1831 trennte, um selbständig in Paris zu leben, begründete hier mit dem Roman *Indiana* (1833) ihren literarischen Ruf und entwickelte in der Folge eine außerordentliche poetische Fruchtbarkeit, teils in Paris, teils auf ihrem Landgut Nohant in Berry, teils auf Reisen lebend; † 8. Juni 1876 in Nohant. Einer der hervorragendsten literarischen Charaktere des 19. Jahrh., Hauptrepräsentant des sozialen Romans; *Valentine*, *Maitre Simon*, *André*, *Jacques*, *Lelia*, *Spiridon*, *Maupras*, *Le compagnon du tour de France*, *Leone Leoni*, *Consuelo* und *La comtesse de Rudolstadt*, *Le péché de Mr. Antoine* u. a. Schrieb außerdem reizende Dorfgeschichten: *Melchior*, *La mare au diable*, *François le champi*, *Jeanne*, *La petite fadette* etc., sowie Dramen: *Claudie*, *Le pressoir*, *Le démon du foyer*, *Molière*, *Marquis de Villemer* etc. (Théâtre complet 1866–67, 4 Bde.) und *Histoire de ma vie* (1853, 11 Bde.) u. a. *Correspondance* 1881–82, 3 Bde. Biographie von *Hausenville* (1878). Werke, deutsch 1847–55, 35 Bde. Ihr Sohn *Maurice*, geb. 1833, geschätzter Maler, auch Schriftsteller.

Sandaal (Sandfisch, *Ammodytes* Art.), Fischgattung der Weichflosser. *Tobiasfisch* (A. *Tobianus* L.), 40 cm lang, an den Küsten der Nordsee und des Atlantischen Ozeans, dient als Köder.

Sandäle (gr.), mittels Riemen am Fuß befestigte Sohle von Holz, Kork, Leder; Fußbekleidung im Altertum.

Sandarak (*Sandarach*), das Harz von *Calitris quadrivalvis*, blaßgelbe Körner, riecht schwach balsamisch-harzig, erweicht nicht beim Kauen, löst sich in Alkohol und dient zu Weingeistfärbungen etc., auch als Rädierpulver, um radierte Stellen auf dem Papier wieder beschreibbar zu machen. Auch s. v. w. Realgar.

Sandau, Stadt im preuss. Regbez. Magdeburg, Kreis Jerichow II, an der Elbe, 2115

Sandbeere, s. *Arbutus*. [Ew.

Sanddorn, s. *Hippophaë*.

Sandean (spr. saangdob), *Jules*, franz. Schriftsteller, geb. 19. Febr. 1811 in Amboise (Creuse), seit 1868 Mitglied der Akademie; schrieb zahlreiche Romane (s. B. *Marianna*, *Mlle. de Kerouare*, *La roche aux mouettes* u. a.) und die Dramen: *Mlle. de la Seiglière* (1848) und *Le genre de Poirier* (mit *Aegier*, 1850) u. a. Novellen 1853, 2 Bde.

Sandeh, Negervolk, s. *Niam-Niam*.

Sandelholz (*Santal*, *Santalholz*). 1) *Rotes S. (Kaliatardholz)*, von *Pterocarpus santalinus*, hell- bis dunkelrot und braun, schwer, enthält in Spiritus und Alkalien lösliches rotes, geruch- und geschmackloses *Santalin*,

welches durch Säuren gefällt wird; dient zum Färben von Wolle, Lirkören, Konfektüren, zu Zahnpulvern, Räucherkerzen.
 2) Gelbes und weißes S., von Santalum album, dient in Ostasien und Indien als feines Möbelholz und zum Räuchern in Tempeln, bei Leichenbegängnissen, liefert rosenähnlich riechendes ätherisches Öl zu Parfümerien. *Afrakantches S.*, s. *Angolachols*.

Sander (Zander, Luciopeca Cw.), Fischgattung der Stachelhasser. *Gemeiner S.* (Hechtbarsch, Schill, L. sandra Ows.), bis 1,35 m lang, in Flüssen und Seen Europas (nicht in Rhein u. Weser), sehr schmackhaft.

Sanderhands (Sanderhands), Niederung im Mündungsland des Ganges, zwischen Hugli und Megna, 365 km lang, 180 km breit, meist aus Schlamm- und Sandinseln bestehend, nur zu $\frac{1}{4}$ kultiviert.

Sanders, Daniel, Lexikograph, geb. 12. Nov. 1819 in Altsrellitz, lebt das. Hauptw.: 'Wörterbuch der deutschen Sprache' (1850—1855, 3 Teile); 'Handwörterbuch der deutschen Sprache' (3. Aufl. 1882); 'Fremdwörterbuch' (1871, 2 Bde.); 'Wörterbuch deutscher Synonymen' (1871); 'Deutscher Sprachschatz' (1874 ff.); 'Orthographisches Wörterbuch' (1876); 'Wörterbuch der Hauptchwierigkeiten der deutschen Sprache' (13. Aufl. 1882). Schrieb ferner: 'Heitere Kinderwelt' (1868); 'Katechismus der deutschen Orthographie' (4. Aufl. 1878); 'Aus den besten Lebensstunden; Eignes und Angelegnetes' (1878); 'Geschichte der deutschen Sprache und Litteratur' (1879); 'Abriss der deutschen Silbenmessung' (1881); 'Neugriech. Grammatik' (nach Dickson, 1881) u. a.

Sanderaloben, Stadt im anhalt. Kreis Bernburg, an der Bahn Halle-Aschersleben.
Sandhose, s. *Wollendüle*. (3043 Ew.)
Sandhurst (spr. sandhurst), aufblühende Stadt im Innern der brit. Kolonie Victoria (Australien), (1891) 33,167 Ew. Bergbau.
Sandix, s. v. v. Bleigeb. (auf Gold.)
Sandkäfer, s. *Laufkäfer*.

San Domingo, Republik auf der Insel Hayti (s. d.); die gleichnamige Hauptstadt, an der Südküste, 16,000 Ew. Handel (1879 liefen 141 Schiffe von 63,601 Ton. ein und aus).

Sandemir (*Sandomir*, *Sandomiers*), Stadt im russisch-poln. Gouvern. Radom, an der Weichsel, 14,079 Ew.; Kathedrale. Flußhandel mit Holz und Weizen.

Sandpumpe, Vorrichtung zum Heben von Sand aus Brunnenschichten, besteht aus einem unter dem Cylinder einer Pumpe liegenden Kasten, in welchen das Saugrohr der Pumpe ein Gemisch von Sand und Wasser befördert. Das Wasser entweicht beim Niedergang des Pumpenkolbens aus Ventilen im Deckel des Kastens, während der Sand im Kasten liegen bleibt. Letzterer gefüllt, so wird er herausgehoben.

Sandart, Joachim von, Maler und Kupferstecher, geb. 12. Mai 1606 in Frankfurt a. M., † 14. Okt. 1688 in Nürnberg. Berühmt durch sein Werk 'Die deutsche Akademie der edeln Bau-, Bild- und Malerkünste' (1675—1678, 2 Bde.; n. Aug. 1768—75, 8 Bde.).

Sandschak (türk.), Banner, Fahne; Di-

strikt einer Provinz, an dessen Spitze ein Mutesarif steht. *S. Scharif* ('edle Fahne'), die sogen. Fahne des Propheten.

Sandstein, s. *Sand*. *Aller roter S.*, s. *Devonische Formation*.

Sandstrahlgebläse, Vorrichtung zum Schleifen von Glas und Metall mittels Sandkörnern, welche durch einen starken Dampfstrahl angesogen und gegen das Glas oder Metall geschleudert werden. Zum Einschleifen von Figuren, Schrift etc. dienen Schablonen aus verschiedenen Stoffen, die vom Sand nicht angegriffen werden. Das S. benutzt man auch zum Putzen von Glaswaren, zur Entfernung des Grats bei frisch gehauenen Fellen, zum Schärfen von Feilschneidern, s. *Letzen*. (Len etc.)

Sanduhr, eine Uhr, welche die verlassene Zeit durch eine bestimmte Menge feinen Sandes anzeigt, der durch eine feine Öffnung aus einem Gefäß in ein andres abläuft; besteht meist aus 2 kegelförmigen, an den Spitzen miteinander verbundenen und senkrecht übereinander stehenden Gläsern. Attribut der Zeit, des Todes.

Sandusky, Industriestadt in Ohio (Nordamerika), am Erie-See, 15,838 Ew.; Hafen. Fischerei. (Haupt-Industrie.)

Sandwichinseln (spr. sandwitsch-), s. *Sandwichland* (spr. sandwitschland).

Sandwichland (spr. sandwitschland), süd. Polarland, 58—60° n. Br., ca. 2900 qkm, ohne Vegetation. 1775 von Cook entdeckt.

Sandfiscum (ital., Streiter für den heiligen Glauben), ehemals politische Partei im Kirchenstaat, Gegner der Karbonari.

San Felipe de Jativa, s. *Jativa*.

San Fernando, 1) (*Isla de Leon*) Stadt in der span. Prov. Cadix, 26,222 Ew.; Sitz des Seedepartements; Sternwarte. Salzhandel. — 2) Starke Citadelle bei Figueras (s. d.).

San Francisco, Fluß in Brasilien, entspringt auf der Serra Negra, fließt nördlich, zuletzt östlich, mündet unterhalb San Antonio in den Atlantischen Ocean; 2890 km lang, Stromgebiet 685,180 qkm.

San Francisco, Seestadt in Kalifornien, auf einer Landzunge zwischen dem Stillen Ocean und der herrlichen Bucht von S. (96 km lang und bis 24 km breit), 235,959 (1847: 459) Ew., darunter 40,000 Deutsche; nach den Bränden von 1849—51 neuerbaut, mit schönen Gebäuden (City Hall, Münze). Katholischer Erzbischof; 90 Kirchen. (1890) 9 Banken mit 154½ Mill. Mk. Kapital, 9 Sparkassen. Wichtigster Hafenplatz an der Westküste Amerikas, durch die Pacificbahn mit dem Osten Amerikas, durch Dampfer mit Asien und Australien verbunden, namentlich erster Goldmarkt der Welt, über den der ganze Goldreichtum der pacifischen Staaten zur Ausfuhr gelangt. Andre Exporte: Tierhäute, Schafwolle, Kupfererz, Weizen und Weizenmehl (bis England), Bauholz, Quecksilber etc. Ausfuhr zur See (1890) 205 Mill. Mk., vornehmlich edle Metalle (54 Mill. Mk.), Wolle, Weizen (6½ Mill. hl); Einfuhr (Thee, Kaffee, Zucker, Reis) 233 Mill. Mk., darunter vom Ausland 168½ Mill. Mk. 1880 liefen 3478 Schiffe von 1,662,338 Ton. ein, 3500 von 1,680,688 T. aus. Industrie in

mächtigem Aufschwung; Zigarrenfabrikation; Zuckerraffinerien.

Sangerhausen, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Merseburg, an der Gonna und der Bahn Halle-Nordhausen, 9136 Ew. 2 Schlösser; Kupferbergbau.

Sangir, ostind. Inselgruppe zwischen Celebes und den Philippinen, 837 qkm und 30,000 Ew. (Malaien); niederländisch.

Sanglant (fr., spr. -lang), blutig, serfösend, beleidigend.

Sanguinisch, Sanguinalter, s. *Temperament*.

Sankhädin, s. *Synedrium*.

Sankhrib, König von Assyrien, folgte 705 v. Chr. seinem Vater Sargon, unterwarf Babylon wieder, machte den König Hiskias von Juda tributpflichtig, ward von den Aegyptern bei Altaku 701 geschlagen, errichtete große Bauten, namentlich in Nineve einen prächtigen Palast; 681 von seinen Söhnen ermordet.

Sandidin (*gläserer Feldspat, Kalkalbit*), Mineral, hellgrau oder gelblich, Kalithonerdsilikat, meist in trachytischen Gesteinen.

Sandlinsporphyr, s. *Pechstein*.

Sanieren (lat.), heilen, aufheilen.

Sanität (lat.), Gesundheit, daher *Sanitätsrat*, *Sanitätsrat* etc. *Sanat*, Titel ohne Amt, der Ältern Aerzten verliehen wird. *Sanat*, Gesundheitsgeschirr, s. *Thonwaren*.

Sanitätsdetachements (Militärw.), s. *Kriegskrankengesch.*

Sanitätskorps besteht im deutschen Reichsheer aus den Aerzten, den Lazarettgehilfen und den Krankenwärtern. Erstere stehen im Offiziersrang und bilden ein eigenes Sanitätsoffizierskorps unter einem Generalstabarzt der Armee, mit Generallieutenantsrang. Verordnung über die Organisation des S. vom 6. Febr. 1873.

Sanitätspolizei, s. v. w. Medizinalpolizei.

Sanitätswache, Kommunaleinrichtung in Berlin, wonach allmählich auf bestimmten Stationen ein Arzt und ein Heilgehilfe zur Hilfeleistung Verunglückter sofort bereit sind.

Sanitarium (lat.), Genesungsanstalt; kil-

San Jacinto (spr. cha-), Fluß in Texas, mündet in die Galvestonbai; 148 km lang. Nahe der Mündung 21. April 1836 *Steg* der amerikanischen Texaner über die Mexikaner (Santa Anna), welcher die Unabhängigkeit von Texas entschied.

San José (spr. chodé), 1) Hauptstadt von Costarica (Zentralamerika), im Innern, 13,000 Ew.; Handelsmittelpunkt. — 2) Stadt im Staat Kalifornien (Nordamerika), Grafschaft Santa Clara, 12,567 Ew. Früher Hauptst. des Staats.

San Juan (spr. chuan), 1) Fluß in Zentralamerika, Abfluß des Nicaraguasees zum Karibischen Meer, mündet bei San Juan del Norte; 190 km lang. Wichtiges Glied in der Passagestraße über den Isthmus von Nicaragua. — 2) (*S. de la Frontera*) Staat der Argentin. Republik, 86,304 qkm und 60,319 Ew. Die Hauptstadt S., unweit des *Rio de S.*, 8368 Ew. — 3) (*S. de Portorico*) Hauptstadt der Insel Portorico, an der Nordküste, 18,133 Ew. Bedeutender Han-

del. — 4) Nordamerikan. Inselgruppe in der Juan de Fuca-Straße, zwischen der Vancouverinsel und dem Festland, 440 qkm, seit 1859 zwischen England und den Vereinigten Staaten von Nordamerika streitig. 1873 diesen durch den deutschen Kaiser Wilhelm I. als Schlichter zugesprochen.

San Juan del Norte (*Greytown*), Hafenstadt in Nicaragua, am Karibischen Meer; seit der Zerstörung 1855 nur noch (1879) 1000 Ew. Als Endpunkt des früher projektierten Kanals vom Karibischen zum stillen Meer lange Streitobjekt zwischen der Union und Nicaragua. Seit 1860 Freihafen.

San Justo, Kloster, s. *Gerónimo de San Sankt* (abbr. *St.*), heilig.

Sankt Amarla, Stadt im deutschen Bezirk Oberelsaß, Kreis Thann, an der Bahn Mülhausen-Wesseling, 2149 Ew.

Sankt Bernhard, Alpengipfel, s. *Bernhard*.

Sankt Blasien, Bezirksamtort im bad. Schwarzwald, Kreis Waldthut, 943 Ew. Vormals reiche gefürstete Abtei (im 8. Jahrh. gegründet, 1807 aufgehoben; vgl. *Bader*, 1874); jetzt Spinnerrei.

Sankt Eustatius (*Statio, St. Eustache*), eine der Kleinen Antillen, 21 qkm mit (1879) 3063 Ew. Seit 1800 holländ. Hauptort Eustatius.

Sankt Florian, Marktflecken in Oberösterreich, Bezirk Linz, nahe der Enns, 1293 Ew.; altes Augustinerstift, im 6. Jahrh. gegründet (Bibliothek und Sammlungen).

Sankt Gallen, Kanton der nördlichen Schweiz, am Bodensee, 2019 qkm und (1890) 210,491 Ew. (60 Proz. Katholiken), Alpenland, mit Alpenwirtschaft; im N. und W. großartige Baumwollindustrie (180,000 Spindeln); Maschinenstickerei. Braunkohlen- und Eisengruben. Verfassung von 1861. Einnahme 1876: 2,449,103, Ausgabe 2,357,407 Fr.; Vermögenstand 1876: Aktiva 10^{1/2} Mill. Fr. Die Hauptstadt S., an der Steinach, 21,438 Ew. (über die Hälfte Protestanten); Bischofsitz mit Kathedrale (1756–66 erbaut); altherühmte Benediktinerabtei (614 gegründet, 1805 aufgehoben, im Mittelalter eins der gelehrtesten Klöster, jetzt katholisches Lehrerseminar; große Stiftsbibliothek mit kostbaren Manuskripten); Haupthandelsplatz für die ostschweizer. Baumwollindustrie. Vgl. *Henne*, Geschichte des Kantons S. (1863); *Wurm*, Urkundenbuch (1863–79).

Sankt Goar, Kreisstadt im preuß. Regbez. Koblenz, links am Rhein und an der Bahn Koblenz-Bingerbrück, 1416 Ew.; Schiffahrt. Ehemalige Hauptst. der Grafsch. Katzenelnbogen. Dabei Ruine *Rheinfels*.

Sankt Goarshausen, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Kreis Rheingau, rechts am Rhein und an der Bahn Wiesbaden-Oberlahnstein, 1435 Ew.; gegenüber von St. Goar. Oberhalb Ruine der Burg *Katz* (Neukatschenelnbogen).

Sankt Gotthard, mächtiger Gebirgsknoten der Lepontinischen Alpen, auf der Grenze der Kantone Uri, Valais, Tessin und Graubünden, Plateausenke mit 50 Alpenseen, deren größter der Lucendrosee ist, und gewaltigen Eckpfeilern (Muthorn, 2108 m,

Galenstock, 3598 m, Krispalt, 3099 m, Cornern, 3771 m hoch). Die *St. Gotthardstraße*, von Amstg an der Raus nach Bellinzona am Tessin, 190 km lang; auf der Pashöhe, 2114 m hoch, Gasthaus und Hospiz (jährlich 16—18,000 arme Reisende verpflegt). 1873 wurde der Bau einer *St. Gotthardbahn*, mit großem Tunnel von Göschenen nach Airolo, 14,9 km l., begonnen; höchster Punkt 1155 m ü. M. Als Subvention zu den ursprünglich auf 187, später auf 227 Mill. Fr. veranschlagten Baukosten der Bahn hat die Schweiz 28 Mill., Italien 55 Mill. und das Deutsche Reich 30 Mill. der Gotthardbahngesellschaft garantiert. Die Kosten des Tunnels selbst betragen etwa 50 Mill. Fr. Der Durchstich erfolgte 29. Febr. 1890, 21. Dez. d. J. wurde der Tunnel zuerst von der Schweizer Post benutzt und 1893 die Bahn dem Verkehr übergeben. Vgl. *Oenbrücken*, Der Gotthard und das Tessin (1877); über die Bahn: *Berkepech* (1881).

Sankt Helms, Insel im süd. Atlant. Ozean, 123 qkm und (1881) 5059 Ew.; seit 1650 britisch, stark befestigt. Orte: Jamestown (Hafen) und Longwood, der Verbannungsort Napoleons I. (sprechen).

Sanktülsteren (lat.), heiligen, heilig
Sankt Ingbert, Berg- und Fabrikstadt in Rheinbayern, Bezirk Zweibrücken, an der Bahn Homburg-S., 9811 Ew.; reiche Steinkohlengruben und Eisenwerke. In der Nähe brennendes Kohlenflöz.

Sanktles (lat.), Heiligung, Weihe; Bestätigung eines Gesetzes, Vertrags etc.; auch Bezeichnung für gewisse Statutesetze, s. *Pragmatische Sanktionen*. *Sanktionieren*, bekräftigen, bestätigen; Gesetzeskraft erteilen.

Sankt Jakob an der Birs, Dorf bei Basel; 28. Aug. 1444 beidermüttiger Kampf der Schweizer (800 Mann) gegen 20,000 Armagnaks unter Dammartin (Denkmal).

Sankt Johann, 1) Stadt im preuß. Regbes. Trier, Kreis Saarbrücken, an der Saar, der Stadt Saarbrücken gegenüber, 12,346 Ew. Große Eisenhütte am Hallberg. — 2) (s. im *Wagen*) Bezirkshauptort im österreich. Herzogtum Salzburg, an der Salza und der Bahn Salzburg-Wörgl, 1208 Ew. In der Nähe die großartige *Lichtensteinkamm*.

Sankt Leonhard, Stadt in Kärnten, Bezirk Wolfsberg, an der Lavant, 1020 Ew. Eisenwerke.

Sankt Lorenzstrom, der Abfluß des Ontariosees in Nordamerika, breitet sich wiederholt seearartig aus (darin die sogen. „tausend Inseln“), mündet mit großem Aestuarium (37—148 km breit) in den *St. Lorenz-bayen* des Atlantischen Ozeans; 1153 und mit Einschuß der Seen 2992 km lang; bis Quebeck für Seeschiffe fahrbar; Stromgebiet 1,321,000 qkm. Nebenflüsse: Ottawa, Saguenay (links), Richelieu (rechts).

Sankt Michel, Gouvernment in Finnland, 22,840 qkm und (1890) 167,310 Ew. Die *Hauptstadt* S., (1890) 1432 Ew.

Sankt Moritz, 1) (*St. Morzeno*) Badeort in Graubünden, im Oberengadin, am *St. Moritzsee* (1856 m ü. M.), 402 Ew.; Eisen-säuerling. Kurhaus. Vgl. *Huemann* (1874),

Biermann (2. Aufl. 1881). — 2) Stadt in Wallis, s. *Saint-Maurice*.

Sankt Petersburg, russ. Gouvernment im SO. des Finnischen Meerbusens, 56,767 qkm und (1879) 1,591,344 Ew. Die *Hauptstadt* S., Haupt- und Residenzstadt Russlands, zu beiden Seiten der Newa, nahe deren Mündung in den Finnischen Meerbusen, 21,051 Gebäude und (1881) 361,990, mit den 4 Vorstädten 277,467 Ew. (Gemisch von fast allen Völkern Europas und Asiens, 50,000 Deutsche, 33,363 Mann Militär). 13 Stadtteile; Kern der Stadt die Festung (1703 erbaut), südlich davon die „große Seite“ (Volschaja Storona), der schönste Stadtteil. Schöne Thore (Triumphthor), 500 meist breite Straßen (der Newakijprospekt, 5 1/2 km l., Promenade der vornehmen Welt), großartige Kala. *Häuse* (im ganzen 64); Marsfeld (mit der Suworow-Statue), der Palastplatz (Alexander-Säule, 48 m h., 1884 errichtet), Petersplatz (Reiterstatue Peters d. Gr. und des Nikolaus-Denkmal), Denkmal Katharinas II. unweit der Bibliothek (1874 errichtet) etc. *Gebäude*: Winterpalast (1857 abgebrannt, 1858 neuerbaut), damit verbunden die Eremitage (Kunst- und wissenschaftliche Sammlungen); rechts davon Palais des Großfürsten Wladimir (Sorentin. Stil); Marmorpalast (von Katharina II. erbaut); neuer Michailowseher Palast (1819—20 erbaut, jetzt Ingenieurschule); Taurischer Palast (einst für Potemkin erbaut); 3 kaiserliche Sommerresidenzen; Generalstabs- und Admiraltätsgebäude; die neue Admiralität; 2 Zeughäuser; Senatgebäude; das Alexandertheater; großer Kaufhof; prachtvolle neue Börse; viele Kasernen. 140 Kröten und 150 Kapellen, darunter 16 protestantische, 6 katholische, 3 Synagogen; Kathedrale des heil. Isaak (1859 vollendet), Kathedrale der Mutter Gottes von Kasan (prächtige Kuppel und Kolonnade), Peter-Paulskirche (die älteste kaiserliche Begräbnisstätte), Preobraschenskische Kirche (reich an Kriegerstatuen), Alexander-Newskij-Kloster etc. *Wissenschaftliche und Kunstanstalten*: Akademie der Wissenschaften (1725 gegründet), Akademie der schönen Künste (1764 gegründet), Universität (1819 gegründet, [1882] 2037 Studierende), medizinisch-chirurg. Akademie, kaiserliche Rechtsschule, 6 Zivildgymnasien, 6 Progymnasien, 3 Militärgymnasien und 1 Militärprogymnasium, 8 Mädchengymnasien, 2 Realschulen, Schule für Zivilingenieure, Institut für Bergingenieure, technische Schule für Bergwissenschaft, Metallprobierschule, technologisches Institut, Forst- u. Meßinstitut, Kommereschule, zahlreiche Militärschulen; insgesamt 645 Schulen, doch genießen 47,4 Proz. Knaben und 37,1 Proz. Mädchen keinen Unterricht. Große kaiserliche Bibliothek (900,000 Bände u. 30,000 Handschriften); Sternwarte (auf der Höhe von Puikowa); Nationalmuseum für Altertümer, Gemälde und Skulpturen, asiatisches, ethnographisches Museum und viele andre Sammlungen. 4 kaiserliche Theater. *Wohltätigkeitsanstalten*: großes Findelhaus (für jährlich 5—7000 Kinder), 63 Hospitäler, darunter

Obuchowhospital (488 Betten), Marinehospital (350 Betten) u. a. Industrie von größter Bedeutung: großartige Kronfabriken für Spiegel, Bronzewaren, Spielkarten, Gobeline, Porzellan etc., Eisengießerei und Pulverfabrikation, Baumwollspinnereien und -Webereien, Flachspinnerei, Leder-, Stearin- und Seifenfabriken, Maschinenbauanstalten, Schiffbau etc. 1876 produzierten in 621 Fabriken 41,164 Arbeiter für 368 Mill. Mk. Waren. Bedeutender Außenhandel, doch neuerdings von geringerer Bedeutung (die Beteiligung Petersburgs am russ. Ostseehandel sank 1868—78 von 77 auf 35 Proz.). Großhandel meist in Händen von Engländern u. Deutschen; zahlr. Bankinstitute (Reichsbank mit 66½ Mill. Mk., Internationale Bank mit 42 Mill. Mk., Zentralbank des russ. Bodenkredits mit 19½ Mill. Mk. etc.). Der Hafen im Winter durch Eis gänzlich gesperrt; 1880—81 überwinterten 109 Schiffe, 1881 liefen 1904 ein. Hauptexportartikel (nach Großbritannien, Deutschland, Frankreich, den Niederlanden, Belgien): Roggen (1880: 4 Mill. hl), Hafer (5,7 Mill. hl), Leinwand (1,8 Mill. hl), Weizen (0,4 Mill. hl), Flachs (¼ Mill. Ztr.), Hanf, Talg, Pottasche, Wolle, Holz. Verwaltung: seit der Städteordnung von 1870 die Stadtverordnetenversammlung (Duma) und das Stadtmagistrat (Uprawa, für die Exekutive). Ausgaben (1877) 20¼ Mill. Mk.; unter den Einnahmen die direkten Steuern 11¼ Mill. Mk., die indirekten 1¼ Mill. Mk. Auf den Kopf der Bewohner fielen 1879: 16 Mk. an kommunalen Einnahmen. Städtische Schuld 8¼ Mk. pro Kopf. 1703 von Peter d. Gr. gegründet. Vgl. *Hagerberg*, S. in seiner Vergangenheit u. Gegenwart (1866).

Sankt Pölten, Bezirksstadt in Niederösterreich, an der Traisen und der Bahn Wien-S., 10,015 Ew.; Bischofsitz.

Sankt Thomas, 1) (portug. *São Thomé*, spr. se-ung) portug. Insel an der Westküste von Afrika, im Busen von Guinea, 929 qkm u. 18,266 Ew.; gebirgig, doch sehr fruchtbar; ungesundes Klima. Die *gleichnamige* Hauptstadt 3000 Ew.; Hafen. — 2) Dän. Insel der Kleinen Antillen, 86 qkm u. 14,007 Ew.; Produkte: Baumwolle und Zucker; reger Handelsverkehr. Hauptstadt Charlotte Amalie.

Sankt Valentin, Dorf im niederösterreich. Bezirk Amstetten, an der Bahn Wien-Linz, 1100 Ew. Eisenbahnnotpunkt.

Sankt Vincent, 1) Kap. die äußerste Südwestspitze Portugals und ganz Europas. — 2) S. *Saint Vincent*.

Sankt Vith, Stadt im preuß. Regbez. Aachen, Kreis Malmédy, 1297 Ew.

Sankt Wendel, Kreisstadt im preuß. Regbez. Trier, an der Blies und der Bahn Blügerbrück-Saarbrücken, 4030 Ew. Der Kreis bildete 1818—34 das koburgische Fürstentum Lichtenberg (s. d.).

Sankt Wolfgang, vielbesuchter Flecken in Oberösterreich (Salzkammergut), Bezirk Gmunden, 536 (Gem. 1503) Ew., am St. Wolfgang- oder *Abersee* (13 km lang, 3 km breit, 13 qkm), am Fuß des Schafbergs; Abzuck der Ischl (sur Traun).

San Lúcar (*S. de Barrameda*), Hafenstadt

in der span. Provinz Cadix, an der Mündung des Guadalquivir, 22,777 Ew.; Handel mit Wein, Oel, Salz; Baumwollfabrikation, Seebäder.

San Luis, 1) (*S. la Punta*) Staat der Argentinischen Republik, 60,874 qkm u. 53,294 Ew. Die Hauptstadt S., 3748 Ew. — 2) (*S. Potosí*) Staat im Innern Mexikos, 68,510 qkm und 506,799 Ew. Die Hauptstadt S., am Pannuco, 34,300 Ew.; Bergbau. 1863 Sitz der Regierung unter Juárez, dann von Bazaine, 1867 von Juárez eingenommen.

San Marino, Republik in Mittelitalien, zwischen den italien. Provinzen Forlì und Pesaro-Urbino, 86 qkm und (1874) 7816 Ew. Großer Rat (60 Mitglieder) und Kleiner Rat (12 Mitglieder) für Legislative. 2 Capitani (halbjährig gewählt) für Exekutive. Einnahme 1872: 112,563 Fr., Ausgabe 109,683 Fr. Militär 950 Mann. Die Republik soll schon 1400 Jahre bestehen. Die Hauptstadt S., auf dem Berg Titan, 1460 Ew.; Schloß. Vgl. *Bruc*, St. Marin, ses institutions etc. (1876); *Jonas* (1878).

San Marte, Pseud., s. *Schule* 2).

Sannasaro, *Jacopo*, ital. Dichter, geb. 1458 in Neapel, † das. 1530. Hauptwerk: das Idyll „Arcadia“ (n. Aug. 1806); auch treffliche lat. Gedichte (Elegien etc.).

San Pier d'Arènes (spr. p-jähr), westl. Vorstadt von Genua, 15,509 (Gem. 1882: 21,777) Ew.; Maschinenfabriken u. Eisengießereien. **San Remo**, Küstenstadt in der ital. Provinz Porto Maurizio, an der Westseite des Golfs von Genua, 7927 (Gem. 1882: 16,189) Ew.; besuchter Winteraufenthalt; mittlere Temperatur 12,4° R.

San Roque (spr. roke), Stadt in der span. Provinz Cadix, auf hohem Felsen, unweit Gibraltar, 8729 Ew.; dabei die span. Verteidigungslinien gegen Gibraltar.

San Salvador (spr. -wadohr), Freistaat in Zentralamerika, am Stillen Ozean, 18,730 qkm u. (1876) 554,785 Ew. (300,000 Indianer). Der Boden größtenteils kultiviert; Hauptprodukte u. Ausfuhrartikel: Kaffee, Indigo, Zucker, Tabak, Balsam. Gesamtausfuhr (1881) 4,9 Mill. Doll., Einfuhr (europäische Industrieartikel) 2,7 Mill. Doll. Präsident (auf 4 Jahre) Chef der Exekutive, ihm zur Seite eine legislative Kammer (24 Mitglieder) mit 12 Senatoren. Einnahme 1881: 3,952,000 Doll., Ausgabe 3,827,000 Doll.; Staatsschuld 1881: 2¼ Mill. Doll. 18,500 Mann Miliz. 8 Departements. Seit 1525 spanisch, seit 1821 Republik. Die Hauptstadt S., nahe dem Vulkan S., 14,059 Ew.; 1854 durch Erdbeben fast ganz zerstört. Vgl. *Schwarz* (1857), *Sonnenstein* (1859).

San Salvador (spr. -wadohr), 1) (*Ambaesi*) Hauptstadt von Congo in Niedergrünes, 24,000 Ew. Vgl. *Bastian* (1859). — 2) (*Guanahani*, jetzt *Wallingford*) eine der Bahama-Inseln; das erste von Kolumbus (12. Okt. 1492) entdeckte Land.

Sansanding, Handelsstadt im Negerreich Bambara in Innerafrika, am oberen Niger, 30,000 Ew. ((s. d.).

Sansara (ind.), Gegensatz zu Nirwana Sansculotten (fr., spr. sans- u., Ohnehin-

sen'), zu Anfang der ersten franz. Revolution Spottname der revolutionären Proletarier, dann während der Schreckenszeit Ehrenname der extremsten Revolutionsmänner. *Sansculottismus*, deren Gesinnung.

San Sebastian, Hauptstadt der span. Provinz Guipuzcoa, am Biscayischen Meer, 21,355 Ew.; großer Hafen; Seehandel (Wert der Einfuhr 10,7 Mill., der Ausfuhr 1,8 Mill. Fr.); Seebäder.

San Severo, Stadt in der ital. Provinz Foggia (Apulien), Gem. 19,582 Ew. Bischofssitz.

Sans fagen (fr., spr. sans famong), ohne Façon (s. d.), ohne Umstände. (Zwang.)

Sans gêne (fr., spr. sans schähn), ohne

Sansibar, Insel an der Ostküste von Südafrika, 1591 qkm und 100,000 Ew. (Neger und Araber); dem Sultan von S. (seit 1870 Bargach ben Said) gehört die Küste Zanguebar. Pachtzins der Zölle 2 Mill. Mk. Die Hauptstadt S., 80,000 Ew., wichtigstes Handelszentrum der ganzen Ostküste Afrikas (Handelsartikel bes. Elfenbein, Gewürznelken, Gummi, Sesam); Einfuhr 1880: 14 $\frac{1}{4}$ Mill. Mk., Ausfuhr 17 $\frac{1}{4}$ Mill. Mk.; Umsatz der deutschen Handelshäuser (1881) 4 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.; 1883 liefen 83 Schiffe von 83,495 Ton. ein. Hauptsklavenmarkt. Vgl. R. Burton (1872).

Sanskrit (*Samaskrita*, 'richtig gebildet'), die alte Sprache der Hindu, worn ihre heiligen Schriften und alten Dichtwerke abgefaßt sind, ein Hauptzweig des indogerman. Sprachstammes, nach Wohlklang, Reichtum und grammatischem Bau die vollkommenste aller Sprachen, seit 8. Jahrh. v. Chr. nur noch Sprache der Schulen und der Gelehrsamkeit. Alte Dialekte des S.: das *Päli* und das *Präkrit* (s. d.). Buchstabenschrift mit vollständigem ausreichendem Alphabet. Begründer und Hauptbeförderer des S.-Studiums: *Jonas* (1784), *Wilson* u. *Colebrooke* (1816). Neuere Grammatiken von *Bopp* (4. Aufl. 1868), *Bonfey* (1852—54, 2 Bde.; kürzer 1855), *M. Müller* (deutsch 1867), *Stenier* (4. Aufl. 1880), *Whitney* (deutsch 1879), *Bühler* (1868) u. a.; Wörterbücher von *Böhtlingk* und *Roht* (1853—75, 7 Bde.; kürzer 1879 ff.), *Bonfey* (1866) u. a. Anthologien von *Loesen* (3. Aufl. 1868), *Böhtlingk* (2. Aufl. 1877).

Die S.-Literatur zerfällt in 2 Perioden: 1) Periode der *wedischen Poesie*, umfaßt alle auf Religion und Kultus bezüglichen Werke, insbesondere die uralten eigentlichen *Wedas*, die kanonische Religionsurkunde der Brahmanen (4 Sammlungen: Rigweda, Sama-, Yajur- und Atharvaweda, zum Teil aus dem 16. oder 17. Jahrh. v. Chr.; Inhalt derselben teils Hymnen und Gebete, teils rituelle Vorschriften, Lehren und Sprüche). 2) Periode der *eigenlichen S.-Literatur*, in allen 4 Hauptgattungen der Poesie reich vertreten. a) Epische Dichtung: die beiden großen Nationalepiken, *Mahābhārata* (s. d.) und das jüngere *Rāmājana* (s. d.), daran anschließend die sogen. *Puranas* (Legendenkompilationen). Spätere Epen: *Raghuvansa*, *Geburt der Kumaras* und *Naladaja* (ir-

tümlich *Kalidasa* beigelegt); *Bhāttikayja* von *Bhatti*; *Tod des Sisupala* von *Nagha* u. a. b) Lyrik (vorzugsweise erotisch, mit farbenprächtiger Naturmalerei): *Kalidasa* (Wolkenbote), *Ghatakopara* (Zerbrochener Krug'), *Tschawra* (Abschiedslied an die Geliebte'), *Amara* (erotische Epigramme), *Jajadewa* (Gitagoviada', erotisches Idyll). c) Drama (am blühendsten unter König Vikramaditya, um 50 v. Chr.; Hauptgegenstand die Liebe; meist Gemisch von Komik und Pathos, die Sprache abwechselnd Poesie und Prosa; tragischer Ausgang nicht gestattet); *Mrichchakatika* ('Das Kinderwägelchen') von *Budraka*; *Sakuntala* von *Kalidasa*; *Malati* und *Madava* von *Bhasabhatta* (um 720 n. Chr.); *Malavika* und *Agnitimitra* (deutsch von Weber); *Prabodha-Chandrodaja* ('Vernunft-Mondaufgang') von *Krishna-Mitra* (deutsch von Hirzel) u. a. d) Lehrlichtung: *Bartihari* (Sprüche); *Bankara-Acharja* ('Hammer der Thorheit'); das Fabelwerk *Pantschatantra* mit *Hitopadesa* ('Ausgang aus jenem'). Märchenabchtung: *Somadesava*, *Vrihat-Katha* (deutsch von Brockhaus). 10. Jahrh. n. Chr. Vgl. *Loesen*, Indische Altertumskunde (2. Aufl. 1867—74, 2 Bde.); *Weber*, Vorlesungen (2. Aufl. 1876); *M. Müller*, History of ancient Sanscrit-Literature (2. Aufl. 1860).

Sansovino, *Andrea*, eigentlich *Contucci*, ital. Bildhauer, geb. 1460 in Sansovino, lebte in Florenz und Rom; † 1599. Werke: die Taufe Christi am Baptisterium in Florenz, Grabmäler der Kardinalen Basso und Sforza, Gruppe der heil. Anna in Rom. Vgl. *Schönfeld* (1880). Sein Schüler *Jacopo Tatti* (1479 bis 1570), Bildhauer und Architekt, heißt ebenfalls S. [chen.]

Sanspareil (fr., spr. sansparä), ohnegleicher Phrase (fr., spr. sansg fräse), ohne Redensart, ohne weiteres.

Sansowel (spr. sansgansueth, 'Ohnesorge'), königl. Lustschloß mit Park bei Potsdam, 1745—47 erbaut, Friedrichs d. Gr. und Friedrich Wilhelms IV. Lieblingsaufenthalt.

San Stefano, Ortschaft bei Konstantinopel, am Marmarameer; 3. März 1878 *Friede* zwischen Rußland und der Türkei.

Sant (spr. sant), *James*, engl. Maler, geb. 23. April 1820 in Croydon, auf der Akademie zu London gebildet, seit 1870 Mitglied derselben und Hofmaler der Königin. Kinderbilder und elegante Porträts (bes. aus der hohen Aristokratie); auch Idealbilder (Hauptwerk: die rote Reitkappe).

Santa Anna (*Santaña*), *Antonio Lopez de*, Diktator von Mexiko, geb. 10. Juni 1797 in Jalapa, 1829 Kriegsminister, 1833 Präsident, 1835—36 Diktator, 1841—45 wieder Präsident, 1847—55 wieder Diktator von Mexiko; † 20. Juni 1876.

Santa Catharina, Küstenprovinz im südl. Brasilien, 74,156 qkm mit 159,802 Ew. (über 20,000 Deutsche). Hauptstadt Desterro, auf der Insel S. Vgl. *H. Lange* (1883).

Santa Cruz (spr. kruz), 1) Departement in Bolivia (Südamerika), 873,161 qkm u. 153,164 Ew. (meist Indianer). Die Hauptstadt *S. de la Sierra*, am Guapahy, 9780 Ew. — 2) Insel,

s. *Sainte-Croix*. — 3) Deutsche Kolonie in der brasil. Provinz Rio Grande do Sul, am Rio Pardo, 4950 Ew. — 4) (*Archipel von S.*) Inselgruppe im südwestlichen Polynesien, von Papua bewohnt; die größte Niendi.

Santa Fé, 1) Staat der Argentin. Republik (Südamerika), 97,181 qkm und 89,117 Ew. Die *Hauptstadt* S., am Paraná, 10,670 Ew.; Schifffahrt. — 2) (*S. de Bogota*), s. *Bogota*. — 3) Hauptstadt von Neumexiko, 2200 m. d. M., 4763 Ew.; kath. Bischof; lebh. Handel nach Missouri.

Santal, wildes Urvolk der Drawidarasse in der brit.-östind. Präsidentschaft Kalkutta, haust in den Radschamahalbergen, ca. 80,000.

Santallin, s. *Sandelholz*. [Köpfe stark.]

Santa Lucia, eine der Kleinen Antillen, 614 qkm und (1881) 38,561 Ew.; vulkanisch; produziert Zucker, Kaffee, Kakao etc. Hauptort Castries. Seit 1804 britisch.

Santalum L. (*Sandelbaum*), Pflanzengattung der Santalaceen. *S. album L.*, Baum in Ostindien, auf Timor und den Kleinen Santalinseln, schmarotzt auf andern Pflanzen, liefert, wie auch einige andre Arten auf den Südseeinseln und in Australien, das gelbe und weiße Sandelholz.

Santa Maria (*S. Maria di Capua*), Stadt in der ital. Provinz Caserta (Kampanien), auf den Trümmern des alten *Capua* erbaut, (Gem.) 20,058 Ew. Reste eines röm. Amphitheaters (für 60,000 Zuschauer).

Santa Marta, Hauptstadt des Staats Magdalena in Kolumbien (Südamerika), am Karibischen Meer, 2600 Ew. Im SO. die *Sierra Nevada de S.*, bis 5800 m hoch.

Santa Maura, Insel, s. *Leukas*.

Santander (spr. -dehr), 1) span. Provinz (Altkastilien), 5471 qkm und 235,399 Ew. Die *Hauptstadt* S., 41,021 Ew.; Haupthafen Kastiliens am Biscayischen Meer; Seehandel (Wert der jährlichen Einfuhr 47 Mill. Mk., der Ausfuhr, bes. Eisenerz und Mehl, 46½ Mill. Mk.); 1881 liefen 2383 Schiffe ein und aus; Schiffswerften, Eisengießereien; Seebäder. — 2) Staat von Kolumbien, zwischen dem Magdalenenstrom und den östlichen Anden, 49,500 qkm und 423,427 Ew. Hauptstadt Bucaramanga.

Sant' Angelo, Stadt, s. *Monte Sant' Angelo*.

Santarem (spr. -räng), Stadt in der portug. Provinz Estremadura, am Tejo, 7001 Ew.; ehemals königliche Residenz. Bischofsitz. Bedeutender Handel (Oel, Süßfrüchte).

Santelbaum (*Sandelbaum*), s. *Santalum*.

Santerre (spr. -sangtähr), *Antoine Joseph*, franz. Revolutionär, geb. 16. März 1752 in Paris, Anführer eines Bataillons Nationalgarde bei der Erstürmung der Bastille, ward zum Generalkommandanten derselben, dann zum Divisionsgeneral ernannt, traf zur Hinrichtung Ludwigs XVI. die militärischen Vorkehrungen, erhielt dann ein Kommando in der Vendée, wurde 18. Sept. 1793 bei Coron unweit Cholet von den Insurgenten geschlagen; † 6. Febr. 1809. Biogr. von Carro (1847).

Sant' (Sancio), *Rafaël*, s. *Rafaël*.

Santiago, 1) (*S. de Compostella*) Stadt in der span. Provinz Coruña (Galicien), 24,189 Ew.; Erzbischof; gotische Kathedrale (wegen der Reliquien des heil. Jakobus, des

Schutzpatrons der Spanier, berühmter Wallfahrtsort); Universität (1501 gegründet). — 2) (*S. del Estero*) Staat der Argentin. Republik (Südamerika), 80,403 qkm und 132,088 Ew. Die *Hauptstadt* S., 7775 Ew. — 3) (*S. de Chile*) Hauptstadt von Chile (Südamerika), am Fuß der Anden, am Mapocho, (1775) 150,367 Ew.; Erzbischof; Universität; Sternwarte; wichtiger Marktplatz für Bergwerksprodukte (Hafen Valparaiso). — 4) (*S. de Cuba*) Hafenstadt auf Cuba, 26,752 Ew.; wichtiger Handelsplatz. Wert der Ausfuhr (vornehmlich Zucker) 1880: 13 Mill. Mk.; 332 Schiffe von 150,377 Ton. liefen ein. — 5) Größte und südlichste der Kapverdischen Inseln, portugiesisch, 906 qkm und (1880) 41,076 Ew. Hauptstadt Porto Praia.

Santillana (spr. -jana), *Ritgo Lopes de Mendonça*, *Marys* von, span. Dichter, geb. 19. Aug. 1306 in Carrión de los Condes, kämpfte gegen die Mauren; † 26. März 1458 in Guadaluara. 'Obras' 1852.

Santo (span. u. ital.), heilig.

Santomischel (poln. *Santomysl*), Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Schroda, 1364 Ew.

Santonin (*Santonadura*) findet sich im artemisi. Zittwerarten (Blütenknospen von *Artemisia-arten*, 1,5–2,5 Proz.), farb- und geruchlose Kristalle, schmeckt schwach bitter, löslich in Alkohol und Aether, kaum in kaltem Wasser, wird durch Licht gelb gefärbt, schmilzt bei 170°, flüchtig, neutral; dient als Mittel gegen Spulwürmer (*S. zeltchen*).

Santorin (das alte *Thera*), südlichste der Kykladen, 71 qkm und (1870) 4,768 Ew. Durch vulkanische Revolutionen bekannt; neuerdings besonders durch Entstehung der Insel Aghios (s. d.) und eines neuen, stets thätigen Vulkans (heftigster Ausbruch April 1870). Entdeckung uralter Wohnungen (20 m unter Tuff begraben) aus der Steinzeit. Bedeutender Weinbau (jährl. 3 Mill. kg). Hauptstadt Thira. Vgl. v. Frisch und Stübli (1867). *Seebach* (1874), *Fouquet* (1879).

Santos, Hafenstadt in der brasil. Prov. São Paulo, auf der Insel São Vicente, 12,000 Ew. Ausfuhr von Kaffee.

São Leopoldo (spr. -saung), blühendes deutsches Kolonialgebiet in Brasilien, Provinz Rio Grande do Sul, umfaßt 7 Kirchspiele, 303 qkm und 25,000 Ew. Produkte: Mais, schwarze Bohnen, Kartoffeln; auch Wein, Tabak, Flachs, Reis etc. Hauptort S., 4000 Ew.; 1824 gegründet.

Saône (spr. -sohn), rechter Nebenfluß des Rhônes, entspringt auf den Monts Faucilles, mündet bei Lyon; 455 km lang, 365 km schiffbar. Danach benannt das franz. Département *Orne* (Haute-S., Teil der Franche-Comté, 5340 qkm und 293,906 Ew.; 3 Arrondissements: Hauptstadt Vesoul) und das Département *S.-et-Loire* (Teil von Burgund, 8659 qkm und 635,589 Ew.; 5 Arrondissements; Hauptstadt Mâcon).

São Paulo (spr. -saung), 1) südöstliche Provinz Brasilien, 290,876 qkm und 537,354 Ew. (156,612 Sklav. n.). Die *Hauptstadt* S., 25,000 Ew.; Bischofsitz; juristische Fakultät; lebhafter Handel. — 2) Stadt, s. *Loanda*.

São Salvador dos Campos dos Goytacases

(gewöhnlich bloß *Ompoe*), Stadt in der brasil. Provinz Rio de Janeiro, am Parahyba, 18,000 Ew. Kistenhandel. [S. v. *Thermis*.]

Saphir (*Sapphir*), s. *Korund*; *brasilischer Saphir*, *Moritz Gottlieb*, Schriftsteller, geb. 8. Febr. 1795 bei Pest, jüdischer Abkunft, ward in München 1829 protestantisch, seit 1834 in Wien; † 5. Sept. 1868. In gewissem Sinn der Begründer der humoristischen Wortwittelsliteratur in Deutschland. Am besten: 'Fliegendes Album für Ernst, Scherz etc.' (5. Aufl. 1875, 2 Bde.) und 'Konversationslexikon für Geist, Witz und Humor' (3. Aufl. 1861, 6 Bde.). Werke 1890, 26 Bde. 'genug'.

Sapientia sat (lat.), für den Verständigen
Sapo (lat.), Seife; *S. domestica*, Haarseife; *S. medicatus*, medizinische Seife, aus Olivenöl und Aetzatron bereitete Kerseife; *S. oleaceus*, Oelseife, Marceller Seife; *S. viridis*, *S. niger*, Schmierseife, grüne Seife.

Saponaria L. (Seifenkraut), Pflanzengattung der Karyophyllen. *S. officinalis L.* (Seifenwurz, Hundseife), in ganz Europa, mit officineller, Saponin enthaltender Wurzel, die auch zum Waschen dient.

Saponifikation (lat.), Seifenbildung.
Sapogenin (*Sapogenin*, *Githagin*, *Quillajin*) findet sich in der Seifen- und Senegawurzel, in der Kornrade, Quillajirinde etc., farb- u. geruchlos, amorph, schmeckt süßlich-kratzend, erregt als Staub heftiges Niesen, löst sich leicht in Wasser und Alkohol, die Lösung schäumt wie Seife, neutral, nicht flüchtig, giftig (besonders das aus Kornrade).

Saporiger (die jenseit der Wasserfälle, nämlich des Dnjepr, Wohnenden), Kolonie der kleinruss. Kosaken am untern Dnjepr, zum Schutz gegen die Einfälle der Tataren gegründet, bildeten schon im 14. Jahrh. einen kriegerischen Staat mit einer Art Ordensverfassung, unterwarfen sich 1634 den Russen, erhoben sich oft in blutigen Aufständen; von Peter I. bekriegt, wanderten sie zum Teil nach der Krim und der Dnjeprmündung aus; von Katharina II. 1793 auf den Landstrich am Kubanfluß zwischen dem Asowschen und Schwarzen Meer verpflanzt, jetzt unter dem Namen der Tschernomorschen Kosaken unter einer neu geordneten Militärverfassung lebend.

Sappe (fr.), die Art der Ausführung der Laufgräben: 1) *gewöhnliche S.*, wobei jeder Arbeiter sich einzeln einbringt; 2) *flüchtige S.*, wobei der Arbeiter erst einen Schanzkorb vor sich stellt, ihn mit Erde füllt, dann die Erde davor wirft; 3) *völlige S.*, wobei auch mit Schanzkörben, aber gedeckt unter dem besonderen Schutz eines Wälzkorb oder einer vorwärts gewälzten Erdmasse gearbeitet wird. *Sappeur*, Laufgrabenarbeiter.

Sappho, griech. Dichterin aus Mytilene auf Lesbos, um 600 v. Chr., Zeitgenossin des Alkaios, stürzte sich nach der Sage aus Liebesgram vom Leukadischen Vorgebirge ins Meer. Erfinderin des *Sapphischen Versmaßes*. Fragmente in Bergk's *Poetae lyriici graeci*; übers. von Richter (1833), Hartung (1837).

Saprophyten, s. *Phyts*. [Vgl. *Schöns* (1867).]
Sarabanda, span. Tanz von gravitätischer Bewegung, im $\frac{3}{4}$ -Takt, mit 2 Reprisen (auch

Teil der Suite); taktmäßiges Anschreiten des Pärlees.

Sarafin (russ.), weites, armelloses, vorn offenes Oberkleid der Bäuerinnen.

Saragossa (*Zaragosa*), Provinz im span. Königreich Aragonien, 17,113 qkm u. 400,266 Ew. Die *Hauptstadt* S., am Ebro, 84,575 Ew.; Erzbischof; 3 Kathedrales; Universität (1474 gegründet, 1050 Studierende). Seiden- und Wollindustrie, Salpeter-, Schokoladefabrikation. Denkwürdige *Belagerungen* durch die Franzosen Aug. 1808 und Dez. d. J. bis 31. Febr. 1809.

Sarajewo (*Serajewo*, *Bosna-Serai*), Hauptstadt von Bosnien, an der Bosna, 21,377 Ew. Kathol. Erzbischofsitz; rege Industrie und Handel (Straßenknotenpunkt).

Saransk (*Saransk*), Stadt im oestruss. Gouvernement Penza, 13,488 Ew.; bedeutende Holzwarenindustrie.

Sarasate, *Paulo de*, ausgezeichnetster span. Violinvirtuose, geb. 10. März 1844 in Pamplona, konzertierte schon mit 10 Jahren öffentlich, studierte 1856–59 in Paris weiter, machte Konzertreisen in Amerika, Indien, im Orient und seit 1876 auch in Deutschland, überall mit gleichem Erfolg.

Saraswati, die Gattin des Brahma, Göttin der Wissenschaft, besonders der Sprache.
Saratogs Springs, berühmter Badeort im Staat New York, am Hudson, 10,822 Ew.; jed- u. einhaltige Quellen; ca. 30,000 Gäste. Unfern der reizende *Saratoga-se.* 13. Okt. 1777 *Kapitulation* des brit. Generals Burgoyne.

Saratow (*Saratow*), oestruss. Gouvern., 84,492 qkm und (1879) 1,988,538 Ew. (ca. 190,000 Deutsche); bedeutender Ackerbau (jährlicher Getreideertrag 24½ Mill. hl). Die *Hauptstadt* S., an der Wolga, 86,418 Ew.; Eisenindustrie. Tabak-, Tuch-, Seide- und Baumwollfabrikation; Handel mit Getreide etc.

Sarauw, *Christian*, Schriftsteller, geb. 2. Juli 1834 in Schleswig, lange Zeit dän. Offizier, lebt in Kl. L. Schr.: 'Rußlands kommerzielle Mission in Mittelasien' (1870); 'Das russ. Reich seit dem Krimkrieg' (1873); 'Die russ. Heeresmacht' (1875); 'Der russisch-türk. Krieg 1877–78' (1878); 'Die Feldzüge Karls XII.' (1880).

Sarawak, Landschaft auf Borneo (s. d.).
Sarazenen, ein arab. Volksstamm, bei den Schriftstellern des Mittelalters Name der Araber, später der Mohamme- daneer überhaupt.

Sarbielewski, *Nathias Kasimir* (lat. *Sarbievius*), der poln. Horaz, geb. 1595 in Masowien, Jesuit; † 11. April 1640 in Warschau. Einer der bedeutendsten neulatin. Poeten. Oden etc. (1633) übersetzt von Herder.

Sartey (ap. *sarask*). *Francisque*, franz. Schriftsteller, geb. 8. Okt. 1828 in Dourdan (Seine-et-Oise), 1861–68 Prof. in Grenoble, seitdem Journalist in Paris. Schr.: 'Le nouveau seigneur du village' (Novelle. 1862); 'Le siège de Paris' (1871, 30 Auflagen; deutsch 1879); 'Etienné Moret' (Roman, 1875); 'Comédiens et comédiennes' (1878 ff.) u. a.

Sarcina *Goods*, Gattung der Spaltpilze. *S. ventriculi Goods*, meist vierzellig, grünlich bis rötlichbraun, 0,005 mm Durchmesser, pathologisch im Magen.

Sarcocele, s. *Hodenkrebs*.

Sarcôptes, s. *Milben*.

Sarcotamphus, s. *Kondor*.

Sardachât (*Sardis*), s. v. w. *Karneol*.

Sardamaphi, nach der medisch-pers. Sage letzter König von Assyrien, aus dem Geschlecht des Ninos, ward von dem Statthalter von Medien, Arbakes, in der Hauptstadt Ninive belagert, verbrannte sich 683 v. Chr. mit seinen Weibern, Dienern und Schätzen. Der letzte wirkliche König von Assyrien (Name unbekannt) verbrannte sich erst 606 bei der Eroberung Ninives.

Sardelle (*Sardine*, *Clupea Sardina* Ows.), Fisch aus der Gattung Hering, 10,5 cm lang, besonders an den Küsten Hollands, Belgiens, der Bretagne, bei Corsica und Sardinien, wandert wie der Hering, kommt eingesalzen und besonders von den franz. Küsten in Oel (*Sardinen*) in den Handel; häufig mit Anchovis, Pilcharden, Sprotten und jungen Heringen verwechselt und gemischt.

Sardes (s. G.), Hauptstadt des lyd. Reichs in Kleinasien, am Berg Tmolos und Fluß Paktolos; im 14. Jahrh. von Timur zerstört.

Sardine, s. *Sardelle*.

Sardinien, ital. Insel im Mittelmeer, von Corsica durch die Straße von Bonifacio getrennt, 367 km l., 101—144 km br., 23,842 qkm und (1882) 680,450 Ew.; von S. nach N. von einem Gebirge durchzogen (Monte Gennargentu, 1918 m) und von zahlreichen Flüssen (Flumendosa, Tirso etc.) bewässert, $\frac{2}{3}$ mit Wald bedeckt, im S. große Ebenen. Viehzucht, besonders Schafzucht. Klima heiß, aber gesund. Produkte: Galmel, Blei (jährlich 12,000 Ztr.), Mangan, Nickel und Kobalt, Eisen, Salz, Getreide, Obst, Wein, stödl. sogartrop. Früchte (Zuckerrohr, Zwergpalme). Korallenfischerel. Die *Sarden* ein Mischvolk, in welchem arabische und iberische Elemente reichlich vertreten sind; ihre Sprache Mittelding zwischen dem Italienischen u. Spanischen, mit latein. Ueberbleibeln. 3 Provinzen (Cagliari und Sassari); Hauptstadt Cagliari. — Von den Griechen *Sardis* genannt und neben der über. Urbevölkerung frühzeitig von Tyrrhenern, Phönikern und Karthagern besiedelt; 238 v. Chr. von den Römern erobert und als Verbannungsort benutzt. Im Mittelalter im Besitz der Vandalen, der Griechen, dann der Sarazenen, denen sie 1023 durch Pisa entrissen wurde. Durch Kaiser Friedrich II. zu einem Königreich erhoben und seinem natürlichen Sohn Enzo verliehen; kam im 14. Jahrh. an Aragon (Spanien), 1713 an Oesterreich, 1790 an Savoyen. Vgl. *Notteboaur* (1853), *Boullier* (1865), *Maltan* (1869).

Sardinische Monarchie, bis 1860 ein ital. Königreich, das Herzogtum Savoyen und Genua, Piemont und die Grafschaft Nizza nebst der Insel Sardinien umfassend, 76,000 qkm (1876,4 qkm), 5,167,542 Ew.; jetzt bis auf die an Frankreich abgetretenen Teile (Savoyen und Nizza) Teil des Königreichs Italien.

Geschichte. Das Stammland der Könige von Sardinien ist Savoyen (s. d.). Herzog Viktor Amadeus II. erhielt im Frieden von

Utrecht (11. April 1713) die Insel Sizilien nebst dem Königstitel, vertauschte 24. Aug. 1720 erstere gegen die Insel Sardinien. Seitdem wurde der ganze Staatenkomplex des Hauses Savoyen als „Königreich Sardinien“ bezeichnet. Viktor Amadeus II. dankte 1730 zu gunsten seines Sohns Karl Emanuel III. (1730—73) ab, welcher 1735 und 1743 mehrere mailänd. Distrikte erwarb. Viktor Amadeus III. (1773—96) verlor als Teilnehmer an der Koalition gegen Frankreich Herbst 1793 Savoyen und Nizza und mußte im Frieden (18. Mai 1796) diese Gebiete förmlich an Frankreich abtreten. Karl Emanuel IV. (1796—1802) wurde 9. Dez. 1798 aus seinen Besitzungen auf dem Festland vertrieben und begab sich auf die Insel Sardinien, worauf 1809 Piemont mit Frankreich vereinigt wurde. Nach Karl Emanuels Abdankung (4. Juni 1803) folgte sein Bruder Viktor Emanuel I., der im ersten und zweiten Pariser Frieden seine Staaten auf dem Festland zurück erhielt und durch den Wiener Kongreß 14. Dez. 1814 dazu noch Genua und die Schutzherrschaft über Monaco bekam. Die reaktionäre Regierung hatte 1821 einen Militärputsch zur Folge, welcher den König veranlaßte, 18. März zu gunsten seines Bruders Karl Felix abzudanken. Karl Albert, Prinz von Carignan, vorläufig mit der Regentschaft betraut, beschwor erst die revolutionäre Verfassung, entließ darauf ins Lager der königl. Truppen und legte die Regentschaft nieder. Der Aufstand wurde aber schon im April durch die vereinigten königlichen und österreich. Truppen unterdrückt. Unter Karl Felix (1831—31) herrschte ein streng absolutistisches System. Nach dem Erlöschen der Hauptlinie des Hauses Savoyen mit Karl Felix (27. April 1831) wurde die Nebenlinie Savoyen-Carignan mit Karl Albert (1831—49) auf den Thron erhoben. Dieser regierte anfangs auch unter dem Einfluß Oesterreichs absolut, gab aber 5. März 1848 eine konstitutionelle Verfassung und stellte sich als „Schwert Italiens“ (spada d'Italia) an die Spitze der nationalen Bewegung in Italien. Er erklärte 23. März an Oesterreich den Krieg, sei in die Lombardie ein, wurde allerdings 26. Juli bei Custoza besiegt und mußte 9. Aug. einen Waffenstillstand schließen, eröffnete aber März 1849 den Krieg von neuem und dankte nach der Niederlage bei Novara (23. März) ab. Sein Sohn Viktor Emanuel II. (1849—78) schloß sofort Waffenstillstand mit Oesterreich und erhielt im Frieden von Mailand (6. Aug.) gegen eine Kriegentschädigung von 75 Mill. Fr. sein Land zurück. Der neue König ließ die Verfassung unangefochten und berief die liberalen Ministerien d'Azeglio (seit 1849) und Cavour (seit 1852), welche durchgreifend reformierten und namentlich durch Aufhebung der geistlichen Gerichtsbarkeit und der Klöster die Macht des Klerus brachen. Um sich Bundesgenossen für den künftigen Kampf mit Oesterreich zu sichern, schloß sich die s. M. 1855 der Allianz der Westmächte gegen

Rußland an und schickte Truppen nach der Krim. 1858 schloß Cavour ein geheimes Bündnis mit Napoleon, reizte durch Rüstungen im April 1859 Österreich zur Kriegserklärung und erlangte im Frieden von Villafranca 11. Juli die Lombardie. Die weiteren Annexionen in Mittelitalien führten zur Bildung des Königreichs Italien (s. d.), dessen Proklamierung 17. März 1861 dem Königreich Sardinien auch formell ein Ende machte. Vgl. *Obrario*, *Storia della monarchia di Savoia* (1840—47, 3 Bde.); *Bianchi* (1877 ff.).

Sardonisches Lachen, krampfartige Zusammenziehung der Lachmuskeln ohne äußern Anlaß; hergeleitet von *Sardoa herba*, einem in Sardinien wachsenden Kraut, welches Lachen erregen soll; fälschlich für höhmisches Lachen gebraucht.

Sardonix, s. *Ongyz*.

Sardon (spr. sarduh), *Victorien*, franz. Bühnendichter, geb. 7. Sept. 1831 in Paris, lebt in Marly, seit 1877 Mitglied der Akademie. Einer der kühnsten und gelstreichsten Autoren der neuesten franz. Litteratur, stark realistisch. Hauptstücke: *Nos intimes* (1861), *Les ganaches* (1863), *Les vieux garçons*, *La famille Bonifant* (1865), *Nos bons villageois*, *Maison neuve* (1866), *Séraphine* (1868), *Fernande* (1870), *Rabagas* (1872), *Les merveilleux* (1873), *Ferrol* (1875), *Dora* (1877), *Les bourgeois du Pont-Arcis* (1878), *Daniel Rochat* (1880) u. a.

Sarefuchan-Distrikt, russ. Gebiet in Turkistan, nordöstl. vom Chanat Bochara, 50,931 qkm u. 343,418 Ew. Hauptstadt Samarkand.

Sargans, Stadt im schweizer. Kanton St. Gallen, in pfluppiger Ebene im Rheinthale, 943 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Sargassum Ag. (Beerentang, Fächerfruchtang), Algengattung der Tange. *S. bacciferum Ag.* und andre Arten von den amerikanischen Küsten, sammeln sich im Atlant. Ozean, durch Stürme losgerissen, oft massenhaft an und bilden dann das sogen. *Sargassomeer* (Fucusmeer, Tangwiesen), welchem man irrthümlich ein bestimmtes unveränderliches Areal zuwies.

Sargon, König von Assyrien, folgte 732 Salmanassar IV. auf dem Thron, eroberte Samaria, breitete seine Herrschaft bis über Kleinasien aus, erbaute Dur Sarrukin (Chorsabad); ward 705 v. Chr. ermordet.

Sarise, die mit beiden Händen am Ende geführte, 5 m lange Pike der Makedonier.

Sarkasmus (gr.), beißender Spott.

Sarköm (gr.), bössartige, aus Zellen, wenig Zwischensubstanz und Gefäßen bestehende Geschwulst (s. d.). *Rundzellen*-, *Spindelzellen*-, *Sternzellen*-, *Riesenzellen*-. *S.* in Haut, Muskeln, Fascien, Knochen. Das *Pigment-S.* entsteht in der Haut und den gefärbten Augenhäuten; meist im jugendlichen Alter und hierin vom Krebs unterschieden, zuweilen bei Neugeborenen. Entfernung durch Operation, doch oft Rückfälle.

Sarkophag (gr.), Steinarg; bes. antiker Prachtsarg (oft mit wertvollen Reliefs).

Sarmäten (*Sauromaten*), altes Nomaden-

volk im N. des Schwarzen Meers, Theil der Skythen, von Germanien und Dacien bis zum Don und zur Wolga, treffliche Reiter und Bogenschützen.

Sarne, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Kröben; 1734 Ew.

Sarnen, Stadt im Kanton Unterwalden, Hauptort von Obwalden, am *Sarner See* (4 km l., 7 qkm), 4039 Ew. Zeughaus auf dem Hügel *Landsenberg*. Unfern die *Fideltätskapelle*.

Sarno, Stadt in der ital. Prov. Salerno (Kampanien), am Fluß S. (fließt ins Mitteländische Meer), (Gem.) 16,912 Ew. Bischofsitz. Seidenzucht; Wein- und Oelbau.

Saronischer Meerbusen (s. G.), Busen des Aegeischen Meers, zwischen Attika, Argolis und dem Isthmus von Korinth; jetzt *Golf von Aegina* genannt.

Sáros (spr. -osch), Komitat im nördl. Ungarn, dieselst der Theiß, 3791 qkm (69 QM.) und 168,889 Ew.; Hauptort Eperies.

Sarpi, *Paolo*, Kirchenhistoriker, geb. 11. Aug. 1552 in Venedig, 1579 Provinzial des Servitenordens, 1585 Generalprokurator desselben und Staatskonsultor seiner Vaterstadt; † 14. Jan. 1633. Hauptwerk: *Istoria del concilio tridentino* (1619, n. Ausg. 1858, 4 Bde.; deutsch, 2. Aufl. 1844). Werke 1788—90, 24 Bde. Biogr. von *Campbell* (1875).

Sarracenia L. (Sarracenie), Pflanzengattung der Sarracenaceen, im süd. Nordamerika, mit eigentüm. Blattschläuchen, in denen sich von der Pflanze ausgeschiedene Flüssigkeit sammelt, welche darin gefangene Insekten verdaut; Zierpflanze.

Sárras, großer Säbel, Haudgenä.

Sarragenimales, s. *Saargemünd*.

Sarsaparille, s. *Smilax*; deutsche S., s. *Carex*.

Sarsenet, feinwandartig dicht gewebte, stark gefärbte Baumwollstoffe, besonders als Futterkattun benutzt.

Sarstedt, Stadt in der preuß. Landdrostei und Kreis Hildesheim, an der Innerste und der Bahn Hannover-Kassel, 2254 Ew.

Sartem, zahlreicher Volkstamm in Turkistan, der Körperform nach von Iran. Abkunft, doch mit türk. Sprache, Mohammedaner, von den eingedrungenen Usbeken unterjocht; ca. 900,000 Köpfe.

Sarthe, Fluß im nördl. Frankreich, entspringt auf dem Perche-Plateau, bildet durch Zusammenfluß mit der Mayenne bei Angers die *Mayne*; 276 km l., 128 km schiffbar. Das *Département S.*, 6207 qkm und 438,917 Ew.; 4 Arrondissements; Hauptstadt Le Mans.

Sarto, *Andrea del*, eigentlich *Fannuccini*, ital. Maler, geb. 1488 in Florenz, von Franz I. 1518 nach Paris berufen; † 1530 in Florenz. Treffliche Fresken (Geschichte Johannes des Täufers in Florenz), zahlreiche Tafelbilder in Florenz, Rom, Paris, Berlin, Dresden. Vgl. *Reumont* (1835).

Sartorius von Waltershausen, *Wolfgang*, Geolog, geb. 17. Dex. 1809 in Göttingen, seit 1847 Professor der Mineralogie und Geologie das.; † 16. Okt. 1876. Bereiste Sizilien, die Hebriden und mit Bunsen Island. Veröffentlichte: *Atlas des Aetna* (1845—59); *Physisch-geographische Skizze von Island* (1847); *Geologischer Atlas von*

Inland' (1853); 'Ueber die vulkanischen Gesteine in Sizilien und Island' (1853); 'Ueber die Klimata der Gegenwart und der Vorwelt' (1863); 'Der Aetna' (beendet von Lacombe 1880, 2 Bde.).

Saschen (*Faden*), russ. Längenmaß, = 3 Archin = 2,133 m.

Saschatschawan, Fluß im brit. Nordamerika, entspringt in zwei großen Armen auf den Rocky Mountains, mündet in den Winipegsee; 2316 km l., Stromgebiet 341,400 qkm.

Sassafras Nee (Sassafrasbaum), Pflanzengattung der Laurineen. *S. officinale* Nee (S.lorbeer), Baum in Nordamerika, mit offizineller Wurzel und Rinde. Das Wurzelholz (*Fenchelholz*) riecht fenchelartig, enthält Harze und ätherisches Öl, welches als Arzneimittel und Seifenparfüm dient.

Sassaniden, Herrschergeschlecht des mittelpersischen Reichs, 296—636.

Sassaparille, s. *Smilax*.

Sassari, Provinz der Insel Sardinien, 10,159 qkm und (1893) 260,478 Ew. Die Hauptstadt S., nahe dem Hafen Torres, (1853) 34,831 Ew.; Erzbischof; Kastell, Kathedrale, Universität (1766 gegründet); Tabakfabriken. Sasse, in der alten Gerichtssprache s. v. w. Grundbesitzer; daher *Landsassen*, Besitzer großer Güter, und *Hintorsassen*, *Kotsassen*, *Kossiden*; *Schrisassen*, die vor den Obergerichten in erster Instanz Recht nahmen, und *Amisassen*, welche unter den gewöhnlichen Untergerichten standen.

Sassendorf, Solbad, s. *Soest*.

Sassoferato, eigentl. *Giambattista Salvi*, ital. Maler, geb. 11. Juli 1605 in Sassoferato, † 8. Aug. 1693 in Rom. Durch lieblichen Ausdruck ausgezeichnete religiöse Bilder (Madonna del Rosario in Rom).

Sassolin, s. *Bor*.

Satan, s. *Teufel*.

Satara, Stadt in der Indobrit. Präsidentschaft Bombay, an der Kistna, 24,484 Ew. Satellit, Leibwächter, Trabant; auch s. v. w. Nebenplanet, Mond.

Saterland, Landschaft im westl. Oldenburg, südl. von der Leda, 10 km l., 7 km br., meist ödes Moorland; die Bewohner (ca. 3500) Abkömmlinge der alten Friesen.

Sathas, *Konstantin*, griech. Gelehrter, geb. 1842 in Galaxidi, lebt zur Zeit in Paris. Hauptwerke: 'Neuhellenische Philologie' (1868), die Biographien aller neuereich. Autoren von 1453—1831 enthaltend; 'Gesch. Griechenlands unter der osman. Herrschaft' (1869); 'Histor. Abhandlungen' (1870); 'Geschichte des Patriarchats von Konstantinopel im 16. Jahrh.' (1870); 'Documents inédits relatifs à l'histoire de la Grèce au moyen-âge (1680—82, Bd. 1—3) u. a.

Satin (fr., spr. *satting*), Atlas, dann stark glänzendes Gewebe, dessen Kette, ohne einen Körper zu bilden, glatt aufliegt. Baumwollene S. heißen *Englisch Leder*; zu den Wollsatins (*Wollatlas*) gehören die *Lastings*; *Satinets* sind meist halbseidene, bunt gestreifte Zeuge mit Baumwollgrund, auch wollene Gewebe als *Lastings* zweiter Sorte und Englisch Leder.

Satinierten, dem Papier atlasartigen Glanz

geben, indem man es zwischen polierten Zinkplatten durch ein Walswerk (*Satiniermaschine*) gehen läßt. Satinierte farbige Papiere und Tapeten besitzen einen Grundanstrich mit geschlämmtem Kalk- oder Barytweiß, der getrocknet anhaltend gebürstet wird.

Satire (lat. *Satira*, eigentl. *Satura*, Schüssel, mit allerlei Früchten gefüllt), Spottrede, Spottschrift, insbesondere Spott- und Strafrecht auf die Thorheiten und Laster der Zeit, bei den Römern durch *Lucilius* begründet und von *Horaz*, *Persius* und *Juvenal* weiter ausgebildet. Neuere Satiriker: *Seb. Bragt*, *Fischart*, *Laurensberg*, *Babmer*, *H. Heins* u. a., die Franzosen *Voltaire*, *J. Chénier*, *Barber*, *Brémont* u. a., die Engländer *Swift*, *Pope* u. a. [Loshaltung.

Satisfaktion (lat.), Genugthuung; Schad-Satrapen, die Statthalter im altpers. Reich; *Satrapie*, Statthaltertschaft.

Sattel (fr. *Selle*, engl. *Saddle*), der auf dem Rücken des Pferdes befestigte Sitz für den Reiter, als *deutscher*, *englischer* (Pritsche) und *ungarischer* oder *Bocksaattel* verschiedenen konstruiert, in letzterer Form mit tiefem Sitz, ohne Innenpolster, welches der Wollach (Pferdedecke) ersetzt, in vielen Armeen, so auch in der deutschen, gebräuchlich. In der Geologie Bezeichnung für eine bestimmte (kuppelförmige) Terraininformation.

Sattelhöfe (*Sattelgüter*, *Sedelhöfe*), Landgüter, welche früher vor den gewöhnlichen Bauerngütern manche Vorrechte und Freiheiten voraus hatten, ohne der Privilegien eigentlicher Rittergüter teilhaftig zu sein.

Sattelpferd, s. *Handpferd*.

Satter, *Gustav*, Komponist und Pianist, geb. 12. Febr. 1832 in Wien, machte große Konzerte, lebt jetzt in Stockholm. Schr.: 'Olanthe' (Oper), Ouvertüren, Symphonien, 'Washington' (symphon. Tongemälde), Trios u. a.

Sattl (*Sattl*), in Indien Witwe, die sich mit der Leiche des Gatten verbrennen läßt.

Saturation (lat.), Sättigung, in der Chemie Neutralisation einer Base mit einer Säure, daher Arzneiform, bei welcher kohlen-saures Alkali mit einer Säure neutralisiert wird, wobei die Mixtur möglichst viel freie Kohlensäure behält (s. B. *Potio Rivet*); in der Zuckerfabrikation die Fällung des überschüssigen Kalks aus dem gesäueren Runkelrübensaft durch Kohlensäure.

Saturéja L. (Satürej, Pfefferkraut), Pflanzengattung der Labiaten. *S. hortensis* L. (Bohnenkraut, Gartenquendel, wilder Yaop), in Südeuropa und im Orient, bei uns als Küchengewürz kultiviert.

Saturieren, sättigen, neutralisieren.

Saturn, der sechste der alten Hauptplaneten, mit 123,800 km Äquatorialdurchmesser, ist im Mittel 1418 Mill. km von der Sonne entfernt; seine Dichte beträgt $\frac{1}{4}$ von der der Erde, die Lichtstärke der Sonne ist 81—101mal geringer als bei uns, aber der Unterschied der Jahreszeiten, deren jede 7 Erdenjahre dauert, muß dennoch ziemlich beträchtlich sein. Er ist wie Jupiter von einer dichten Atmosphäre umgeben, zeigt

mehrere dunkle Streifen (Wolkenzüge) und hat außer 8 Monden ein System flacher heller Ringe, welches ihn in der Ebene des Äquators freischwebend umgibt. Der äußere Ringdurchmesser beträgt 371,000, der innere 193,000 km, die Haupttrennungsspalte hat einen Durchmesser von 235,000 km; die Gesamtbreite der Ringe ist gegen 40,000 km, die Breite des dunkeln Raums innerhalb des innern Ringes 34,000 km. In diesem Raum liegt noch ein fast dunkler und durchscheinender Ring. Der S. dreht sich in 10 St. 39 Min. um sich selbst und läuft in 29 Jahren 167 Tagen um die Sonne. Er leuchtet als Stern 1. Größe, doch steht seine Helligkeit derjenigen des Jupiter um mehr als das Zehnfache nach. Vgl. *Proctor*, S. und *its systems* (2. Aufl. 1883). S. Karte *Planetensystem*.

Saturnalien, Fest der alten Latiner, zu Ehren des Saturnus vom röm. Volk 3 Tage lang (17.—19. Dez.) zum Andenken an die glückliche Zeit der Herrschaft jenes Gottes mit Schmausereien etc. gefeiert; ursprüngl. Fest der Sonnenwende.

Saturnia, Beiname der Juno als Tochter des Saturnus; poetischer Name Italiens, weil Saturn dort geherrscht haben soll.

Saturnischer Vers, nach Hebungen (Arsen) zählendes Versmaß der alten Volksdichtungen der Römer. Vgl. *Bartsch* (1867).

Saturnus, altital. Gott, männlicher Repräsentant der Fruchtbarkeit des Bodens, Urheber des Ackerbaus, nach der Sage König in Latium, zur Zeit, da noch Friede auf der Erde herrschte, später mit dem griech. Kronos (s. d.) indentifiziert.

Satyrfräße (gr.), übermäßig gesteigerter Geschlechtstrieb bei Männern.

Satyrn (gr.), Berg- und Waldgötter, Begleiter des Bakchos, dargestellt in menschlicher Gestalt mit Tierohren, Bockeschwanz, struppigem Haar, Repräsentanten der grob sinnlichen Natur. Vgl. *Silen* und *Faunus*.

Satyrspiel (*Satyr drama*), parodisches Nachspiel der altgriech. Tragödien, mit Satyrchören, von *Pratinas* im 6. Jahrh. v. Chr. erfunden; nur eins, der *Kyklops* des Euripides, erhalten.

Satzmehl, s. v. w. Stärkemehl.

Sau, Fluß, s. *Sava*.

Sauakin, s. *Suakin*.

Saubohne, *Buffbohne*, s. *Wicke*.

Saubrot, s. v. w. *Cyclamen*, *Hellanthus tuberosus* und *Lathyrus tuberosus*.

Sauce (fr., spr. *soshe*), Tunke, Brühe; Beize für Rauch- und Schnupftabak; daher *sautier*, mit einer solchen versehen.

Saucisse (fr., spr. *sosshes*, auch *Saucisson*, spr. *mohdsheoson*), Bratwurst; Zündwurst zum Anzünden der Minen.

Sau, s. v. w. Schwarzwild; *große S.*, starkes, hauendes Wildschwein.

Sauer, 1) *Karl Marguerd*, Schriftsteller, geb. 18. Juni 1837 in Mainz, Direktor der ital. Handelsakademie zu Triest. Schrieb vielbenutzte Grammatiken der franz., ital. und span. Sprache; außerdem zahlr. Romane und Novellen: *„Kinder der Zeit“* (1870), *„Spiritalisten“* (1871), *„Reklame“* (1875) etc., und

die Studie *„Alex. Manson“* (1873). — 2) *Wolhelm*, ausgezeichneter Orgelbauer, geb. 23. März 1831 in Friedland (Mecklenburg), seit 1857 in Frankfurt a. O. etabliert; baute bis jetzt 370 Werke, darunter viele große in Berlin, Magdeburg (Johanniskirche), Altona, Bromberg, Fulda, Mannheim etc.

Sauerampfer, s. *Bumex*.

Sauerbrunnen, kohlenäurereiche *Minerale*, s. *Berberis*. [salwässer.

Sauerhonig, s. *Oxymel*.

Sauerklee, s. *Oxalis*.

Sauerkleesäure und **Sauerkleesalz**, *Oxalsäure* und *oxalaurer Kali* (*Kleesalz*).

Sauerland, Landschaft in Westfalen, zwischen Sleg und Ruhr, 5430 qkm (36 QM.), erfüllt vom *Sauerländischen Gebirge* (Lenne-, Ebbe-, Rothaargebirge, Plateau von Winterberg, im Astenberg 843 m hoch). Großer Reichtum an Kohlen. [salwässer.

Sauerquellen, kohlenäurereiche *Minerale*, s. *Oxygenium*, farbloses Gas,

findet sich in der Atmosphäre (23,17 Proz.), gelöst im Wasser, mit Wasserstoff verbunden als Wasser (88,37 Proz.), mit vielen andern Elementen verbunden in der Erdrinde (ca. 45 Proz.) und in der organischen Substanz der Pflanzen und Tiere, wird von den

Pflanzen ausgeatmet und dargestellt durch Erhitzen von rotem Quecksilberoxyd, chlorsaurem Kali, Braunstein, Braunstein und Schwefelsäure, chromsaurem Kali u. Schwefelsäure, Natronsalpeter und Zinkoxyd, durch Zersetzen von mangansaurem Natron mit überhitztem Wasserdampf (der Rückstand gibt beim Erhitzen im Luftstrom wieder mangansaures Natron), durch Erhitzen von Baryumsuperoxyd (der Rückstand gibt bei mäßigem Erhitzen an der Luft wieder Baryumsuperoxyd), durch Erhitzen von Kupferoxydchlorür (der Rückstand absorbiert an der Luft von neuem S.), durch Zersetzen von Chloralkalium mit sehr geringen Mengen Kobaltsuperoxyd, durch Benützung der Löslichkeit des S. in Wasser etc. Farb-, geruch- und geschmackloses Gas, spez. Gew. 1,105, Atomgewicht 15,96. 100 Volumina Wasser lösen bei 0°: 4,1 Vol., bei 15°: 3 Vol. S. wird unter einem Druck von 525 Atm. und bei einer Temperatur von -140° zu einer farblosen Flüssigkeit verdichtet, ist bei gewöhnlicher Temperatur ziemlich indifferent, kann sich aber mit allen Elementen verbinden (oxydiert sie), bisweilen unter Feuererscheinung (Verbrennung); die schon an der Luft erfolgenden Verbrennungen verlaufen in S. mit erhöhtem Glanz. Der S. ist die Lebensluft, bei seinem Ausschluß ersticken die Tiere; er bedingt die Verwesung und viele Verwitterungsprozesse; reiner S. dient in der Technik zur Bereitung von Knallgas und zur Beleuchtung. Eine eigentümliche Modifikation des S. ist das *Ozon* (aktiver, polarisierter S.), gebildet durch Verdichtung von 3 Vol. S. auf 2 Vol.; es findet sich in der Atmosphäre, besonders im Frühjahr bei feuchtwärmer, regnerischer, stürmischer Witterung; es entsteht, wenn elektrische Funken (Blitz) durch S. oder Luft schlagen, bei der Zersetzung des Wassers durch den

galvanischen Strom, wenn stark gespannte Elektricität ohne Funkenbildung durch Luft oder S. geht, beim Verdunsten von Wasser, besonders von großer Fläche, bei Oxydationsprozessen (z. B. des Phosphors) etc. Stets wird aber nur ein geringer Teil des S. ozonisiert, reines Ozon ist unbekannt. Ozon zeigt eigentümlichen Geruch, ist bläulich, wird leichter als S. zu einer (blauen) Flüssigkeit verdichtet, wirkt heftig oxydierend, bleicht Pflanzenfarben, zerstört Fäulnisgeruch und Miasmen. Es bläut mit jodkaliumhaltigem Stärkekleister bestrichenen Papier (Ozonometer). Seine Bestehungen zur größern oder geringern Häufigkeit gewisser Krankheiten sind noch nicht außer Zweifel gestellt. Beim Erhitzen verwandelt sich Ozon in gewöhnlichen S. Technische Benutzung von S. und Ozon scheiterte bisher an zu kostspieliger Bereitung. Die Verwendung des Ozens in der Medizin ist unsicher. S. wurde 1774 von Priestley und Scheele entdeckt, Ozon von Schönbein 1840. Vgl. *Meißner*, Untersuchungen über den S. (1863); *Philipp*, Der S., Vorkommen, Darstellung, Benutzung (1871); über Ozon: *Dochow* (1864), *Meißner* (1869), *Hammer-schmidt* (1873), *Engler* (1880).

Sauerstoffsäuren, s. *Säuren*.

Sauerstoffsalze, s. *Salze*.

Sauerfels, s. *Brodt*.

Sauerwasser, kohlenstoffreiches Mineral.

Sauerwarm, s. *Wicker*. [wasser.]

Saugadern, s. *Lymphgefäße*.

Saugarten, umfriedigter Waldteil zum

Internieren der Wildschweine.

Saugkiesel, s. *Pollerschiefer*.

Saugröhre, s. *Pipette*. [s. *Strahlapparate*.

Saugstrahlpumpe, Dampfstrahlpumpe,

Saugwerk, s. v. w. Saugpumpe, s. *Pumpen*.

Saul, erster König der Israeliten, 1036–1033 v. Chr., Sohn des Kis vom Stamm Benjamin, ward vom Volk seiner Tapferkeit wegen zum König erhoben, bekriegte die Philister, zerfiel mit der herrschsüchtigen Priesterschaft unter Samuel, die Davids Abfall unterstützte, tötete sich selbst in der unglücklichen Schlacht am Berge Gilboa 1033 gegen die Philister. Mehrfach dramatisch behandelt (Gutzkow, K. Beck, G. Fischer, Höpfl).

Saigau, Stadt im württemberg. Donaukreis, an der Schwarzach und der Bahn Herberingen–Isny, 4009 Ew.

Saumfarn, s. *Pteris*. [gen von Lasten.]

Saumtier, Maultier oder Pferd zum Tra-

Saumur (spr. soomür), Hauptstadt eines Arrondis. im franz. Departement Maine-et-Loire, an der Loire, 13,463 Ew.; altes Schloß. Druidensteine.

Saups, *Ernst Julius*, Litterarhistoriker, geb. 2. Febr. 1809 in Gera, † als Gymnasiallehrer dasselbst 6. Febr. 1871. Schr.: *Schiller u. sein väterliches Haus* (1851); *Die Schiller-Goetheschen Xenien* (1852); *Goethes und Schillers Balladen und Romanzen* (1853); *Goethes Faust* (1856); *Handbuch der poet. Litteratur der Deutschen* (3. Aufl. 1856); *Die Gattungen der deutschen Dichtkunst* (1868); *Shakespeares Leben* (1867) u. a.

Saurer (spr. esork), *Émile*, franz. Violinvirtuose, geb. 22. Mai 1852 in Dun le Roi (Cher), in Paris und Brüssel (Bériot) gebildet, trat seit 1866 in Konzerten auf (1877 auch in Deutschland), 1880–81 Lehrer an Kullaks Akademie in Berlin.

Saurier (Eidechsen, Echten, Sauria), Ordnung der Reptilien: *Ringelschlangen*, *Wurmschlänger*, *Dickschlänger*, *Kurzschnäbler*, *Spaltstängel* mit den fossilen *Dinosauriern* aus Jura, Wealden und Kreide, *Anomodonten* der Trias und den fliegenden *Pterosauriern* aus dem Jura; im weitern Sinn auch die *Hydrosaurier* (Wasserechsen), nämlich die fossilen *Nothosaurier*, *Ichthyosaurier* und *Plesiosaurier* aus der Sekundärzeit und die jetzt lebenden *Saurer*, s. *Wein*. [den *Krokodile*.]

Sausser (spr. soosseh), *Félix Gustave*, franz. General, geb. 16. Jan. 1828 in Troyes, 1850 Offizier, 1870 in Metz Regimentskommandeur, 1871 General, 1881 Oberbefehlshaber der Armee in Algerien, leitete den Feldzug in Tunis.

Sauswurz (spr. sooswurz), 1) *Horace Bénédict* de, Naturforscher, geb. 17. Febr. 1740 in Conches bei Genf, 1762–86 Professor der Philosophie in Genf, später Mitglied des Rats der Zweihundert; † 23. Jan. 1799 in Genf. Hochverdient um Geologie, Physik der Erde und Pflanzengeographie. Schr.: *Voyage dans les Alpes* (1779, 4 Bde., zuletzt 1858; deutsch 1781–86). Vgl. *Bouvier* (1878). — 2) *Nicolas Théodore* de, Sohn des vor., Naturforscher, geb. 14. Okt. 1767 in Genf, Mitglied des Großen Rats; † 18. April 1845 in Genf. Einer der Begründer der modernen Pflanzenchemie. Schr.: *Recherches chimiques sur la végétation* (1804, deutsch 1805).

Saussur (spr. soosür), *Jade, Dykolith*, Mineral, weißlich, grünlich, gran, Kalk-Magnesia-Natron-Thonerde-Silikat, wesentlicher Gemengteil des Gabbro.

Sauternes (spr. sootürn), feine weiße Bordeauxweine vom *Flecken S.* [wache.]

Sauvegarde (fr., spr. sohwgär), Schutz-Sauve qui peut! (fr., spr. sochw ki pöh), rette sich, wer kann!

Savannah (spr. säwännä), Grenzfluß zwischen Südcarolina und Georgia (Nordamerika), mündet in den Atlantischen Ozean; 496 km lang. Daran 29 km vom Ozean die Stadt S., bedeutendster Handelsplatz Georgias, 30,709 Ew.; katholischer Bischof; Anfuhr von Baumwolle (1881 für 201 Mill. Mk.), Reis, Bauholz etc. 1881 liefen 275 Schiffe von 162,192 Ton. ein, 288 von 167,631 T. aus. **Savannen**, Graebenen im Mississippigebiet (Nordamerika).

Savannenblume, s. *Echites*.

Savary, *Anne Jean Marie René*, Herzog von Rovigo, franz. General und Polizeiminister Napoleons I., geb. 26. April 1774 in Marcy (Ardennen), wohnte als Kapitän den Feldzügen am Rhein unter Custine, Pichegru und Moreau bei, ward 1800 Bonapartes Adjutant, leitete seit 1803 dessen geheime Polizei, präsiidierte 1804 bei Verurteilung des Herzogs von Englien, erhielt 1806 den Oberbefehl über das 6. Armeekorps, siegte 16. Febr. 1807 bei Ostrolenka über die Rus-

sen, ward zum Herzog von Rovigo erhoben, 1810–14 Polizeiminister, von Ludwig Philipp 1831 mit dem Oberbefehl in Algerien betraut, 1833 abberufen; † 2. Juni 1833. Schriebe: „Mémoires“ (1828, 8 Bde.).

Save (*Sav*), rechter Nebenfluß der Donau, entspringt am Terglou in Krain, fließt an Laibach (schiffbar) und Agram vorüber, mündet bei Belgrad in Serbien; 710 km l. Stromgebiet 89,753 qkm. Nebenflüsse rechts: Kuipa, Bosna, Drina.

Saverne (fr., spr. *asavérn*), Stadt, a. *Zabern*. **Savigliano** (spr. *sawiljano*), Stadt im der ital. Provinz Cuneo (Piemont), an der Maira, 9644 (Gem. 1882: 17,657) Ew.

Savigny (spr. *sawijnj*), 1) *Friedrich Karl von*, berühmter Romanist, geb. 21. Febr. 1779 in Frankfurt a. M., ward 1810 Professor zu Berlin und Mitglied der Akademie der Wissenschaften daselbst, 1817 Mitglied des Staatsrats, 1843 Justizminister, trat infolge der Märzereignisse 1848 ins Privatleben zurück; † 25. Okt. 1861. Schr.: „Das Recht des Besitzes“ (7. Aufl. 1845), ins Französische, Englische und Italienische übersetzt; „Vom Beruf unserer Zeit für Gesetzgebung und Rechtswissenschaft“ (4. Aufl. 1878); „Geschichte des röm. Rechts im Mittelalter“ (2. Aufl. 1834–51, 7 Bde.); „System des heutigen röm. Rechts“ (1840–43, 8 Bde.); als Fortsetzung dazu: „Das Obligationenrecht“ (1851–53, 2 Bde.). Hauptvertreter der sogen. historischen Schule. Vgl. *Rudorf* (1863), *Bethmann-Hollweg* (1867), *Laboulaye* (1842). — 2) *Karl Friedrich von*, preuß. Diplomat, geb. 19. Sept. 1814 in Berlin, Sohn des vor. und einer streng katholischen Mutter (geb. Brentano), katholisch erzogen, seit 1838 im diplomatischen Dienst, 1848 vortragender Rat im Ministerium des Auswärtigen, 1849 außerordentlicher Gesandter am bad. Hof, 1850 Gesandter in Dresden, 1863 in Brüssel, 1864 beim Bundestag in Frankfurt a. M., protestierte gegen den Beschluß vom 14. Juni 1866, führte 1866 in Gemeinschaft mit Bismarck die Friedensverhandlungen mit den am Kriege gegen Preußen beteiligt gewesenen deutschen Staaten, besonders mit Sachsen, erwarb sich um das Zustandekommen des norddeutschen Bundesverfassungsentwurfs Verdienst, ward aber nicht Bundeskanzler und trat daher, seit 1867 Abgeordneter des Reichstags, zur ultramontanen (Zentrums-) Partei über; † 11. Febr. 1875 in Frankfurt a. M.

Savoyr (fr., spr. *-woahr*), Wissen; *S.-faire* (spr. *-für*), das Zumeachtwissen, Geschicklichkeit; *S.-vivre* (spr. *-wihwr*), das Zulebenwissen, Gewandtheit im Umgang.

Savona, Hafenstadt in der ital. Provinz Genoa, an der Riviera, (1882) 19,120 Ew.; Bischofsitz; Kathedrale, Theater.

Savonarola, *Girolamo*, ital. religiös-politischer Volksführer, geb. 21. Sept. 1453 in Ferrara, trat in den Orden der Dominikaner, ward 1490 Prior von San Marco zu Florenz, predigte gegen die herrschende Sittenlosigkeit, wollte nach dem Sturz der Medic 1494 den florentinischen Staat theokratisch-demokratisch umgestalten und selbst

den römischen Hof reformieren, ward erst vom Volk vergöttert, dann verlassen, auf Betrieb seiner Gegner eingekerkert, als Ketzer verurteilt und 23. Mai 1498 erdrosselt und verbrannt. Werke, bes. philosoph. und asketischen Inhalts, Lyon 1633–40, 6 Bde.; „Erweckliche Schriften“ übers. von Rapp (1839). Vgl. *Haas*, Neue Propheten (2. Aufl. 1860); *Villari*, Storia di S. (deutsch 1868). Poetisch behandelt von Lesau.

Savonette (fr., Seifen-, Fleckkugel.

Savoyen, früher zur sardin. Monarchie gehöriges, seit 1860 franz. Herzogtum, zwischen Schweiz, Piemont und Frankreich, 10,076 qkm; das höchst gelegene Land Europas, im O. von den Grajischen (Mont-blanc), im W. von den Kottischen, im NO. von den Penninischen Alpen erfüllt, von Isère, Arve und Aarg bewässert. Die *Savoyarden* (mit franz. Mundart), durch Fleiß, Genügsamkeit u. Biederkeit ausgezeichnet, suchen in großen Massen in der Fremde ihren Unterhalt. Einteilung in 3 Départements: *Ober-savoyen* (4315 qkm und 274,067 Ew., 4 Arrondissements; Hauptstadt Annecy) und *S. oder Unter-savoyen* (5759 qkm und 266,438 Ew., 4 Arrondissements; Hauptstadt Chambéry). Vgl. v. *Tschudi* (1873).

Geschichte. S., früher zu Gallien gehörig, seit 447 Teil des burgundischen, seit 534 des fränkischen, seit 879 des araelatischen Reichs, mit dem es 1032 an Deutschland kam. Die Fürsten in S. waren Reichsvasallen, die mächtigsten unter ihnen die Markgrafen von Susa und nach deren Aussterben die Grafen von Maurienne, die, als ihre Besitzungen sich ausdehnten, sich Grafen von S. nannten. Stammvater des Hauses S. war Graf Humbert († 1048). Amadeus I. († 1073) erwarb Susa, Aosta und Turin. Amadeus II. erlangte 1111 die Erhebung der Besitzungen des Hauses zur Reichsgrafschaft S. Graf Thomas I. († 1238) erwarb die Stadt Chambéry und das Waadtland. Amadeus III. († 1265) wurde zum Herzog von Chablais und Aosta erhoben. Thomas III. und Amadeus IV., Söhne des Grafen Thomas II. von Piemont, stifteten die Linien Piemont und S., welche letzteres unter Amadeus VIII. 1416 zum Herzogtum erhoben und 1418 nach Erloschen der Linie Thomas' III. mit Piemont wieder vereinigt wurde. Amadeus IX. († 1472) folgten seine Söhne Philibert († 1482) und Karl I. († 1489), den die Königin Charlotte von Cypern, Gemahlin seines Oheims Ludwig, 1485 zum Erben dieses Königreichs einsetzte. Seitdem führte das Haus S. den Königtitel von Cypern und Jerusalem. Karl III. († 1553) verlor 1533 Wallis und Genf, 1536 das Waadtland. Dagegen wurden 1576 das Fürstentum Oneglia und die Grafschaft Tenda erworben. Unter Karl Emanuel I. (1580–1630) gingen Pignerol und andre feste Plätze an Frankreich verloren. Seine Söhne Viktor Amadeus I. († 1637) und Thomas wurden Stifter der ältern Linie S. und der Linie S.-Carignan. In jener folgten Franz Hyacinth († 1698), Karl Emanuel II. (1638–75) und Viktor

Amadeus II. (1675–1730), welech letzterer 1715 für Sizilien und 1730 für Sardinien den Königstitel annahm. S. *Sardinische Monarchie*, Geschichte. Das Stammland S. ward 1660 von Sardinien an Frankreich abgetreten. Ueber die Geschichte von S. vgl. *Frdst* (1896–98, 3 Bde.) und *Bertolotti* (1880, 2 Bde.).

Saxifraga L. (Steinbrech), Pflanzengattung der Saxifrageen. *S. crassifolia L.*, aus Sibirien, liefert den mongolischen Thee; *S. carmoliaca L.* (Judenbart), aus China, Zimmerpflanze; andre Arten auf den Alpen und Gartenpflanzen.

Saxnot, s. Deutsche Mythologie.

Saxo, subznannt *Crammaticus*, berühmter dän. Geschichtschreiber, war Propst in Roskilde; † 1304. Schrieb die sehr wertvolle „Historia Daniae“ (Hrsg. von Müller 1839–50, 3 Bde.).

Saxon (Saxen), Badeort im schweiz. Kanton Wallis, mit Spielbälle (bis 1873), 1458 Ew.

Saxones (lat.), das Volk der Sachsen; *Saxonia*, deren Land.

Saxophon, von Ad. Sax in Paris 1840 erfundenes Blechblasinstrument, mit einfachem Rohrblattmundstück (wie die Klarinette), in 8 verschiedenen Größen gebaut.

Say (spr. seh), 1) *Jean Baptiste*, franz. Nationalökonom, geb. 5. Jan. 1767 in Lyon, 1814 Mitglied der Akademie; † 16. Nov. 1833. Hauptwerke: „Traité d'économie politique“ (8. Aufl. 1876, 3 Bde.; deutsch 1830); „Cours complet d'économie politique pratique“ (8. Aufl. 1853, 3 Bde.; deutsch 1845, 4 Bde.); „Catéchisme d'économie politique“ (6. Aufl. 1861). — 2) *Jean Baptiste Léon*, franz. Staatsmann, Enkel des vor., geb. 1826, widmete sich nationalökonom. Studien, schrieb zahlreiche Artikel im „Economiste“ und im „Journal des Débats“, in denen er besonders Hausmanns Verwaltung von Paris bekämpfte, ward Direktor der Nordbahn, 1871 in die Nationalversammlung gewählt, wo er zum linken Zentrum gehörte, 5. Juni 1871 Seinepräpekt, 7. Dez. 1873 bis 24. Mai 1873, 10. März 1875 bis 16. Mai 1877, Dez. 1877 bis Dez. 1879 Finanzminister, 1880 Botschafter in London, gleich darauf Präsident des Senats, 28. Jan. bis 7. Aug. 1883 wieder Finanzminister.

Sayce (spr. seche), *Archibald Henry*, engl. Sprachforscher und hervorragender Assyriolog, geb. 25. Sept. 1846 in Wales, seit 1876 Prof. in Oxford. Hauptwerke: „Assyrian grammar for comparative purposes“ (1873); „Elementary Assyrian grammar“ (1875); „Principles of comparative philology“ (2. Aufl. 1875); „Lectures on Assyrian syllabary“ (1877); „Babylonian literature“ (1877, deutsch 1878) u. a.

Sayn, Flecken im preuß. Regbez. und Kreis Koblenz, 2 km von Bendorf, 1623 Ew. Schloß. Dabei Ruinen des Stammschlusses der Grafen von S.

Sbirren, früher in Italien, besonders im Kirchenstaat, die Justiz- oder Polizeidiener, militärisch organisiert, 1809 aufgehoben.

Sbornik (rus.), Archiv.

Sbronzo (ital.), Umris.

Sc., abbr. für *scilicet* (lat.), „nämlich“; auch s. v. w. *sculpit*, „hat's gestochen“ (auf *Scablos* (lat.), Krätze [Kupferstichen]).

Scabimus (lat.), Schöppe, Gerichtsbeisitzer. *Scabini*, Schöppenstuhl.

Scabiösa L. (Knopfkraut), Pflanzengattung der Dipsaceen. *S. succisa L.* (Teufelsabbis, St. Peterskraut), in Europa, mit früher offizineller Wurzel; Gartenpflanzen.

Scävola, s. Mucius.

Scagliöla (ital., spr. skalj-), Mischung von Gips mit Glimmer etc. zu Kunstachen.

Scala (Teatro della S.), berühmtes Theater in Mailand.

Scala, della (Scaligeri), berühmtes ital. Geschlecht im Mittelalter, herrschte in Verona 1260–1387. Der letzte S. † 1598. Schönes Denkmal in Verona.

Scala nuova, Stadt, s. *Kuschadassi*.

Scaldia (a. G.), s. *Schelde*.

Scaletta, Paß in den Silvretta-Alpen, führt aus dem Thal der Lanquart ins Innthal; 2619 m hoch.

Scalliger, Julius Oscar (eigentlich *Bordone della Scala*), Philolog, geb. 23. April 1484 in Verona, † 21. Okt. 1558 zu Agen in Frankreich. — Sein Sohn *Joseph Justus*, geb. 4. Aug. 1540 in Agen, 1593 Professor in Leiden; † daselbst 21. Jan. 1609; ebenfalls Philolog und durch die Werke: „De emendatione temporum“ (1583 u. 1629) und „The-saurus temporum“ (1606, 2 Bde.; n. Aug. 1658) um die Chronologie sehr verdient.

Biogr. von Bernays (1855).

Scalpellum (lat. Skalpell), s. *Bistouri*.

Scammonium (Diagrydium), Gummiharz aus der Wurzel von *Convolvulus Scammonia*, im Handel von sehr ungleicher Beschaffenheit, dunkelfarbig, schmeckt kratzend (Hauptbestandteil Jalapin) und wirkt heftig purgierend, ist offizinell. Reines Präparat das Resina Scammonii, aus der Wurzel in Europa bereitet.

Scansörus, s. Klettervogel.

Scanzoni, Friedrich Wilhelm S. von Lichtenfels, Frauenarzt und Geburtshelfer, geb. 21. Dez. 1831 in Prag, seit 1850 Professor in Würzburg. Schrieb: „Lehrbuch der Geburtshilfe“ (4. Aufl. 1867); „Krankheiten der weiblichen Sexualorgane“ (5. Aufl. 1876) u. a.

Scapline (ital., fr. Scapins), ital. Theaterfigur, verschmitzter Bedienter.

Scarabaeus (heiliger Pillenkäfer, *Ateuchus sacer L.*), ein Blatthornkäfer, 2,5–3 cm lang, schwarz, Südeuropa, Nordafrika, legt seine Eier in aus Mist gedrehte Kugeln; bei den alten Aegyptern verehrt, oft in Stein in kolossalem Maßstab nachgebildet.

Scaramucio (spr. muttacho), s. *Scaramuz*.

Scarborough (spr. -börro), Hafenstadt in der engl. Grafschaft York, 30,484 Ew.; Schiffbau, starke Heringsfischerei; Seebad.

Scaria, Emil, Bassist, geb. 13. Sept. 1840 in Graz, seit 1873 an der Wiener Hofoper engagiert. Ausgezeichnete Wagnernäher („Wotan“, „H. Sachs“, „Holländer“, „Gurnemann“).

Scarlatti, Alessandro, ital. Komponist, geb. 1649 in Trapani, Kapellmeister und Direktor des Konservatoriums zu Neapel; † 24. Okt. 1755. Begründer der neapolitan.

Schule; schrieb zahlreiche Bühnen- und Kirchenwerke. — Sein Sohn *Domenico*, geb. 1683, war 1729–54 Hofcellist in Madrid, † 1757 in Neapel; größter Klavierspieler seiner Zeit; seine Sonaten und Fugen werden noch heute gespielt (n. Ausgaben von Czerny, Köhler, v. Bülow u. a.).

Scarpe (ital.), s. v. Eskarpe.

Scarron (spr. -oag), Paul, frans. Dichter, geb. 1610 in Grenoble, seit 1632 mit Fräulein d'Aubigné (der spätern Madame Main-tenon) vermählt; † 16. Okt. 1660. Satiriker. Hauptwerke: 'Typhon' (kom. Gedicht), und besonders 'Roman comique'. ('Euvres' 1877.

Scartazzini, *Johannes Andreas*, Danteforscher, geb. 30. Dez. 1837 in Bongo (Graubünden), seit 1876 Pfarrer daselbst. Hauptwerk: 'Dante Alighieri' (2. Aufl. 1879); 'Abhandlungen über Dante' (1890) und kritische Ausgabe der 'Divina Commedia' (1874–1875, 2 Bde.). Schrieb außerdem: 'Giordano Bruno, s. *Scena*. [Bruno] (1867) u. a.

Sechter, s. *Septer*.

Seesapläna (spr. seeha-na), Gipfel des Rätikonstocks, zwischen Graubünden und Vorarlberg, 2968 m hoch.

Schaafhausen, *Hermann*, Anthropolog, geb. 18. Juli 1816 in Koblenz, seit 1855 Professor in Bonn; schrieb 'Ueber die Urform des menschlichen Schädels' (1869); 'Ueber die Methode der vorgeschichtlichen Forschung' (1871); besonders verdient um Schädellehre.

Schabbes (hebr.), s. v. Sabbat.

Schabe (Blatta L.), Insektengattung der Geradflügler. *Küchenschabe* (B. orientalis L., Kakerlak, Schwabe), 26 mm lang, aus dem Orient, in ganz Europa und Nordamerika, in Häusern, auf Schiffen, frisst Brot, Fleisch, zerstört Kleidungsstücke, Lederwerk etc., wird als *Pulex Torosus* oder *Antihydroptis* gegen Wassersucht benutzt. B. germanica Fab., 11 mm lang, in Europa, in Häusern, über alle Weltteile verbreitet, ähnlich B. (Periplaneta) americana Fab., 30 mm lang, von Mittel- und Südamerika aus.

Schaben, Schmetterlingsfamilie, s. *Motten*.

Schablone, ausgeschnittenes Muster zur Herstellung gleichgestaltiger Dinge, aus Holz, Blech oder Pappe, entweder an der Kante so ausgeschnitten, daß die Oberfläche eines Gegenstands danach bearbeitet werden kann (Gesimse, Gewerkschäfte etc.), oder mit eingeschnittenen Konturen von Verzierungen, um danach letztere auf eine Fläche übertragen zu können.

Schabmanier, s. *Schwarzmanier*.

Schabracke, über oder unter den Sattel gelegte Tuchdecke, die, verschiedenfarbig und von verschiedenem Schnitt, zum Schutz des Gepäcks wie auch zum Zierat dient. *Schabracken*, Decken von der Farbe der S.n auf den Pistolenhaltern.

Schabziger (Kriesterklasse, Zieger), s. *Käse*.

Schacharit (hebr.), Morgengebet.

Schachspiel (vom pers. schāh, 'König'), das berühmteste und verbreitetste Brettspiel, gegenwärtig in allen zivilisierten Ländern in Brauch, entstand in Indien wahrscheinlich um 500 n. Chr.; von da kam es

nach Persien. Der ind. Ursprung des S.s ist gewiß, weil sich das pers. Wort Schatrandsch nur vom sanskr. Tschatur-anga (das Viertelige, das Heer) ableiten läßt. Das ind. Würfelviereckschach, welches wir aus einem Sanskritfragment kennen, darf aber nicht als älteste Variante des S.s in Anspruch genommen werden. Von Persien brachten die Araber das Schatrandsch, ein Zweischach (aber teilweise mit Figuren sehr beschränkter Gaugart) noch vor d. J. 1000 nach Europa, und hier wurde, bez. in Spanien, Italien und Frankreich, das Spiel Ende des 15. Jahrh. zu derjenigen vollendeten Form umgestaltet, welche heute die allein gültige ist: Hauptkultus jetzt in England, Nordamerika und Deutschland. *Schachturniere* (zum Teil internationale und um hohe Preise): Paris 1878, Leipzig 1879, Wiesbaden 1880, Berlin 1881, Wien 1882. Schachhandbücher für Anfänger: *Portius*, Schachkatechismus (8. Aufl.); für Fortgeschrittene: v. d. *Lasa*, Leitfaden (5. Aufl. 1880); *Loange*, Lehrbuch (2. Aufl. 1885); *Bilguer*, Großes Handbuch (6. Aufl. 1880); Deutsche Schachzeitung' (seit 1846).

Schacht, eine von der Oberfläche der Erde aus in mehr oder weniger vertikaler Richtung in die Tiefe getriebene röhrenartige Grube, meist beim Bergbau.

Schachtelhalbm, s. *Equisetum*.

Schachtmaß, Körpermaß, bei welchem Länge und Breite gleich, die Höhe aber nur $\frac{1}{10}$, im Duodezimalmaß $\frac{1}{12}$ so groß ist; daher ist die *Schachtel* 1 Rute lang, 1 Rute breit und 1 Fuß hoch.

Schachtmeister, bei Erdarbeiten der Vorgesetzte einer Anzahl Arbeiter.

Schachtöfen, Öfen mit einem gemauerten, mehr hohen als weiten Raum (Schacht), in welchem Glühung, Röstung od. Schmelzung von Erzen etc. vorgenommen wird. Die obere Öffnung heißt *Gicht*, die untere zum Ausziehen oder Ablassen der Massen *Stich*, *Auge*, eine dritte, zum Einführen der Gebläseluft, *Formöffnung*. *Kupolöfen* sind besonders die zum Umschmelzen des Gußeisens dienenden S.

Schack, *Adolf Friedrich, Graf von*, Dichter und Litterarhistoriker, geb. 2. Aug. 1815 in Bräsewitz bei Schwerin, bereiste Italien, Spanien und den Orient, lebt seit 1855 als Mitglied der Akademie der Wissenschaften in München, wo er eine vorzügliche Gemädegalerie angelegt hat; 1876 in den Grafenstand erhoben. Litterarhistorisches: 'Geschichte der dramatischen Litteratur und Kunst in Spanien' (2. Aufl. 1854, 3 Bde.; 'Nachträge' 1855), 'Poese und Kunst der Araber in Spanien und Sizilien' (2. Aufl. 1877). Dichtungen: 'Gedichte' (3. Aufl. 1874), 'Durch alle Wetter' (3. Aufl. 1875) und 'Ebenbürtig' (1876), Romane in Versen; 'Lothar' (Epos, 2. Aufl. 1874); 'Epicoen' (erzählende Dichtungen, 2. Aufl. 1876); 'Nächte des Orients' (2. Aufl. 1877); 'Die Plejaden' (1881); die Dramen: 'Die Pisaner' (2. Aufl. 1876), 'Heliodor' (1878), 'Timandra' (1879), 'Atlantis' (1879) und 'Politische Lustspiele' (2. Aufl. 1876). Treffl. Uebersetzungen: 'Spanisches Theater' (1845, 2 Bde.),

„Firdusi“ (2. Aufl. 1865), „Stimmen vom Ganges“ (2. Aufl. 1877), „Romancero der Spanier etc.“ (mit Geibel, 1860) u. a. Gesammelte Werke 1882, 6 Bde.

Schadchem (*Schadachon*, jüd.-deutsch), Heiratsvermittler. [name Jehovahs.]

Schaddal (hebr., der „Allmächtige“), Beischade (*Damsaum*), in der Rechtssprache s. v. w. Vermögensnachteil, namentlich derjenige, den jemand durch schuldhaftes Handeln eines andern erleidet; sei es, daß es sich um Minderung des Vermögens (*positiver S.*, *damnum emergens*) oder um einen entgangenen Gewinn (*negativer S.*, *lucrum cessans*) handelt. Verbindlichkeit zum *S.ersatz* wird begründet durch Vertrag, z. B. Versicherungsvertrag, schuldhaftes (absichtliches oder fahrlässiges) Handeln und unmittelbar durch gesetzliche Bestimmung, wie z. B. die Haftpflicht (a. d.) der Unternehmer für vorkommende Tötungen und Körperverletzungen beim Eisenbahnbetrieb.

Schädhekam (pers.), das Schlaraffenland der morgenländ. Märchen.

Schadow, *Johann Gottfried*, berühmter Bildhauer, geb. 20. Mai 1764 in Berlin, Direktor der Kunstakademie das.; † 27. Jan. 1850. Hauptwerke: die Statuen von Zieten (Berlin), Friedrich d. Gr. (Stettin), Leopold von Dessau (Berlin), Tauenzien (Breslau), Luther (Wittenberg), Blücher (Rostock); Quadriga auf dem Brandenburger Thor in Berlin etc. — Seine Söhne: a) *Rudolf*, geb. 1785, ebenfalls Bildhauer; † 31. Jan. 1892 in Rom. b) *Friedr. Wilhelm von S.-Godehause*, geb. 8. Sept. 1789, Historien- und Porträtmaler, 1810–19 in Rom, wo er 1814 katholisch wurde, Direktor der Akademie zu Düsseldorf und Begründer der Malerschule daselbst, 1843 geadelt; † 9. März 1862. Vgl. *Hübner* (1869). c) *Felix*, Maler, † 25. Juni 1861 in Berlin.

Schächenthal, Alpenenthal im Kanton Uri, 20 km lang, vom *Schächenbach* durchflossen; mündet unterhalb Bürglen in das Reußthal.

Schächter, s. v. w. Räuber, Mörder, seit Luther gebräuchlich für die mit Jesus gekreuzigten Uebelthäter.

Schächten, bei den Juden s. v. w. ein Tier nach den Vorschriften des Gesetzes schlachten. Der Schächter heißt *Schochel*.

Schädel (*Cranium*), der knöcherne Kopf, besteht aus dem das Gehirn enthaltenden *Hirnschädel* und dem *Gesichtschädel*. *S.-knochen*: das *Stirnbein*, darin die beiden mit der Nasenhöhle kommunizierenden Stirnhöhlen, 2 in der Mitte des S. zusammenstoßende *Schläfenbeine*, 2 *Schädelbeine* mit dem im Felsenoll befindlichen innern Gehörorgan, das *Hinterhauptbein* mit dem Hinterhauptloch zum Durchtritt des Rückenmarks, das *Steißbein* mit den Nasenmuscheln sowie das *Keilbein*, beide an der Basis. Die Vereinigung dieser Knochen geschieht durch *Nähte*; beim neugeborenen Kind stehen die obern S.-knochen auseinander und lassen weiche Stellen (*Fontanelles*, s. d.) zwischen sich. Durch Löcher in den S.-knochen treten Gefäße und Nerven. *Gesichtsknochen*: je 2 *Oberkieferbeine*, *Gaumenbeine*, *Thürnen-*

beine, *Muschelbeine* (untere Nasenmuscheln), *Nasenbeine* und *Jochbeine*, der *Unterkiefer* und das *Pflugscharbein*.

Schädelkappe, in der Geburtshilfe die normale Lage, bei welcher der Kopf des Kindes zuerst geboren wird.

Schädellehre (*Kranioskopie*, *Phrenologie*), die Gallische Lehre von der Erkennung der Geistesanlagen, Tugenden und Laster eines Menschen aus der Schädelgestalt, in den Einzelheiten durchaus unhaltbar. Vgl. *Bischof*, Darstellungen der Gallischen Gehirn- und S. (1805); *Noël*, Phrenologie (2. Aufl. 1836); *Hyrtl*, Topographische Anatomie (7. Aufl. 1882).

Schäfer, 1) *Johann Wilhelm*, Litterarhistoriker, geb. 17. Sept. 1809 in Seehausen, † als Prof. in Bremen 2. März 1880. Schr.: „Handbuch der Geschichte der deutschen Litteratur“ (2. Aufl. 1855); „Goethes Leben“ (3. Aufl. 1877); „Geschichte der deutschen Litteratur des 18. Jahrh.“ (2. Aufl. 1881); „Zur deutschen Litteraturgeschichte“ (2. Aufl. 1873); „Litteraturbilder“ (3. Aufl. 1881) u. a. — 2) *Arnold*, Geschichtsschreiber, Bruder des vor., geb. 16. Okt. 1819 in Seehausen, 1850 Professor in Grimma, 1858 in Greifswald, 1865 in Bonn. Schr.: „Demosthenes und seine Zeit“ (1856—58, 3 Bde.); „Geschichte des 7jährigen Kriegs“ (1867—74, 2 Bde.); „Historische Aufsätze und Festreden“ (1873); „Abriß der Quellenkunde der griech. Gesch.“ (3. Aufl. 1882); „Abriß der Quellenkunde der röm. Geschichte“ (1881).

Schäferspiel (*Pastorale*), dramatische Ausführung eines idyllischen Stoff, dessen Personen Schäfer sind; im spätern Mittelalter bis zum 18. Jahrh. beliebt.

Schäfer, *August*, Maler, geb. 30. April 1833 in Wien, Mitglied der Akademie daselbst. Treffliche Stimmungslandschaften (Eichenwald, Morgen im Hochgebirge, St. Wolfgangsee, Mondaufgang, Helgoland etc.).

Schäffle, *Albert*, Volkswirt, geb. 24. Febr. 1831 zu Nürtingen in Württemberg, 1861 Professor in Tübingen, 1868 in Wien, 1862 bis 1865 Mitglied des württemberg. Landtags, 1868 des Zollparlaments; 1870 bei Bildung des österr. Ministeriums Hohenwart zum Handelsminister ernannt, fiel er 1871 mit diesem Ministerium, lebt seitdem in Stuttgart. Schr.: „Das gesellschaftliche System der menschlichen Wirtschaft“ (3. Aufl. 1873); „Kapitalismus und Sozialismus“ (1870); „Quintessenz des Sozialismus“ (6. Aufl. 1878); „Bau und Leben des sozialen Körpers“ (2. Aufl. 1881 ff.); „Grundsätze der Steuerpolitik“ (1880) u. a.

Schälknöthen (*Strophulus*), Zahnausschlag oder Friesel der Säuglinge; verschwindet rasch.

Schändung, s. *Unrechtsverbrechen*.

Schärding, Bezirksstadt in Oberösterreich, am Inn und an der Bahn Wels-Passau, 3585 Fw. Große Granitbrüche.

Schären (*Skären*), die Felseninseln und Klippen an den Küsten von Schweden und Finnland. *S.flotte*, Flottille, aus kleinen Ruder- und Dampffahrzeugen bestehend, zur Verteidigung des Eingangs in die S.

Schärpe (fr. *Echarpe*), Binde, Ehren- und Schmuckbinde; Dienstabzeichen der Offiziere, ein aus Silber- und Seidenfäden in den Landesfarben gewebtes Band.

Schärtlin (*Scherdtlin*) von Bartenbach, *Sebastian*, berühmter Landsknechtshauptmann im 16. Jahrh., geb. 12. Febr. 1496 zu Schorndorf in Württemberg, diente im Heer des Schwäbischen Bundes gegen den Herzog Ulrich von Württemberg (1519) und gegen die auführerischen Bauern (1525), dann im kaiserl. Heer wiederholt gegen die Türken und Franzosen, trat 1530 als Feldhauptmann in den Dienst der Reichstadt Augsburg, befehligte im Schmalkeldischen Krieg die Soldtruppen der oberdeutschen Städte, nahm Flüßen und die Ehrenberger Klause 10. Juli 1546 ein, trat April 1548 in die Dienste Frankreichs und ward 3. Aug. in die Reichsacht erklärt. Vom Kaiser begnadigt, kehrte er 1553 auf sein Gut Bartenbach bei Augsburg zurück; † das. 18. Nov. 1577. Biogr. von *Herberger* (1859) und *Schönbach* (1868, S. 2 Autobiogr.).

Schäßburg (*Saggsburg*), Hauptstadt des Komitats Großkoken in Ungarn (Siebenbürgen), am Großen Koken und an der Bahn Großwarden-Kronstadt, 8788 Ew. Bed. *Schätzellist*, s. *Sylein*. [Obstbau.]

Schaf (*Ovis L.*), Gattung der wiederkäuenden Paarzerher. Die *Muflo* (Sha, Koh, O. *Vignei* *Bygia*, in Tibet; armen. *Mufflon*, O. *orientalis* *Gm. n.* O. *musimon* *Schrab.*, auf Sardinien und Corsica) liefern Fleisch, Pelzwerk, Horn; ebenso die größern *Argalis* (O. *argali* *Pall.*, Mittel- und Nordasien; O. *nicola* *Eschsch.*, in Kamtschatka; O. *montana* *Cuv.*, Bighorn, in Nordamerika). Von diesen und einigen andern Arten stammt wohl das *Hauschaf* (O. *aries L.*) ab, welches keine natürliche Art darstellt. Rassen: fettschwänzige S. e in Asien und Afrika, weitverbreitet, mit Fettablagerungen in dem bis 25 kg schweren Schwanz; S. von Marokko, schon früh zur Veredelung der span. S. e benutzt; tibetisches S., mit langer, weicher Wolle; Zakeschaf oder walachisches S. (griechische, türkische, ungar. S. e); Heidschnucke, klein, verhältnismäßig lang, in den Heidegegenden Deutschlands, Frankreichs, Polens; Zaugetschaf, in Bayern, Oberschwaben u. den Ardennen; das deutsche Landschaf mit schwarzem Kopf etc. Die Kulturassen zerfallen in *Fleisch-* und *Wollschafe*. Zu erstern gehören das Bergamasker Wander- oder Riesenschaf, in der Schweiz, Oberitalien, Deutschland, bis 125 kg schwer, ungehörnt, und das niederländ. Maraschschaf (beide werden gemolken); die masifähigsten sind die engl. Fleischschafe (Southdown-, bis 150 kg, Cheviot-, Leicester- oder Dibley-, Romneymarsch-, Lincolnshirerassen). Wollschafe: Merino- oder span. S., seit 1770 in Deutschland, das eigentliche Edelschaf, in der Heimat zurückgegangen; davon Rassen: Elektoral (Escorial), mit 0,75–1 kg Wolle, 15 kg Fleischgewicht, und Negretti (Infantado), mit 1–1,5 kg minder feiner Wolle und 20 kg Fleischgewicht, Ram-

bouillet, Ocharmoise (fleisch- und wollreich). Das männliche S. heißt Bock, Stier, Widder, das verschnittene Hammel, Schöps, das weibliche S. Zibbe, das junge während des ersten Jahre Lamm. Vgl. *Bohm*, S. zucht (1873–78); *Neitischke*, Entwicklungsgeschichte des S. (1869–76, 3 Hefte); *Nathusius* (1880). S. Produktionskarte von Deutschland.

Schafberg, vielbesuchter Gipfel der Salzburger Alpen, zwischen dem St. Wolfgang- und Attersee, 1780 m hoch, der „Rigi der Deutschen Alpen“; Gasthaus.

Schafenteur, Pilz, s. *Polyporus*.

Schaffen, seemännlich s. v. w. essen.

Schaffhausen, Kanton der nördl. Schweiz, 294 qkm und (1840) 38,348 Ew. (88 Proz. Protestanten); im N. und O. Jurabergland, sonst hügelig, sehr fruchtbar (trefliches Obst und Wein). Eisenindustrie: Verfassung von 1832. Einnahme 1881: 1,135,849, Ausgabe 1,089,707, Vermögensstand: Aktiv 10,68 Mill. Fr. Die *Hauptstadt* S., am Rhein, 11,795 Ew., rege Industrie (Waggon-, Waffenfabriken, Spinnereien, Färbereien, Maschinen-, Sägen-, Etnustfabrikation etc.). Früher Reichstadt, trat 1501 dem Schweizerbund bei. 3 km davon der berühmte *Rheinfall*.

Schafgarbe, s. *Achillea*.

Schaffhütchen (*Schaffhaut*), s. *Ammon*.

Schaffhütl, *Karl Franz Emil*, Mineralog und Techniker, geb. 16. Febr. 1805 zu Ingolstadt, lebte mehrere Jahre in Sheffield und vervollkommte den Puddlingsprozeß, seit 1843 Professor der Geognose, Bergbau- und Hüttenkunde, seit 1849 auch Oberbibliothekar der Universität in München. Lieferte wertvolle geolog. Untersuchungen, konstruierte mehrere physikal. Apparate, auch um den Bau der musikal. Instrumente verdient. Schr.: „Geognost. Untersuchungen des südbayr. Alpengebirges“ (1861).

Schafkopf, volkstümliches deutsches Kartenspiel, dem Skat (s. d.) ähnlich.

Schafott (fr. *Echafaud*, spr. *schafah*), Gerüst, bes. Blutgericht (zu Hinrichtungen).

Schafpocken, s. *Spilspocken*.

Schäh (*Schach*, pers., „König“), Bezeichnung der Würde orientalischer Herrscher.

Schahl, pers. Kupfermünze, = $\frac{1}{4}$ Abassi = $\frac{1}{100}$ Toman = ca. 4 Pf.

Schahisee, s. *Urmia*.

Schähnamah (pers., „Buch der Könige“), großes Epos von Firdusi (s. d.).

Schakal (Goldwolf, *Canis aureus* *Bris.*), Raubtier aus der Gattung Hund, 70 cm lang, in der Türkei, in Griechenland, Vorderasien, Nordafrika, jagt in Scharen bis zu 200 Stück; andre Arten oder Abarten in Mittel- und Südafrika, am Senegal, in Indien Landjage.

Schaka, japan. Längenmaß, = 0,304 m. **Schakalaune**, kurzer Schürmarmel ohne Ärmel.

Schale, der gespaltene Huf des wiederkäuenden Wildes.

Schalenblende, s. *Zinkblende*.

Schalfrüchtchen, s. *Achena*.

Schalk, ursprünglich s. v. w. Knecht (vgl. *Marschall*); bei Luther boshafter, schadenfroher Mensch; jetzt ein Mensch, der ohne

schlimme Absicht in launiger Verstellung listigen Schörs Abt.

Schalkau, Stadt in S.-Meiningen, Kreis Sonneberg, an der Itz, 1645 Ew.

Schalkau, *Gottfried*, niederländ. Maler, geb. 1643 in Dordrecht, † 1708 im Haag. Meister in der Darstellung von Lichteffecten.

Schall wird hervorgebracht durch die Schwingungen eines elastischen Körpers, welche in dem umgebenden Medium eine Wellenbewegung erzeugen, die, bis zum Ohr fortgepflanzt, hier die Empfindung des S.es hervorruft. Die tonerregenden Körper können starr, flüssig oder luftförmig sein; das fortpflanzende Mittel aber ist fast ausschließlich die Luft. Die Wellenbewegung besteht in aufeinander folgenden Verdichtungen und Verdünnungen des elastischen Mittels; eine Verdichtung und eine Verdünnung bilden zusammen eine *S.welle* und der räumliche Abstand von einem Maximum der Verdichtung zum andern die *Wellenlänge*. Diese ist um so kleiner, je größer die Schwingungszahl oder je höher der Ton ist. Die S.wellen pflanzen sich in der Luft mit einer Geschwindigkeit von 340 m in der Sekunde fort, bei weitem schneller in Wasser (1435 m) und in festen Körpern, nicht im luftleeren Raum. Die S.wellen werden nach demselben Gesetz reflektiert wie die Lichtwellen, und hierauf beruht die Entstehung des *Nachhalls* und des *Echos* (s. d.). Die Intensität des Tons nimmt, sofern sich die S.wellen in demselben Medium ungehindert verbreiten, mit dem Quadrat der Entfernung ab, in viel geringerem Maß dagegen, wenn man sie nötig, nach einer bestimmten Richtung fortschreiten (*Sprachrohr*). Werden die S.wellen gesammelt und nach einem Punkt reflektiert, so steigert sich ihre Intensität wesentlich (*Hörrohr*). In Röhren bildet sich durch das Zusammenwirken (*Interferens*) der am Ende zurückgeworfenen mit den einfallenden Wellen eine sogen. *stehende* Wellenbewegung aus, bei welcher im Gegensatz zu der im freien Raum *fortschreitenden* Wellenbewegung alle schwingenden Theilchen gleichzeitig durch ihre Gleichgewichtslage gehen; die Röhre wird dadurch selbsttönend und heißt, wenn die einfallende Welle durch einen gegen die Mündung geblasenen Luftstrom erzeugt wird, eine *Pfeife*. An gewissen um $\frac{1}{2}$ Wellenlänge voneinander abstehenden Punkten einer tönenden Luftsäule bleibt die Luft in Ruhe und wird abwechselnd verdichtet und verdünnt (*Schwingungsknoten*), an andern, von den Knoten um $\frac{1}{2}$ Wellenlänge entfernten Punkten, den *Bäuchen*, findet niemals Verdünnung oder Verdichtung, dagegen ein lebhaftes Hin- und Herschwingen der Lufttheilchen statt. Am offenen Ende der Röhre muß, weil die äußere Luft daselbst eine Verdichtung oder Verdünnung nicht zustandekommen läßt, immer ein Bauch entstehen, am geschlossenen Ende dagegen ein Knoten. Eine geschlossene (gedeckte) Pfeife kann daher beim Anblasen nur diejenigen Töne geben, deren Viertelwelle 1, 3, 5... mal in der Länge der Pfeife

enthalten ist. Den ersten dieser Töne, den *Grundton*, gibt sie bei mäßig starkem Anblasen; bei verstärktem Wind werden auch die *Obertöne* erzeugt, deren Schwingungszahlen 3, 5, 7... mal so groß sind als diejenigen des Grundtons. Bei einer offenen Pfeife treten an beiden Enden Bäuche auf; sie gibt daher Töne, deren halbe Welle 1, 2, 3, 4... mal in der Pfeifenlänge enthalten ist; ihr Grundton macht demnach in derselben Zeit doppelt so viele Schwingungen wie derjenige einer gleich langen gedeckten Pfeife (d. h. er ist die Oktave desselben), und die Schwingungsverhältnisse ihrer Obertöne sind ausgedrückt durch die Zahlenreihe 3, 3, 4... Die Schwingungszahl einer *Seite* ist ihrer Länge und Dicke umgekehrt proportional, dagegen direkt proportional der Quadratwurzel aus der spannenden Kraft. Sie gibt ihren Grundton, wenn sie als Ganzes schwingt, kann sich aber auch durch ruhende Knotenpunkte in 2, 3, 4... Unterabteilungen zerlegen, indem sie dann die harmonischen Obertöne von 2, 3, 4... facher Schwingungszahl hören läßt. *Säbe*, die am einen Ende befestigt sind, schwingen entweder im ganzen oder mit 1, 2, 3... Schwingungsknoten; ihre Obertöne sind jedoch zum Grundton unharmonisch; an beiden Enden freie Stäbe schwingen mit wenigstens 2 Schwingungsknoten, in welchen sie, wenn sie ungehindert tönen sollen, unterstützt werden müssen. Die *Stimmgabel* ist ein gebogener Stab, der mit 2 Knotenpunkten schwingt. *Platten*, mit dem Violinbogen gestrichen, zerlegen sich durch Knotenlinien in mannigfaltiger Weise in schwingende Unterabteilungen; aufgestreuter feiner Sand sammelt sich in den Knotenlinien und erzeugt so die *Chladnischen Klangfiguren*. Diese Schwingungen der Saiten, Stäbe, Platten erfolgen senkrecht zu den größten Dimensionen des tönenden Körpers und heißen deswegen *Quer- oder Transversalschwingungen*. Stäbe können jedoch auch, indem man sie der Länge nach stretcht, in *Längs- oder Longitudinalschwingungen* versetzt werden, und ihre Theilchen schwingen dann nach denselben Gesetzen wie die Lufttheilchen in den Pfeifen. Wenn von 2 gleichgestimmten tonerregenden Körpern der eine zum Tönen gebracht wird, klingt auch der andre mit (*Resonanz*). Durch die *Resonanzböden* oder *Kasten* wird der Ton von Saiten und Stimmgabeln verstärkt, weil die Fasern des elastischen Holzes mit den angeschlagenen Tönen mitklingen. Nach einem von Ohm aufgestellten Satz empfindet das menschliche Ohr nur eine einfache pendelartige Schwingung, wie sie z. B. durch eine Stimmgabel hervorgebracht wird, als einfachen Ton; jeden zusammengesetzten Klang zerlegt es in eine Reihe von einfachen Tönen, deren Schwingungszahlen sich wie 1, 2, 3, 4... zu einander verhalten. Die *Tonhöhe* eines Klanges ist durch die Schwingungszahl seines Grundtons (1) bedingt, seine *Klangfarbe* dadurch, daß zu dem Grundton noch einige seiner Obertöne mit größerer oder geringerer Intensität hinzu-

treten. Um die Obertöne aus einem Klang deutlich herauszuhören, bedient man sich der *Bassondoren*, kugelförmiger Hohlräume mit 3 Öffnungen, deren eine in das Ohr eingesetzt wird. Die Schwingungszahl (Tonhöhe) eines Tons kann bestimmt werden mittels der *Sirene*, einer um ihren Mittelpunkt rasch drehbaren und mit einer oder mehreren Reihen von Löchern durchbohrten Scheibe, welche, indem sie einen Luftstrom abwechselnd durchläßt und unterbricht, einen um so höhern Ton gibt, je rascher sie sich dreht. Bringt man durch geeignete Wahl der Umdrehungsgeschwindigkeit die Sirene mit dem zu messenden Ton in Einklang, so ergibt sich dessen Schwingungszahl durch Ablesung des an der Sirene angebrachten Zählwerks. Die musikalischen Töne werden nach Oktaven eingeteilt; innerhalb einer Oktave enthält die *diatonische Tonleiter* folgende Reihe von Tönen mit den darunter angegebenen Schwingungsverhältnissen:

O D E F G A H c
1 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{7}{4}$ 2.

Der tiefste für das menschliche Ohr wahrnehmbare Ton macht $16\frac{1}{2}$ Schwingungen in 1 Sekunde, der höchste etwa 16,500. Vgl. *Helmholtz*, Die Lehre von den Tonempfindungen (4. Aufl. 1877); *Tyndall*, Der S. (3. Aufl. 1874); *Rayleigh*, Theorie des S. (deutsch 1879—80, 2 Bde.).

Schallsignale, s. *Seeschiffe*.

Schalltrichter (*Schallbecker*, *Störze*), die trichterförmige Erweiterung der Blasinstrumente, bezweckt Verstärkung des Tons.

Schalmei (fr. *Chalumeau*), ursprünglich die aus Rohr (*calamus*) gefertigte Schäferpfeife; später Blasinstrument aus Buchsbaum, durch die Oboe verdrängt.

Schalotte, s. *Lasch*.

Schalstein, diabasisches Trümmergestein, bildet, meist mit Kalkstein, Rotenstein oder Phosphorit vergesellschaftet, mächtige Schichtensysteme der devonischen Formation; im Lahn- und Dillthal, an der Ruhr, im Harz, Devonshire. (decken Weichtiere.

Schaltiere, die mit einem Gehäuse bes. **Schaltjahr**, s. *Kalender*.

Schaluppe (*Schluppe*, engl. *Sloop*, spr. *slup*), einmastiges Seefahrzeug; auch zu einem Schiff gehöriges großes Boot.

Schamade (fr. *Chamade*), Zeichen, das Belagerte durch eine Trommel etc. geben, wenn sie parlamentieren wollen. Daher *S. schlagen*, sich ergeben wollen.

Schamänen, im nördlichen Asien Zauberpriester, welche im Ruf stehen, die Natur durch Zaubergesänge zu beherrschen, Krankheiten zu heilen etc.

Schambain, s. *Becken*.

Schamill (*Schamyli*), *Imam*, Tscherkessenhäuptling, geb. 1797 im Aul Himry, ward Murid (Geistlicher) und beteiligte sich seit 1824 am Kampf gegen die Russen. 1834 vereinigte er die Bergvölker Daghestans in einer Art theokr. Staatswesens und schuf ein Kriegswesen, welches sich bes. seit 1839 bewährte. Bei Ausbruch des Orientkriegs 1853 von den Türken und den Westmächten

mit Geld und Waffen unterstützt, fiel er in Kachetien ein, ward 11. Aug. 1856 beim Aul Ismail geschlagen, zog sich nach Erstürmung der Feste Weden durch die Russen (12. April 1859) in die Bergfeste Ghunbi in Daghestan zurück, wo er sich nach zweifeltem Kampf 6. Sept. 1859 dem General Barjatinski ergeben mußte. Lebte seitdem in Petersburg, später in Kaluga; † März Schamä, Wüste, s. *Gobi*. [1871 in Medina. **Schamotte** (fr. *Chamotte*), feuerfeste Thonmasse zur Konstruktion von Feuerungen, Oefen etc., wird aus gebranntem und gepulvertem feuerfesten Thon, z. B. aus gebrachten Porzellankapseln, bereitet. Für Sziegel wird die Masse mit frischem Thon gemengt und dann gebrannt.

Schamottetiegel, s. *Schmelztiegel*.

Schan, Volk in Hinterindien, im gebirgigen Nordrand von Birma (*S. Gebirge*) bis in die chines. Provinz Yunnan ansässig; auch Bezeichnung für Siam.

Schandaun, Stadt in der sächs. Kreisf. Dresden, Amtsh. Pirna, an der Elbe, gegenüber der Bahnstation Krippen, vielbesuchter Mittelpunkt der Sächs. Schweiz, 3301 Ew.; Mineralbad.

Schandorph, *Sophus*, dän. Dichter, geb. 8. Mai 1834 in Ringsted, lebt in Kopenhagen. Lyrisches (*Digte*), 1863; *Nye Digtinger*, 1868; *Unge Dage*, 1879, etc.) und Erzählungen (*Fra provinser*, 1876; *Uden Midtpunkt*, 1878, deutsch 1881; *Fem Fortællinger*, 1879; *Smaa Folk*, 1880).

Schandschrift, s. *Faust*.

Schangalla (*Bazen*, *Kundama*), heidnisches Negervolk am Nordwestfuß des abessinischen Hochlands, in der ägyptischen Landschaft Taka, friedliche Ackerbauer.

Schaanghai, Hafenstadt in der chines. Provinz Kiangsu, am schiffbaren Wusung, 374,454 Ew. (214 Fremde); wichtiger, seit 1843 den Europäern geöffneter Seepiaz (Wert der Ausfuhr 1881: 220 $\frac{1}{2}$ Mill., der Einfuhr 444 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.). Hauptexporte: Seide, Thee, Baumwolle und Kohlen. 1881 liefen beladen ein: 2321 Schiffe von 1,798,452 Ton., aus: 2113 Schiffe von 1,668,203 T.

Schanker (von *Cancer*), fressendes Geschwür, meist an den äußern Geschlechtsteilen, auch an den Lippen, Brüsten etc. Zeigt sich 1) als *harter S.*, primäre Gummigeschwulst, die den Beginn allgemeiner Syphilis darstellt, 2) als *weicher S.*, welcher nicht allgemeine syphilitische Erkrankung, sehr häufig aber Vereiterung von Leistenrüben (s. *Bubo*) erzeugt. S. entsteht infolge Uebertragung eines Kontagiums beim Beischlaf, Kuß etc. gewöhnlich nach 4—8 Tagen. Behandlung: Verbinden mit schwacher Kupferlösung, auch starken Aetzmitteln etc.; beim harten S. antisyphilitische Kur. Vgl. *Phagedaena*, *Syphilis*.

Schankerkrankheit, s. *Beschillen*.

Schanu, Provinz des nördl. China, das eigentliche Stammland des Reichs, 170,858 qkm und 14 Mill. Ew. Hauptstadt Taiyuen.

Schantung (*Schandaun*), Provinz des nordöstl. China, am Gelben Meer, 139,382 qkm und 29 Mill. Ew. Hauptstadt Tsinan.

Schanze, ein Feldbefestigungswerk aus Erde, entweder offen (Fleische, Lünette) oder geschlossen (Redoute).

Schanze (v. fr. *chance*), Glückswurf, Glücksfall, Wagnis, Vortell. Daher, etwas in die S. schlagen, s. v. w. aufs Spiel setzen.

Schanzkörbe, aus Reisig geflochtene cyllinderförmige Körbe zur Bekleidung von Brustwehren und Herstellung von Hohlkrümmen (Pulverkammern etc.) bei Belagerungen.

Schanzpfeile, s. *Pallastes*.

Schapel, reifenartiger Kopfschmuck für Männer und Frauen, bis zum 16. Jahrh. im Gebrauch.

Schaper, *Frits*, Bildhauer, geb. 1841 in Altleben a. d. Saale, Schüler von A. Wolff in Berlin, jetzt Mitgl. der Akademie das. Vorzüglichste Porträtstatuen: Uhlard, Lessing (Hamburg), Bismarck (Köln), Goethe (Berlin), Gauss (Braunschweig), Moltke u. a. Außerdem: Bakchos die Ariadne tröstend, Siegfried, Kriegerdenkmal (Halle) etc.

Scharade (fr. *Charade*), s. *Bütschel*.

Scharbe, s. *Kormoran*.

Scharbock, s. *Skorbut*.

Schar Dagh (*Skardus*), Gebirgstock der Balkanhalbinsel, bei Priesend, im Kobyliza 2631 m hoch.

Scharfschützen, s. *BüchsenSchützen*. [rot. Scharlach, ins Gelb fallendes Karmesin.]

Scharlach (*Scharlachfieber*, *Scarlatina*), ansteckend, meist epidemisch, am häufigsten im 2.—10. Lebensjahr. Beginnt (4—9 Tage nach der Ansteckung) mit hohem Fieber, Delirien, Kopfschmerz, Erbrechen, Halschmerzen; 1—1½ Tag später Ausbruch des scharlachroten Ausschlags zuerst am Hals, dann sich über den ganzen Körper verbreitend, während das Gesicht meist frei bleibt (Unterschied von Masern u. Pocken). Zunge dunkelrot, die Geschmackswärzchen geschwollen (*Himbeerzunge*). Sehr selten S. ohne Ausschlag (s. eine exanthemate). In 6—8 Tagen Abschuppung der Haut, welche etwa 14 Tage dauert. Lebensgefährlich durch hohes Fieber (Heralähmung), später durch leicht diphtheritisch werdende Halsentzündung, durch Nierenentzündung mit Wassersucht (gegen Ende der 3. Woche), durch Entzündung der Halsdrüsen, Gelenkentzündungen, Hirnhautentzündung. Behandlung: Kaltwasserkur; bei S. wassersucht Schwitzkur und Abführen, keine harntreibenden Mittel. Einmalige Erkrankung schützt gegen spätere Ansteckung.

Scharlachbeeren, s. v. w. Kermesbeeren oder Kermeskörner, s. *Kermes* und *Phytolacca*. **Scharlachkomposition**, s. v. w. Zinnchlorid. **Scharlachläuse**, s. v. w. Schildläuse.

Scharmant (fr. *charmant*), reizend, anziehend; **scharmieren**, lieblosen, entzücken. **Scharmützel**, kleines Gefecht, besonders zwischen den äußersten Vortruppen.

Scharnhorst, *Gerhard Johann David von*, preuß. General, geb. 12. Nov. 1756 in Bordenau im Hannöverschen, Sohn eines Pächters, stand erst in hannöverschen Kriegsdiensten, trat 1801 in preuß. Dienste über, erhielt die Direktion der Akademie für junge Offiziere, ward 1804 Oberst und ge-

adelt, 1806 als Generalstabchef des Herzogs von Braunschweig bei Auerstadt verwundet, dann mit Büchser gefangen, aber bald befreit und kämpfte bei Eylau mit. Nach dem Frieden von Tilsit zum Generalmajor und Generaladjutanten des Königs befördert, leitete er als Direktor des allgemeinen Kriegedepartements bis 1810 die Reform des ganzen Kriegswesens, überrichtete das Offizierkorps von unläutern Elementen beseitigte das Werbesystem und schuf eine starke Reserve, ward 1810 Chef des Generalstabs der Armee und des Ingenieurkorps bereitete 1815 alles zum Krieg vor, organisierte die freiwilligen Jägerkorps und die Landwehr, begleitete dann Büchser als Chef des Generalstabs, ward 3. Mai bei Großgörschen verwundet; † 28. Juni 1813, an der Reise nach Wien begriffen, in Prag infolge seiner Verwundung. Schr.: 'Handbuch für Offiziere' (n. Aufl. von Hoyer 1817 bis 1820, 4 Bde.); 'Taschenbuch für Offiziere' (4. Aufl. 1818); 'Militärische Denkwürdigkeiten' (1797—1805, 5 Bde.) u. a. Sein Standbild von Rauch seit 1832 in Berlin. Biogr. von *Schneider* (1865), *Klippel* (1869—1871, 3 Bde.). Mit seinem Enkel August v. S. erlosch 11. Nov. 1875 seine Familie.

Scharnier (fr. *Charnière*), Gelenk, Gewinde zum Auf- und Zumachen (s. B. einer Dose).

Scharpie (fr. *Charpie*), durch Zerrupfen oder Schaben von Leinwand hergestelltes Verbandmittel. Statt der gewöhnl. S. wird auch engl. S. (eine Art Gewebe) angewandt.

Scharrvögel (Hühnervögel, *Rasores*, Gallinae), Ordnung der Vögel, mit kurzem Schnabel, an dessen Spitze ein kuppenförmig abgesetzter Nagel, kleiner, weicher Wachshaut, kurzen, gewölbten Flügeln, in der Regel ganz befiederten Schienen, Laufvorn mit kurzen Halbringen, hinten mit Tafeln: Waldhühner (Tetraonidae), Hühner (Phasianidae), Talegallhühner (Megapodidae), Hokkavögel (Craidae) etc.

Scharte (*Fühverscharte*), s. *Serratula*, *Genista*.

Schartke (v. ital. *scartata*, 'Ausschub'), verächtliche Bezeichnung eines Buches; Ausschub, Schund.

Scharwache, patronisierende Nachtwache.

Scharwenka, *Xaver*, Pianist und Komponist, geb. 6. Jan. 1850 in Samter (Posen), in Berlin gebildet, dann Lehrer an Kullaks Akademie, seit 1881 Direktor eines neugegründeten Konservatoriums daselbst. Klavierkonzert, Kammermusikwerke, Klavierkonzerte u. a. — Sein Bruder *Philipp*, geb. 1847, Lehrer am genannten Konservatorium, auch Komponist (Symphonien, Klavier- und Violinwerke, Lieder).

Schasehka, schwach gekrümmter Säbel der Kosaken.

Schassen (fr. *chasser*), fortjagen.

Schassieren (fr.), beim Tanzen mit kurzen Schritten gleitend sich in gerader Linie fortbewegen.

Schatt el Arab, s. *Euphrat*.

Schatten, der dunkle Raum hinter einem einseitig beleuchteten undurchsichtigen Körper. Er hat, wenn die Lichtquelle punktförmig ist, die Gestalt eines nach hinten

sich erweiternden Kegels. Ist die Lichtquelle räumlich ausgedehnt, so hat man den *Kernschatten*, welcher gar kein Licht erhält, zu unterscheiden von dem *Halbschatten*, welcher teilweise und zwar um so heller erleuchtet ist, je weiter man sich vom Kernschatten entfernt. Ist die Lichtquelle größer als der schattenwerfende Körper (Sonne und Planeten), so bildet der Kernschatten einen nach hinten schmäl werdenden, in eine Spitze auslaufenden Kegel. — Bei Gemälden unterscheidet man *Hauptschatten* (der sich über alle Teile des Bildes verbreitet und sich nach der Lichtquelle richtet), *Schlagschatten* (diejenigen S., welche die Körper auf andre, Lichtabwärts hinter ihnen liegende werfen) und *Halbschatten* (die Übergänge vom Hauptschatten zum Licht und die Reflexe).

Schattenriß, s. *Silhouette*.

Schatulle (v. spätlat. *scatola*, Schachtel), Schatz- oder Geldkästchen; Privatkasse eines Fürsten, daher *Schatull-* oder *Patrimonialgüter*, Güter, welche ein Landesherr als Privatmann besitzt. Vgl. *Domänen*.

Schatzanweisung, s. *Staatspapiere*.

Schatzscheine (*Schatzkammerscheine*, *Staatskreditzettel*, engl. *Exchequer bills*, franz. *Bons du trésor*), Urkunden über verzinsliche, für kurze Zeit aufgenommene Staatsschulden, zuerst 1696 in England eingeführt.

Schatzung, s. v. w. öffentliche Abgabe nach einem Anschlag (Schätzung) des Vermögens etc., daher beschatzen, brandschatzen. **Schaumstalten**, öffentliche Institute zur Prüfung von Waren durch verpflichtete Beobachter (Bracker, Wracker).

Schaube, weiter und vorn offener Faltenrock, unter dem die eng anliegende *Schecke* als Unterkleid getragen wurde; 15.—17. Jahrh.

Schaukelwerk, s. *Paternosterwerke*.

Schaukelzähne, die breiten Vorderzähne der Rinder, Hirsche etc.; die breiten Zähne, welche die Schafe im Alter statt der schmälern Milchzähne bekommen.

Schaufert, *Hippolyt Aug.*, Lustspieltdichter, geb. 5. März 1836 in Winnweiler (Rheinbayern), seit 1868 Assessor zu Gernersheim, gewann mit seinem Lustspiel „Schach dem König“ (1869) den vom Wiener Hofburgtheater ausgesetzten ersten Preis; † 18. Mai 1879 in Speier. Sonstige Stücke: „Vater Brahm“ (1871); „Ein Erbfolgekrieg“ (1878) u. a. **Schaulier**, Damhirsch, dessen Geweih bereits Schaufelform angenommen hat.

Schaumberger, *Heinrich*, Schriftsteller, geb. 19. Dez. 1843 in Neustadt an der Heide, † 16. März 1874 in Davos. Schr. die Volks Erzählungen: „Vater und Sohn“ (1874), „Im Hirtenhaus“ (1874), „Fritz Reinhardt“ (1874) u. a. Gesammelte Werke 1875—79, 9 Bde.

Schaumburg, 1) eigentlich *Schaumburg*, ehemalige, nach der Burg S. zwischen Rinteln u. Oldendorf benannte Grafschaft in Westfalen, 1690 zum Fürstentum erhoben, nach Erlöschen des fürstlichen Mannesstamms (1640) zwischen Braunschweig-Lüneburg, Hessen-Kassel u. Lippe geteilt. Der lippeische Anteil bildet das jetzige Fürstentum S.-Lippe (s. d.). — 2) Ständesherrschaft im preuß. Regbez.

Wiesbaden, 69 qkm und 4100 Ew., ursprünglich dem Haus Limburg gehörig, kam 1812 durch Erbschaft an den Erzherzog Johann von Oesterreich, Palatin von Ungarn, und dessen Sohn, den Erzherzog Stephan, nach dessen Tod (19. Febr. 1867) nach langwierigem Prozeß zwischen Waldeck und Oldenburg an den Herzog Georg von Oldenburg. Hauptort Holzappel. Das *Stamm-schloß* S., bei Balduinsten an der Lahn, 1850 vom Erzherzog Stephan neu aufgebaut, Glanzpunkt des Lahnthals.

Schaumburger Diamanten, s. *Quarz*.

Schaumburg-Lippe, deutsches Fürstentum, nördl. am Wesergebirge, 340 qkm (6,3 QM.) und 85,874 Ew. (104 auf 1 qkm), seit 1875 jährliche Zunahme 1,31 Proz. Waldungen und Steinkohlenwerke (Oberkirch) mit reichem Ertrag. 1 Gymnasium, 1 Seminar; treffliche Landschulen. Fürst: Adolf (seit 1860). *Verfassung* konstitutionell-monarchisch. Neues Staatsgrundgesetz vom 17. Nov. 1868. Landesvertretung von 15 Mitgliedern. Oberste Instanz das Oberlandesgericht zu Oldenburg, Landgericht zu Bückeburg. *Finanzen* 1881—89: 514,937 Mk. in Einnahme und Ausgabe (Matrikularbeiträge 67,575 Mk.). Staatsschuld 360,000 Mk., 1,116,000 Mk. Kassenscheine. Militärkonvention mit Preußen vom 30. Juni 1867. *Landesfarben*: rot, blau, weiß. *Hauptstadt* Bückeburg.

Geschichte. Stifter der Linie Schaumburg (auch Bückeburg) des Hauses Lippe ist Graf Philipp, der jüngste Sohn des Grafen Simon VI. zur Lippe, der 1613 die Ämter Lipperode und Alverdisen erhielt und 1640 nach dem Tod seines Schwagers, des letzten Grafen von Schaumburg (s. d. 1), die schaumburg. Ämter Stadthagen, Bückeburg, Arensburg und Hagenburg erbte. Seine Söhne Friedrich Christian und Philipp Ernst stifteten die Linien Bückeburg und Alverdisen. Der Nachfolger des erstern, Albrecht Wolfgang († 1748), erhielt von den Besitzungen der 1709 erloschenen Linie Brake 1748 Blomberg und Schieder. Als sein Stamm 1777 mit dem Kriegshelden Grafen Wilhelm erlosch, kam das Land nach langem Streit mit Lippe und Hessen-Kassel unter Abtretung des Amtes Schieder an den Grafen Philipp Ernst zu Alverdisen, der sich nun Graf von S.-Bückeburg nannte. Ihm folgte 13. Febr. 1787 sein Sohn, Fürst (seit 1806) Georg Wilhelm, bis 18. April 1807 unter Vormundschaft seiner Mutter. Mitglied des Rheinbunds, trat dieser 1812 Alverdisen an Lippe ab (1838 auch das Amt Blomberg) und verließ 1816 seinem Land eine ständische Verfassung. Auf Georg Wilhelm folgte 21. Nov. 1860 sein Sohn Adolf Georg (geb. 1. Aug. 1817). Bei den deutschen Wirren 1866 stimmte die Regierung 14. Juni mit der 16. Kurle für den Mobilisierungsantrag, erklärte aber schon 29. Juni ihren Austritt aus dem Bund und trat 18. Aug. dem Norddeutschen Bund bei.

Schaumünze, s. *Medaillen*.

Schaumwein, moussierender Wein, im allgemeinen s. v. w. Champagner, speziell

zum Unterschied von der frans. Ware deutscher moussirender Wein.

Schauspiel, im engeren Sinn die Aufführung eines dramatischen Gedichts auf der Bühne; auch Untergattung des Dramas (s. d.), worin tragische Stoffe zu verhältnißlichem Abschluß gelangen.

Schauspielkunst, die Kunst, eine dramatische Dichtung auf der Bühne zu voller sinnlicher Anschauung zu bringen. Grundbestandtheile: Deklamation und Mimik (Mienen- und Gebärdenspiel) nebst der Maske (charakteristische Erscheinungsform der darzustellenden Individualität). Vgl. *Deviem*, Geschichte der deutschen S. (1848—74, 5 Bde.); *Pröls*, Katechismus der Dramaturgie (1876); *Gense*, Lehr- und Wanderjahre des deutschen Schauspiels (1889). [15, 451 Ew.]

Schawil, Stadt im russ. Gov. Kovno. **Schebecke** (fr. *Chébec*), langes, schmales dreimastiges Kriegsschiff, bes. auf dem Mittelmeer; landschaftlich auch s. v. w. Dreimaster (Hut).

Schebest, *Agnes*, dram. Sängerin, geb. 15. Febr. 1815 in Wien, Schülerin von Mießke in Dresden, seit 1840 Gattin von David Strauß, von dem sie sich aber wieder trennte, lebte später meist in Stuttgart; † das. 22. Dez. 1870. Hauptrollen: Bellinis 'Romeo' und Cherubinis 'Medea'. Schr.: 'Aus dem Leben einer Künstlerin' (Selbstbiographie, 1846) und 'Rede und Gebärde' (1862).

Scheda (Diminutiv *Schedula*, lat.), Zettel; einzelnes Blatt, offenes Briefchen; Abstimmungszettel, Erlaubnisschein.

Schediasma (gr.), Skizze.

Scheel, Mineral und Metall, s. *Wolfram*. **Scheel**, *Hans von*, Nationalökonom, geb. 29. Dez. 1839 in Potsdam, 1871 Professor in Bern, 1877 Regierungsrat und Mitarbeiter des Statistischen Reichsamts in Berlin. Schr.: 'Die Theorie der sozialen Frage' (1871); 'Unsere sozialpolit. Parteien' (1878); eine deutsche Bearbeitung von Blocks 'Handb. der Statistik' (1881) u. a.

Scheelbleiers, s. v. w. *Wolframbleiers*.

Scheele, *Karl Wilhelm*, berühmter Chemiker, geb. (9.) 19. Dez. 1742 in Stralsund, † 21. Mai 1786 als Apotheker in Köping. Entdecker vieler organischer Säuren, des Stickstoffs, Mangans, Chlors, Baryts, der Arsensäure, Wolframsäure, des Glycerins, der Molybdänsäure, Mitentdecker des Sauerstoffs, analysierte Flussspat, Berliner Blau und die atmosphärische Luft. Ausgabe seiner Werke von Hebenstreit (1788, 3 Bde.) und Herbstädt (1793, 3 Bde.).

Scheelesches Salz, s. v. w. *Glycerin*.

Scheeles Grün (*Schwedischgrün*, *Mineralgrün*), zeltgrünes arsenigsaures Kupferoxyd, schöne Oel- und Wasserfarbe; giftig. **Scheellalieren**, s. *Wein*.

Scheellit (*Schwerstein*, *Tungstein*), Mineral, farblos oder gefärbt, wolframsaurer Kalk; Zinnwald, Ehrenfriedersdorf, Harzgerode, Schlaggenwald, Connecticut; dient zur Darstellung der Wolframsäure.

Scheellum (*Scheel*), Metall, s. *Wolfram*.

Scheelsäure, s. v. w. *Wolframsäure*.

Schefer, *Leopold*, Dichter, geb. 30. Juli

1784 in Muskau, machte große Reisen, seit 1830 Generalbevollmächtigter des Fürsten Pückler-Muskau; † 16. Febr. 1863 in Muskau. Hauptwerk: das didaktische Gedicht 'Laienbrevier' (1834, 17. Aufl. 1878), dem sich 'Vigilien' (1848), 'Der Weltpriester' (1846) und 'Hausreden' (4. Aufl. 1869) anschließen; die orientalistischen Gedichte: 'Haß in Hellas' (1853) und 'Koran der Liebe' (1855); zahlreiche Novellen, z. B.: 'Die lebendige Madonna', 'Die Osternacht', 'Göttliche Komödie in Rom', 'Sibylle von Mantua' etc.; das epische Gedicht 'Homer Apotheose' (1858, unvollendet) u. a. Ausgewählte Werke, 2. Aufl. 1857, 12 Bde.

Scheffel, Getreidemaß, in Preußen 16 Metzen = 54,96 Lit.; vgl. *Hekimaße*. Der metrische Neuscheffel = 50 Lit.

Scheffel, *Joe Viktor von*, Dichter, geb. 16. Febr. 1826 in Karlsruhe, studierte Jurisprudenz und Geschichte, kurze Zeit im bad. Justizdienst, bereiste 1856 die Schweiz, Italien und Südfrankreich, war 1857 eine Zeitlang Bibliothekar in Donaueschingen, lebte seit 1869 in Karlsruhe, seit 1873 in Radolfszell am Bodensee, 1876 in den erblichen Adelstand erhoben. Bedeutend als Romandichter: 'Ekkehard' (45. Aufl. 1880), wie im lyrischen und epischen Gedicht: 'Trompeter von Säckingen' (1853, 100. Aufl. 1889), 'Fran Aventure', Lieder aus Heinrich von Ofterdingens Zeit' (7. Aufl. 1876), 'Juniperus. Geschichte eines Kreuzfahrers' (3. Aufl. 1875), 'Bergpalmen' (2. Aufl. 1874) und die köstliche Sammlung humoristischer Lieder: 'Gaudamus' (33. Aufl. 1881).

Scheffer, *Arz*, franz. Maler, geb. 12. Febr. 1795 in Dordrecht, † 17. Juli 1858 in Paris. Eins der Häupter der romantischen Malerschule; seine besten Bilder stellen Szenen dar aus Dante (Dante und Vergil, Dante und Beatrice), Goethe (Faust und Gretchen, Gretchen am Spinnrad, Mignon etc.), Byron (Medora, Gaius); auch biblische Darstellungen. Biogr. von Mrs. Grote (engl. 2. Aufl. 1860). — Sein Bruder *Henri* († 1862) ebenfalls Historien- und Porträtmaler.

Scheffler, 1) *Joh.*, s. *Angelus Sillescu*. — 2) *Hermann*, Mathematiker und Ingenieur, geb. 10. Okt. 1830 in Braunschweig, Oberbaurat, seit 1871 Mitglied der Direktion der braunschweigischen Eisenbahnen. Schrieb: 'Die mechanischen Prinzipien der Ingenieurkunst und Architektur' (1845, 2 Bde.); 'Die Prinzipien der Hydrostatik und Hydraulik' (1847, 2 Bde.); 'Unbestimmte Analytik' (1854); 'Theorie der Gewölbe' (1857); 'Die Naturgesetze' (1876—77, 2 Bde.); mehrere Werke über Festigkeitsverhältnisse der Körper, über Optik und Wärme u. a.

Scheherazade, die berühmte Märchen-erzählerin in 'Tausendundeine Nacht' (s. d.).

Scheibenzquellen, s. *Medusen*.

Scheich (arab., 'Graubart'), Aeltester oder Befehlshaber eines arab. Stammes. *S. u. Islem*, der oberste mohammedan. Priester in der Türkei, der erste der *Muftis* (s. d.), welcher in allen wichtigen religiösen und polit. Fragen sein Gutachten abzugeben hat.

Scheideck, 1) *Große* oder *Haßi-S.*, Paß

im Kanton Bern, Uebergang aus dem Haslins Grindelwaldthal, führt über die 1887 m hohe *Salp* (berühmte Aussicht). — 2) *Kleine* oder *Wengernalp*, Paß im Kanton Bern, führt von Grindelwald über die Wengernalp nach Lauterbrunnen, 1964 m hoch.

Scheidekunst, s. v. w. Chemie.

Scheidemünze, Bezeichnung der kleinsten Münzen (in Silber, Kupfer oder Nickel) für den täglichen Verkehr (s. *Münze*).

Scheidetrichter, kugelförmiges Glasgefäß mit einer Oeffnung zum Füllen und einer dieser diametral gegenüberstehenden Abflußröhre, welche durch einen Hahn geschlossen werden kann; dient zur Trennung zweier sich nicht miteinander mischender Flüssigkeiten, die sich in zwei Schichten übereinander legen, und von denen die schwerere bei vorsichtiger Oeffnung des Hahns vollständig abfließen kann etc.

Scheidewasser, s. v. w. Salpetersäure.

Scheidung, s. Ehe.

Scheinfraucht, s. *Sammelfrucht*.

Scheingeld, s. *Anticipation*.

Scheintod (*Asphyxie*), Zustand, in welchem alle Lebensäußerungen so schwach geworden sind, daß das Leben erloschen zu sein scheint. Es bestehen Bewußt- und Empfindungslosigkeit, die Wärme ist gesunken, Puls- und Herzschlag sind unfindbar, die Herztöne hörbar, leichte Atemzüge von Zeit zu Zeit wahrnehmbar. S. ist sehr selten, z. B. nach Erschöpfung, heftigen Krampfanfällen, Cholera, Gehirnerschütterungen, Blutverlust, Erhängen und Ertrinken, Erfrieren. Häufig bei Neugeborenen. Die Dauer des S. kann einige Tage betragen. **Wiederbelebungsversuche**: künstliche Atembewegungen durch abwechselnden Druck auf den Bauch und die Brust, starkes rhythmisches Rückwärtsziehen und Herablassen der Arme des Scheintoten, Einblasen von Luft mit dem Mund unter Zuhalten der Nasenlöcher, Elektrisieren, starke Houtreize, oft stundenlang fortzusetzen.

Scheitel (*Vertex*), die mittlere und höchste Region des Schädelgewölbes.

Scheitelbein, s. *Schädel*.

Scheitelkreis (*Vertikalkreis*), s. *Höhenkreis*.

Scheitelpunkt, s. *Zenith*.

Scheitern, das Zerschellen eines auf Klippen oder felsige Küsten geworfenen Schiffs im Gegensatz zum *Stranden*, wobei das Schiff unversehrt auf eine Sandbank gerät.

Schekana, linker Nebenfluß der Wolga, kommt aus dem Bjele Osero, mündet bei Rybinsk; 429 km lang; der *Kubinskische Kanal*, von der S. zum Kubinasee und zur Suchozna, verbindet das Kaspische Meer mit dem Nördlichen Eismeer.

Schelch, s. *Eleuter*.

Schelde (fr. *Escaut*, holl. *Schoude*, im Altertum *Scaldie*), Fluß in Frankreich und Belgien, entspringt auf den Ardennen in der Pikardie, teilt sich in die *Westerschelde* (Honte) und *Oosterschelde*, die sich mit den Maasarmen vereinigen; 430 km l., Stromgebiet 19,492 qkm. Nebenflüsse: rechts Dender, Rupel; links Halsne, Scarpe, Lys.

Schelfhaut (syn. -haut), *Andries*, nieder-

länd. Landschaftsmaler, geb. 16. Febr. 1787 im Haag, † daselbst 23. April 1870. Ausgezeichnete See- und Hafenstücke.

Schellack (*Tafellack*, *Plattlack*), aus Gummilack (s. *Lack*) durch Ausschmelzen abgeschiedenes Harz; gelbliche bis dunkelbraune Tafelchen, geruch- und geschmacklos, löslich in Alkohol, Borax, Ammoniak, kann mit Chlorkalk und durch Ausfällen aus alkalischer Lösung gebleicht werden, dient zur Bereitung von Siegellack, Firnissen, Holzpolutur, Kitten, mit Schmirgel zu Schleifsteinen, als Leimsurrogat, besonders in der Hutfabrikation; die Lösung in wässeriger Boraxlösung (*Wasserseife*) zum Kleben, Steifen und zur Bereitung unauflöslicher Schellenbäume, s. *Cardura*. [licher Tinte.

Schellenberg, sächs. Städtchen; Kreissh. Zwickau, Amtsh. Flöha, 1923 Ew. Dabei Schloß *Augustenburg* (von August I. erbaut).

Schellfische (Gadoidi), Familie der Weichflosser. *Gemeiner Schellfisch* (*Gadus aeglefinus* L.), 60 cm lang, in der Nordsee, und *Dorsch* (*Bergenschellfisch*, *G. callarias* L.), 60 cm lang, in der Ostsee, sind die häufigsten frischen Seefische im Binnenland, werden auch getrocknet und gesalzen. Dorsch ist die Jugendform des *Kabeljaus* (*G. morhua* L.), 1,6 m l., im Eismeer und Atlant. Ozean, besonders bei Norwegen, den Lofoten, Island, den Orkneys, Neufundland, heißt getrocknet *Stockfisch*, gesalzen *Laberdan*, gesalzen und getrocknet *Klippfisch*. Fastenspeise der Katholiken. Die Leber gibt Leberthran, Bogen und Eingeweide dienen als Köder, Abfälle zu Fischguano. *Kleiner Schellfisch* (Merlan, Meerhecht, *Merluccius vulgaris* Flem.), 1,35 m lang, in den europ. Meeren, wird massenhaft gefangen, die Schwimmblase gibt Fischleim; *Köhler* (*M. carbonarius* Ows.), 60–75 cm l., an den engl. Küsten, wird gesalzen und getrocknet; ebenso der *Lang* (*Merluccius vulgaris* Flem.), bis 3 m l., in der Ost- u. Nordsee, im Eismeer.

Schelling, 1) *Friedrich Wilh. Joh. von*, Philosoph, geb. 27. Jan. 1775 zu Leonberg in Württemberg, ward 1798 Professor in Jena, dann in Würzburg, 1808 Generalsekretär der Akademie der bildenden Künste in München und geädelt, 1837 Professor in München, später Wirklicher Geheimrat, Vorstand der Akademie der Wissenschaften daselbst. 1841 nach Berlin berufen, hielt er Vorlesungen über 'Philosophie der Mythologie' und 'Philosophie der Offenbarung'; † 20. Aug. 1854 in Ragaz. Denkmal in München. S.s Philosophie anfangs Identitätsphilosophie, als Lehre von der absoluten Identität des Idealen und des Realen, des Seins und des Denkens, und pantheistische Naturphilosophie, zuletzt positive und geschichtliche Philosophie, zerfallend in einen rein spekulativen Teil, die negative Philosophie oder 'Potenzenlehre', und einen auf Geschichte und Tradition angewandten Teil, die positive Philosophie als Theorie des göttlichen Wesens. Hauptchriften: 'Ueber die Möglichkeit einer Form der Philosophie überhaupt' (1795); 'Ideen zu einer Philosophie der Natur' (3. Aufl. 1803); 'Von

der Weltseele' (8. Aufl. 1809); 'Erster Entwurf eines Systems der Naturphilosophie' (1799) und 'Einleitung' dazu (1799); 'System des transcendentalen Idealismus' (1800); 'Bruno, oder über das göttliche und natürl. Prinzip der Dinge' (1802); 'Vorlesungen über die Methode des akadem. Studiums' (2. Aufl. 1818). Werke 1856—61, 14 Bde. Vgl. Noack, S. und die Philosophie der Romantik (1859, 2 Bde.); *Plitt*, Aus S.s Leben (1869—71, 3 Bde.); *Boeckers*, S.s Geistesentwicklung (1875). Seine erste Gattin, *Karoline*, geb. *Michaelis*, geb. 1763 in Göttingen, vermählt 1784—86 mit dem Bergmedikus Böhmer in Kleinsthal, 1796—1803 mit A. W. Schlegel, trennte sich von letzterem friedlich, heiratete S. 1803; † 7. Sept. 1809 in Maulbronn. Vgl. *Watz*, *Karoline* (1871, 2 Bde.) und *Karoline und ihre Freunde* (1889). — 2) *Ludwig Hermann von*, geb. 19. April 1824, Sohn des vor., trat 1844 in den preuß. Justizdienst, 1866 vortragender Rat im Justizministerium, 1874 Präsident des Appellationsgerichts in Halberstadt, 1875 Vizepräsident des Obergerichts, 1876 Unterstaatssekretär im Justizministerium, 1879 Staatssekretär des deutschen Reichsjustizamts.

Schelmuffsky, deutscher Lügenroman des 17. Jahrh., eine Verspottung der modischen Reiseromane (zuerst 1696, n. Ausg. 1843).

Schema (gr.), Vorbild, Entwurf, als Muster für Aehnliches dienende Form; *schematisch*, einem S. gemäß; *schematisieren*, ein S. aufstellen, in ein S. bringen. *Schematismus*, entwerfungsweise Form; Gestaltungs-, Erscheinungsform, Erklärungsart und Behandlungsweise nach feststehenden S.s, in Bayern und Oesterreich auch s. v. Rangliste, Personalverzeichnis, Staatskalender.

Schemacha, russ. Stadt in Kaukasien, Gouv. Baku, 25,087 Ew.; Seidenmanufaktur. Zuletzt 1873 durch Erdbeben verheert, seitdem verödet.

Schemnitz, königl. Frei- und Bergstadt im ungar. Komitat Hont, an der Bahn Garamszentmiklós-S., 15,365 Ew.; 2 Schlösser, Berg- und Forstakademie (ber. Mineraliensammlung), reiche Gold- und Silberbergwerke (1870 bis 1875 jährl. 6060 kg Silber, 116 kg Gold).

Schendel, *Petrus von*, Genremaler, geb. 21. April 1806 in Ter Heyde, † 28. Dez. 1870 in Brüssel. Vortreffl. Straßen- und Marktszenen bei Kerzenlicht.

Schenectady (spr. skenektädi), Stadt im Staat New York (Nordamerika), am Erie-Kanal, 13,675 Ew.; von Holländern 1630 gegr.

Schenk, 1) *Joh.*, Komponist, geb. 30. Nov. 1761 in Wiener-Neustadt, † das. 29. Dez. 1836 als Musiklehrer. Seiner Zeit populär durch zahlr. komische Singspiele, worunter 'Der Dorfbarbiere' am bekanntesten. — 2) *Edward von*, Dichter, geb. 10. Okt. 1788 in Düsseldorf, seit 1818 im bayr. Staatsdienst, 1828—31 Minister des Innern, kirchlich und politisch reaktionär; † 26. April 1841 in München. Unter seinen Schauspielen (1839—35, 8 Bde.) 'Bellair' und 'Albr. Dürer' am bekanntesten.

Schenkel, s. *Beim*.

Schenkel, *Daniel*, protest. Theolog, geb.

21. Dez. 1813 in Dögerlin im Kanton Zürich, ward 1841 Pfarrer zu Schaffhausen und Mitglied des Großen Rats das., 1849 Professor zu Basel, 1851 Professor und Universitätsprediger zu Heidelberg. Hauptvertreter liberaler Grundsätze in der Theologie und Kirchenpolitik, bei der Gründung des Deutschen Protestantischen Vereins (1865); betheilig. Schr.: 'Das Wesen des Protestantismus' (2. Aufl. 1863); 'Christliche Dogmatik' (1858—59, 2 Bde.); 'Charakterbild Jesu' (4. Aufl. 1873); 'Christentum und Kirche im Einklang mit der Kulturentwicklung' (1867); 'Fr. Schleiermacher' (1868); 'Die Grundlehren des Christentums' (1877) u. a.

Schenkelbruch, ein Knochenbruch der Schenkelknochen oder Eingeweidebruch (s. *Bruch*), welcher am Schenkel hervortritt.

Schenckendorf, *Max von*, Dichter, geb. 11. Dez. 1783 in Tilsit, nahm 1813 am Feldzug teil, dann Regierungsrat in Koblenz; † 11. Dez. 1817. Gefeielter Sänger der Freiheitskriege. 'Gedichte', 5. Aufl. 1878. Biogr. von *Hagen* (1863).

Schenkung (*Donatio*), Vertrag, wodurch der eine Teil (*donator*) dem andern (*donatarius*) aus Freigebigkeit einen Wertgegenstand ohne Gegenleistung überläßt. Die S. auf den Todesfall (*d. mortis causa*), Abart der Vermögensnisse, kann nur von testierfähigen Personen gemacht werden. Bei der S. unter Lebenden (*d. inter vivos*) genügt allgemeine Dispositionsfähigkeit des Schenkers. S.en über 5000 Mk. sind, wenn sie nicht bei Gericht gemeldet sind, ungültig, desgleichen nach röm. Recht S.en unter Ehegatten.

Schensi, Provinz im nordwestl. China, 210,340 qkm und 10,3 Mill. Ew. Ergiebige Ackerbauland. Hauptstadt Singan.

Scheöl (hebr.), die Hölle der Hebräer.

Scherbenegericht, s. *Ostrakismus*.

Scherbenkobalt, gediegen Arsen.

Scherbett, s. *Borbett*.

Scheren, Schneidwerkzeuge: *Hebelscheren*, zu denen die gewöhnl. Handscheren gehören; *Parallelscheren*, bei denen die eine Schneide in horizontaler Lage feststeht, während die obere in geneigter Lage auf- und abgeführt wird; *Kreisscheren*, 2 schneidende Kreisscheiben auf 2 parallelen Achsen, rotieren in entgegengesetzter Richtung und treffen sich an einer Stelle des Umfangs.

Scheren, seemannisch Tauwerk durch Blöcke ziehen; herankommen (man läßt ein Boot längsseit des Schiffs a.).

Scherenberg, 1) *Friedr. Christian*, Dichter, geb. 5. Mai 1798 in Stettin, seit 1855 Bibliothekar im Kriegsministerium zu Berlin; † 9. Sept. 1881. Verfasser der poetischen Schlachtengemälde: 'Waterloo' (8. Aufl. 1869), 'Ligny' (4. Aufl. 1870), 'Leuthen' (3. Aufl. 1867), 'Abukir' (2. Aufl. 1855) und 'Hohenfriedeberg' (1869). 'Gedichte', 4. Aufl. 1864. — 2) *Ernst*, geb. 21. Juli 1839 in Swinemünde, Neffe des vor., seit 1869 Redakteur der 'Elberfelder Zeitung'. Sinniger Lyriker: 'Aus tiefst-m Herzen', 'Gedichte' (2. Aufl. 1862); 'Verbannt' (2. Aufl. 1865); 'Stürme des Frühlings' (2. Aufl. 1870); 'Gedichte' (2.

Auß. 1879); 'Neue Gedichte' (1863) n. a.; gab auch die Anthologie 'Gegen Rom' (10. Aufl. 1878) heraus.

Schärer, *Bartholomäus Louis Joseph*, franz. General, geb. 18. Dez. 1747 in Delle bei Belfort, trat in österr. Kriegsdienste, desertierte aus Mantua, trat in die franz. Armee, ward 1794 Divisionsgeneral, befehligte seit Mai 1796 die Armee an den Ostpyrenäen, dann die in Italien, trat 23. Febr. 1798 das Kommando an Bonaparte ab, war 1797–99 Kriegsminister, befehligte dann wieder in Italien, wurde durch Moreau ersetzt; † 19. Aug. 1804 in Chauny.

Scherer, 1) *Georg*, Dichter, geb. 16. März 1834 in Dennenlohe bei Ansbach, früher Professor an der Kunstschule zu Stuttgart, lebt in München. 'Gedichte' (3. Aufl. 1880) und geschmackvolle Sammelwerke (meist illustriert), wie: 'Kinderbuch' (1876), 'Volkslieder' (1886 u. 1875), 'Liederborn' (1879) u. a. — 2) *Wilhelm*, Litterarhistoriker, geb. 26. April 1841 in Schönbura (Niederösterr.), 1878–77 Professor der deutschen Litteraturgeschichte in Straßburg, seitdem in Berlin. Hauptwerke: 'Deutsche Studien' (1870–74, 2 Bde.), 'Geistliche Poeten der deutschen Kaiserzeit' (1874); 'Gesammelte Vorträge' (1874); 'Geschichte der deutschen Dichtung im 11. u. 12. Jahrh.' (1875); 'Die Anfänge des deutschen Prosaerzählens' (1877); 'Geschichte der deutschen Litteratur' (1880 ff.) etc.

Scherf (*Scherffels*), alte deutsche Scheide-münze, 1–2 Pf.

Scheria, bei Homer Wohnsitz der Phäaken, früher für Kerkyra (Korfu) gehalten.

Scherif (arab., heilig, erhaben), bei den Mohammedanern Titel der Nachkommen Mohammeds von seiner Tochter Fatime.

Schermaus, s. *Wühlmaus*.

Scherr, *Johannes*, Historiker, geb. 3. Okt. 1817 zu Rechberg in Schwaben, 1848–49 Anhänger der demokrat. Partei und Mitglied des württemberg. Landtags, flüchtete 1849 nach der Schweiz, seit 1860 Prof. am Polytechnikum in Zürich. S. ist ein außerordentlich fruchtbarer, geistreicher und gewandter Schriftsteller, aber oft barock und trotz lebhaften deutschen Patriotismus durchaus radikaler Positivist. Hauptwerke: 'Allgemeine Geschichte der Litteratur' (6. Aufl. 1881, 2 Bde.); 'Deutsche Kultur- und Sittengeschichte' (3. Aufl. 1889); 'Geschichte der Religion' (2. Aufl. 1869, 3 Bde.); 'Geschichte der deutschen Frauen' (4. Aufl. 1879, 3 Bde.); 'Schiller und seine Zeit' (4. Aufl. 1866); 'Geschichte der engl. Litteratur' (2. Aufl. 1874); 'Blücher' (2. Aufl. 1865, 3 Bde.); 'Studien' (1865–66, 3 Bde.); '1848' (2. Aufl. 1875 ff., 1870–71' (2. Aufl. 1880); 'Germania' (1876 ff., Prachtwerk) u. a. sowie zahlreiche Romane und Novellen (2. Aufl. 1877, 3 Bde.).

Scherres, *Karl*, Maler, geb. 1833 zu Königsberg i. Pr., seit 1867 in Berlin. Vortrefl. Landschaften (Ueberschwemmung).

Schertlin vom Burtenbach, s. *Schürdin*. Scherwolle, der beim Scheren des Tuches abfallende Wollstaub, dient als Filtriermaterial, geführt zu Velourstapeten etc.

Scherzende (ital., *syn. scherz.*), scherzend.

Scherzer, *Karl, Ritter von*, Reisender und Schriftsteller, geb. 1. Mai 1831 in Wien, bereiste 1853–55 mit M. Wagner Nord- und Zentralamerika, schrieb darüber mehrere Werke, nahm 1857–59 teil an der österr. Novara-Expedition, ward 1866 Ministerialrat im österr. Handelsministerium, begleitete 1868 die österr. Expedition nach Ostasien (vgl. darüber seine 'Wachmännischen Berichte', 1873), seit 1878 österr. Generalkonsul in Leipzig. Bearbeitete den beschreibenden Teil der Novara-Reise (3. Aufl. 1876) sowie den statistisch-kommerziellen (2. Aufl. 1867); sehr moch: 'Smyrna' (1873; franz., 2. Aufl. 1880); 'Weltindustrien' (1880) u. a.

Scherzo (ital., *syn. scherz.*), schnell bewegtes Tonstück von launigem Charakter, seit Beethoven als Mittelsatz in Sonaten, Symphonien etc. verwendet.

Schmerkraut, s. *Equisetum*.

Scheuflin, *Hans Leonhard*, Maler, geb. vor 1490 in Nürnberg, Schüller Dürers; † 1540 in Nördlingen. Zahlr. Altar Tafeln.

Scheuren, *Kaspar*, Maler, geb. 22. Aug. 1810 in Aachen, lebt in Düsseldorf. Vortrefl. Landschaften (niederländ. Landschaft, Landschaft mit Mönchen, Schloß am See, Winterlandschaft bei Sonnenuntergang, Mühle im Regen u. a.); auch Aquarelle, Arabesken und Radierungen (Burg Stolzenfels, Venedig etc.).

Scheurlin, *Georg*, Dichter, geb. 25. Febr. 1803, † 10. Juni 1873 als Ministerialsekretär in München. Werke: 'Gedichte' (1851); 'Heideblumen' (1858); 'Edwin' (Gedicht, 1869); 'Scharfrichter von Rotenburg' (1869); 'Musikernovellen' (1873).

Scheveningen, holländ. Fischerdorf und besuchtes Seebad, Prov. Südholland, 2 km vom Haag, 7980 Ew. S.—10. Aug. 1653 *Seesteg* der Engländer unter Monk über die Holländer unter Tromp, welcher fiel.

Schiasparall (*syn. ski-*), *Giosime Virginio*, Astronom, geb. 1835 in Savigliano, Direktor der Sternwarte Brera in Mailand, untersuchte den Zusammenhang der Kometen mit den Sternschnuppen; schrieb darüber: 'Entwurf einer astron. Theorie der Sternschnuppen' (1867, deutsch 1871); 'Die Vorläufer des Kopernikus im Altertum' (deutsch 1876).

Schiavone (*syn. sklaw-*), *Andres*, eigentlich *Andres Medole*, ital. Maler, geb. 1532 zu Sebenico in Dalmatien, † 1583 in Viena.

Schilbisch (*hebr., Kornähre od. Flus*), Wort, an dessen Aussprache die Gileaditer die ihnen feindlichen Ephraimiten erkannten; daher s. v. w. Erkennungs-, Lösungswort (vgl. Richter 12, 6).

Schicht, *Joh. Gottfried*, Musiker, geb. 29. Sept. 1763 in Reichenau bei Zittau, seit 1776 in Leipzig, wurde 1801 Kantor an der Thomasschule daa.; † 16. Febr. 1823. Berühmt als Theoretiker und Lehrer, auch bekannt als Kirchenkomponist (Passionsoratorium, Choralbuch).

Schichten, parallele, oft wellenweit ausgedehnte stärkere oder schwächere, übereinander liegende Lagen von Gesteinsmassen, *Geschichte oder Flugschichten* im Gegensatz zu den nicht geschichteten oder massigen.

In den einzelnen 8. findet oft wieder eine parallele Absonderung in dünne Blätter statt (*Schiefserung*).

Schick, Gottlieb, Historien- und Landschaftsmaler, geb. 15. Aug. 1779 in Stuttgart, seit 1798 in Davids Atelier zu Paris, dann in Rom, wo er sich der Richtung Carstens mit großem Erfolg anschloß; † 11. April 1819 in Stuttgart.

Schiedam (spr. s.-chihdam), Stadt in der niederländ. Provinz Südholland, an der Maas, 23,085 Ew.; 290 Branntweimbrennereien; Seehandel. [*werbegewichte*].

Schiedsamt, s. v. w. Einigungsamt, s. **Geschiedsmann**, die zur Herbeiführung von Vergleicheln unter streitenden Theilen bestellte Behörde; *S.sordnung*, Gesetzes über die Einrichtung und über das Verfahren der *S.sgerichte*, wie die preuß. *S.sordnung* vom 29. März 1879, kommentiert von *Zander, Eberly, Turmas*.

Schiedsrichter (Arbiter), derjenige, dem die Entscheidung eines Rechtsstreits durch Uebereinkunft der Parteien, entweder unbedingt oder mit Vorbehalt der Berufung an das ordentliche Gericht, übertragen wird. Gewöhnlich ernannt Jede Partei einen S., und diese einigen sich über Zuziehung eines Dritten als Obmann. Vgl. Deutsche Zivilprozeßordnung, §§ 851 ff.

Schiefblatt, s. *Begonia*.

Schiefe Ebene, eine zur Horizontalebene geneigte Ebene, welche als mechanische Vorrichtung zur Bewegung von Lasten dient. Das Verhältnis der Höhe einer s. E., d. h. des senkrechten Abstands ihres gehobenen Endes von der Horizontalen, zu ihrer Länge heißt die *Steigung*. Die Kraft, welche notwendig ist, um eine Last längs der s. E. aufwärts zu befördern, ist nur der durch die Steigung ausgedrückte Bruchtheil der Last. Man erspart demnach um so mehr an Kraft, je geringer die Steigung ist; aber um so länger ist dann auch der Weg, welchen die Last zu durchlaufen hat, und die zur Hebung erforderliche Arbeit bleibt dieselbe, als wenn man die Last vertikal um denselben Betrag gehoben hätte. Anwendungen der s. E. sind auch der Keil und die Schraube.

Schiefer, jedes in Platten und Blätter spaltbare Gestein, z. B. Glimmerschiefer, Thonschiefer (s. d.); meist hängt die Spaltbarkeit mit der Schichtung zusammen und ist eine Folge derselben, doch kommt auch Schieferung in anderer Richtung vor (besonders bei Thonschiefer), so daß sich die Gesteine in Blöcke zerteilen.

Schiefergebirge, das Thonschiefergebirge und die kristallinisch-schieferigen Gesteine, wie Glimmerschiefer, Hornblendeschiefer, Gneis, schieferiger Dolomit etc.

Schiefergrün, s. *Berggrün*.

Schieferkohle, s. *Steinkohle*.

Schieferöl, s. *Photogen*.

Schieferpapier, mit schwarzem Firnis und Blumsteinpulver überzogenes Papier; Surrogat der Schiefertafel.

Schieferschwarz (Mineralschwarz), gemahlener Thonschiefer; Anstrichfarbe,

Schieferstifte, aus Griffelschiefer (s. d.) gespaltene Stifte.

Schiefertafeln, s. *Thonschiefer*.

Schieferung, s. *Schichten* [s. v. w. Talk. Schieferwels, feinstes Bleiweiß; auch Schiefhals, s. *Caput obtusum*].

Schiefner, Franz Anton, Sprachgelehrter, geb. 18. Juli 1817 in Reval, 1863 Mitglied der Akademie in Petersburg, 1863 Bibliothekar das., 1865 Wirklicher russ. Staatsrat; † 16. Nov. 1879. Gründlichster Kenner der mongolischen, tatarischen, uralisch-finnischen sowie der kaukasischen und tibet. Sprachen, deren Grammatik er in zahlreichen Schriften bearbeitet hat. Gab auch eine deutsche Uebersetzung des finn. Epos 'Kalewala' (1858) heraus.

Schieles (Strabismus), Ablenkung des einen Auges, in Folge deren die Sehachsen sich nicht in dem fixierten Punkte durchkreuzen. Doppelsehen wird dadurch, daß der Schielende sich gewöhnt, nur ein Auge zu gebrauchen, vermieden. Ursachen sind Augenmuskellähmungen, meist Brechungsfehler der Augen; das S. nach innen am häufigsten bei Fernsichtigkeit, das S. nach außen bei Kurzsichtigkeit (sogen. Insuffizienz der innern geraden Augenmuskeln) sowie bei Schwachsichtigkeit eines Auges. Heilung mittels Durchschneidung (Tenotomie) eines Augenmuskels auf einem oder beiden Augen. Vgl. *Schweigger* (1881).

Schleimannen, die Takelung ausbessern, aus altem Tauwerk andre Taue, Flechtwerk, Matten etc. machen.

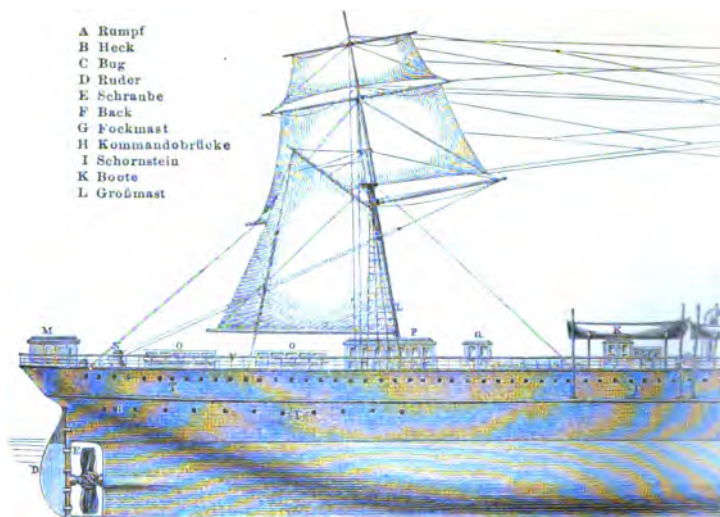
Schlembeln, s. *Beta*.

Schierke, Dorf im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Wernigerode, südöstlich am Brocken; nahebei die 'Schmarcher', 2 grotske Felsen. Hüttenwerk.

Schierling, *gefleckter*, s. v. w. *Conium maculatum*; *Gartenschierling*, s. v. w. *Aethusa cynapium*; *Wasserschierling*, s. v. w. *Oicuta*.

Schierlingstaune, s. *Tunga*.

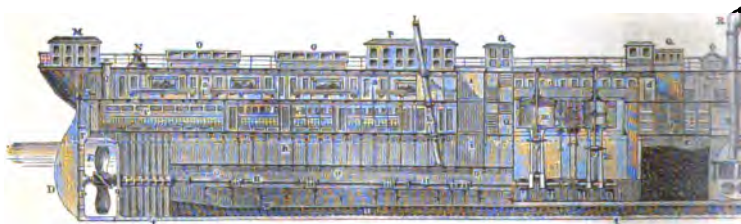
Schießbaumwolle (Pyroxylin, Nitrocellulose), explosiver Körper, entsteht bei Einwirkung von konzentrierter Salpetersäure und Schwefelsäure auf gereinigte Baumwolle. Je nach der Bereitung erhält man in Aetheralkohol lösliche *Kollodiumswolle* oder leichter und heftiger explodierende S. Beide zeigen noch das Aussehen gewöhnlicher Baumwolle, sind gegen Säuren und Alkalien widerstandsfähig, werden durch reduzierende Mittel in gewöhnliche Baumwolle verwandelt. S. wird behufs größerer Haltbarkeit im Holländer zermahlen, gut gereinigt und unter hydraulischen Pressen komprimiert. Sie verbrennt an der Luft blitzschnell ohne Explosion, explodiert aber sehr heftig bei Entzündung unter Druck, durch Schlag und Stoß und besonders durch explodierendes Knallquecksilber, durch trockne S. oder Nitroglycerin selbst im feuchten Zustand. Die Wirkung übertrifft die des Schießpulvers bedeutend, doch eignet sich S. besonders zum Sprengen und zum Füllen von Torpedos, auch zum Filtrieren von Säuren, Alkalien etc., bei elektrischen Arbeiten, zu Zündschnuren etc. Mit Nitro-



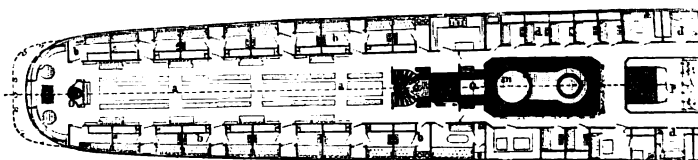
Acu

- a Erste Kajüte, Salon
- b - - - Kammern
- c Zweite Kajüte, Salon
- d - - - Kammern
- e Kammern der Schiffsoffiziere

- f Wohnraum der Mannschaft
- g Zwischendeck
- h Ladungsraum
- i Luken und Schächte zum Hinabschaffen der Ladung
- k Kohlen



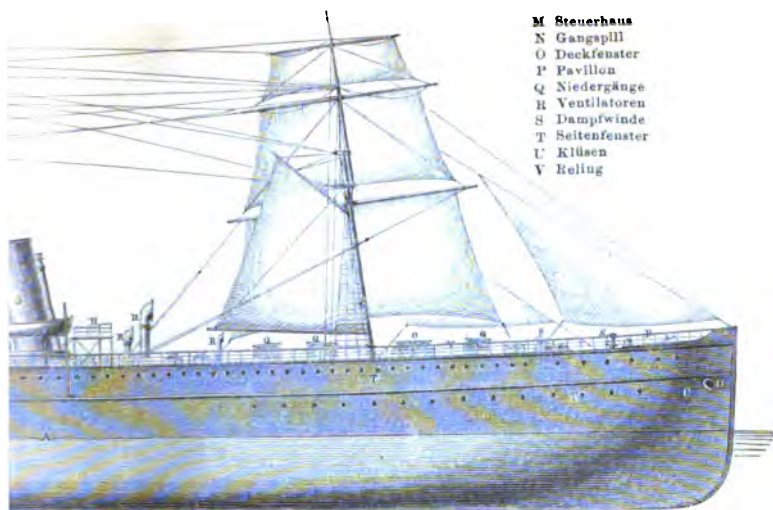
Längs-



G

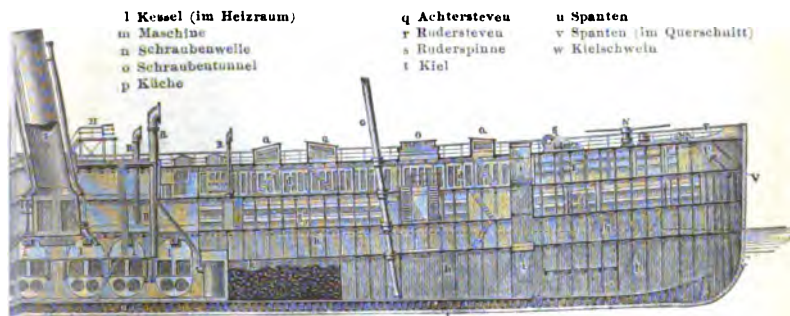
Dampfer 'Frisia' der Hamburg-Amerikaner

Displacement 3500 Tonnen; Maschine 2200 Pferdekraft. Eingerichtet für 100



- M Steuerhaus
- N Gangspill
- O Deckfenster
- P Pavillon
- Q Niedergänge
- R Ventilatoren
- S Dampfwinde
- T Seitenfenster
- U Klüsen
- V Relling

e Ansicht.

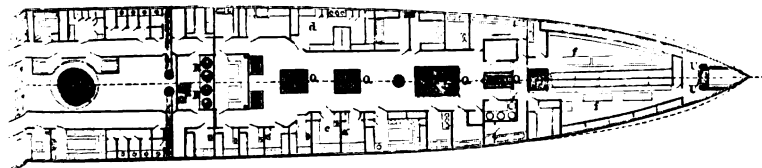


- l Kessel (im Heizraum)
- m Maschine
- n Schraubenwelle
- o Schraubentunnel
- p Küche

- q Achtersteven
- r Rudersteven
- s Ruderspinn
- t Kiel

- u Spanten
- v Spanten (im Querschnitt)
- w Kielschwela

r Querschnitt.



r Querschnitt.

en Paketsahrt-Aktiengesellschaft. Länge 110 m.

Passagiere erster und 140 Passagiere zweiter Kajüte und 580 Zwischendeckpassagiere.

lycerin bildet S. eine gummiartige Masse (*pregelatin*), a. *Nitroglycerin*. Schießpulver, inniges Gemenge aus Kalipeter, Schwefel und Kohle (von Faulum, Erle, Hasel, Weide, Pappel, Hanf etc.). Iesse Materialien werden in rotierenden rommeln mit Bronzeschrot, in Läufweren oder Stampfmühlen gepulvert, dann emengt, angefeuchtet, zwischen Walzen der hydraulischen Pressen verdichtet, durch fasschen gekörnt, poliert, getrocknet und ausgestaubt. Für schwere Geschütze benutzt man grobkörniges S., z. B. *Mammutsilver* mit Körnern von 15–25 mm Durchmesser, *prismatisches S.* (Cylinder- oder Würfel-silver) etc. Das spezifische Gewicht älteren ls beträgt 1,83–1,80, das neuern je nach seinem Zweck 1,66–1,80. Theoretisch sollte las S. aus je 1 Molekül Salpeter u. Schwefel und 3 Mol. Kohle oder aus 74,8 Salpeter, 11,8 Schwefel und 13,4 Kohle bestehen, wird aber meist aus 74 Salpeter, 10 Schwefel und 16 Kohle gefertigt. Das S. explodiert bei schnellem Erhitzen auf 370–380°, durch einen Funken, glühende Körper, durch Stoß und Schlag. Bei der Verbrennung entstehen 0,57 Proz. feste, 0,43 Proz. gasförmige Produkte; 1 g S. liefert 280 cem Gase, die Verbrennungswärme 2300° C., die Maximalspannung 6400 Atmosphären; die Rückstände bestehen aus kohlenurem, schwefelsaurem Kali und Schwefelkalium. Von Surrogaten des S.s sind besonders das *Barytpulver* mit salpetersaurem Baryt, *Augendens S.* aus chloresurem Kali, Blutlaugensalz und Zucker, *Pikratpulver*, wesentlich pikrinsaures Kali, zu erwähnen. Das *Sprengpulver* hat eine ähnliche Zusammensetzung wie S., wird aber durch die Nitropräparate (s. *Nitroglycerin*) immer mehr verdrängt. Zündmischungen zu Brandstätten und Feuerwerken von dem S. ähnlicher Zusammensetzung waren den Chinesen und Griechen längst bekannt, zum Schießen aber wurde es wahrscheinlich zuerst von den Arabern im 14. Jahrh. benutzt. Vgl. *Upmann*, Das S. (1874).

Schießscharten, in Brustwehren oder andern Deckungen angebrachte, sich nach außen erweiternde Öffnungen, die das Hindurchschließen mit Geschütz und Gewehr gestatten.

Schleivalbein, *Friedr. Herm.*, Bildhauer, geb. 18. Nov. 1817 in Berlin, seit 1859 Professor an der Akademie das.; † 6. Mai 1867. Besonders in Reliefkompositionen ausgezeichnet (z. B. Untergang Pompejis, im Neuen Museum); Gruppe auf der Berliner Schloßbrücke; zahlr. Statuen: Hermann von Salza (Marienburg), Luther u. Melancthon (Königsberg), Freiherr v. Stein (Berlin) etc.

Schiff (hierzu Tafel), ein Fahrzeug zu längern Seereisen von mindestens 80–100 Ton. Tragfähigkeit; kleinere S.e heißen *Fahrzeuge* oder *Boote*. Die Größe eines S.s wird angegeben, indem man die Zahl der Tonnen (à 1000 kg) nennt, welche das von dem schwimmenden S.e verdrängte Wasser wiegt (*Displacement*), oder den *Tonnengehalt*, d. h. die Ladefähigkeit des S.s, also ungefähr

das *Displacement* minus Eigengewicht (vgl. *Registertonne*). Man unterscheidet Segel- und Dampfschiffe (s. d.), Kriegs- und Handels- oder Kauffahrtschiffe. *Segelkriegsschiffe* waren früher Linienschiffe, Fregatten, Korvetten, Briggs, Schoner und Kanonenboote; jetzt werden nur Dampfer und seit 1840 fast nur Schraubendampfer (Linienschiffe, Fregatten und Korvetten, Avisos und Dampfschiffkanonenboote), seit 1860 *Panzerschiffe* (s. d.) angewandt. Die wichtigsten deutschen S.stypen der Handelsflotte (*Kauffahrtschiffe*) sind: Vollschiffe, Barkschiffe, Briggs, Schoner, Galeassen, Galeoten, Kuffe, Lugger, Jachten, Ewer, Tjalken, Kutter; im ganzen unterscheidet man 24 reine Segelschiffstypen und 19 Mischformen. *Klipper* sind scharf gebaute, schnell segelnde S.e für große Reisen (englisch-amerikan. Theesflotte); die *Walffischfänger* sind sehr massiv gebaute, zur Fahrt in den Polargewässern besonders ausgerüstete, am Bug stark mit Eisen beschlagene Dampfschiffe. Die *Kauffahrtsdampfer* werden durch Rad, Schraube oder Turbine getrieben und haben niedrige Takelage; die großen sind gewöhnlich wie Barken getakelt, doch haben einige 4, der Great Eastern 6 Masten. Das *Gerippe* des S.s besteht aus dem Kiel, dem mehr oder weniger senkrecht aufsteigenden Vorder- u. Hintersteven, den quer zum Kiel verlaufenden Rippen oder Spanten, welche zugleich die Form des S.s bestimmen, und aus den Deckbalken. Der Kiel erhält als Verstärkung nach unten hin den Loskiel und oben das Kielschwein, auf welchem die Masten ruhen; auf den Spanten werden die Planken befestigt, deren Nähte man durch das Kalifornern (Anastopen mit Werg) wasserdicht macht. Bei S.en mit mehreren Decken folgen von oben nach unten: Oberdeck, Batterie, Zwischendeck u. Baum oder Last. Im Bug des S.s wird der Kranbalken, an welchem der Anker hängt, und an dem Steven der Schnabel des S.s, das Galjon, befestigt. Der Boden des S.s beschlägt man mit Kupferplatten als Schutz gegen Bohrwurm u. Ansatz von Seegees, Muscheln etc. Seit 1830 baut man eiserne S.e aus Eisen, jetzt auch aus Stahlblechen, die miteinander vernietet werden, zur größern Sicherheit nach dem Zellenystem, d. h. mit einem doppelten Boden, welcher mit den Spanten und Längsführungen wasserdichte viereckige Zellen bildet. Eisenschiffe können nicht gekupfert werden, weil durch den Kontakt der beiden Metalle alsbald ein starker galvanischer Strom entstehen würde; sie verlieren daher durch Ansatz von Pflanzen und Tieren in den Tropen sehr viel von ihrer Schnelligkeit. Zur Ausrüstung des S.s gehören die Masten, Segel, Tanwerk, Anker, Boote, Instrumente, Bewaffnung etc. Seit Einführung des Dampfes hat auch der Bau der Segelschiffe bedeutend gewonnen, und es ist besonders größere Schnelligkeit erzielt worden. Das Verhältnis der Breite zur Länge beträgt jetzt etwa 1:6, selbst 1:8; der Bug ist keilartig, selbst ein wenig konkav, um das Wasser besser zu durchschnei-

den. Bis 1850 betrug die größte Schnelligkeit eines S. 11–12 Knoten (11–12 Viertelmeilen in 1 Stunde), gegenwärtig erreicht man 14–15, selbst 23 Knoten. Werke über Bau von *Steinhaus*, *Reed*, *Stein*, *Britz* u. a. Vgl. *Brommy-Littrow*, Die Marine (5. Aufl. von Kronenfeld 1877); *Werner*, Schule des Seewesens (1866); *Ders.*, Das Buch von der deutschen Flotte (3. Aufl. 1890); *Lindsay*, History of merchant shipping (1874–76, 4 Bde.); *Folleville*, Histoire des naufrages (4. Aufl. 1890).

Schiff, der Innenraum eines Kirchengebäudes; zerfällt bei größeren Kirchen in *Mittelschiff*, 3, 4, auch 6 schmälere *Seitenschiffe*, durch Säulenreihen voneinander geschieden, und *Kreusschiff* (Querhaus) zwischen dem Chor und dem Langhaus. In der Buchdruckerei Hilfswerkzeug zum Aufstellen des Schriftsatzes.

Schiffahrtskanal, s. *Kanal*.

Schiffahrtskunde, s. *Navigation*.

Schiffahrtsverträge, Verträge zwischen Staaten zur Erlangung gegenseitiger Begünstigungen und Erleichterungen für ihre Schifffahrt; gaben den ersten Anlaß zur Entstehung der Differentialsölle.

Schiffchen (*Weberschiffchen*), s. *Weben*.

Schiffer (*Schiffsführer*, *Schiffskapitän*), derjenige, welcher für eigne oder für fremde Rechnung (*Seitschiff*) ein Schiff führt. Die Rechte und Pflichten deutscher S. sind durch das Handelsgesetzbuch (Art. 478 ff.) und durch die deutsche Seemannsordnung vom 27. Dez. 1873 normiert.

Schifferinseln, s. *Samoa-Inseln*.

Schiffbohrwurm, s. *Bohrmuscheln*.

Schiffboot, Weichtiergattung, s. *Nautilus*.

Schiffsfreunde, s. *Reeder*.

Schiffgruß, s. *Seeseremonie*.

Schiffhaalter (Schildfisch, Echeneis Art.), Fischgattung der Stachelhäuter mit einer ovalen Saugscheibe auf dem flachen Kopf, mittels welcher sie sich an Haie und Schiffe ansaugen; leben in den wärmeren Meeren.

Schiffsjournal, das Tagebuch, welches jeder Seeschiffer gesetzsmäßig über alle Ereignisse auf seiner Reise zu führen hat; bildet die Grundlage seiner Verantwortung und nachherigen Verklarung.

Schiffjungen, Knaben, welche die Seemannschaft praktisch zu erlernen beginnen. Die *Schiffelung* in Kiel bildet Matrosen und Unteroffiziere für die Reichskriegsmarine aus.

[der Ostsee, s. v. w. Schiffsmakler.

Schiffsklarierer, besonders in den Häfen

Schiffslast, s. *Last*.

Schiffsmakler (*Schiffsproker*), derjenige, welcher gewerbmäßig die Befrachtung und das Klarieren (s. d.) von Schiffen besorgt. **Schiffsparten**, die ideellen Anteile der Schiffsfreunde (s. *Reeder*), nach welchen bei Abrechnungen das Stimmverhältnis berechnet wird. Vgl. Deutsches Handelsgesetzbuch, Art. 456 ff.

Schiffspfund, Gewichtseinheit für Frachten, in Preußen = 3 Ztr.; in Hamburg = 20 Lirspfund à 14 Pfd., bei Landfracht = 20 Lirspfund à 16 Pfd.

Schiffsvollen, Listen der Mannschaft eines

Kriegsschiffs, in denen einem jedem Mann für ein bestimmtes Manöver oder Exerzition eine bestimmte Station zugeteilt ist.

Schiffswiebeck, vollkommen trockne Gebäck zur Verproviantierung der Schiffe. **Schiff und Geschirr**, Gesamtheit der Werkzeuge und Geräte, welche zum Betrieb der Landwirtschaft nötig sind.

Schilten (Sektierer), bei den Mohammedanern im Gegensatz zu den *Sunniten* alle diejenigen, welche den vierten Kalifen Ali ben Abu Taleb, Mohammeds Schwiegersohn, als rechtmäßigen Nachfolger Mohammeds anerkennen und die 3 ersten Kalifen sowie die Dynastie der Omejjaden als Usurpatoren betrachten. Gegenwärtig hat die Partei der S. besonders in Persien ihren Sitz. Sie erkennen den Sultan nicht als ihr geistliches Oberhaupt an und halten sich in Auslegung der heil. Schriften strenger an den Wortlaut.

Schikane (fr. *Chicane*), in böswilliger Absicht in den Weg gelegte Schwierigkeit; **Schikanewer** (spr. -shur), Ränschschmied.

Schikameder, *Emawed*, Komiker, geb. 1751 in Regensburg, Begründer des Theaters an der Wien in Wien; † 21. Sept. 1812, nachdem er sein großes Vermögen verloren, im Irren. Schrieb Dramen (1792, 2 Bde.) und Operntexte.

Schil-king (Buch der Lieder), älteste Liedersammlung der Chinesen, zum Teil aus dem 18. Jahrh. v. Chr. stammend, von Konfuzius veranstaltet; deutsch von *Bücher* (1833), *Reich* (1844).

Schild, Schutzwaaffe früherer Zeiten für Fußtruppen und Reiter, oben oder gewölbt, in der Mitte auch mit Buckel oder Stachel; aus Holz, Leder und mit Metallbeschlag oder aus Metall, 0,60–2 m hoch, mittels Handhaben am linken Arm getragen; die *Seitarschen* zum Kampf mittels Spitze an den Boden befestigt.

Schildau (*Schilda*), Stadt im preuß. Regbez. Morseburg, Kreis Torgau, 1886 Ew.; zum sächs. Abdera' geworden durch das Schwankbuch von den 'Schildbürgern' (1698); Geburtsort Gneisenaus. Denkmal.

Schildberg, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kr. S., an der Bahn Posen-Krensburg, Schildbürger, s. *Lalenduch*. (1879 Ew.)

Schildkräse (*Glandula thyroidea*), Drüse ohne Ausführungsgang, an den Seitenflächen des Kehlkopfs und vor dem Anfang der Luftröhre. Bedeutung unbekannt; bildet krankhaft vergrößert den Kropf.

Schildfarn, s. *Aspidium*.

Schildfisch, s. *Schiffshaller*.

Schildflechte, s. *Parmelia*.

Schildknappe, s. *Knappe*.

Schildkröten (Testudinata, Chelonia), Ordnung der Reptilien mit oberm und unterm, durch seitliche Querbrücken miteinander verbundenem Knochen Schild, gebildet aus verbreiterten rippenartigen Querfortsätzen der Rückenwirbel und Hautknochen, bedeckt mit Hornschildern; Land-, Süß- und Salzwasserbewohner, leben von Pflanzen oder kleinen Tieren. I. *Landeschildkröten* (Cheremyidae), *Griechische Landeschildkröte*

(*Testudo graeca* L.), in den Mittelmeerländern, 30 cm lang, geniesbar, in Gärten zur Vertilgung des Unkrauts gehalten. II. *Süßwasserschildkröten* (Emydidae). *Europäische Schildkröte* (*Testudo* [Emys] *lutrae* Strauch), 30–40 cm lang, Westasien, Süd- u. Mitteleuropa, nördl. bis Mecklenburg. III. *Meerschildkröten* (Cheloniadae). *Suppen- oder Eierschildkröte* (*Chelonia viridis* Strauch), über 2 m lang, 500 kg schwer, in den tropischen und subtropischen Meeren, liefert schmackhaftes Fleisch und aus den Eiern fettes Oel. *Schuppen- oder echte Karettschildkröte* (*Chelonia imbricata* D. B.), 1,5 m lang, daselbst, liefert wohlgeschmeckende Eier und Schildpatt. Vgl. Strauch, *Chelonologische Studien* (1863); *Sowerby* und *Lear*, *Tortoisés* etc. (1873). *Schildkröteninseln*, s. *Galapagos*.

Schildkrot, s. *Schildpatt*.

Schildkröte (Coccina), Insektenfamilie der Halbfüßler, leben parasitisch auf Pflanzen, die Weibchen saugen sich als Larven fest, bedecken mit ihrem Leib, an welchem die Gliederung schwindet, wie mit einem Schilde die oft ohne Befruchtung gelegten Eier, sterben bald und dienen den Larven als Hülle. *Gummilackschildkröte* (*Coccus lacca* Kerr.), in Ostindien, auf Feigenbäumen, erzeugt den Gummilack; *O. manniparus* Erh., auf dem Sinal, auf Tamarix, erzeugt die Sinalmanna; *O. cacti* L. ist die *Kochenille* (s. d.) und *O. illia* Fabr. der *Kermes* (s. d.). Andre Arten bei uns auf Obstkulturen, Rosen und Gewächshauspflanzen, durch Abwaschen zu entfernen.

Schildmauer (*Stirnmauer*), die nach außen gerichtete Mauer von Kasematten.

Schildpatt (*Schildkrot*), die hornartigen oberen Platten des Rückenschildes mehrerer Seeschildkröten, besonders von *Chelonia imbricata*, ist in der Kälte spröde, in der Wärme biegsam, durchsichtig, tiefgelb mit braunen oder schwärzlichen Zeichnungen, wird wie Horn verarbeitet, kommt aus dem Roten Meer, aus Westindien, das beste aus Ostindien (Molukken, Neuguinea); vielfach durch gefärbtes Horn ersetzt.

Schildwache, der als Posten aufgestellte Soldat, in Erfüllung seiner speziellen Aufschiff, s. *Arundo*. [gabs unverletzlich.

Schilka, nördl. Quellfluß des Amur (s. d.).

Schill, *Ferdinand* von, kühner Parteilänger, geb. 6. Jan. 1776 in Wilmsdorf bei Dresden, trat 1788 in die preuß. Armee, focht bei Auersb. als Dragonerleutnant, entkam verwundet nach Kolberg, bildete hier ein Freikorps, mit dem er die Verteidigung Kolbergs wesentlich unterstützte. 1807 zum Major befördert, beschloß er April 1809, durch einen Einfall in das Königreich Westfalen den Anstoß zur allgemeinen Erhebung Deutschlands zu geben, marschierte 28. April, angeblich zu einer Felddienübung, mit seinem Husarenregiment (2. brandenburg.) aus Berlin, ging bei Wittenberg über die Elbe, nahm 5. Mai Halle und besetzte Bernburg, wandte sich auf die Kunde vom Unterliegen Oesterreichs nach der Altmark, zog sich bei der Annäherung überlegener feindlicher Streitkräfte nach

Stralsund zurück, ward hier 31. Mai angegriffen und fiel im Kampf. Sein Kumpf ward in Stralsund begraben, sein Kopf nach Leiden in das anatomische Museum gebracht, 1837 in Braunschweig beigelegt. Von seinem Korps wurden 500 Mann gefangen, 11 Offiziere in Wesel erschossen. Vgl. *Haken* (1824, 2 Bde.), *Börck* (1890).

Schiller, *Johann Christoph Friedrich* von, geb. 10. Nov. 1759 in Marbach, 1773–80 auf der Karlschule erst in Ludwigsburg, dann in Stuttgart, anfangs Jurisprudenz, dann Medizin studierend und die „Räuber“ dichtend, darauf Regimentsarzt in Stuttgart; 13. Jan. 1781 erste Aufführung der „Räuber“ in Mannheim; 17. Sept. 1788 heimliche Flucht aus Stuttgart; kurzer Aufenthalt zu Oggersheim in der Pfalz, 8. Dez. 1783 bis Juli 1783 zu Bauerbach bei Mainlingen im Haus der Frau v. Wolszogen (Vollendung von „Kabale und Liebe“); dann auf Dalbergs Betrieb Theaterdichter in Mannheim (Verhältnis zu Margar. Schwan); April 1786 auf Körners Einladung Uebersiedelung nach Leipzig (Gohlis), Sept. 1786 nach Dresden, Juli 1787 nach Weimar; Des. d. J. Bekanntschaft mit der Familie Lengefeld in Rudolstadt (von Mai bis Nov. 1788 Aufenthalt in Volkstedt); 1789 Ernennung zum Professor der Geschichte in Jena (28. Mai Antrittsvorlesung); 22. Jan. 1790 Trauung mit Charlotte v. Lengefeld im Dorf Wenigenjena. Anfang 1791 schwere Krankheit. 1791 Brief des Grafen Schimmelmann mit Zusicherung einer jährlichen Unterstützung von 1000 Thlr. auf 3 Jahre. Sept. 1793 bis Mai 1794 Aufenthalt in Ludwigsburg. Seit Juli d. J. immer inniger werdendes Verhältnis zu Goethe; 4. Dez. 1789 Uebersiedelung nach Weimar; 1803 geadelt; Mai 1804 Reise nach Berlin; Aug. bis Okt. d. J. Krankheit, seitdem hilflos; † 9. Mai 1805. 1859 großartige allgemeine Feier seines 100jährigen Geburtstags. Statuen von ihm in Stuttgart (Thorwaldsen), Mainz, Frankfurt, Wiesbaden, Weimar (Rietchel), Mannheim, Hannover, München, Berlin (Begas), Wien (Schilling) etc. Kolossale Büste von Dannecker. Bildnis von Raff.

Neben Goethe die bedeutendste Erscheinung der deutschen Literatur, groß als Dichter (von durchaus idealer und subjektiver Richtung, stets durch hinreißenden Schwung poetischer Begeisterung ausgezeichnet, das Höchste im Drama erreichend), als Geschichtsschreiber und als philosophischer Schriftsteller. 3 Perioden seines Schaffens: 1) die Zeit der leidenschaftlichen Jugendkraft (Hauptwerke: „Räuber“, 1781; „Fiesco“, 1783; „Kabale und Liebe“, 1784); 2) Periode der wissenschaftlichen Studien 1785–95 (Hauptwerke: „Lied an die Freude“, 1785; „Don Carlos“, 1787; „Die Götter Griechenlands“, „Die Künstler“, 1789; „Geisterseher“, die Uebersetzung der „Iphigenia in Aulis“ von Euripides, 1788; die Geschichtswerke: „Abfall der Vereinigten Niederlande“, 1788; „Geschichte des 30jährigen Kriegs“, 1791–93, etc.; philosophisch-ästhetische Abhandlungen: „Ueber Anmut und Würde“,

1793; 'Ueber die ästhetische Erziehung des Menschen', 1793; 'Ueber naive und sentimentale Dichtung', 1795, etc.); 3) Periode der klassischen Vollendung (Hauptwerke: 'Xenien' [mit Goethe], 1798; 'Wallenstein', 1800; 'Maria Stuart', 1800; 'Jungfrau von Orléans', 1801; 'Braut von Messina', 1803; 'Wilhelm Tell', 1804; die Balladen, meist 1797–98 entstanden; 'Lied von der Glocke', 1797). — Briefwechsel mit Körner (2. Aufl. 1874, 2 Bde.), W. v. Humboldt (2. Aufl. 1876), Goethe (4. Aufl. 1881, 2 Teile), Charlotte v. Lengefeld (1856), 'Geschäftsbriefe' (1875), mit Cotta (1876), Herzog Friedrich Christian von Schleswig-Holstein (1875), mit seiner Schwester Christophine (1875) u. a.

Litteratur: Biogr. von Karoline v. Wolsogen (1830, 5. Aufl. 1876), Thomas Carlyle (1835 u. 6., deutsch 1830), Hoffmeister (1838–42, 5 Bde.; neu bearbeitet von Viehoff 1875), G. Schwab (3. Aufl. 1859), Schäfer (1853), Fallstein (11. Aufl. 1882), Scherr (4. Aufl. 1865), Düntzer (1880). Vgl. außerdem: Boas, S.s Jugendjahre (1856, 2 Bde.); (Streicher) S.s Flucht von Stuttgart etc. (1848); Saups, S. und sein väterliches Haus (1851); Emilie v. Gleichen, S.s Beziehungen zu Eltern etc. (1859); ferner die Reden zur Feier von J. Grimm, Fischer u. a.; Jul. Schmidt, S. und seine Zeitgenossen (1859); Kuhs, S.s Geistesgang (3. Aufl. 1868); Kuno Fischer, S. (3 Vorträge, 1869). Kommentare zu den Gedichten: Viehoff (5. Aufl. 1876, 3 Bde.) und Düntzer (2. Aufl. 1871).

Ausgaben der Werke: Stuttgart und Tübingen 1812–15, 12 Bde. (von Körner besorgt); historisch-kritische Ausgabe von Gedichte (1868–76, 15 Bde.); kritische Ausgabe von Kurz (1868–69, 9 Bde.); Textausgabe von dema. (1882, 6 Bde.) u. v. a. Supplemente von Boas (1838–40, 3 Teile), Hoffmeister (1840–41, 4 Teile); Bibliographisches von Wubschack (1859), Trömel (1865), Unfied (1878).

Familie. S.s Vater: Johann Kaspar, geb. 1723, herzogl. Oberstwachmeister und Garteninspektor auf der Solitude bei Stuttgart; † 7. Sept. 1796. Seine Mutter: Elise Dorothea, geborne Rodewiß, geb. 1732 in Marbach, † 1802 in Kieversulzbach bei Neckarsulm. Seine Schwestern: 1) Elise Christophine Friederike, geb. 4. Sept. 1757, seit 22. Juni 1786 vermählt mit dem Bibliothekar Reinwald in Meiningen; † 30. Aug. 1847. 2) Dorothea Luise, geb. 1767, Gattin des Pfarrers Frankh in Möckmühl; † 1836. 3) Nanette, geb. 1769, † 1796. S.s Gattin: Charlotte Antoinette v. Lengefeld, geb. 22. Nov. 1768, † 9. Juli 1835 in Bonn. Kinder: 1) Karl Friedrich Ludwig von, geb. 14. Sept. 1793 in Ludwigsburg, Oberförster in Lorch; † 21. Juni 1857. 2) Ernst Friedrich Wilhelm von, geb. 11. Juli 1796 in Jena, † 19. Mai 1841 in Villich bei Bonn als preuß. Appellationsgerichtsrat. 3) Karoline Friederike Luise, geb. 13. Okt. 1799 in Jena, seit 1838 Gattin des Bergrats Junot in Rudolstadt, seit 1846 Witwe; † 19. Dez. 1860 in Würzburg. 4) Emilie Friederike Henriette, geb. 23. Juli 1804, seit 1828 mit dem Freiherrn v. Gleichen-Rußwurm verheiratet; † 25. Nov.

1878 in Greifenstein ob Bannland. Der einzige männliche Enkel S.s, Friedrich Ludwig Ernst, Sohn von Karl Friedrich Ludwig v. S., geb. 1836 in Reichenberg, † als österreich. Major a. D. 2. Mai 1877 in Stuttgart.

Schiller-Stiftung, Verein zur Unterstützung verdienter und hilfsbedürftiger Schriftsteller, insbesondere Dichter, 10. Nov. 1859 in Dresden gegründet, mit bedeutenden Fonds (namentlich infolge der vom Major Serre in Dresden 1858 veranstalteten Schüler-Lotterie, welche über 900,000 Mk. eintrug), besteht gegenwärtig aus 24 Zweigstiftungen in Deutschland und Oesterreich, von denen jede Vorort werden kann. Gegenwärtiger Vorort: Weimar. Das Vermögen der S. betrug Ende 1881: 1,890,650 Mk. und 87,674 Fl. 5. W. An lebenslänglichen Pensionen wurden vom Verwaltungsrat 1881 bezahlt 15,900 Mk., vorübergehende 22,260 Mk., einmalige Verwilligungen 12,000 Mk.; von den Zweigstiftungen 7100 Mk. und 2315 Fl. 5. W.

Schilling, Münze, in Hamburg $\frac{1}{2}$ Mk. = 9,48 Pf., in Kurant 7,5 Pf.; in Lübeck = 7,5 Pf.; in Dänemark, Holstein etc. 2,37 Pf.; in Mecklenburg $\frac{1}{4}$ Thlr. = 6 $\frac{1}{4}$ Pf.; in England = $\frac{1}{2}$ 00 Prd. Sterl. = 1 Mk. 2,15 Pf.; in Schweden $\frac{1}{4}$ 00 Riksdaler = 2,37 Pf.; in Norwegen $\frac{1}{4}$ 00 Speciesthaler = 3,50 Pf.

Schilling, Johannes, Bildhauer, geb. 23. Juni 1838 in Mittweida, Schüller Rietscher in Dresden, 1868 Professor an der Akademie daselbst. Bildwerke: Schiller in Wien, Tageszeiten und Dionysos und Ariadne in Dresden, Kriegerdenkmal in Hamburg, Nationaldenkmal auf dem Niederwald.

Schillak, Negerstamm im Egypt. Sudan, westlich am Weißen Nil, von 3–12° n. Br., den Fundj. verwandt.

Schittigheim, Dorf im deutschen Bezirk Unterelsaß, Landkreis Straßburg, an einem Illarm, 3 km nördlich von Straßburg, 5507 Ew. Bierbrauereien, Ziegel- und Gipsbrenn.

Schimmäre, s. Chimära. [verel.] Schimmel, verschiedene Pilze, welche auf feuchten pflanzlichen oder tierischen Substanzen wuchern und die Zersetzung derselben durch Fäulnis und Verwesung befördern, besonders Kopfschimmel (*Mucor mucedo* L.), Pinselschimmel (*Penicillium glaucum* Link) und Kolbeneschimmel (*Aspergillus glaucus* Link). Vgl. De Bary (1869), Brefeld (1878).

Schimmel, Hendrik Jan, holländ. Dichter und Schriftsteller, geb. 30. Juni 1834 zu 's Graveland, Direktor des Niederländ. Kreditvereins. Sehr. Dramen (gesammelt 1856, 2 Bde.), 'Verspreide gedichten' (1859), historische Romane ('My lady Carlisle' 1864; 'Singeur Semeys', 1873, u. a.) und treffl. Erzählungen ('Sproken en vertellingen', 1855).

Schimpanse (afrikan. Waldmensch, Sima Troglodytes Blomb.), Affe aus der Gruppe der Anthropomorphen, 1,5 m hoch, lebt in Ober- und Niederguinea und im Innern Afrikas. Fleisch genießbar.

Schimper, 1) Karl Friedrich, geb. 15. Febr. 1808 in Mannheim, Botaniker, Entdecker des Gesetzes der Blattstellung und Hauptbegründer der neuern botanischen Morpholo-

gie; † 21. Des. 1867 in Schwesingen. — 2) *Wilhelm*, Naturforscher, Bruder des vor., geb. 19. Aug. 1804 in Mannheim, bereiste seit 1834 Aegypten u. Abeamien zum Zweck naturhistorischer Sammlungen (bes. für den Pariser Jardin des plantes), verheiratete sich dort mit einer Eingebornen und erhielt vom Fürsten Ubye von Adana (Tigré) die Verwaltung eines Distrikts übertragen, die er unter König Theodor wieder verlor; † Okt. 1878 in Adana. — 3) *Wilhelm Philipp*, geb. 8. Jan. 1808 in Dosenheim bei Elsaß-Zabern, Vetter der Vorigen, war Professor der Geologie und Mineralogie in Straßburg; † das. 20. März 1880; bes. um die Mooskunde verdient. Schr.: 'Eryologia europaea' (mit Bruch und Gumbel, 1836—55, 6 Bde.; Suppl. 1864—66); 'Synopsismuscorum europaeorum' (1860). Biographie von Grad (1883).

Schinderhannes, eigentlich *Johann Bückler*, Räuberhauptmann, hauste mit seiner Bande am linken Ufer des Mittelrheins; 21. Nov. 1803 in Mainz hingerichtet.

Schindler, Julius, Dichter (pseudonym *Julius von der Traun*), geb. 28. Sept. 1818 in Wien, seit 1862 Noiar in Wien, 1861—70 Mitglied des Reichsrats. Schr.: 'Gedichte' (3. Aufl. 1876); das Volksdrama 'Theophrastus Paracelsus' (1858); 'Die Rosenegger Romanzen' (2. Aufl. 1873); epische Dichtungen ('Salomon, König von Ungarn', 2. Aufl. 1876); Novellen u. Romane, Reisebeschreibungen u. a.

Schinkel, Karl Friedrich, berühmter Baumeister, geb. 13. März 1781 in Neuruppin, seit 1829 Oberlandesbauinspektor in Berlin; † 9. Okt. 1841 (Statue daselbst seit 1855). Seine Bauten großartige Schöpfungen im Geiste der griech. Architektur, mit der er die Resultate der spätern Konstruktionsysteme zu verbinden wußte. Hauptwerke: das Schauspielhaus, das Alte Museum, die Neue Wache, die Bankakademie, die Werdersche Kirche u. a. in Berlin, die Nikolaiskirche in Potsdam. Gab heraus: 'Sammlung architektonischer Entwürfe' (n. Aufl. 1857—1858) und 'Werke der höhern Baukunst' (n. Ausg. 1873). Auch in der Architekturlandschafts- und Historienmalerei ausgezeichnet. Vgl. *Kugler* (1842), *Böttcher* (1867); *Wolszen*, Aus S. s. Nachlaß (1863—64, 4 Bde.).

Schlansbach, Dorf im Kanton Aargau, an der Aar und der Schweizer Nordostbahn, 1157 Ew.; dabei das *S. er Bad*, Schwefelquelle († 28° R.). Vgl. *Amstel* (5. Aufl. 1871).

Schlipkapaß, Paß über den Balkan, zwischen Gabrowa in Bulgarien und Kasanlyk in Rumelien. Im Juli 1877 drangen die Russen unter Gurko durch den S. in Rumelien ein und behaupteten ihre befestigten Stellungen in demselben gegen die heftigen Angriffe Suleiman Paschas (21.—26. Aug.). 9. Jan. 1878 ward die türk. Armee im S. (30.000 Mann) von den Russen gefangen genommen. Vgl. *Schröder* (1881).

Schlippenbell, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Friedland, an der Mündung der Guber in die Alle, 8174 Ew.

Schir Ali, Emir von Afghanistan, Sohn Dost Mohammeds, folgte diesem 1863 in Kabul auf dem Thron, schloß sich, von Eng-

land vernachlässigt, 1878 an Rußland an, ward deshalb von den Engländern vertrieben und starb 21. Febr. 1879 in Turkistan.

Schiras, Hauptstadt der pers. Provinz Farsistan, 1350 m ü. M., 90.000 Ew.; nach dem Sturz der Sasaniden Residenz der arab. Kalifen und Sitz oriental. Pracht, Wissenschaft und Poesie (Dichtergräber des Saadi und Hafis). Ehemals bedeutender Handel mit berühmtem Wein, Rosenöl und Rosenwasser. 1858 durch Erdbeben fast zerstört.

Schiré, linker Nebenfluß des Sambesi in Südafrika, kommt aus dem Njassasee, bildet die Murchisonfälle und mündet unterhalb Behamo; 600 km lang.

Schirmir, 1) *Wilhelm*, Landschaftsmaler, geb. 6. Mai 1803 in Berlin, daselbst gebildet, wiederholt in Italien, seit 1840 Professor an der Berliner Akademie; † 4. Juni 1866 in Nyon. Vorzugsweise südliche Landschaften mit magischen Luftwirkungen. — 2) *Johann Wilhelm*, Landschaftsmaler, geb. 6. Sept. 1807 in Jülich, Schüler der Düsseldorf Akademie, seit 1864 Professor an der Kunstschule in Karlsruhe; † 11. Sept. 1868. Gründer des landschaftlichen Stils; bes. ausgezeichnet seine biblischen Landschafts-*Schirmpalme*, s. *Corypha*. (bilder).

Schirmmacher, Friedrich Wilhelm, Geschichtsschreiber, geb. 28. April 1824 in Danzig, seit 1866 Professor der Geschichte in Rostock. Schr.: 'Geschichte Kaiser Friedrichs II.' (1859—65, 4 Bde.); 'Die letzten Hohenstaufen' (1871); 'Die Entstehung des Kurfürstentums' (1874); 'Beiträge zur Geschichte Mecklenburgs' (1878—75, 2 Bde.); 'Geschichte von Spanien' (1881 ff.) u. a.

Schirmmeister, Unteroffizier im Feldwebelsrang bei den Traindepots.

Schirling (engl., von *Sir*, Hemd), Hemdenkatzen aus Baumwollgarnen der Feinheitensnummern 12—60, mälig dicht gewebt.

Schirwa, See im südöstl. Afrika, 580 km westl. von Mosambik, 566 m ü. M., 120 km lang, 80 km breit; von 2300—2600 m hohen Tafelbergen umgeben; ohne Abfluß. 1859 von Livingstone entdeckt.

Schischkow, Alexander Semjonowitsch, russ. Admiral, geb. 1754, machte als Seeoffizier viele Reisen, ward 1812 Reichssekretär, 1816 Präsident der Akademie der russ. Sprache, 1824 Minister des Unterrichts; † April 1841. Werke (über Marine, russ. Sprache etc.) 1833 bis 1884, 14 Bde.; 'Memoiren' 1870, 2 Bde.

Schisma (gr.), Kirchenspaltung, besonders infolge von streitigen Verfassungsfragen. Das *große S.*, 1378—1417, Herrschaft zweier Päpste, in Rom und Avignon. *Ältere*, solche, welche, in der Lehre richtiggläubig, sich von der verfassungsmäßig korrekten Kirche getrennt haben, wie namentlich die griechisch-orientalischen (nichtunierten) Christen.

Schismaskörner, s. *Orolos*.

Schistow, Stadt, s. *Sistowa*.

Schivelbein, Kreisstadt im preuß. Regbez. Köslin, an der Bahn Stettin-Dansig, 6069 Ew.; altes Schloß.

Schkenditz, Stadt im preuß. Regbez. und Kreis Merseburg, an der Elster und der Bahn Magdeburg-Leipzig, 4419 Ew.

Schlacht, Kampf zwischen Armeen oder großen Truppenmassen, womöglich zur Herbeiführung einer Entscheidung, d. h. Vernichtung der feindlichen Truppe, als dem nächsten Zweck des Kriegs; erfüllt in 2 Momenten: Offensiv- oder Defensivschlacht, je nachdem ein Heer den Gegner, um ihn zu schlagen, in seiner Stellung angreift oder selbst Stellung nimmt, um den Angriff des Feindes zu erwarten und abzuwehren.

Schlachtordnung (nicht zu verwechseln mit *Ordre de bataille*), die Gruppierung von Streitkräften, wie man sie für den bevorstehenden Kampf zu verwenden gedenkt.

Schlachzis (pola), a. v. w. Edelmann.

Schlacken, glas- oder emailartige Abfälle vieler Schmelzprozesse, namentlich bei Gewinnung der Metalle, bestehen meist aus Silikaten, sind oft noch reich an Metall und werden dann weiter verarbeitet, sonst zu Bausteinen, Ornamenten, als Chausseebau-material (langsam abgekühlt, getempert, zur Erhöhung der Härte), zu Glas, Glasuren, zur Darstellung von Alaun, Zement, Mörtel, Kitten, als Dünger etc. benutzt. Durch gespannten Wasserdampf in feine Fäden verteilte S. (*S.wolle, Offenwolle*) benutzt man als schlechten Wärmeleiter zum Einhüllen Schiffe, s. *Schlag*. (v. Dampftröhen etc. Schlackenbeim, s. *Schädel*).

Schlager, s. *Bayler*.

Schlägerei (*Bauhandel*), ein in Thätigkeiten ausgearteter Streit unter mehreren Personen. Wird dadurch der Tod einer Person oder eine schwere Körperverletzung herbeigeführt, so wird schon die Beteiligung an der S. schwer bestraft; ebenso ist der Gebrauch eines Messers oder einer sonstigen Waffe bei einer S. mit Strafe bedroht. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 237, 245.

Schlammern, Operation zur mechanischen Trennung ungleich schwerer Körperchen voneinander mit Hilfe des Wassers; man schlammert Thon, Farben, Schleifmaterialien, in der Analyse Ackererden etc., um die feinsten Theilchen von minder feinen zu sondern.

Schlaf (*Somnus*), periodisch wiederkehrender Zustand, in welchem das Gehirn seine normalen Geistesfunktionen vollkommen einstellt und nur die automatischen und reflektorischen Zentralorgane (für Atmung, Herzschlag, Verdauung etc.) thätig bleiben. Unvollkommene Seelenthätigkeiten während des S.s sind die Träume. Im allgemeinen bedarf der Erwachsene 7—8 Stunden S., Kinder 10—16 Stunden. Während des S.s findet eine Restauration der Hirn- und Nervensubstanz, des Bluts und der Muskeln statt. Vgl. *Preyer*, Die Ursachen des S.s (1876).

Schlaf (Plur. *Schliffe, Tempora*), der über und vor den Ohren gelegene Seitenteil des Schädels, der hier am dünnsten ist.

Schlaflosigkeit (*Agrypnia*), Verbindung des Schlafes durch krankhafte nervöse Erregung; nach geistiger Ueberanstrengung, Schmerz, reichlichem Genuß von Thee und Kaffee etc. Oft schwer zu beseitigen, meist nur durch Hebung der Ursache. Am besten wirkt noch Chloral.

Schlafsucht (*Sopor, Hypnosis*), krankhaft tiefer und langer Schlaf, oft bei Gehirnleiden und narkotischen Vergiftungen; *Schlaf-trunkenheit* (*Somnolentia*), der durch übermäßige Anstrengung erzeugten Schlaftrigkeit am ähnlichsten; *Letargie* (s. d.); *Coma*, Totenschlaf, höchster Grad der S., geht meist dem Tod voran.

Schlaftrunkenheit, unvollständiges Erwachen aus tiefem Schlaf mit unsicherm Schlagadern, s. *Arterien*. [Gang.

Schlagende Wetter, s. *Bergbau*.

Schlagfluß (*Apoplexie*), plötzliches Hinfallen wie vom Schläge getroffen, beruht auf plötzlicher Lähmung 1) des Gehirns (A. cerebri), meist durch Blutungen größerer Gehirnarterien nach Embolie oder Wandverdünnung. Bewirkt bei mäßiger Ausdehnung Lähmung der entgegengesetzten Körperhälfte (*Hemiplegie*), bei größerem Umfang den Tod. S. durch Gehirnblutung besonders häufig in höherm Alter und bei vollsaftigen Leuten mit starren Arterien, bei Herzkrankheiten etc.; 2) des Herzens (A. cordis), durch Berstung der Herzwand, plötzliche Anfüllung des Herzsbeutels mit Wasser, Blut; 3) der Lunge (A. pulmonum), durch große Embolie der Arterien, plötzliches Lungenödem.

Schlagintweit, Hermann von, Reisender, geb. 13. Mai 1836 in München, Sohn des bekannten Augenarztes Joseph S. († 1854), stellte seit 1846 gemeinschaftlich mit seinem Bruder Adolf (geb. 9. Jan. 1829) Beobachtungen über die Alpen an und führte 1854 bis 1858 mit letztem und einem S. Bruder, Robert (geb. 27. Okt. 1833), im Auftrag der Ostindischen Kompanie eine wissenschaftliche Forschungsreise in Indien und den nordwestl. Grenzgebirgsländern aus, auf welcher Adolf, der durch Hochland nach Sibirien vordringen wollte, 26. Aug. 1857 zu Jarkand in Ostturkistan ermordet wurde. Die beiden zurückgekehrten Brüder (bald darauf geädelt) veröffentlichten die Ergebnisse ihrer Reise (insbes. für Erdmagnetismus, physikalische Geographie und Ethnologie von Bedeutung) in „Results of a scientific mission to India“ (1860—66, 4 Bde.). Ihre sehr wertvollen Sammlungen wurden 1877 auf der Burg zu Nürnberg aufgestellt. Außerdem schrieb Hermann S., der wegen seiner Uebersteigung des Kuenlün 1864 den Beinamen *Schlagintweit* erhielt († 19. Jan. 1883 in München); „Reisen in Indien und Hochasien“ (1869—80, 4 Bde.) u. a.; Robert S., gegenwärtig Professor in Gießen, als Ergebnis einer Reise nach dem W. von Amerika: „Die Pacific-Eisenbahn“ (1870); „Kalifornien“ (1871); „Die Mormonen“ (3. Aufl. 1877); „Die Prärien“ (1876). Ein A. Bruder, Eduard, geb. 23. März 1831, machte als bayr. Oberleutnant den spanisch-marokkan. Krieg mit, den er in einem Werk (1883) beschreibt; sel. 10. Juli 1886 als Hauptmann im Gefecht bei Kissingen. Ein A. Bruder, Emil, geb. 7. Juli 1835, Bezirksamtmann in Zweibrücken, widmete sich nebenbei dem Studium des Tibetischen, schrieb: „Buddhismus in Tibet“ (1865); „Die Könige von Tibet“

(1865); 'Die Gottesurteile der Inder' (1866); 'Die Volkssprachen Indiens' (1875); 'Indien in Wort und Bild' (1881).

Schlagröhren, s. *Sündungen*.

Schlagsehts, s. *Mühen*.

Schlagweite, die Entfernung, in welcher ein Funke von einem elektrischen auf einen andern Körper überspringt.

Schlagwirtschaft, s. v. v. Koppeltwirtschaft; im Forstwesen gezeigte Aufsicht und Abforstung des Holzes in geschlossenen Beständen von gleichem Alter.

Schlammblätter, s. *Moortüder*.

Schlammpeitzger, s. *Schmerle*.

Schlammregen entsteht, wenn in der Luft in großer Menge vorhandener Staub (Passatstaub) durch Regen niedergeschlagen wird.

Schlammvulkane, Vulkane, welche statt Lava schlammartige Massen ergießen.

Schlam, Bezirksstadt im nördlichen Böhmen, an der Bahn Prag-Brüx, 8070 Ew. Baumwollspinnerei und Zuckerfabriken.

Schlangen (Ophidia), Ordnung der Reptilien, mit gestrecktem, fülligem Körper, mit Hornschuppen oder Hornschildern bedeckt, ohne Augenlider, mit zweispaltiger, vorstreckbarer Zunge und frei beweglichen, verschlebbaren Kiefer- und Gaumenneochen, leben nur vom Raub lebendiger Tiere. Die S. mit hohlen Gift- oder Furchenzähnen (Zähne mit tiefer Furche auf der Rückseite) lassen beim Biß das Sekret der hinter und unter den Augen liegenden Giftdrüsen in die Wunde treten ($\frac{1}{4}$ aller S.); Gegenmittel: äußerlich Ammoniak, innerlich große Dosen Alkohol. *Vipera* (Viperina), mit Giftzähnen, ebenso *Giftnattern* (Colubrina venenosae); *Nattern* (Colubrina innocuae), ohne Giftzähne, ebenso *Engwüder* (Anguistomata). Mythisch meist Symbol des bösen Prinzips, umgekehrt bei den Griechen Attribut Aeskulaps. Vgl. *Jas*, *Iconographie générale des ophiens* (1860—75, seit 1863 fortgesetzt von *Sordelli*); *Lenz*, *Skunde* (1870).

Schlangebad, Badeort im preuß. Regbez. Wiesbaden, Untertaunuskreis, in tiefem Thal, 350 Ew.; 8 alkalische Quellen (21—22° R.). Etwa 3000 Kurgäste jährlich.

Schlangeholz, s. *Leiternholz*.

Schlangeholzbaum, s. *Strychnos*.

Schlangeinsel (im Altertum *Leuke*), rumän. Insel im Schwarzen Meer, vor der Sulina-Mündung, 4 km im Umfang.

Schlangeinseln, s. *Columbretes*.

Schlangeköpfchen (Kauri), s. *Porzellan*.

Schlangekraut, s. *Onila*. [schnecke.]

Schlangeurzel, *virgaticae*, s. *Aristolochia*; *brasilische* S., v. v. *Kainkawurzel*, s. *Chiosococa*.

Schlankaffe (*Semnopithecus Cuv.*), Affengattung der Schmalnassen. Der *Huham* (Huneman, Hulman, *S. entellus Wag.*), 60 cm l., in Indien, wird abgöttisch verehrt.

Schlankke, gedankenloser Müßiggänger; daher *Schlank*, ein Land der Märchenpoesie, wo dem Menschen ohne jede Anstrengung alle materiellen Güter und Genüsse zu teil werden; vgl. *Utopien*.

Schlauch, bei gewissen Haustieren, namentlich beim Pferd, s. v. v. Vorhaut.

Schlawe, Kreisstadt im preuß. Regbez. Köslin, an der Wipper und der Bahn Stettin-Danzig, 5665 Ew.

Schlechtendal, *Dieterich Franz Leonhard* von, Botaniker, geb. 27. Nov. 1794 in Xanten, Professor der Botanik in Berlin, dann in Halle; † dasselbst 12. Okt. 1866. Schr.: 'Adumbrationes plantarum' (Filices capenses, 1835); 'Flora berolinensis' (1833—34, 2 Bde.); 'Flora von Deutschland' (1841—84, mit 9400 Tafeln); gab mit v. Mohl die 'Botanische Zeitung' (seit 1843) und die 'Linnaea' (seit 1856) heraus.

Schlegel, 1) *Eliaz*, Dichter, geb. 28. Jan. 1718 in Meissen; † 13. Aug. 1749 als Professor in Sorb. Dramen: 'Hermann', 'Kanut', 'Lucretia' u. a. Werke 1761—70, 6 Bde. — 2) *Adolf*, Dichter, geb. 17. Sept. 1731, Bruder des vor.; † 16. Sept. 1798 als Superintendent in Hannover. Seine 'Geistlichen Gesänge' (1766—72, 3 Bde.) einst hochgeschätzt, 'Vermischte Gedichte' 1787—89, 2 Bde. — 3) *August Wilhelm* von, Dichter u. Gelehrter, geb. 8. Sept. 1767 in Hannover, Sohn des vor., studierte in Göttingen Philologie, ward 1798 Professor in Jena, lebte seit 1803 mit Frau v. Sisti abwechselnd in Italien, Frankreich, Wien, Stockholm und in Coppet am Genfer See; wurde 1813 Sekretär des Kronprinzen von Schweden und geadelt, 1818 Professor der Kunstgeschichte und Litteratur in Bonn, besonders für das Studium des Sanskrits thätig; † 12. Mai 1845. Einer der Führer der romantischen Schule, von nachhaltigem Einfluß besonders durch seine meisterhaften Uebersetzungen des Shakespeare (1797—1810), Calderon (Spanisches Theater, 1803 bis 1809), Dante u. Petrarca (Blumensträuße, 1804) und durch seine kritische Thätigkeit (Hauptwerke: Vorlesungen über dramatische Kunst und Litteratur, 1809, und 'Kritische Schriften', 1838, 3 Bde.). Unter seinen Dichtungen bemerkenswert die Romanzen, die Satiren und die Poesie 'Kotzebues Rettung'. Werke hrg. von Böcking (1846—47, 13 Bde.); 'Gedichte', n. Auswahl 1854. — 4) *Friedrich* von, Dichter und Gelehrter, Bruder des vor., geb. 10. März 1773, seit 1800 Dozent in Jena, begann 1803 in Paris das Studium des Sanskrits, das durch ihn in Deutschland eingeführt wurde, trat 1809 in Köln zur katholischen Kirche über, seit 1815 österreich. Legationsrat in Frankfurt, später in Rom, wo er den Christusorden erhielt (seitdem geadelt), dann wieder in Wien, seit 1823 in Dresden; † dasselbst 11. Jan. 1839. Gessinnungs- und Strebensgenosse seines Bruders, poetisch begabter, aber auch exzentrischer und voll mystisch-mittelalterlicher Anschauungen. Hauptw.: das ungeheuerliche Trauerspiel 'Alarcos' (1809); der Romanzenzyklus 'Roland'; der Roman 'Lucinde' (1799); 'Geschichte der Poesie der Griechen und Römer' (1798); 'Ueber die Sprache und Weisheit der Inder' (1808); 'Geschichte der alten und neuen Litteratur' (1812); 'Philosophie der Geschichte' (1839) u. a. Neue Gesamtausg. 1846, 15 Bde., mit Biogr. von *Feuchtersleben*; 'Pros. Jugendschriften' hrg. von Minor (1882). Seine

Gattin *Dorothea*, geb. um 1770 in Berlin, Tochter Moses Mendelssohns, erst mit dem Kaufmann Veit in Berlin verheiratet, den sie 1809 um 8. a. willen verließ (Mutter des Malers Ph. Veit); † 1839 in Frankfurt; Verfasserin des Romans *'Florentin'* (1801) und andrer Schriften. Ihr *'Briefwechsel'* 1881.

Schlegler (*Schlegelerbund*, auch *Martinsvögel* genannt), 1396 in Schwaben gestifteter Ritterbund mit silbernen Keulen (Schlegel) als Abzeichen, 1395 bei Heimsheim besiegt und aufgelöst.

Schlehe (Schlehendorn, Schwarzdorn), s. *Schlehe (Sile)*, schmale Meeresbucht an der Ostküste Schleswigs, 41 km lang, an der Mündung nur 2,5 m tief.

Schleich, 1) *Edward*, Landschaftsmaler, geb. 2. Okt. 1813 auf Schloß Haarbach bei Landshut, † 9. Jan. 1874 in München. Bilder aus der Gebirgs- und Alpenwelt von poetisch-melancholischem Reiz. — 2) *August*, Tiermaler, geb. 1814 in München, † dasselbst 26. Dez. 1865. Ausgeszeichnet in sog. Rauchbildern. — 3) *Martin*, Schriftsteller, geb. 1827 in München, 1848–71 Redakteur des Münchener *'Punsch'*; † 13. Okt. 1881. Sehr beliebte Volksdramen, wie: *'Bürger und Junker'*, *'Die Haushälterin'* etc. (gesammelt 1864 u. 1879); *'Italische Apriltage'* (1890) u. a.

Schleicher, *August*, Sprachforscher, geb. 19. Febr. 1831 in Meiningen, † als Professor in Jena 6. Dez. 1868. Hauptwerke: *'Vergleichende Grammatik der indogerman. Sprachen'* (4. Aufl. 1876); *'Handbuch der litauischen Sprache'* (1856–57, 3 Bde.); *'Die deutsche Sprache'* (4. Aufl. 1879). Biogr. von *Lefmann* (1870).

Schleichpatrouillen werden, 2–3 Mann stark, über die Postenkette hinausgeschickt, um, möglichst ungesehen, Kenntnis vom Vorterrain und Nachrichten über den Feind zu erhalten; geschieht solches mit Gewalt, so spricht man von *Schleichpatrouillen*.

Schleiden, *Matthias Jakob*, Botaniker, geb. 5. April 1804 in Hamburg, 1839 Professor der Botanik in Jena, 1863 in Dorpat, privatisierte dann in Dresden und Wiesbaden; † 23. Juni 1881 in Frankfurt a. M. Um Phytomie u. Physiologie hochverdient. Hauptwerke: *'Grundzüge der wissenschaftlichen Botanik'* (4. Aufl. 1861); *'Handbuch der Pharmakognosie'* (1857); *'Die Pflanze und ihr Leben'* (8. Aufl. 1864); *'Studien'* (8. Aufl. 1857); *'Das Meer'* (3. Aufl. 1874). Auch *'Gedichte'* unter dem Namen *Ernst* (1858 u. 1873).

Schleie (Schleie, Schleie, Tinca Ows.), Gattung der Karpfenfamilie. *Gemeine S.* (*T. vulgaris Ows.*), 70 cm lang, sehr verbreitet in europ. Süßwässern, wohlschmeckend.

Schleiermacher, *Friedrich Ernst Daniel*, berühmter Theolog, geb. 21. Nov. 1768 in Breslau, ward 1794 Hilfsprediger in Landsberg an der Warthe, 1796 Prediger an der Charitee zu Berlin, 1809 Hofprediger in Stolpe, 1804 Professor und Universitätsprediger in Halle, 1809 Pastor an der Dreifaltigkeitskirche zu Berlin, 1810 zugleich Professor an der Universität daselbst, 1811 Mitglied der Akademie der Wissenschaften, 1814 Sekretär derselben, wirkte eifrig für die

evangelische Union; † 12. Febr. 1834. Suchte die Theologie der alten supranaturalistischen Form zu entkleiden, ohne sie rationalistisch zu entleeren, u. die Religion unter Voraussetzung der Immanenz Gottes in Natur, Vernunft und Geschichte mit der modernen Weltanschauung und Wissenschaft auszugleichen. Hauptschriften: *'Reden über die Religion'* (1798, n. Ausg. 1879); *'Monologie'* (1800, n. Ausg. 1871); *'Grundlinien einer Kritik der bisherigen Sittenlehre'* (1803); *'Der christliche Glaube nach den Grundsätzen der evangelischen Kirche'* (1821–22, 5. Aufl. 1861, 2 Bde.); *'Übersetzung Platons (n. Aufl. 1856–61, 6 Bde.)'*. *Sämtliche Werke in 3 Abteilungen: 'Zur Theologie', 'Predigten' u. 'Zur Philosophie'* (1836–64, 31 Bde.). Sein Briefwechsel erschien unter dem Titel: *'Aus S.s. Leben'* (1840–83, 4 Bde.). Biogr. von *Schombel* (1868) und *Dilthey* (1870). Vgl. *Bender*, *S.s. Theologie* (1876–78, 2 Bde.).

Schleifen, das Zerstören von Festungswerken durch Sprengen und Abtragen.

Schleifsteine, schalenförmige Sandsteine (Pirna, Böhmen, Thüringen, Bayern etc.), welche beim Gebrauch um eine horizontale Achse gedreht werden; oder mit der Hand geführte *Wetzsteine* aus Thon- oder Kiesel-schiefer (Krain, Steiermark, Böhmen, Unterammergau) zum trocknen Schärfen von Sensen; oder aus Wetzschiefer bestehende Steine (Wetzschalen, Streichschalen) aus Thüringen, dem Harz, Sachsen, den Ardennen sowie die Arkansasteine (Ohalcedon) zum nasen (Oel- und Wasserstein) Abziehen feiner Schneidwerkzeuge. Künstliche S. bestehen aus gebranntem Thon oder Thonmischungen, aus Mischungen von Schellack mit Schmirgel oder aus Kautschuk-Schleimmalgen, s. *Algen*. [Mischungen.]

Schleimbentel (*Bursa mucosa*), mit schleimähnlicher Substanz erfüllte abgeschlossene Säcke oder Hohlräume zwischen Sehnen und Knochen oder Knochen und Haut, dienen zur Verminderung der Reibung, stehen zum Teil mit den Gelenkhöhlen in direkter Verbindung.

Schleimfieber (*Febris mucosa*), mit Fieber auftretender Magenkatarrh (s. d.).

Schleimfluß, s. *Blennorrhö*.

Schleimgewebe (*Gallertgewebe*), durchsichtiges Gewebe, bestehend aus runden und sternförmigen Zellen und einer schleimigen Zwischensubstanz, im Glaskörper des Auges und als Whartonsche Sulze in der Nabelschnur; gehört sonst nur der fötalen Lebensperiode an und ist eine Entwicklungsstufe des Fettgewebes. Vgl. *Myxoma*.

Schleimhäute (*Membranes mucosae*), weiche, gefäß- und nervenreiche, schleimabsondernde Häute, bilden die innere Oberfläche der Verdauungs-, Atmungs-, Harn- und Geschlechtsorgane, bestehen aus einer obersten *Epithelschicht*, einer mittleren *Bindegewebsschicht* und einer *Muskelschicht*. Die S. enthalten Zotten, Papillen, Drüsen; letztere sondern Schleim oder spezifische Säfte (Magen-, Darmast) ab. Häufigste Krankheit Katarrh, auch tuberkulöse, typhöse und andre Geschwüre.

Schleimharze, s. Gummiharze.
Schleimtiere, s. Bauschtiere. [Lewinss.]
Schleimsucker, s. v. w. Fruchtucker, s. Schleimzucker, Alexander Gustav Adolf, Graf von, preuß. Staatsmann, geb. 29. Dez. 1807 in Blankenburg am Harz, schlug in preuß. Diensten die diplomatische Laufbahn ein, war 1835–40 Gesandtschaftsattaché in Kopenhagen, Petersburg und London, dann vortragender Rat im Ministerium des Auswärtigen in Berlin, Juli 1848 kurze Zeit Minister des Auswärtigen, führte Mai 1849 die Friedensverhandlungen mit Dänemark, war Juli 1849 bis Sept. 1850, dann Nov. 1858 bis Okt. 1861 Minister des Auswärtigen, seitdem Minister des königl. Hauses, 1880 in den Grafenstand erhoben.

Schleissheim, königl. Lustschloß, nördl. bei München, an der Bahn München-Regensburg, im Gemarkung der spätern frans. Renaissance; Gemäldegalerie (ca. 1500 Nummern, zahlreiche Niederländer).

Schleiz, Residenzstadt des Fürstentums Reuß J. L., 479 Ew.; Schloß. Dabei Lustschloß Heisterhausen.

Schlemihl (Gaunerspr.), gleichgültig-lässiger Mensch, der allerlei Mißgeschick hat, Held eines Märchens von Chamsisso.

Schlempe, der Rückstand von der Destillation geogener Flüssigkeiten, von sehr verschiedener Zusammensetzung je nach dem zur Spiritusfabrikation benutzten Rohmaterial, wird meist als Viehfutter verwertet; die S. von Runkelrübenmelasse wird eingedampft, verkohlt (S. *Abfälle*) und auf Ammoniak, Methylverbindungen, Soda und Pottasche verarbeitet.

Schlendrian (niederdeutsch), herkömmliche, in aller Gemächlichkeit beharrende Gewohnheit, bes. ein solcher Geschäftsgang.

Schlesien, preuß. Provinz, 40,391 qkm (783 QM.) und 4,077,925 Ew. (51 Proz. Katholiken), seit 1875 jährl. Zunahme 0,96 Proz.; der Südwestrand von den Sudeten (Glatzer, Riesener-, Isergebirge etc.) erfüllt, der SO. Berglandschaft, die Mitte und der NO. Tiefebene, von der Oder durchströmt. Unter der Bevölkerung 825,000 Polen, 55,000 Tschechen, 33,000 Wenden; im übrigen Deutsche. 55,5 Proz. Acker- und Gartenland, 10,5 Proz. Wiesen und Weiden, 28,9 Proz. Wald. Ackerbau und Viehzucht blühend; bedeutende Wollproduktion. Bergbau auf Eisen, Zink (1880: 531,000 Ton. im Wert von 8 Mill. Mk.), Blei, Steinkohlen (12½ Mill. T. = 57½ Mill. Mk.). Lebhafter Industrie, besonders Eisenwaren, Glas, Porzellan (im Riesengebirge) etc.; dazu große Spinnereien (Greifenberg, Hirschberg etc.) und Webereien für Leinen (besonders bei Waldenburg) und Wolle (Liegnitz, Breslau, Görlitz, Habelschwerdt etc.), Bleichereten, Druckereten (Breslau), Papierfabrikation. Oberlandesgericht zu Breslau für 14 Landgerichte. Universität in Breslau. 36 Gymnasien, 9 Realgymnasien, 3 Gewerbeschulen. 3 Regierungsbezirke: Breslau, Liegnitz, Oppeln. Hauptstadt Breslau.

In ältester Zeit von Germanen, seit dem 6. Jahrh. von Slawen bewohnt, kam S. im

10. Jahrh. an Polen und erhielt 1163 eigne Herzöge (der erste war Boleslaw) aus dem Stamm der Piasten, welche durch deutsche Einwanderer und Einführung deutscher Bildung und Sitte S. germanisierten. 1339 fiel S. unter die Lehnshoheit von Böhmen, und als 1675 das piastische Herzoghaus erlosch, zog Oesterreich deren Besitz (die Herzogtümer Liegnitz, Brieg und Wohlau) ein, so daß ganz S. österr. Provinz war. Infolge der Kriege Friedrichs d. Gr. (1743) kam S. zum größten Teil an Preußen. Vgl. *Mommsen, Geschichte S.s* (1807–10, 3 Bde.); *Grünhagen, Schles. Geschichte* (1857, 2 Bde.); *Wuttke, Friedrichs d. Gr. Besitzergreifung von S.* (1843).

Schlesien (Oesterreichisch-S.), österr. Kronland, der Teil von S., welcher im Hubertusburger Frieden 1763 österreichisch blieb, 5107 qkm (98 QM.) und 585,475 Ew. (110 auf 1 qkm; 1880: 477,730 Katholiken, 79,098 Evangelische, 8580 Israeliten); nach der Nationalität ca. 392,338 Deutsche (besonders in den Städten), 331,281 Slawen. 47 Proz. Ackerland, 18 Proz. Wiesen und Weiden, 22 Proz. Wald. Gebirgsland (Karpäthen, Mährisches Gesenke), von der Oder und Weichsel bewässert. Ackerbau, Vieh-, besonders Schafzucht, Bergbau auf Eisen, Steinkohlen, Blei etc. Bege Industrie, besonders in Leinen- und Baumwollwaren (Bielitz, Troppan, Jägerndorf etc.). 3 Gymnasien, 2 Realgymnasien, 4 Realschulen, 478 Volksschulen. Im Abgeordnetenhaus 10 Mitglieder; Provinziallandtag von 81 Mitgliedern. Einteilung in die Städte Troppan, Bielitz, Friedeck und 7 Bezirke. Hauptstadt Troppan.

Schlesinger, 1) Heinrich, Maler, geb. 1814 in Frankfurt a. M., in Wien gebildet, lebt seit langen Jahren in Paris. Zahlreiche Genrebilder von brillanter Technik, oft humoristisch; auch Porträts. — 2) Siegmund, Schriftsteller, geb. 1825 in Preßburg, lebt als Feuilletonist des 'Neuen Wiener Tageblatts' in Wien. Schrieb kleine sehr erfolgreiche Lustspiele ('Mit der Feder', 'Gustav von Blasewitz', 'Opfer der Wissenschaft', 'Wenn man nicht tanzt' etc.), die Schauspiele: 'Der Hauspion' (1864), 'Das Trauerspiel des Kindes' (1876) u. a.

Schlesische Dichterschulen, s. Deutsche Literatur (Tabelle: 5. Periode).

Schlesische Kriege, die von König Friedrich II. von Preußen mit Oesterreich um den Besitz Schlesiens geführten drei Kriege, von denen der dritte gewöhnlich als Siebenjähr. Krieg (s. d.) bezeichnet wird. Im ersten Schlesischen Krieg (1740–48) eroberte Friedrich II., alte Erbrechte geltend machend, infolge seiner Siege bei Mollwitz (10. April 1741) u. Ohotzitz (17. Mai) fast ganz Schlesien nebst der Grafschaft Glatz und ward durch den Frieden von Breslau (11. Juni 1743) in dessen Besitz bestätigt. Durch den Wormser Vertrag (23. Sept. 1743) zwischen Oesterreich, Großbritannien und den Generalstaaten in seinem Besitz gefärdet, begann Friedrich Aug. 1744 den zweiten Schlesischen Krieg, eroberte 16. Sept. Prag,

mußte sich, von den Oesterreichern im Rücken bedroht, zwar wieder aus Böhmen zurückziehen, siegte aber bei Hohenfriedeberg (4. Juni 1745), Soor (30. Sept.) und Kesselsdorf (15. Dez. 1745) über die Oesterreicher und Sachsen und behauptete sich im Frieden von Dresden (25. Dez. 1745) im Besitz des gewonnenen Gobiets. Vgl. v. Orlich (1841, 2 Bde.); Droysen, Geschichte der preuß. Politik, 6. Abteil., Bd. 1 u. 2 (1875—1877); Grünhagen, Der erste Schlesische Krieg (1881, 2 Bde.).

Schleswig, Regbez. der preuß. Provinz S.-Holstein, inkl. des 1878 einverleibten Lauenburg 13,841 qkm (349 QM.), 1,137,149 Ew. (seit 1875 jährl. Zunahme 0,97 Proz.). 20 landräthliche und 1 Stadtkreise. Die *Hauptstadt* S., am westl. Ende des Schleiens und an der Bahn Altona-Hadersleben, 15,444 Ew.; Schloß Gottorf, got. Dom (13. Jahrh.), Taubstummeneinstalt. **Hafen.**

Geschichte. Das Land S. (nach der Stadt S., d. h. Ort an der Schlei, benannt) wurde in ältester Zeit von german. Stämmen, Angeln, Friesen und Jüten, zu denen seit dem 4. Jahrh. die Dänen kamen, bewohnt. Karl d. Gr. und nach ihm Heinrich I. errichteten zwischen Eider und Schlei die Mark S., welche 1027 von Konrad II. an Dänemark abgetreten wurde. Waldemar II. von Dänemark vererbte das Herzogtum S. 1232 auf seinen 2. Sohn, Abel. Dessen Söhne behaupteten sich mit Hilfe der verwandten holstein. Grafen im Besitz S. als eines dän. Fahnlehen. Als 1336 Waldemar V. von S. durch den Grafen Gerhard d. Gr. von Holstein zum König von Dänemark erhoben wurde, überließ er dem Grafen Gerhard S., welches nach der Waldemarschen Konstitution von 1326, wie wieder mit Dänemark so verbunden werden soll, daß Ein Herr sei. Als Waldemar 1380 wieder abdanken mußte, gab ihm Gerhard S. zurück, wobei er sich und seinen Nachkommen für den Fall des Aussterbens des Geschlechts Abels die Anwartschaft darauf vorbehielt. Infolge davon ergriffen 1375 beim Tod Herzog Heinrichs von S., des jüngern Bruders Waldemars V., die holstein. Grafen von S. Besitz und erlangten Aug. 1386 von Dänemark den Vertrag von Nyborg, kraft dessen das Herzogtum S. als erbliches Familienlehen den holstein. Grafen von der Rendsburger Linie zur gesamten Hand überlassen und Gerhards d. Gr. ältester Enkel, Graf Gerhard VI., als Herzog von S. belehnt ward. Weiteres s. *Schleswig-Holstein*. Vgl. *Handelmann, Geschichte von S.* (1874).

Schleswig-Holstein, seit 1866 preuß. Provinz (inkl. Lauenburg) 13,841 qkm (349 QM.) und 1,137,149 Ew. (1,111,383 evangelisch), Tiefland, von der Eider, Lohbeek, Widau, Treene etc. bewässert. Erwerbszweige: Ackerbau (57,6 Proz. Acker- und Gartenland, 28,8 Proz. Wiesen und Weiden, nur 6,1 Proz. Wald) und Viehzucht, an den Küsten Schifffahrt, Schifffbau, Fischerei, Industrie (Tabak-, Leder-, Papier-, Baumwollwarenfabrikation, Spinneret und Weberei, Eisen-gießerei), steigender Handel. Universität,

Seekadettenakademie (seit 1866) und Marineakademie zu Kiel, 8 Navigationschulen, 13 Gymnasien, 2 Realgymnasien; Oberlandesgericht zu Kiel für 3 Landgerichte. 1 Regierungsbezirk: Schleswig. Vgl. *Atlas*. S. in geographischen und geschichtlichen Bildern (2. Aufl. 1877). Böger, Topographisches Handbuch für S. etc. (1881).

Geschichte. Nachdem 1286 Schleswig und Holstein unter der Herrschaft des Hauses Schauenburg vereinigt worden waren, bestätigte der dänische König Christian I. 23. Juni 1448 die Waldemarsche Konstitution von 1326 (s. *Schleswig, Geschichte*). Trotzdem wurde nach dem Tode des kinderlosen Adolf VIII. (4. Dez. 1450) auf der Versammlung der schleswig-holstein. Landstände zu Ripen 6. März 1460 König Christian I. von Dänemark zum Herzog von S. gewählt, wogegen derselbe versprach, daß die Lande ewig zusammenbleiben sollen ungeteilt. Nach Christians I. Tod (1481) wurden seine beiden Söhne Johann und Friedrich zu Herzögen von S. gewählt, welche im Gottorper Vergleich 10. Aug. 1490 die Lande so teilten, daß jeder eine Anzahl Ämter, Johann mit dem Hauptschloß Segeberg (Segebergischer Anteil), Friedrich mit Gottorf (Gottorper Anteil), erhielt. Nach dem Tod Johanns 1513 folgte im Segebergischen Anteil sein Sohn, der dän. König Christian II., nach dessen Vertreibung (1523) sein Oheim Friedrich ganz S. wieder unter seiner Herrschaft vereinigte, auch als Friedrich I. zum König von Dänemark erwählt ward. Unter ihm († 1533) und seinem Nachfolger Christian III. († 1559) wurde die Reformation in S. eingeführt. 1544 fand eine Teilung zwischen Friedrichs I. Söhnen statt, so daß Christian III. die *königl. Linie*, Adolf I. die *Linie Holstein-Gottorf* begründeten, welche 1581 nach dem Erlöschen der Haderslebener Linie den Besitz in S. so teilten, daß die königl. Linie in Schleswig, Flensburg, Hadersleben, in Holstein Segeberg, Plön, Rendsburg und einige Klöster, die herzogliche in Schleswig Husum, Apenrade, Tondern, in Holstein Kiel, Neumünster, Oldenburg und Fehmarn erhielt. Als König Friedrich II. 1589 seinem Bruder Johann einige Besitzungen im Amt Hadersleben abtrat, gründete dieser die *Linie Sonderburg*, welche aber von den Ständen nicht als landesherrlich anerkannt wurde und sich später in mehrere Linien, darunter S.-Sonderburg-Augustenburg und Beck-Glücksburg, dann Sonderburg-Glücksburg, spaltete. In *Holstein-Gottorf* folgten auf Herzog Adolf (1544—86) die Herzöge Friedrich II. (1586—1587), Philipp (1587—90), Johann Adolf (1590 bis 1616), Friedrich III. (1616—59), Christian Albrecht (1659—94), Friedrich IV. (1694—1702), Karl Friedrich (1702—39), Karl Peter Ulrich, der als Peter III. den rum. Thron bestieg (1739—62), und Großfürst Paul (1762—78), der nachmalige Kaiser Paul I. von Rußland. Ueber die königl. Linie *Holstein-Glücksburg* s. *Dänemark, Geschichte*. König Christian IV. Einmischung in den 30jährigen Krieg veranlaßte die Invasion der Kaiserlichen un-

ter Tilly und Wallenstein (1626—29), dann der Schweden unter Torstensson (1643—45). Durch den Vertrag von Kopenhagen vom 12. Mai 1658 erhielt das Haus Holstein-Gottorp die volle Souveränität über seinen Anteil an Schleswig, wodurch die alte dän. Lehnshoheit über das Herzogtum aufhörte. Im Nordischen Krieg nahm Herzog Karl Friedrich für Karl XII. von Schweden Partei, weswegen der Gottorpsche Anteil von Schleswig durch König Friedrich IV. von Dänemark besetzt und durch Patent vom 22. Aug. 1731 in die dän. Monarchie einverleibt wurde. 1. Juni 1773 kam ein Vertrag zwischen Großfürst Paul von Rußland und Christian VII. von Dänemark zustande, worin das Haus Gottorp auf Schleswig verzichtete, während es Holstein dem dän. Königshaus gegen Oldenburg und Delmenhorst überließ, die Paul an die jüngere Gottorpsche Linie abtrat. Seitdem ward Schleswig als dän. Provinz ('deutsche Lande') behandelt. Nach dem Ende des Deutschen Reichs 1866 wurde auch Holstein mit der dän. Monarchie vereinigt, aber 1815 vom Wiener Kongreß für einen Teil des Deutschen Bundes erklärt. 1831 führte König Friedrich VI. für jedes der Herzogtümer beratende Provinzialstände ein. Nach Christians VIII. (1839—48) Thronbesteigung trat das Streben der nationalliberalen Partei in Kopenhagen nach Einverleibung 'Südjütlands' (Schleswigs) in die dän. Monarchie ('Dänemark bis zur Eider') offener hervor und veranstaltete deutsch-nationale Gegendemonstrationen für die Einheit S.s. Ueberdies hoffte man infolge der Geltung des salischen Gesetzes in S. auf die Erbfolge der Linie Augustenburg. Der offene Brief Christians VIII. vom 8. Juli 1846 erklärte aber die weibliche Erbfolge des dän. Königs Gesetzes auch für S. für gültig und die Integrität des Gesamtstaats als Ziel des Strebens. Volk und Stände beider Herzogtümer protestierten dagegen, und als König Friedrich VII. 23. Jan. 1848 die völlige Vereinigung S.s mit Dänemark proklamierte, brach 24. März der *Aufstand* aus. Eine provisorische Regierung wurde eingesetzt, 3. April der erste schleswig-holstein. Landtag eröffnet und 12. April Schleswig in den Deutschen Bund aufgenommen. Die Dänen siegten zwar 9. April über die schleswig-holstein. Truppen bei Bau, wurden aber von den preuß. Truppen unter Wrangel durch die Gefechte bei Schleswig und Oeversee (23. und 24. April) zur Räumung Schleswigs gezwungen. Unter dem Einfluß Rußlands und wegen der Schädigung seines Handels durch die dän. Blockade schloß Preußen 26. Aug. den Waffenstillstand von Malmö. Nach Ablauf desselben (1. April 1849) rückten deutsche Truppen wieder in Schleswig ein, siegten 5. April bei Eckernförde und nahmen 13. April die Düppeler Höhen. Die schleswig-holstein. Armee unter Bonin siegte 23. April und 7. Mai bei Kolding und Gudåse, wurde aber 6. Juli bei Fredericia geschlagen. Nachdem Preußen 10. Juli 1849 von neuem Waffenstillstand mit Dänemark geschlossen, die

deutschen Truppen S. geräumt hatten und 2. Juli 1850 der Friede von Berlin zwischen Dänemark und Deutschland geschlossen worden, blieben Dänemark und S. allein auf dem Kampfplatz. Aber die schleswig-holstein. Armee unter Willisen wurde 24. und 25. Juli bei Idstedt geschlagen. Nachdem Willisen 12. Sept. einen vergeblichen Angriff auf die dän. Stellung bei Misunde und (29. Sept. bis 4. Okt.) bei Friedrichstadt unternommen, trat er 8. Dez. zurück. Da inzwischen in Deutschland Preußen sich Oesterreich in Olmütz unterworfen hatte und der alte Bundestag hergestellt worden war, richtete dieser an die Landerversammlung die Forderung, daß sie die Truppen hinter die Eider zurückziehe und den Krieg einstelle. Die Versammlung fügte sich 11. Jan. 1851 und löste sich auf. Oesterreichische Truppen besetzten Holstein, die Verfassung vom 15. Sept. 1848 wurde aufgehoben und beide Herzogtümer getrennt. Durch das Londoner Protokoll vom 8. Mai 1853 wurde die dän. Erbfolge des Prinzen Christian von Glücksburg auf S. ausgedehnt. 1854 erhielt jedes Herzogtum eine eigene Verfassung, beide wurden durch die dän. Gesamtstaatsverfassung vom 26. Juli 1854 mit Dänemark vereinigt, die 1858 für Holstein aufgehoben wurde, während man Schleswig durch Gewaltmaßregeln zu daniisieren suchte. Das 13. Nov. 1863 vom Reichsrat genehmigte Grundgesetz für die gemeinschaftlichen Angelegenheiten Dänemarks und Schleswigs' besweckte die vollständige Inkorporation des letztern. Als aber 15. Nov. mit König Friedrich VII. die königl. Linie des oldenburg. Hauses (Holstein-Glücksstadt) erlosch und dessen Nachfolger Christian IX., der Protokollprinz, 18. Nov. das neue Grundgesetz für Dänemark-Schleswig bestätigte, riefen der Erbprinz Friedrich von Augustenburg, die holstein. Stände (19. Nov.) und die schleswig-holstein. Ritterschaft den Schutz des Deutschen Bundes für ihre Rechte und die Erbfolge des Augustenburgers in S. an. Der Bund ließ im Dez. durch Sachsen und Hannoveraner Holstein besetzen, unter deren Schutz Friedrich VIII. als Herzog proklamiert wurde. Oesterreich und Preußen waren damit nicht einverstanden. Sie blieben dem Londoner Protokoll getreu, verlangten aber die Aufhebung des dänisch-schleswigschen Grundgesetzes von 1863 und ließen, als diese 16. Jan. 1864 verweigert wurde, 1. Febr. ihre Truppen in Schleswig einrücken (*schleswig-holsteinischer Krieg*). Nach einigen Gefechten räumten die Dänen das Danewerk und behaupteten sich bloß in den Düppeler Schanzen und auf Aisen, während ganz Schleswig und Jütland bis zum Idmßford von den Verbündeten besetzt wurden. Nachdem die Preußen 18. April die Düppeler Schanzen erstimt hatten, versuchte die Londoner Konferenz der Mächte eine Vermittelung, die aber an der Weigerung Dänemarks, eine Personalunion anzunehmen, scheiterte. Nach der Eroberung Aisens (29. Juni) und ganz Jütlands schlossen die Dänen 15. Juli

Waffenstillstand, und König Christian trat 30 Okt. 1864 im *Wiener Frieden* seine Rechte auf S. an Oesterreich und Preußen ab. Da der Erbprinz Friedrich einen engern bundesstaatlichen Anschluß an Preußen, namentlich Konzessionen in militärischer Beziehung, verweigerte, so ließ ihn Preußen fallen und strebte nun nach Erwerbung der Lande. Ueber den im Gastener Vertrag (Aug. 1865) festgesetzten Kondominat S.s entstand daher bald zwischen Oesterreich und Preußen Streit, bis sich Oesterreich ganz dem Bund anschloß, die Ansprüche Friedrichs VIII. unterstützte und Juni 1866 die Stände von Holstein berief. Dies erklärte Preußen für einen Bruch des Gastener Vertrags und ließ 7. Juni seine Truppen in Holstein einrücken, das die Oesterreicher räumten. Im Prager Frieden (23. Aug. 1866) wurde S. an Preußen mit Vorbehalt (Art. 5) einer Volksabstimmung des dän. Schleswig abgetreten und 24. Jan. 1867 mit Preußen vereinigt, in welchem es eine Provinz bildet. Der Vorbehalt betreffs der Volksabstimmung in Nordschleswig wurde 11. Okt. 1878 aufgehoben. Die Geschichte von S. behandelten *Watts* (1851—54, 2 Bde.), *Bremer* (1864), *Müller* (1865), *Fisch* („Polit. Geschichte des dänisch-deutschen Streits“, 1865), *Thudichum* (Verfassungsgeschichte 1806—50, 1871), *Handelmann* (1874); den Krieg 1848—50: *Baudisins* (1863) und von 1866: *Rüstow* (1864), *Fontane* (1866).

Schletterer, *Hans Michel*, musikal. Schriftsteller, geb. 29. Mai 1824 in Ansbach, seit 1866 Direktor der Musikschule in Augsburg. Schr.: „Geschichte der geistlichen Dichtung und kirchlichen Tonkunst“ (1867); „Das deutsche Singspiel“ (1869); „Die Entstehung der Oper“ (1873); eine Biographie J. Fr. Reichardts (1866) sowie kürzere von Pergolesi, Spohr, Bocherini (1880 ff.). Auch Komponist: Gesangswerke, Operetten, Chorgesangschule u. a. — Seine Gattin *Hortensia*, geborne *Zirgus*, geb. 1830 in Leipzig, ausgezeichnete Violonistin.

Schlettstadt, feste Kreisstadt im Unterelsaß, an der Ill und der Bahn Straßburg-Mülhausen, 8979 Ew. Berühmte Metallweberei. Eisenbahnknotenpunkt. Kapituerte 24. Okt. 1870.

Schleuder, Wurfwaaffe des Altertums, bei den Hebräern bis David Hauptwaaffe. Die rhodischen Schleuderer warfen außer Steinen auch Bleigeschosse („*Skleis*“).

Schleudermühle, s. *Desintegrator*.

Schleuse, Vorrichtung zur veränderlichen Regulierung eines Wasserstands, meist in Kanälen zwischen zwei Gewässern von ungleichem Niveau, zur Ermöglichung der Schifffahrt, besteht aus Querwänden mit verschließbaren Thüren. Soll ein Schiff auf das höhere Niveau gehoben werden, so schließt man das obere Thor, läßt das Schiff durch das untere eintreten, verschließt dann letzteres und öffnet das obere Thor, so daß das Niveau zwischen beiden Thoren steigt, und läßt das Schiff austreten.

Schleusingen, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Erfurt, südlich am Thüringer Wald

(Enklave), unfern der *Schleuse* (Nebenfluß der Werra), 3562 Ew.; Schloß. 1274—1583 Hauptstadt der Grafschaft Henneberg.

Schlichte, klebrige Flüssigkeit (aus Mehl, Leinsamen, Carrageen, oft mit Glycerin etc.), mit welcher die Kettenfäden beim Weben bestrichen werden, um sie glatt und steif zu machen.

Schliefer (*Hyrax* L.), einzige Familie der Säugverordnung der Plathußer (Lamnungia), mit der einzigen Gattung *Klippdachs* (*Hyrax* Herm.). *Kapecher Klippschliefer* (Daman, *H. capensis* Schreb.), 45 cm lang, in Afrika, hat wohlschmeckendes Fleisch; der eingetrocknete Urin (bitter schmeckendes *Hyracum*) wurde als Surrogat des Bibergeills empfohlen.

Schließe (*Schliese*), bei der nassen Aufbereitung durch Schlämmen erhaltene pulverförmige reichere Erze.

Schliemann, *Heinrich*, geb. 1822 zu Neubuckow in Mecklenburg, gründete 1847 in Petersburg eine Handlung, begann große Reisen, unternahm seit 1870 erfolgreiche Ausgrabungen in Troja, 1876 in Mykenä, 1878 auf Ithaka, 1880 in Orchomenos und 1883 wieder in Troja. Den größten Teil seiner trojan. Funde machte er 1881 dem deutschen Volk zum Geschenk (jetzt im Gewerbemuseum in Berlin). Schr.: Ithaka, der Peloponnes und Troja (1866); Trojan. Altertümer (1874); Mykenä (1879); Illos (1880) und Orchomenos (1881).

Schlieren, im Glase Streifen und ganze Partien von andrer Dichtigkeit als die Gesamtmasse des Glases, machen optisches Glas unbrauchbar. Zur Entdeckung schwacher S. dient der *S. apparat*.

Schließfrüchte, alle trockenhäutigen, nicht auspringenden Früchte.

Schließmuskeln (*Sphincteres*), ringförmige Muskeln zum Schluß von Körperöffnungen, z. B. der Blase, des Mastdarms.

Schließungsbogen (*Schließungsbogen*), der die beiden Pole einer galvanischen Batterie etc. verbindende Draht.

Schlik, *Franz*, Graf von S. zu Bassano und Weißkirchen, Oesterreich. General, geb. 23. Mai 1789 in Prag, focht 1809 bei Aspern, 1813 in den Schlachten der Hauptarmee, avancierte dann im Frieden bis zum Feldmarschallleutnant, erhielt Ende Nov. 1848 den Oberbefehl über ein Korps von 8000 Mann in Oberungarn, erfocht Sieg auf Sieg, stieß dann zur Hauptarmee unter Windischgrätz und trug zu dessen Sieg bei Kapolna wesentlich bei, verlegte dem von den Russen verfolgten Görgei bei Arad den Weg und zwang ihn dadurch zur Kapitulation. Zum General der Kavallerie ernannt, focht er 1859 an der Spitze der 2. Armee bei Solferino; † 17. März 1863.

Schlingbeschwerden, s. *Dysphagia*.

Schlingen, das Hinabbefördern fester oder flüssiger (*Schlecken*) Substanzen durch den Schlund und die Speiseröhre in den Magen. Der *Schlingakt* wird bewirkt durch den Zungenrücken, der den Blasen nach hinten schiebt, durch das Gaumensegel, das die Nasenhöhle abschließt, den Kehldeckel, der

die Luftöhre abschließt, da sonst die fremde Substanz in diese Höhlen gelangen würde (*Verschlucken*), und dann durch die unwillkürlichen Muskeln des Rachens und der Speiseröhre.

Schlingern, die Bewegung des Schiffs od. der Lokomotive von einer Seite zur andern.

Schlingpflanzen, Pflanzen, die sich mit windendem Stengel um andre stärker Pflanzen herumschlingen, z. B. Lianen.

Schlippeches Salz, s. *Antimon*.

Schlippe, Gleitbahnen, auf welchen zu reparierende Schiffe mittels Winden auf Trockne geholt werden.

Schlittschuhlaufen, uralte skandinavische Kunst, besonders ausgebildet bei Niederländern u. Friesen, durch Klopstock in Deutschland volkstümlich geworden, mit in Amerika verbesserten Schlittschuhen, neuerdings auf künstlichen (mit Eismaschinen hergestellten) Eisbahnen und mit auf 3 Rollen beweglichen Schlittschuhen auf Zementbahnen (*Skating-Rink*). Vgl. *Swatek* (1874), *Whitcomb* (1874), *Anderson* (1876), *Brick* (1881), *Diamond*, *Karper* und *Wirth* (1880).

Schlochau, Kreisstadt im preuß. Regbez. Marienwerder, am Streinitzsee und an der Bahn Konitz-Ruhnow, 2565 Ew.

Schlägl, *Friedrich*, Schriftsteller, geb. 7. Dez. 1831 in Wien, lebt daselbst. Schrieb: „Wiener Blatt“ (Kulturbilder, 1873); „Historien von Wiener Weinkellern“ (1875); „Wiener Luft“ (1876); „Kreuz- und Quersäge eines Wiener Zeitungsschreibers“ (1876) etc.

Schlämilch, *Oskar*, Mathematiker, geb. 13. April 1833 in Weimar, 1849 Professor in Dresden, 1874 Schulrat das. Schr.: „Analytische Studien“ (1848, 3 Bde.); „Handbuch der algebraischen Analysis“ (6. Aufl. 1881); „Kompendium der höhern Analysis“ (5. Aufl. 1881, 2 Bde.); „Geometrie des Maßes“ (n. Ausg. 1874, 2 Bde.); „Lehrbuch der analyt. Geometrie des Raumes“ (4. Aufl. 1877); „Handbuch der Mathematik“ (1880 u. 1883, 2 Bde.).

Schlosser, *Karl*, Maler, geb. 21. Juni 1836 in Darmstadt, lebt in London. Vortreffliche Historien- und Genrebilder (Masaniello Tod, Singstunde, Konzertprobe u. a.).

Schlözer, 1) *August Ludwig* von, Geschichtsforscher, geb. 5. Juli 1735 in Gaggstadt (Württemberg), ging 1761 nach Petersburg, ward das. 1765 Professor an der Akademie, 1767 Professor zu Göttingen, 1804 geadelt; † 9. Sept. 1809. Schr.: „Allgemeine nordische Geschichte“ (1773, 2 Bde.); „Übersetzung des russ. Chronisten Nestor“ (1802—1809, 5 Bde.); „Weltgeschichte“ (1792—1801, 2 Bde.); als polit. Schriftsteller besonders durch seinen „Briefwechsel“ (1778—82, 10 Bde.) und seine „Staatsanzeigen“ (1783—83, 18 Bde.) einflußreich. Biogr. von *Christ. v. S.* (1828, 3 Bde.) und *Zernale* (1875). — 2)

Kurd von, Geschichtsschreiber, geb. 5. Jan. 1822 in Lübeck, Enkel des vorr., trat in preussischen diplomatischen Dienst, ward Gesandter in Mexiko, 1871 deutscher Gesandter in Washington, 1882 preuß. Gesandter beim Vatikan. Schr.: „Ochozul und seine Zeit“ (3. Aufl. 1857); „Lülvand und die Anfänge deutschen Lebens im baltischen Norden“

(1850); „Die Hanse und der Deutsche Ritterorden“ (1861); „Verfall und Untergang der Hanse“ (1873); „General Graf Chasot“ (2. Aufl. 1878); „Friedrich d. Gr. und Katharina II.“ (1839) u. a.

Schlopper, Stadt im preuß. Regbez. Marienwerder, Kreis Deutschkrone, 2156 Ew.

Schloß, Vorrichtung zum Verschluss, wird durch den **Schlüssel** geöffnet, dessen Bart beim Umkehren an einen Zahn oder in einen Einschnitt des Riegels greift. Nach der Art, wie der Riegel in seiner die Verschlussbewirkenden Stellung erhalten wird, unterscheidet man deutsche, französische und Bastardschlösser. Erstere sind veraltet; beim franz. S. macht ein besonderes Eisenstück, die *Zuckung*, den Riegel in jeder Lage unbeweglich, die er nach jeder vollen Umdrehung des Schlüssels besitzt; beim Bastardschloß wird der Riegel beim Drehen des Schlüssels über ein Hindernis hinweggehoben und fällt dann wieder in seine normale Lage zurück. Die größere Sicherheit gewährenden Kombinationsschlösser (Buchstabenschlösser) haben mehrere Zuhaltungen, welche der Reihe nach in eine bestimmte Lage gebracht werden müssen, um das S. zu öffnen (Bramah, Chubb, Yalechloß etc.). Vgl. *Schubert* (1890), *König* (5. Aufl. 1871), *Jasmond* (3. Aufl. 1869), *Grandpère* (8. Aufl. 1865).

Schloßen, s. *Grampeln*.

Schlösser, 1) *Joh. Georg*, Prosalist, geb. 1739 in Frankfurt a. M., Goethes Jugendfreund und mit dessen Schwester verheiratet, seit 1798 Syndikus zu Frankfurt; † daselbst 17. Okt. 1799. Schr.: „Senthes, oder der Monarch“ (1798); „Kleine Schriften“ (1779—94, 6 Bde.) u. a. Biogr. von *Nicolovius* (1844). — 2) *Friedrich Christoph*, berühmter Geschichtsschreiber, geb. 17. Nov. 1776 in Jever, ward 1812 Professor am Lyceum zu Frankfurt a. M., 1814 Stadtbibliothekar daselbst, 1817 Professor der Geschichte zu Heidelberg; † das. 23. Sept. 1851. Hauptw.: „Geschichte des 18. Jahrh.“ (5. Aufl. 1844—46, 8 Bde.); „Universalhistorische Uebersicht der Geschichte der Alten Welt etc.“ (1836—34, 3 Bde.); „Weltgesch. für das deutsche Volk“ (1844—56, 19 Bde.); 3. Aufl. 1870—74, 18 Bde.); „Dante“ (1855). Biogr. von *Gervinus* (1861) und *Weber* (1876).

Schlottergelenk, ein Gelenk, dessen Knochenenden nicht im Kontakt stehen, bildet sich nach Verrenkungen, Gelenkkräusen und besonders nach Resektionen. Behandlung: Bandagen, Sehlenen etc.

Schluckszem (*Schlucken*, *Stingultus*), krampfartige, unwillkürliche Zusammenziehung des Zwerchfells unter plötzlicher Einatmung, meist durch langsames Trinken von Wasser, bei kleinen Kindern durch Zucker, heftige Grade durch krampfstillende Mittel.

Schlucken, s. *Schlügen*. [zu besänftigen]

Schlockenau, Bezirksstadt im nördl. Böhmen, an der Bahn Rumburg-S., 4623 Ew.

Schlüchtern, Kreisstadt im preuß. Regbez. Kassel, an der Kinsig und der Bahn Frankfurt-Bebra, 2589 Ew.

Schlüssel (Mus.), Zeichen am Anfang eines

Linien-systems zur Feststellung der Tonhöhen der Linien. Jetzt am gebräuchlichsten: G- oder Violinschlüssel (2. Linie: g) und F- oder Basschlüssel (4. Linie: klein f). Zu den ältern C-Schlüsseln gehören der Diskant- (1. Linie: c), Alt- (3. Linie: c) und Tenorschlüssel (4. Linie: c).

Schlüsselbein, s. *Schulter*.

Schlüsselblume, s. *Primula*.

Schlüsselburg (*Nikolburg*), Festung im russ. Gouvern. St. Petersburg, am Ausfluß der Neva aus d. Ladogasee, (1881) 86,564 Ew.

Schlüsselgewalt (*Potestas clavium*), im kirchlichen Sprachgebrauch die Gewalt der Geistlichen, Sünden zu vergeben und zu behalten (vgl. Matth. 16, 19). S. *Absolution*.

Schlüsselrecht, das Recht der Ehefrau, Rechtsgeschäfte, welche die Haushaltung mit sich bringt, ohne Mitwirkung und Genehmigung des Ehemanns abzuschließen.

Schlüter, *Andreas*, Bildhauer und Architekt, geb. 1663 in Hamburg, unter dem Großen Kurfürsten und dem König Friedrich I. in Berlin, ging 1713 nach Petersburg; † das. 1714. Hauptwerke: die Reiterstatue des Großen Kurfürsten, die Masken sterbender Krieger im Zeughaus und der nördliche Teil des Schlosses in Berlin. Biogr. von *Adler* (1863), *Dohme* (1877).

Schlundkopf, s. *Eschen*.

Schlupfwespen (Ichneumoniden, Ichneumonidae *Latr.*), Insektenfamilie der Hautflügler, legen ihre Eier an oder in andre Insekten, namentlich Raupen, in denen die Larven als Parasiten sich entwickeln, während die Raupe zu Grunde geht; als Verrüger schädlicher Insekten von großem Nutzen; ca. 5000 Arten. Vgl. *Graenicher* (1839, 3 Bde.), *Nees u. Ebnbeck* (1834, 3 Bde.); *Ratzeburg*, Die Ichneumoniden der Forstinsekten (1844—1859, 3 Bde.). S. Tafel *Nützliche Insekten*.

Schluß, in der Logik die Folgerung eines Urteils aus einem oder mehreren andern; im ersten Fall einfacher S. (S. 1. Grades), im zweiten zusammengesetzter S. (S. 2. Grades) oder Syllogismus. Der einfache S. besteht aus Obersatz (allgemeine Regel), Untersatz (besonderer Fall) und S.atz (Folgerung). Ist der Obersatz kategorisch, hypothetisch oder disjunktiv, so ist es auch der S. Enthält der Obersatz ein hypothetisch-disjunktives Urteil, so entsteht die lemmatische S.-form (gehörter S.), welche je nach der Zahl der im Nachsatz des Obersatz enthaltenen einander ausschließenden Gegensätze Dilemma (2), Trilemma (3) oder Polylemma (viele) heißt. Fehlerhafte Schlüsse sind der Parallogismus (unabsichtlicher Fehlschluß) und das Sophisma (absichtlicher Trugschluß). — In der Börsensprache s. v. w. Vertrag, Vertragsabschluß, namentlich beim sogen. Lieferungs-geschäft. Vgl. *Börse*.

Schlußzettel (*Schlusszettel*, fr. *Bordereau*), Urkunde, mittels welcher ein Makler bezeugt, daß ein Handelsgeschäft durch seine Vermittlung zustande gekommen sei; muß nach dem deutschen Handelsgesetzbuch sofort nach dem Geschäftsabschluß aufgenommen und jedem Teil in gleichlautendem Exemplar eingehändigt werden.

Schmaek, s. *Sumack*.

Schmaeke (*Schmachschiff*), Fischerfahrzeug nach Art der Lugger, einmastig oder mit kleinem Beiligger, in England jedes kleine Küstenfahrzeug.

Schmäh-schrift, s. *Paquill*. [Rehs.]

Schmälken, das Rufen des erschreckten Schmalkalden, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Kassel, an der Bahn Wernshausen-S., 6453 Ew.; 2 Schlösser, got. Stadtkirche. Eisen- und Stahlindustrie (S. or Waren: Messer, Scheren, Feilen etc.).

Schmalkaldische Artikel, die von Luther Des. 1536 zu Wittenberg aufgesetzten Artikel, welche als Grundlage der Verhandlung auf dem vom Papst Paul III. nach Mantua ausgeschriebenen Konzil dienen sollten, galten, da der zu Schmalkalden versammelte Konvent protest. Stände im Febr. 1537 dieses Konzil ablehnte, bis 1577 nur als Privatschrift Luthers. Das eigenhänd. Manuskript Luthers hrg. von Marheineke (1817).

Schmalkaldischer Bund, der 22.—31. Dez. 1580 in Schmalkalden verabredete, 22. März bis 4. April 1531 vom Kurfürsten Johann dem Beständigen von Sachsen, dessen Sohn Joh. Friedrich dem Großmütigen, dem Landgrafen Philipp von Hessen und andern protestantischen Fürsten sowie mehreren Reichstädtlen zur Verteidigung ihres Glaubens und ihrer politischen Selbständigkeit gegen den Kaiser Karl V. auf 6 Jahre geschlossene Bund. 24. Dez. 1555 auf 10 Jahre erneuert und 1596 durch den Beitritt vieler Stände verstärkt. Wegen verweigerter Teilnahme am Konzil zu Trient wurden die beiden Bundeshauptleute, der Kurfürst Johann Friedrich und der Landgraf Philipp, 1546 vom Kaiser in die Acht erklärt, was zum Schmalkaldischen Krieg führte. Durch die Uneinigkeit zwischen den Bundeshauptleuten und durch ihr unentschiedenes Schwanken gewann der Kaiser Zeit, sich durch Truppen aus Italien zu verstärken, und auf die Kunde, daß der Herzog Moritz, der Verbündete des Kaisers, in Kur-sachsen eingefallen sei, ging das bei Donauwörth vereinigte Bundesheer (22.—23. Nov. 1546) auseinander. Darauf wurden die Reichstädte durch den Kaiser unterworfen. Johann Friedrich bei Mühlberg (24. April 1547) besiegte und gefangen genommen, worauf sich der Bund auflöste. Vgl. *Meynbrocher*, Karl V. und die deutschen Protestanten 1545—55 (1865); *G. Voigt* (1874).

Schmalenlangen-Wittkochen, Flecken im preuß. Regbez. Gumbinnen, Kreis Ragnit, an der Memel und russ. Grenze, 650 Ew.

Schmalenassen, s. *Affen*. [Hauptzollamt.]

Schmalreih, weibliches, noch unbeschla-genes Reh v. letzten Tag des Geburtsjahrs an.

Schmalte (*Smalte*, *Kobaltglas*), durch Kobalt intensiv blau gefärbtes und fein gepulvertes Glas, wird auf den Blaufarbenwerken aus Quarz, Pottasche und gerösteten Kobalterszen zusammengeschmolzen, dann gemahlen und geschlammert. Größeres Pulver heißt *Staubglas*, mittleres Farbe oder *Kon-leur*, helleres *Eschel*, *Stumpfeschel*, das kobalt-reichste *Königsblau*, das dunkelste *Amerikan*.

Sehr beständige Wasser- und Kalkfarbe, dient zum Blaufärben von Glas und Email; durch Ultramarin sehr zurückgedrängt.

Schmaltier, der weibliche, noch unbeschlagene Hirsch nach dem ersten Jahr.

Schmalz (*Schweineschmalz*), besonders in Ungarn, Serbien und Nordamerika gewonnen, in Cincinnati aus ganzen Schweinen mit Ausnahme der Schinken; dort auch durch Pressen in Stearin (*Solarstearin*) und Olein (*Specköl*, S. 84) geschieden. Ersteres dient zu Kerzen, letzteres als Leucht- und Schmiermaterial. S. 84, vgl. S. 84b.

Schmarda, *Ludwig Karl*, Zoolog, geb. 23. Aug. 1819 in Olmütz, seit 1862 Professor der Zoologie in Wien, machte 1853–57 eine Reise nach Aegypten, Arabien, Ceylon, dem Kap der Guten Hoffnung, Australien und Amerika. Hauptwerke: 'Reise um die Erde' (1861, 3 Bde.); 'Geograph. Verbreitung der Tiere' (1863, 3 Bde.); 'Zoologie' (2. Aufl. 1877, 3 Bde.).

Schmarotzer (Parasiten), Organismen, welche sich auf Kosten eines andern Organismus, von Bestandteilen desselben, ernähren, indem sie sich an (Epizoen, Ektoparasiten) oder in dessen Organen (Entozoen, Entoparasiten) anheften oder ihn nach jeder Mahlzeit wieder verlassen. Die meisten Klassen des Tierreichs enthalten S., welche entweder ihr ganzes Leben, oder nur im Alter, oder nur in der Jugend parasitisch leben. Echte S. ernähren sich ganz von andern Tieren. Die *Kommensalen* oder *Tuchgenossen* nehmen einen Teil der Nahrung eines andern Tiers in Anspruch, die *Mutualisten* sind gegenseitig aufeinander angewiesen. In manchen Fällen benutzt der S. den Wirt nur als Wohnung, ernährt sich aber selbständig. Viele S. sind auf gewisse Tiere oder gewisse Organe derselben beschränkt, manche wechseln aber auf bestimmten Stufen der Entwicklung den Wirt, teils freiwillig durch Wanderung, teils passiv, indem ihr Wirt von einem andern Tier gefressen wird, in dessen Organismus der S. sich weiter entwickelt (Bandwürmer und Finnen). Von den Pflanzen sind besonders die Pilze S., sie leben in (*entophyte*) oder auf (*epiphyte*) andern Pflanzen und bedürfen zu ihrer Entwicklung bisweilen auch zweier Wirte (Rostpilze). Häufig schmarotzen Pilze auf und in Tieren und verursachen hier zum Teil eigentümliche Krankheiten, die durch sie übertragen werden. Vgl. v. Beneden, Die S. des Tierreichs (1876); *Leuckart*, Die menschlichen Parasiten (2. Aufl. 1879, 3 Bde.); *Straß*, Die S. unserer Haus- und Jagdtiere (2. Aufl. 1881, 2 Bde.); *Küchenmeister* und *Wilm*, Parasiten des Menschen (1878 ff.); *Heller*, Die S. (1880); *Haller*, Die pflanzlichen Parasiten des menschlichen Körpers (1896).

Schmelzen, bei Raubvögeln: Kot aus *Schmeller*, *Jos. Andr.*, Sprachforscher, geb. 6. Aug. 1786 zu Tirschenreuth in Oberfranken, Professor in München; † 27. Juli 1853. Hauptwerke: 'Bayrisches Wörterbuch' (1817–36, 4 Bde.; n. Ausg. 1868–77); 'Cimbrisches Wörterbuch' (1855).

Meyers Hand-Lexikon. 3. Aufl.

Schmelz, s. v. w. Email, Schmalte oder kurze Röhrchen aus gefärbtem Glas oder Email, welche wie Perlen benutzt werden.

Schmelzen, einen Stoff aus dem festen in den flüssigen Zustand überführen. Alle schmelzbaren Körper werden bei bestimmter Temperatur flüssig (*Schmelzpunkt*), die kristallinen meist plötzlich, die amorphen, nachdem sie vorher erweicht und zähflüssig geworden. Beim S. wird Wärme (*Schmelzwärme*) gebunden, die beim Erstarren wieder zum Vorschein kommt. Die meisten Körper dehnen sich beim S. stark aus, Eis, Wismut etc. ziehen sich zusammen. Bei letztem wird der Schmelzpunkt durch Druck erniedrigt, bei den übrigen erhöht.

Schmelzfarben, leicht schmelzbare farbige Gläser, welche in Pulverform mit Terpentin- oder Lavendelöl zum Malen auf Glas und Porzellan benutzt und durch Erhitzen bis zum Schmelzen befestigt werden.

Schmelzglas, s. Email.

Schmelzsapper, Ordnung der Klasse Schmelztiegel, Gefäße zum Vornehmen von Schmelzprozessen. Die *kerischen S.* (Großalmroder) bestehen aus Pfeifenthon mit Quarzsand, sind grob und werden von Bleioxyd zerfressen; *Schmolztiegel* aus Thon, Quarzsand und Schamotte; *englische Tiegel* aus Thon und Koks; man benutzt auch S. aus *Bauzit* und zum Schmelzen von Stahl *Gaize*, eine sehr kieselsäurereiche Felsart in den Ardennen; für sehr hohe Temperatur S. aus Kalkstein, Magnesia, Thonerde. *Kohlentiegel*, *Graphitschmelztiegel* (Ipsen, Passauer Tiegel aus Graphit und feuerfestem Thon) dienen zum Schmelzen von Gußstahl, Gold, Silber, Neusilber, Messing etc. Für chemische Zwecke benutzt man Porzellan-, Silber- und Platintiegel.

Schmerle (Gründel, Cobitis L.), Gattung der Edelfische. *Schlampeitziger* (Wetterfisch, Biagurre, Moorgründel, C. fossilis L.), 30 cm lang, in schlammigen Gewässern Europas, ist vor Ausbruch eines Gewitters sehr unruhig. *Schmerle* (Bartgründel, C. barbata L.), 15 cm lang, in deutschen Bächen, mit Brutpflege, hat schmackhaftes Fleisch.

Schmerling, *Anton*, Ritter von, österr. Staatsmann, geb. 23. Aug. 1805 in Wien, ward April 1848 von der österr. Regierung als Vertrauensmann nach Frankfurt gesandt, erhielt 19. Mai das Präsidium beim Bundestag, wurde 15. Juli vom Reichsverweser Erzherzog Johann zum Reichsminister ernannt, vertrat eifrig die österr. Interessen, dankte, von der Linken heftig angegriffen, 15. Dez. 1848 ab, ward Abgeordneter des österr. Reichstags, dann österr. Bevollmächtigter bei der Zentralgewalt, Hauptorganisator der großdeutschen Partei und eifriger Gegner des preuß. Kaisertums. Juli 1849 Justizminister im Kabinett Schwarzenberg, leitete als solcher zeitgemäße Reformen ein, trat Jan. 1851 zurück, wurde Präsident des obersten Gerichts- und Kassationshofs, 13. Dez. 1860 wieder Minister, legte, da er den einheitlichen Verfassungsstaat nicht zu realisieren vermochte, 27. Juli 1865 sein Amt nieder und ward erster Präsi-

dent des obersten Gerichtshofs, 1. April 1867 lebenslängliches Mitglied des Herrenhauses. Schmerz (*Dolor*), starke Erregung der Empfindungsnerven. Der Grad des S.es richtet sich nach der Empfindlichkeit des Individuums und dem Nervenreichtum der betroffenen Stelle; der S. wird entweder an der Stelle des Reizes empfunden oder entfernt davon (*ausgestrahlter S.*). Zur Linderung dienen betäubende Mittel (s. d.).

Schmerzengeld, Entschädigung, welche der Verletzte bei Körperverletzungen beanspruchen kann. Das deutsche Strafgesetzbuch (§ 231) ermächtigt den Richter, in solchen Fällen auf besondern Antrag auf eine Buße bis zu 6000 Mk. zu erkennen, zugleich als Ersatz für Kurkosten, Erwerbsnachteile etc.

Schmetterlinge (Schuppenflügler, Lepidoptera), Ordnung der Insekten mit saugenden, zu einem Rollrüssel umgeformten Mundteilen, 4 meist vollständig beschuppten Flügeln und vollkommener Metamorphose. A. Macrolepidoptera: *Tagfalter* (Diurna), *Schwärmer* (Dämmerungs-), *Abendfalter*, *Sphingidae*, *Crepuscularia*, *Spanner* (Bombycidae), *Eulen* (Noctuidae), *Spanner* (Geometridae). B. Microlepidoptera: *Zünsler* (Pyralidae), *Wickler* (Tortricina), *Schaben* (Tineina), *Federgetatschen* (Pterophoridae). Ueber 15,000 Arten, davon über 2300 in Deutschland. Vgl. *Ochsenheimer und Treitschke* (1807—1835, 10 Bde.), *Hübner* (1805—41), *Herrick-Schäffer* (1843—56, 69 Hefte), v. *Heinemann* (1859—70, 2 Bde.), *Ramann* (1873—75, 26 Hefte); über geographische Verbreitung *Speyer* (1858—62, 2 Bde.).

Schmetterlingsblüte, Blütenform der Hülsenpflanzen, besteht aus 5 Blumenblättern (das obere *Falken*, die beiden untern das *Schiffchen*, die seitlichen *Flügel*).

Schmid, 1) *Christoph von*, Jugendschriftsteller, geb. 15. Aug. 1768 in Dinkelsbühl, † 3. Sept. 1834 als Domherr in Augsburg. Verfasser der vielgelesenen Erzählungen: *Osterleier*, *Genoveva*, *Blumenkörbchen*, *Rosa von Tannenburg* etc. Ges. Schriften, 2. Aufl. 1860—61, 18 Bde. Aus seinem Nachlaß: *Erinnerungen* (1853—57, 4 Bde.) und *Briefe und Tagebücher* (1868). — 2) *Hermann von*, Dichter, geb. 30. März 1815 zu Weiskirchen in Oberösterreich, bis 1850 im bayr. Justizdienst; † 19. Okt. 1880 in München. Zahlreiche Romane aus dem Volksleben und der Geschichte Tirols und Bayerns (*Mütze und Krone*, 1869), auch Volksdramen (*Tatzelwurm*, 1873), die poetische Erzählung *Winland* (1876) u. a. Gesammelte Schriften 1867—73, 29 Bde. — 3) *Ferdinand*, unter dem Namen *Draumer* bekannter Dichter, geb. 22. Juli 1823 in Muri bei Bern, lebt als Kaufmann in Rio de Janeiro. Werke: *Poetische Fragmente* (2. Aufl. 1865); *Kaiser Maximilian* (1868); *Requiem* (philosoph. Dichtung, 2. Aufl. 1870). Gesammelte Dichtungen, 2. Aufl. 1876. — 4) *Mathias*, Maler, geb. 14. Nov. 1835 im Pannanthal, Schüler Pilotys, lebt in München. Vortreffliche Genrebilder aus dem Tiroler Bauernleben (*Bettelmonche*, *Herrgott Händler*, *Abschied der Zillerthaler*, *Schmuggler* u. a.).

Schmidt, 1) *Georg Friedr.*, Kupferstecher, geb. 1719 in Berlin, † daselbst 1775. Ausgezeichneter Meister, besonders im Porträt; auch zahlreiche gekätzte Blätter (nach Rembrandt). — 2) *Eberh. Klomer*, Dichter, geb. 1746 in Halberstadt, Domkommissar das.; † 12. Nov. 1834. Zum Freundeskreis Klopstocks und Glogms gehörig; schrieb anacreontische Lieder, Fabeln und Erzählungen. *Leben und auserlesene Werke* 1836—1838, 3 Bde. — 3) (*S. von Werneuchen*) *Friedrich Wihl. Aug.*, Dichter, geb. 23. Mai 1764 in Fahrland (Pommern), † 26. April 1826 als Pastor in Werneuchen (Mittelmark). Pfliegte die derb-idyllische Lyrik in seinem *Kalender der Muse und Grasen*, die Goethe in dem Gedicht *Musen und Grasen in der Mark* parodierte. — 4) (*S. von Lübeck*) *Georg Philipp*, Dichter, geb. 1. Jan. 1766 in Lübeck, bis 1829 Bankdirektor in Altona; † 28. Okt. 1849 in Hamburg. Verfasser der vielgesungenen Lieder: *Fröhlich und wohlgemut*, *Von allen Ländern in der Welt*, *Ich komme vom Gebirge her* u. a. Lieder, 3. Aufl. 1846. — 5) *Wilhelm Adolf*, Geschichtschreiber, geb. 26. Sept. 1813 in Berlin, ward 1845 Professor daselbst, 1818 Mitglied des Frankfurter Parlaments, 1851 Professor in Zürich, 1860 in Jena. Hauptwerke: *Preussens deutsche Politik* (3. Aufl. 1867); *Geschichte der preussisch-deutschen Unionsbestrebungen seit der Zeit Friedrichs d. Gr.* (1851); *Zeitgenössische Geschichten* (1859); *Elsaß und Lothringen* (3. Aufl. 1870); *Tableaux de la révolution française* (1867—1870, 3 Bde.); *Pariser Zustände während der Revolutionszeit* (1874—75, 3 Bde.); *Das Periklesische Zeitalter* (1877—79, 2 Bde.). — 6) *Joh. Friedrich Julius*, Astronom, geb. 26. Okt. 1815 in Estin, ist seit 1858 Direktor der Sternwarte in Athen; besonders verdient durch seine Forschungen über Sternschnuppen, veränderliche Sterne, das Zodiakallicht und den Mond. Er gab (1878) *Lohrmanns Mondkarte in 25 Sektionen* und gleichzeitig die auf eigne Beobachtungen (1840—70) gegründete *Karte der Gebirge des Mondes* heraus. — 7) *Ferdinand*, Schriftsteller, geb. 2. Okt. 1816 in Frankfurt a. O., Lehrer in Berlin; Verfasser zahlreicher Volks- und Jugendschriften: *Jugendbibliothek* (1855—67, 36 Bde.); *Weltgeschichte* (2. Aufl. 1876, 4 Bde.); *Preussens Geschichte* (1862—74); *Volks-erzählungen* (1865—68, 8 Bde.) u. a. — 8) *Julian*, Kritiker und Litterarhistoriker, geb. 7. März 1818 in Marlenwerder, seit 1847 als Schriftsteller in Leipzig thätig, wo er 1848 mit Freytag die Leitung der *Grenzboten* übernahm, seit 1861 in Berlin. Hauptwerke: *Geschichte der deutschen Litteratur seit Lessings Tod* (5. Aufl. 1865—67, 3 Bde.); *Geschichte der franz. Litteratur seit der Revolution* (2. Aufl. 1873—74, 2 Bde.); *Schiller und seine Zeitgenossen* (1859); *Geschichte des geistigen Lebens in Deutschland von Leibniz bis auf Lessings Tod* (1862—64, 2 Bde.); *Bilder aus dem geistigen Leben unsrer Zeit* (1870—74, 4 Bde.); *Porträts aus dem 19. Jahrh.* (1879) u. a. — 9) *Max*, Land-

schaftsmaler, geb. 23. Aug. 1818 in Berlin, seit 1871 Prof. an der Akademie in Königsberg. Wald und Berg, Spreellandschaft, Sommerstag etc. — 10) *Oskar*, Zoolog, geb. 21. Febr. 1833 in Torgau, seit 1873 Professor in Straßburg. Bes. um die Kunde der niedern Organismen verdient. Hauptwerke: 'Handbuch der vergleichenden Anatomie' (6. Aufl. 1892); 'Lehrbuch der Zoologie' (1854); 'Goethes Verhältnis zu den organ. Naturwissenschaften' (1853); 'Das Alter der Menschheit u. das Paradies' (mit *Unger*, 1866); 'Die Spongien des Adriatischen Meers' (1863, Suppl. 1864—68); 'Grundzüge einer Spongienfauna des atlantischen Gebiets' (1872); 'Dessendenzlehre u. Darwinismus' (2. Aufl. 1875) u. a. Auch bearbeitete er die niedern Tiere für *Brehms Tierleben* (2. Aufl. 1878). Sein Sohn *Erich*, geb. 20. Juni 1855 in Jena, seit 1890 Professor der deutschen Literatur in Wien, namhafter Kritiker und Literaturhistoriker; schr.: *Richardson, Rousseau u. Goethe* (1875); *Lenz und Klinger* (1879); *H. L. Wagner, Goethes Jugendgenosse* (2. Aufl. 1879); 'Beiträge zur Kenntnis der Klopstockschen Jugendlyrik' (1890) u. a. — 11) *Friedrich*, Architekt, geb. 22. Okt. 1825 in Friesenhofen (Württemberg), seit 1850 Professor an der Akademie zu Wien. Hauptvertreter der Gotik. Bauten: die Fünfhäuser, Weißgerber- und andre Kirchen, das neue Rathaus in Wien.

Schmidt-Cabanis, Otto Richard, Schriftsteller, geb. 22. Juni 1836 in Berlin, Redakteur der Berliner 'Montagszeitung'. Humoristisch-satirische Schriften: 'Allerlei Humore' (2. Aufl. 1876, 2 Bde.); 'Was die Spott-drossel pflü' (1874); 'Veilchen u. Meerrettig' (1875); 'Zoolyrische Ergüsse' (1876); 'Wenn Frauen lächeln' (1876) u. a.

Schmidt-Welfenfeld, Edward, Schriftsteller, geb. 1. Sept. 1833 in Berlin, lebt seit 1873 in Kannstatt. Schr.: 'Frankreichs moderne Litteratur' (1856); *Rahel und ihre Zeit* (1857); 'Geschichte der franz. Revolutionslitteratur' (1859); *Blogr. von Gents* (1859); *Metternich* (1863); *Freiligrath* (1876) u. a.; auch historische Romane und Erzählungen.

Schmiedeborg, 1) alte Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Hirschberg, am Fuß der Schneekoppe und an der Bahn Hirschberg-S., 4347 Ew.; Schloß des Fürsten Radziwill. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kr. Wittenberg, nabe der Elbe, 2795 Ew.

Schmiedem, Metalle mit dem Hammer bearbeitet und zwar mit Handhämmeru bei kleinern Gegenständen, die oft kunstvolle Formen erhalten, bei größern mit Maschinen- und Dampfhammern und mit der hydraulischen Presse. Durch das *Schweißen* werden 2 Metallstücke unter dem Hammer vereinigt, wenn man die Oberflächen mit *Schweißpulver* bestreut, welches die Schweißatücke mit einer schützenden Schlacke überzieht und rein metallisch erhält. Schweißbar sind besonders Eisen, Stahl, Platin, auch Kupfer. *Schweißhitze*, die Temperatur, bei welcher die Schweißbarkeit eintritt. Die *Schmiedekunst* blühte namentlich im Mittelalter und in der Renaissancezeit. Vgl. *Raschdorf*, Deut-

sche Schmiedewerke (1875); *Hefner v. Alteneck*, Ornamentik der Schmiedekunst (1870).

Schmiedelinter, s. v. w. Hammerschlag. **Schmiegel**, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Schmieles, s. *Äira*. [Kr. Kosten, 3541 Ew. **Schmierker**, Behandlung der Syphilis durch wochenlange Einreibung von Quecksilbersalbe bei strenger Diät und Aufenthalt im Zimmer; erzeugt oft Speichelfluß.

Schminkbeeren, s. *Bilsum*.

Schminke, Mittel zur Verschönerung der Hautfarbe, rote: Safforrot (unter sehr verschiedenen Namen), Karmin, Alloxan (Schnouda); weiße S. sind meist metallhaltig (basisch salpetersaures Wismutoxyd) und dann schädlich; unschädlich sind Talk, Stärkemehl, Reismehl.

Schminkpflasterchen, Pflasterchen aus schwarzem Taft, wurden bis zu Ende des 18. Jahrh. nach orientalischer Mode als Verschönerungsmittel in das Gesicht geklebt.

Schminkweiß, s. v. w. Wismutweiß.

Schmirgel (*Smirgel*), dunkel gefärbter, sehr harter Korund, dient zum Schleifen und Polieren von Stahl, Glas etc. Beste Sorte von Naxos und Kleinasien, wird gestampft, gemahlen und geschlämmt, als Pulver oder auf Papier oder Zeug befestigt (*S. papier*, *S. steinwand*) angewandt, auch mit Schellack zusammengeschmolzen (*S. feile*, künstliche Schleifsteine).

Schmitt, *Aloys*, Klaviervirtuose und Komponist, geb. 1789 in Erlenbach am Main, seit 1839 in Frankfurt a. M.; † das. 25. Juli 1866. Zahlreiche Werke: Symphonien, Streichquartette, berühmte Klavieretüden, Klavierstücke, Oratorien (*Moses*, *Ruth*), Opern (*Tochter der Wüste*, *Valeria*), *Der Doppelprozeß* etc.). *Blogr. von Henkel* (1873). — Sein Sohn *G. Aloys*, geb. 1837 in Hannover, seit 1856 Hofkapellmeister in Schwerin, tüchtiger Pianist, auch Komponist.

Schmitts, *Adolf*, Maler, geb. in Köln, bekannt besonders durch seine durch meisterhafte Technik und geistvolle Charakteristik ausgezeichneten Wandmalereien (s. B. im Gürtenlohsaal zu Köln, im Pringsheim'schen Haus zu Berlin u. a.).

Schmölla, Stadt in S.-Altenburg, an der Sprotte und der Bahn Gera-Glauchau, 6394 Ew.; Backstein-, Tuch-, Bürstenfabrikation.

Schmölmitz (*Szomolnok*), Stadt im ungar. Komitat Zips, 2633 Ew.; wichtiger Bergbau auf Silber, Kupfer, Eisen und Antimon.

Schmolck, *Benjamin*, geistl. Liederdichter, geb. 1673 in Brauchitschdorf bei Liegnitz; † 12. Febr. 1737 als Oberprediger in Schweidnitz. Zahlreiche Sammlungen geistl. Lieder (*'Peechweibrauch'*, *'Heilige Flammen'*, *'Saitenspiel'*, *'Freudenöl in Traurigkeit'* u. a.). Schriften 1740—44, 3 Bde.; Answahl 1860.

Schmoller, *Gustav*, Nationalökonom, Mitbegründer des Vereins für Sozialpolitik, geb. 24. Juni 1836 in Heilbronn, 1864 Prof. in Halle, 1872 in Straßburg, 1883 in Berlin. Schr.: 'Geschichte der deutschen Kleinewerbe im 19. Jahrhundert' (1869); 'Ueber einige Grundfragen des Rechts und der Volkswirtschaft' (1874); 'Die Straßburger Tucher- und Webersunft' (1879) u. a.

Schmollis (angeblich v. lat. *sic mihi molle*, 'sei mir hold'), Trinkruß beim Brüderschaftsmachen (daher *Schmollieren*).

Schmu (Jüd.), Gewinn, bes. durch Schlaueit erlangt. Schmus, das Zureden eines Unterhändlers; leeres Gerede.

Schmücke, 1) Hohenzug in Thüringen, nördlich von Kolleda, 377 m hoch. — 2) S. Schnackkopf.

Schmuggelhandel (*Schleich*, *Paschhandel*, *Binschweizung*), verbotswidriges Einführen von Waren (*Kontorbande*) in ein fremdes Staatsgebiet mit Hinterziehung des Eingangszolls.

Schmutzflechte (*Rupia*), Hautausschlag, bestehend aus Eiterblasen, welche sich mit dicker Borke bedecken, meist durch Syphilis bedingt; sehr hartnäckig. Behandlung durch Quecksilberkuren.

Schnasse, Karl, Kunstschriftsteller, geb. 7. Sept. 1798 in Danzig, 1848—57 Obertribunalrat in Berlin, lebte 1865—66 in Rom, ließ sich 1867 in Wiesbaden nieder; † 19. Mai 1875. Hauptwerke: 'Geschichte der bildenden Künste' (3. Aufl. 1866—77, 8 Bde.); 'Niederländische Briefe' (1834). Gab seit 1856 mit Schnorr v. Carolsfeld u. a. das 'Christliche Kunstblatt' heraus. Vgl. *Lübke* (1879).

Schnabelkerfe, s. *Halbflügler*.

Schnabeltiere (Ornithorhynchus *Blindch.*), Gattung der Kloakentiere. *Wasserschnabeltier* (O. paradoxus *Blindch.*), 38 cm lang, Neusüdwalles, Vandiemensland, gräbt am Wasser Röhren. *Landeschnabeltier*, s. v. v. Ameisenigel.

Schnabelwale, s. *Finnfische*.

Schnaderhüpfeln, kurze (4zeilige), derbwitzige Volksreime der deutschen Alpenbewohner, meist improvisiert und nach eigentümlichen Melodien gesungen. (Sammlungen von Kobell, Stieler u. a.)

Schnaken, s. v. v. Stechmücken, s. *Mücken*.

Schnalle (*Tasche*, *Nuß*), das weibliche Glied der vierfüßigen Raubtiere.

Schnalserthal, Seitenthal des Vintschgau in den Tiroler Alpen, im S. der Oetzthaler Gruppe, mündet bei Staben. Das Hochjoch und das Niederjoch vermitteln den Übergang ins Oetzthal.

Schnarchen, Atmungsgeräusch beim Schlafen, durch Schwingung des Gaumensegels bedingt.

Schnarre (Orex *Bechst.*), Vogelgattung der Rallen. *Wachteltönte* (Wiesenknarre, O. pratinus *Bechst.*), 29 cm lang, Nordeuropa, Mittelasien, kommt und geht bei uns mit den Wachteln.

Schnarrwerk, s. v. v. Zungenstimmen.

Schnecke (*Volute*), spiralförmiger, einer Schneckenwindung ähnlicher Teil des ionischen Kapitels (s. Tafel *Säulenordnungen*).

Schnecke, archimedische, s. *Wasserschnecke*.

Schnecken (Gasteropoda, Bauchfüßer, Kopfweichtiere), Ordnung der Weichtiere oder Mollusken, mit mehr oder minder gesondertem Kopf, bauchständigem, muskulösem Fuß und ungeteiltem Mantel, welcher ein einfach tellerförmiges oder spiralgewundenes Gehäuse absondert; meist Meeresbewohner. Einteilung: a) *Platypoda*, eigentliche S.; *Luogeschnecken* (Pulmonata, nackte

und beschaltete Landschnecken und die meisten Süßwasserschnecken), Prosobranchia (meist Seetiere), Opisthobranchia (meist an den Küsten); b) Flossenschwimmer (Pteropoda); c) Kieflüßler (Heteropoda). *Acherschnecke* (Limax *agrestis*); *Weinschnecke* (Helix *pomatia* L.), wird gemästet und dient, wenn sie ihr Gehäuse mit einem Deckel verschlossen hat, als Fastenspeise; *Porcellanschnecke* (s. d.). Mehrere Gattungen liefern Farbstoff, so die *Purporschnecke* (s. *Purpur*); aus dem Gehäuse des *Blasenohrs* (Strombus *gigas* L.), im Antillenmeer, werden Kameen geschnitten; das *Tritonshorn* (Tritonium *variegatum* L.), im Indischen Ozean, diente schon den Römern als Blasinstrument. Vgl. *Pfeifer*. Land- und Süßwassermollusken (1821—27, 2 Bde.); *Dornelle*, Monographie heliceorum viventium (1848—77, 8 Bde.); *d'Audebert de Fervessac* und *Deshayes*, Mollusques terr. et fluviatiles (1831—51, 3 Bde.); *Bobadilla*, Ikono-graphie der Land- und Süßwassermollusken (1835—62, 3 Bde.; 4. Bd. von *Kobell*, 1877).

Schneckenburger, Max, Dichter der 'Wacht am Rhein' (komponiert von Wilhelm), geb. 27. Febr. 1819 zu Thalheim in Würtemberg, Teilhaber einer Eisengießerei in Burgdorf bei Bern, † 3. Mai 1849; dichtete obiges Lied 1840, als von Frankreich aus dem linken Rheinufer Gefahr drohte. 'Lieder' 1870.

Schnee, atmosphärischer Niederschlag, bildet sich nach denselben Gesetzen wie der Regen, besteht aus Eiskristallen, die meist zu flüchthaftern Sternen verbunden sind. Sein Volumen übertrifft das des Wassers um das 7—24fache. Vgl. *Schneelinsie*.

Schneebehl, s. *Viburnum*.

Schneebeere, s. *Chlorococca*.

Schneeberg, 1) Bergstadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Schwarzenberg, an der Bahn Werdau-Schwarzenberg, 7642 Ew.; schöne Kirche. Die Silbergruben früher die ergiebigsten des Erzgebirges. — 2) Höchster Berg des Fichtelgebirges, 1069 m hoch. — 3) Höchster Berg des Elbsandsteingebirges, 724 m hoch. — 4) Berg im Böhmerwald, 900 m hoch. — 5) Höchster Berg in den niederöstr. Alpen, 2070 m hoch. — 6) Berg im Karstgebirge, an der Südgrenze Krains, 1796 m hoch. — 7) (*Glatzer S.*) Höchster Berg des Glatzer Gebirgslands, 1417 m hoch.

Schneeblindheit, Abnahme der Lichtempfindung durch blendende Schneefelder, vermieden durch dunkle Brillen.

Schneebruch, die Beschädigungen an Bäumen durch Schneedruck, am gefährlichsten bei Kiefer und Fichte, Gebirgslage zwischen 400 und 700 m, an Ost- und Nordosthängen.

Schneegans, 1) Karl August, Publizist, geb. 9. März 1835 in Straßburg, längere Zeit Lehrer und Mitarbeiter des 'Temps' in Paris, 1863 Redakteur des 'Courrier du Bas-Rhin' in Straßburg, 1871 Deputierter für die franz. Nationalversammlung in Bordeaux, dann Redakteur des 'Journal de Lyon', 1873 des 'Elsässer Journals', 1877 in den deutschen Reichstag gewählt, Führer der Elsässer Autonomisten, trat 1879 auf kurze Zeit als Ministerialrat in die Regierung zu Straßburg,

jetzt deutscher Generalkonsul in Messina. — 2) *Ludwig*, Bühnendichter, geb. 16. Dez. 1843 in Strassburg, lebt in München. Hauptwerke: 'Tristan' (1884), 'Maria von Schottland' (1867), 'Doktor Vorwärts' (Lustspiel), 'Johann Bockold', 'Spätherbst', 'Gräfin Egmont' etc.

Schneeglöckchen, s. *Galenanthus*.

Schneehuhn (*Lagopus L.*), Gattung der Walddhüner. *Alpenschneehuhn* (*L. mutus Leach*), 35 cm lang, auf den Alpen und im Norden der Alten und Neuen Welt; *Moor-schneehuhn* (Weißhuhn, *L. albus Nilss.*), 40 cm lang, im Norden der Alten und Neuen Welt; beide genießbar.

Schneekönig, s. v. w. Zaunkönig.

Schneekopf, Gipfel des Thüringer Waldes, nordöstlich beim Beerberg, 978 m h., mit Aussichtsturm. Östlich daran die *Schmücke*, am Rennsteig, 911 m hoch, Gasthof.

Schneekuppe (*Riesenkuppe*), höchste Gipfel des Riesengebirges, kühn geformt, 1611 m hoch; auf der Spitze kleine Kapelle (1681 erbaut) und Gasthaus (1863 neu erbaut).

Schneefläche (*Schneegrass*), die untere Grenze des ewigen Schnees, nach Verschiedenheit der geographischen Breite verschieden, hängt außerdem von der höchsten Sommerwärme (nicht von der mittlern Jahrestemperatur) der betreffenden Gegend und von andern örtlichen Verhältnissen (namentlich von der Wärmestrahlung der Plateaus) ab. Absolute Höhe der S.:

Spitzbergen	770	n. Br.	440 m
Inland	650	-	886
Altai	500	-	2144
Karpathen	490	-	2592
Alpen im N.	460	-	2650
Alpen im S.	460	-	2700
Kaukasus im W.	430	-	3200
Kaukasus im O.	430	-	3500
Pyrenäen im N.	421/2	-	2600
Pyrenäen im S.	421/2	-	2900
Aetna	371/2	-	2900
Sierra Nevada im S.	370	-	3000
Kuenlün im S.	360	-	4650
Karakorum im N.	351/2	-	5500
Karakorum im S.	351/2	-	5700
Himalaya im N.	300	-	4940
Himalaya im S.	300	-	5670
Mexiko	190	-	4560
Abessinien	130	-	4100
Anden von Quito	10	n. Br.	4820
Kilima Ndscharo	30	-	4800
Bolivia	123/4	-	5500
Mittelchile	939/8	-	4350
Patagonien	430	-	1800
Feuerland	541/2	-	1100

Schneerose, s. v. w. Rhododendron ferrugineum und Helleborus niger.

Schneeschuhe, hölzerne, schlittschuhartige Vorrichtungen von ca. 3 m Länge, zum Passieren des überfrorenen Schnees bei der Jagd; bes. in Norwegen gebräuchlich.

Schneidemühl (poln. *Pila*), Stadt im preuss. Regbez. Bromberg, Kreis Kolmar, an der Küddow und der Bahn Berlin-Dirschau, 11,610 Ew. Landgericht, Taubstummenanstalt. Eisenbahnknotenpunkt.

Schneidemühlen, s. *Sägemühlen*.

Schneider, junger Hirsch von 6 Enden.

Schneider, 1) *Eulogius*, franz. Revolutionsmann, geb. 20. Okt. 1756 in Wipfeld bei Schweinfurt, trat 1777 in den Franziskanerorden, ward 1789 Professor der griech. Literatur in Bonn, siedelte 1791 nach Strassburg über, ward hier Municipalrat, später öffentlicher Ankläger bei dem Revolutionsgericht im Elsaß, ließ viele Hinrichtungen vollziehen, ward auf Saint-Justs Veranlassung 1798 verhaftet und 1. April 1794 in Paris guillotiniert. Biogr. von *Lersch* (1845) und *Heits* (1863). — 2) *Friedrich*, Komponist, geb. 3. Jan. 1766 in Altwaltersdorf bei Zittau, 1813—21 Organist an der Thomaskirche in Leipzig, seit 1821 Kapellmeister in Dessau; † das. 23. Nov. 1853. Am bedeutendsten seine Oratorien (bes. 'Das Weltgericht') und Kirchenwerke; außerdem Symphonien, Ouvertüren, Streichquartette, Klavierwerke, zahlreiche mehrstimmige Lieder etc. Auch Theoretiker; 'Elementarbuch der Harmonie' (1820) u. a. — 3) *Loewis*, Schriftsteller, geb. 29. April 1805 in Berlin, erst Soldat, dann Hofschauspieler (Komiker) daselbst, schrieb mehrere gelungenen Poesen und Lustspiele (z. B. 'Heiratsantrag auf Helgoland', 'Kapellmeister von Venedig', 'Der reisende Student', 'Der Kurländer und die Pikarde'), auch Romane und Novellen, Werke über Kostüme, eine Geschichte der Berliner Oper, deren Regie er 1845—48 führte; zuerst Herausgeber des 'Soldatenfreunds' (seit 1833), von Friedrich Wilhelm IV. zum Vorleser, von König Wilhelm I. zum Privatbibliothekar und Geheimen Hofrat ernannt; † 16. Dez. 1878 in Potsdam. Schrieb noch: 'Die preuss. Orden' (1867—73, 13 Teile); 'König Wilhelm, militärische Biographie' (1869); 'Kaiser Wilhelm 1867—71' (1875); 'Der Krieg der Tripleallianz gegen Paraguay' (1872—1875, 3 Bde.) und 'Aus meinem Leben' (1879—80). — 4) *Eugen*, franz. Industrieller und Politiker, geb. 1805 in Nancy, seit 1845 Direktor der Eisenwerke im Creusot, 1851 Minister des Handels, 1852 Mitglied, 1865—1870 Präsident des Gesetzgebenden Körpers; † 27. Nov. 1875. — 5) *Lina*, geb. *Waller*, Schriftstellerin, geb. 1831 in Weimar, lebte seit 1852 als Gattin des Opernsängers S. († 1883) in Holland, jetzt Vorsteherin des Viktoria-Lyceums in Köln. Publierte eine deutsche Bearbeitung von Jonckbloets 'Geschichte der niederländ. Literatur' (1870—1873, 2 Bde.); 'Frauengestalten der griech. Sage und Dichtung' (1879) u. a.

Schneiderkreuze, s. *Talk*.

Schneiderwinz, *Friedrich Wilhelm*, Philolog, geb. 6. Juni 1810 in Helmstedt, 1837 Professor in Göttingen; † 10. Jan. 1856. Gab heraus: 'Delectus poeseos Graecorum' (1838 bis 1839, 3 Teile); 'Sophokles' (1851—53) u. a. **Schneller**, ehemals in der Artillerie Handlanger der Büchsenmeister bei der Bedienung der Geschütze.

Schneller, *Christian*, Schriftsteller, geb. 5. Nov. 1831 in Holzgau (Lechthal), lebt als Schulinspektor zu Innsbruck. Lyrisches ('Aus den Bergen', 1857, u. a.); die Epen: 'Am Alpeee' (1860) und 'Eldorado' (1879); außerdem: 'Die roman. Volksmundarten Süd-

tirols' (1870); „Landeskunde von Tirol“ (1872); „Skizzen u. Kulturbilder aus Tirol“ (1877) u. a.

Schnelligkeitsmesser, s. *Tachometer*.

Schnellkraft, s. v. w. *Elastizität*.

Schnellpresse, s. *Buchdruckpresse*.

Schnepfen (*Scolopacidae* Vig.), Familie der Stelzvögel. *Waldschnepfe* (*Scolopax rusticola* L.), 30–36 cm lang, in Europa und Asien, bei uns März bis Okt., brütet meist in Schweden und Rußland; auf ihrem Zug dahin im Frühjahr fliegt sie nur während der Abenddämmerung (*S. strich*). Sehr große Waldschnepfen heißen *Eulenschnepfe*. *Mittel-Moor-, Doppelschnepfe* (*S. major* L.), 28 cm l., Nordeuropa, Asien, bei uns im Mai und Sept.; *Bekassine* (Heerschnepfe, *Gallinago media* Gray), 29 cm lang, Nordeuropa, Nordamerika, bei uns März, April, Aug. bis Okt., „meckert“ durch Schwingungen der Steuer-Schnepfensträuh, s. *Kiwi*, (federn).

Schnepfenthal, Erziehungsanstalt in S.-Gotha, unweit Waltershausen, von Chr. G. Salzmann 1784 gegründet, seit 1848 unter Leitung von dessen Enkel W. Ansfeld.

Schnepfer, chirurg. Instrument zur Hervorschneidung scharfer Klingen, z. B. *Aderlaßschnepfer* mit einer, *Schröpschnepfer* mit mehreren Klingen.

Schnepferer, s. *Rosenbütt*.

Schnepz, s. *Dohnen*.

Schnittlauch, s. *Lauch*.

Schnorr von Carlsfeld, *Julius, Ritter*, berühmter Historienmaler, geb. 26. März 1794 in Leipzig, in Wien und Italien gebildet, seit 1827 Professor an der Akademie in München, seit 1846 Direktor der Dresdener Akademie; † das. 24. Mai 1872. Hauptw.: Hochzeit zu Kana, Ruth, Jakob und Rahel, die großartigen Wandgemälde in den Sälen der neuen Residenz in München (Geschichte Karls d. Gr., Friedrich Barbarossa, Rudolf von Habsburg, Darstellungen aus dem Nibelungenlied etc.), die Zeichnungen zur „Bibel in Bildern“, Kartons zu Glasgemälden für die Paulskirche in London u. a. — Sein Bruder *Ludwig* *Fordtsand*, geb. 1788, Kustos an der Galerie des Belvedere zu Wien; † 13. April 1853, ebenfalls Historienmaler. Sein Sohn *Ludwig*, Sänger, geb. 2. Juli 1836 in München, seit 1865 am Hoftheater daselbst; † 21. Juli 1865. Berühmter Heldenentor.

Schnouda, s. *Alloraz*.

Schnürleber, durch enge Kleider bewirkte Mißgestaltung der Leber, die oft zu Gallensteinbildung Anlaß gibt.

Schnupfen (*Coryza*), Katarrh der Nasenschleimhaut, beginnt mit Schwellung derselben, Niesen, Kopfschmerz, wässriger, später schleimiger und schleimig-eiteriger Absonderung, nach ca. 6 Tagen Heilung. Behandlung: reine, warme Luft, Einziehen von lauwarmem Wasser, Fußbad, Dampfbad. *Chronischer S.* geht aus akutem hervor, auch skroföser oder syphilitischen Ursprungs; erzeugt oft Wulstung der Schleimhaut und Verengerung der Nasengänge (*Stockschnupfen*), auch schmerzhaftes Nasengeschwür. Faulige Zersetzung der Ausscheidungen veranlaßt die *Stinknase* (*Ozaena*). Behandlung: Nasendouche, Ein-

spritzungen mit verdünntem Kreosotwasser, Bepinselungen mit roter Präcipitatsalbe.

Schnupftabak, s. *Tabak*.

Schnur (alt.), Schwiagertochter, jetzt nur proviniell gebräuchlich.

Schnur ohne Ende, eine in sich zurückkehrende Schnur aus Hanf, Gedärmen oder Guttapercha zum Betrieb von Räderwerken, entsprechend den Treibriemen.

Schnyder von Wartensee, *Xaver*, Komponist, geb. 18. April 1786 in Luzern, seit 1817 in Frankfurt a. M.; † 27. Aug. 1868. Besonders bekannt seine Männerquartette und Lieder; auch vorzüglicher Theoretiker sowie Dichter („Gedichte“, 1869).

Schöa, Landschaft im südöstl. Abessinien, 1 Mill. Ew., Hauptstadt Angala; ehemals selbständiger Staat, 1856 von Cassa (dem sogen. Kaiser Theodor) erobert, seit dessen Sturz (1868) wieder unabhängig.

Schochet, s. *Schlecht*.

Schoek, Anzahl von 60 Stück.

Schödl, *Friedrich*, Pädagog, geb. 25. Febr. 1813 zu Dieburg in Hessen, seit 1854 Direktor der Provinzialrealschule in Mainz; bes. bekannt durch sein „Buch der Natur“ (21. Aufl. 1879); lieferte auch eine Volksausgabe (3 Bde.) von Brehms „Tierleben“.

Schöffem (*Schöpfen*, *Scabini*), im altdeutschen Prozeßverfahren die Gerichtsbesitzer, welche das von dem Grafen als Vorsitzendem des Gerichts zu verkündigende Urteil zu finden („schöpfen“) hatten; im modernen Strafprozeß Laien, welche neben und mit dem rechtsgelehrten Richter zusammen in minder wichtigen Straffällen urteilen. Nach dem deutschen Gerichtsverfassungsgesetz (§§ 25 ff.) sind die aus dem Amtsrichter als Vorsitzendem und 2 aus dem Volk erwählten S., welche bei der Entscheidung gleiches Stimmrecht mit jenem haben, gebildeten *S. gerichte* für die Uebertretungen sowie für diejenigen Vergehen zuständig, welche nur mit Gefängnis bis zu 3 Monaten oder mit Haft oder Geldstrafe bis zu 600 Mk. bedroht sind, ferner für Beleidigungen und Körperverletzungen, die im Weg der Privatklage verfolgt werden, für einfachen Diebstahl und Betrug, einfache Unterschlagung und Sachbeschädigung, sofern der Wertbetrag des Verbrechensgegenstands die Summe von 25 Mk. nicht übersteigt, endlich für Begünstigung und Hehlerei, wenn die verbrecherischen Handlungen, auf welche sich diese beziehen, ebenfalls in die schöffengerichtliche Kompetenz fallen. Außerdem können noch andere leichtere Vergehen von den Strafaktern der Landgerichte an die S. gerichte verwiesen werden, wenn die Strafe voraussichtlich 3 Monate Gefängnis nicht übersteigen wird. Vgl. *Politz*, Handbuch für S. (1879).

Schöffner, *Peter*, Miterfinder der Buchdruckerkunst (s. d.), aus Gernshelm (Denkmal 1836), 1449 Kopist in Paris, 1450 in Mainz, Schwiegersohn Joh. Fust, besaß mit diesem nach 1466 allein die erste Buchdruckerei in Mainz; † um 1503.

Schölcher, *Victor*, franz. Politiker, geb. 21. Juli 1804 in Paris, bereitete die Kolonien,

agitierte für Abschaffung der Sklaverei, die er 1848 erreichte, 1848–50 republikanisches Mitglied der Nationalversammlung, während des zweiten Kaiserreichs in England, 1871–76 wieder Mitglied der Nationalversammlung, 1877 des Senats.

Schöll, 1) *Maximilian Samuel Friedrich*, Geschichtschreiber, geb. 8. Mai 1766 zu Harkirchen in Nassau, 1814 Hofrat in Berlin; † 6. Aug. 1833 in Paris. Schrieb: 'Histoire de la littérature grecque' (1813, 3 Bde.; deutsch 1828–31, 3 Bde.); 'Histoire de la littérature romaine' (1815, 4 Bde.); 'Recueil des pièces relatives au congrès de Vienne' (1816–18, 6 Bde.); 'Cours d'histoire des états européens' (1830–36, 46 Bde.) u. a. — 2) *Gustav Adolf*, Archäolog, geb. 1805 in Brünn, seit 1861 Oberbibliothekar in Weimar; † 26. Mai 1882. Werke: 'Sophokles, sein Leben und Wirken' (1843); 'Briefe und Aufsätze von Goethe' (1846); 'Goethes Briefe an Frau v. Stein' (3. Aufl. 1881, 3 Bde.); 'Karl-August-Büchlein' (1857); 'Gedichte' (1879); 'Goethe in Hauptsügen seines Lebens' (1882) u. a.

Schöllens, Schlucht im Renzthal oberhalb Göschenen bis zum Urner Loeh; dort die *Teufelsbrücke*.

Schöllkraut, s. *Chelidonium*.

Schömann, *Georg Friedrich*, Philolog, geb. 28. Juni 1793 in Stralsund, seit 1828 Professor in Greifswald; † daselbst 25. März 1879. Hauptwerk: 'Griechische Altertümer' (3. Aufl. 1871–73, 3 Bde.).

Schön, wichtiger Begriff der Kunsttheorie, die vollkommene Harmonie zwischen dem geistigen Inhalt (Idee) eines Dinges und der äußern Erscheinung (Form) desselben oder die innige Durchdringung des Geistigen und Sinnlichen. Die Lehre vom Schönen, dessen äußere Erscheinung übrigens nach den verschiedenen Kunstepochen wandelbar ist, entwickelt die Aesthetik. S. s. *Künste* diejenigen, welche sich die Darstellung des Schönen zur Aufgabe machen, im Gegensatz zu den sogenannten technischen Künsten, die Nützlichkeitszwecken dienen. S. s. *Wissenschaften* (belles-lettres), früher Bezeichnung der Dicht- und Redekunst im Gegensatz bes. zu den exakten Wissenschaften. *S. agit* (bei esprit), einer, der sich vorzugsweise mit den schönen Wissenschaften beschäftigt, mit dem Nebenbegriff des Tändelnden, Oberflächlichen.

Schön, *Heinr. Theodor von*, preuß. Staatsmann, geb. 20. Jan. 1778 zu Löbeggallen in Litauen, ward 1809 Regierungspräsident zu Gumbinnen, bei der Reorganisation des Staats wesentlich beteiligt (Stadtordnung von 1806, Entlastung des Grundbesitzes), 1824 Oberpräsident der Provinz Ost- und Westpreußen, für die materielle und geistige Hebung derselben mit Erfolg wirkend, Gegner der reaktionären Bestrebungen des Adels und der pietistischen Engherzigkeit, Verteidiger der Lehr- und Pressefreiheit sowie konstitutioneller Grundsätze, ward 1840 zum Staatsminister mit Beibehaltung seines Postens ernannt, schied 1845 aus dem Staatsdienst aus; † 23. Juli 1856 auf seinem Gut Arnau bei Königsberg. Vgl. 'Aus den Pa-

pielen des Ministers v. S.' (1874–82, 5 Bde.) und über diese Memoiren: 'Zu Schutz und Trutz am Grab S.' (1876–77); *Lehmann*, *Stein*, *Scharnhorst* und S. (1877).

Schönau, Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnitz, an der Katschach, 1516 Ew. Unfern die *Kaufringer Berge* (Marmorbruch).

Schönbela, *Christian Friedrich*, Chemiker, geb. 18. Okt. 1799 in Metzingen unter Urach, ward 1828 Professor in Basel, später Mitglied des Großen Rats daselbst; † 30. Aug. 1866 in Baden-Baden. Entdecker des Osons und der Schießbaumwolle, der Bildung von salpetrigsaurem Ammoniak bei Verbrennungsprozessen und bei der Verdunstung von Wasser. Vgl. *Hagenbach* (1869).

Schönberg, 1) (*Schomberg*) *Friedr. Hermann von*, General, geb. 1616 in Heidelberg, diente in den Niederlanden unter dem Prinzen von Oranien, trat 1650 in franz. Dienste, focht seit 1661 und 1675 gegen die Spanier, ward 1675 Marschall, trat nach der Aufhebung des Edikts von Nantes in brandenburg. Dienste, begleitete den Prinzen Wilhelm von Oranien auf dessen Expedition nach England, fiel in der für ihn siegreichen Schlacht am Boyne in Irland 11. Juli 1690 gegen Jakob II. — 2) *Gustav*, Nationalökonom, geb. 31. Juli 1839 in Stettin, seit 1873 Professor in Tübingen. Schr.: 'Arbeitsämter. Eine Aufgabe des Deutschen Reichs' (1871); 'Finanzverhältnisse der Stadt Basel' (1879); 'Handbuch der politischen Oekonomie' (1883, 2 Bde., mit andern) u. a.

Schönbrunn, kaiserliches Lustschloß bei Wien, von Maria Theresia (bis 1744) erbaut. Großer botanischer Garten (Palmenhaus und Haus der Schmarotzerpflanzen), Menagerie. Weiße Auszeit von der *Gloriette*.

Schönburg, städtisches und gräfliches Haus im Königreich Sachsen mit Besitzungen im niedern Erzgebirge von zusammen 589 qkm mit 200,000 Ew., teils Standes- oder Regentenherrschaften (Glauchau, Waldenburg, Lichtenstein, Hartenstein etc.), teils Lehnsherrschaften (Penig, Rochsburg, Wechselburg, Remse etc.); schon im 12. Jahrh. im Besitz seiner Stammgüter. Die ältere Linie (S.-Waldenburg und S.-Hartenstein) hat seit 1790 die Reichsfürstentwürde. Ein Bundesbeschuß von 1828 sicherte dem Hause S. die Rechte der Mediatisierten zu. [Bogen.]

Schöndruck, der nur einseitig bedruckte

Schöne, *Richard*, Archäolog, geb. 5. Febr. 1840 in Dresden, 1869 Professor in Halle, 1873 vortragender Rat im preuß. Unterrichtsministerium und 1879 Generaldirektor der königl. Museen zu Berlin. Gab heraus: 'Die antiken Bildwerke des lateran. Museums' (mit *Benndorf*, 1867); 'Griech. Reliefs' (1873).

Schönebeck, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Kalbe, an der Elbe und der Bahn Magdeburg-Halle, 12,333 Ew.; großartige Saline (Jährl. 1½ Mill. Ztr. Kochsalz).

Schöneberg, Dorf im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Teltow, im SW. von Berlin, an der Berliner Ringbahn, 11,180 Ew.

Schöneck, 1) Stadt im preuß. Regbez. Dantsig, Kreis Berent, an der Fitze, 2662 Ew. — 2) Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau,

Amtsh. Oelsnitz, an der Bahn Chemnitz-Adorf, 8261 Ew.

Schönefeld, Dorf nördlich bei Leipzig, 3625 Ew.; einer der Hauptpunkte der Völ-

Schöne Künste, s. *Schön*. [kernschlacht.

Schönen (*Schönung*), s. *Kleidung* u. *Färberei*.

Schönfließ, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Königsberg i. N., an der

Schöngelst, s. *Schön*. [Rörke, 3149 Ew.

Schöngelb, s. v. v. Ocker.

Schöngrün (*Zinnobergrün*), innige Mischung von Chromgelb mit Berliner Blau.

Schönkals, Karl von, österr. Feldzeug-

meister, geb. 15. Nov. 1788 in Braunfels bei Wetzlar, trat 1807 in österr. Dienste, wohnte

den Feldzügen gegen Frankreich 1809 und 1813, 1831 der Expedition nach Neapel bei,

ward 1846 Feldmarschallleutnant, wirkte zu den siegreichen italien. Feldzügen 1848

und 1849 wesentlich mit, nahm 1851 seinen Abschied; † 16. Febr. 1857 in Graz. Schr.: 'Erinnerungen aus den italien. Kriegen 1848

und 1849' (1853, 7. Aufl. 1853); 'Lebensbild des österr. Feldzeugmeisters Haynau' (3. Aufl. 1853); 'Der Krieg 1805 in Deutschland' (1874).

Schönhausen, Dorf im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Jerichow II, an der Bahn Berlin-Lehrte, 1705 Ew.; Geburtsort des Fürsten Bismarck.

Schönheide, Fabrikdorf im sächs. Erzgebirge, Kreis, Zwickau, Amtsh. Schwarzenberg, an der Bahn Chemnitz-Adorf, 5476 Ew.; Spitzfabrikation.

Schönningen, Stadt im braunschweig. Kreis Helmstedt, am Elm und an der Bahn Magdeburg-Krelenzen, 6618 Ew.; Saline.

Schönit (*Pflomerit*), Mineral, Doppelsalz von schwefelsaurem Kali und schwefelsaurer Magnesia in den Staßfurter Abbausalzen.

Schönlanke, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Tschernikau, an einem Nebenfluß der Netze und der Bahn Berlin-Schneidemühl, 4108 Ew.

Schönlein, Johann Lukas, Mediziner, geb. 30. Nov. 1793 in Bamberg, erst Professor in Würzburg, dann in Zürich, 1839—59 Direktor der Klinik in Berlin; † 23. Jan. 1864 in Bamberg. Begründer der naturhistor.

Schule'. Schr.: 'Allgemeine und spezielle Pathologie und Therapie' (5. Aufl. 1841); 'Klinische Vorträge' (8. Aufl. 1843—44).

Biographie von Virchow (1865).

Schöllande, Stadt im böhm. Bezirk Rumburg, an der Bahn Böhmisch-Leipa-Georgswalde, 4993 Ew.; Baumwoll- und Leinenindustrie.

Schöthan, Franz von, Lustspieldichter, geb. 1849 in Wien, lebt in Berlin; schr.: 'Das Mädchen in der Fremde' (1879); 'Der Zugvogel' und 'Krieg im Frieden' (beide mit Moser); 'Auf Tod und Leben' (1881) u. a.

Schönwetterberg, erloschener Vulkan im nordwestl. Nordamerika, 4700 m hoch.

Schöpf, Peter, Bildhauer, geb. 1804 in München, seit 1832 in Rom; † das. 18. Sept. 1875. Hauptwerke: Denkmal Konradins (Neapel), Kolossalbüste Jean Pauls (Wunsiedel), Maria mit Christuskind (Rom), kolossale Marmorbüste Platens (Sizilien).

Schöpflin, Johann Daniel, Gelehrter, geb. 8. Sept. 1694 in Sulzburg i. Br., 1730 Professor in Straßburg; † daselbst 7. Aug. 1771.

Hauptwerk: 'Alsatia illustrata' (1751—61, 2 Bde.). Bibliothek und Museum Eigentum der Stadt Straßburg.

Schöpfträder, rotierende Räder, welche mit einem Teil ihres Umfangs in Wasser tauchen und meist kleine Gefäße besitzen, die sich mit Wasser füllen und dasselbe in eine Rinne ergießen, sobald sie ihren höchsten Stand erreicht haben.

Schöppen, s. v. w. Schöffen. *Schöple*, Kollegien rechtskundiger Männer, die als anerkannte Spruchkollegien für Gerichte des In- und Auslands gleich einer Juristenfakultät auf Eruchen Urteile verfaßten.

Schöppenstedt, Stadt im braunschweig. Kreis Wolfenbüttel, an der Bahn Braunschweig-Oschersleben, 3219 Ew.

Schörl, s. *Turmalin*.

Schörsling, an Pflanzen Ausläufer mit sehr verlängerten Internodien und Wurzeln und neuen Sprossen in den Knoten (Erdbeeren). [Schund.

Schöfel (jüd.), schlecht, wertlos, armselig; Schokolate, Mischung von gerösteten, geschälten Kakaobohnen mit Zucker und Gewürzen. Man bearbeitet Kakao zwischen erwärmten Steinwalzen, setzt Zucker etc. zu und gießt die Masse in Blechkapseln.

Verfälscht wird S. besonders mit Mehl und Stärkemehl, gemahlenen Kakao-schalen etc.

Medica. S. enthalten isländ. Moos, Eisenpräparate etc., *Genußschokolade* nur Kakao und Zucker. S. ist eine Erfindung der Mexikaner; 1590 kam die erste Kunde nach Europa, doch bewahrten die Spanier die Fabrikation als Geheimnis, und erst durch Carletti in Florenz wurde sie 1606 bekannt.

Vgl. *Mischschokolade*, Kakao und S. (1859); *Saldas*, S. fabrikation (1881).

Schokoladenbaum, s. *Kakao*.

Schola (lat.), Schule; *Scholar*, Schüler.

Scholararch (gr.), Schulvorstand, mit der Oberaufsicht über die höhern Schulen betraute Behörde; *Scholararch*, Mitgl. derselben.

Scholarst (*Scholasticus*, lat.), Schulgelehrter; *Scholasticus*, Lehrronne.

Scholastiker (lat.), die Philosophen des Mittelalters, welche die jeder Prüfung unzugängliche Kirchenlehre zu systematisieren und zu beweisen suchten. *Scholastik*, die Philosophie der S. in der ersten Periode, 9.—11. Jahrh., vertreten vornehmlich durch Scotus Erigena, Gerbert (Papst Sylvester II), Berengar von Tours, Lanfranc und Anselm von Canterbury. Seit Mitte des 12. Jahrh. Ausbildung derselben durch den Streit über die Frage, ob die allgemeinen Begriffe wirkliche Dinge oder nur bloße Produkte der Abstraktion bezeichnen sollten, zwischen *Realismus* (s. d.) und *Nominalismus* (s. d.), dann durch die Anwendung des Formalismus der Aristotelischen Logik und Dialektik auf Begründung und Systematisierung der kirchlichen Dogmen (die Philosophie die Magd der Theologie). Hierher gehören besonders im 13. Jahrh. Roscellinus, Peter Abälard, Wilhelm von Cham-

peaux, Petrus Lombardus, Johannes von Salisbury; im 13. Jahrh. Albertus Magnus, Thomas von Aquino und Johannes Duns Scotus. Im 14. Jahrh. Spaltung infolge des Widerauflebens des Nominalismus durch Wilhelm Occam, Streit zwischen Thomisten und Scotisten. Verfall der Scholastik im 15. Jahrh. durch das Emporkommen der christl. Mystik und des Humanismus. Wiederaufnahme der scholast. Lehrweise in den Schulen der Jesuiten. Vgl. *Schökl*, Gesch. der Philosophie des Mittelalters (1864—67, 3 Bde.); *Haureau*, Histoire de la philosophie scolastique (1872—81, 2 Bde.); *Bosser*, Gesch. der relig. Aufklärung (1875—77, 2 Bde.).

Schollen (gr.), Erläuterungen zu alten griechischen und röm. Schriftstellern, von alten Grammatikern (*Scholasten*) herrührend.

Schollen (Flach-, Plattfische, Pleuronectoides), Familie der Weichflosser, mit zusammengedrückt, asymmetrischem Körper (beide Augen auf einer Seite). *Gemeine Scholle* (Goldbutt, Plattfisch, Pleuronectes platessa L.), bis 60 cm lang, 7,5 kg schwer, Atlant. Ozean, von Frankreich bis Irland, auch in der Ostsee, sehr schmackhaft; *Fleander* (Teerbutt, P. flesus L.), 30—50 cm lang, in der Nord- und Ostsee, geht weit in die Flüsse hinauf; *Steinbutt* (Turbot, Rhombus maximus L.), 125 cm lang, 35 kg schwer, an den europ. Küsten, sehr schmackhaft; dasselbe auch *Glabbutt* (Brill, R. laevis L.), 40 cm lang; *Heilbutt* (Heilbutt, Pferdezung, Hippoglossus vulgaris L.), bis 2 m lang, 300 kg schwer, in den nord. Meeren, schmackhaft; *Seesunge* (Solea vulgaris Quenstedt), bis 60 cm lang, in europ. Meeren, auch in Teichen, Delikatessen.

Schollenbrecher (Landw.), s. *Walse*.

Scholtz, Julius, Historienmaler, geb. 19. Febr. 1825 in Breslau, Schüler Hübners in Dresden, Professor an der Akademie daselbst. Gastmahl der Wallensteinier, Freiwilrige von 1813 (Breslau), Fresken in der Albrechtsburg zu Meissen.

Scholz, 1) Bernhard, Dichter, geb. 16. Sept. 1831 in Wiesbaden, † 11. Dez. 1871; publizierte die Schauspiele: 'Gustav Wassa' (1870) u. 'Eine moderne Million' (1870); eine Sammlung ansprechender 'Gedichte' (1873); Novellen (1873). — 2) **Adolf**, Staatsmann, geb. 1. Nov. 1833 in Schweidnitz, trat 1854 in den preuß. Staatsdienst, 1864 Hilfsarbeiter im Kultusministerium, 1871 Geh. Finanzrat, 1879 Unterstaatssekretär und 1880 Staatssekretär des Reichsschatzamts, Juli 1881 preuß. Finanzminister. — 3) **Bernhard**, Komponist, geb. 30. März 1836 in Mainz, seit Ende 1882 Direktor des Konservatoriums in Frankfurt a. M. Sehr. Opern ('Golo', 'Trompeter von Säckingen'), ein Requiem, Ouvertüren, Klavierstücken etc.

Schomburgk, General, s. Schönberg.

Schomburgk, Dr. Rob. Hermann, Reisender, geb. 5. Juni 1804 in Freiburg a. d. Unstrut, unternahm 1834—39 eine wissenschaftliche Expedition nach Guayana, wobei er 1837 die Essequiboquellen entdeckte, leitete 1840 bis 1844 die Grenzuntersuchungen von Britisch-Guayana, war 1848—57 brit. Geschäftsträger

auf Hayti (San Domingo), später zu Bangkok in Siam; † 11. März 1865 in Berlin. Hauptwerke: 'Description of British Guiana' (deutsch 1841); 'Reisen in Guayana und am Orinoko' (1841); 'Discovery of Guiana by Sir W. Raleigh' (1849) u. a. — Sein Bruder **Richard**, Botaniker, begleitete ihn 1840—44 in Guayana, 1849 nach Australien, seit 1865 Direktor des botanischen Gartens in Adelaide. Schr.: 'Reise in Brit.-Guayana' (1847—1848, 3 Bde.).

Schonen (schwed. *Skåne*), der südlichste Teil Schwedens (Gotland), an der Ostsee, in die Låns Malmöhus und Christianstad zerfallend, 11,307 qkm und 579,989 Ew.

Schoner, gewöhnlich zweimastiges Schiff mit Gaffelsegel, Stagesegel und Klüver, welches nur am vordern Mast Raasegel führt; sehr viele Variationen und Mischformen.

Schongauer (*Schön*), **Martin**, berühmter Meister der oberdeutschen Malerschule des 15. Jahrh., geb. um 1444 in Kolmar, † das. 1488. Bilder von ihm zu Kolmar (besonders zwei Altarflügel und Madonna im Rosenhag); auch treffliche Kupferstiche (darunter heitere Genrestücke). Vgl. *Constant* (1880).

Schonung, junger Holzbestand, welcher dem Maul des Weideviehs noch nicht entwachsen ist und mit solchem nicht betrieben werden darf.

Schönzeit (*Hegessett*, *geschlossene Zeit*), Zeitraum im Jahr, innerhalb dessen die Jagd auf gewisse jagdbare Tiere und die Fischerei in Ansehung gewisser Fischgattungen polizeilich bei Strafe untersagt ist.

Scheener, s. Schoner.

Schopenhauer, Arthur, Philosoph, geb. 22. Febr. 1788 in Danzig, Sohn der Schriftstellerin *Johanna S.*, geb. *Trosius* († 1838 in Jena; 'Sämtliche Schriften' 1830—31, 24 Bde.), hielt sich in seiner Jugend in Frankreich und England auf, lebte seit 1811 in Berlin, Weimar, Dresden, habilitierte sich 1830 als Dozent an der Universität zu Berlin, stellte aber seine Vorlesungen bald wieder ein, lebte seit 1831 in Frankfurt a. M.; † daselbst 21. Sept. 1860. Seine Philosophie, geraume Zeit wenig beachtet, hat jezt zahlreiche Verehrer und Anhänger gefunden. Grundgedanke: Wesen und Kern aller Dinge das 'Ding an sich', identisch mit dem Willen in uns, aber in der Welt auf verschiedenen Stufen der Objektivation (Sichtbarkeit) erscheinend, völlig unabhängig von der Erkenntnis, daher in der gesamten Natur, von der tierischen abwärts, erkenntnislos wirkend, erst auf der Stufe des Tierreichs mit Intellekt verbunden, aber auf allen Stufen als Wille zum Leben ein und derselbe. Eigentümliche Aesthetik auf Platonischer Grundlage; mit dem Buddhismus verwandte Ethik. Die Grundstimmung seiner Werke ist pessimistisch, doch verbindet er damit eine geniale Beobachtung der Menschen und Dinge und eine meisterhafte geistvolle und witzige Darstellung. Schrieb: 'Ueber die vierfache Wurzel des Satzes vom zureichenden Grund' (4. Aufl. 1875); 'Die Welt als Wille und Vorstellung' (5. Aufl. 1879, 2 Bde.), Hauptwerk; 'Ueber

das Sehen und die Farben' (3. Aufl. 1870); *Parerga und Paralipomena* (4. Aufl. 1878, 2 Bde.); *Die beiden Grundprobleme der Ethik* (3. Aufl. 1881); *Ueber den Willen in der Natur* (4. Aufl. 1878). Werke hrsg. von Frauenstädt (2. Aufl. 1877, 6 Bde.). Vgl. *Frauenstädt*, Briefe über die Saeco Philosophie (1854, n. Folge 1875); *Derselbe*, S.-Lexikon (1871, 2 Bde.), und die Schriften von Haym (1864), *Gwinner* (S. aus persönlichem Umgang', 2. Aufl. 1877, u. S. und seine Freunde', 1868); *Laban*, Die S.-Literatur (1880) u. a.

Schoppen, ehemals Flämigkeitmaas in Süddeutschland und der Schweiz, = $\frac{1}{2}$ Lit. **Schorel**, *Jan van*, niederl. Maler, geb. 1495 in Schoorl bei Alkmaar, lange auf Reisen; † 6. Dez. 1569 in Haarlem. Von seinen durch Farbenpracht und lebendigen Ausdruck ausgezeichneten Gemälden nur *Schorf*, s. *Grind*. [wenige erhalten. *Schoristen*, s. *Pennalismen*.]

Schorlemer-Alat, *Burghard*, *Freiherr von*, ultramontaner Politiker, geb. 31. Okt. 1825 in Heringhausen bei Lipptadt, war 12 Jahre preuß. Ulanenoffizier, widmete sich dann auf seinem Gut Alst der landwirtschaftlichen Tätigkeit, ward 1863 Mitglied des preuß. Landesökonomikollégiums, gründete den Westfäl. Bauernverein, seit 1870 Mitglied des Abgeordnetenhauses, 1875 des Reichstags, schlagfertiger und gewandter, aber herausfordernder Redner des Zentrums. *Reden* 1873—79' (1879).

Schorn, 1) *Ludwig (von)*, Kunstschriftsteller, geb. 9. Juni 1793 in Kastell, seit 1833 Direktor der Kunstsammlungen zu Weimar; † 17. Febr. 1842. Werke: *Beschreibung der Münchener Glyptothek* (1830); *Übersetzung des Vasari* (1839 ff., Bd. 1 u. 2; vollendet von *Förster* 1843 ff.); *Theorie der bildenden Künste* (1835) u. a.; redigierte 1820—41 das *Kunstblatt*. — 2) *Karl*, Historienmaler, Neffe des vor., geb. 1802 in Düsseldorf, seit 1847 Professor an der Akademie in München; † 7. Okt. 1850. Hauptwerke: die gefangenen Wiedertäufer, Sündflut, zahlreiche Bilder aus der Mythologie etc.

Schorndorf, Oberamtsstadt im württemberg. Jagstkreis, an der Rems und der Bahn Stuttgart-Nördlingen, 4167 Ew.; Fingerhutfabrikation. 1688 mutige Verteidigung durch die Frauen von S. gegen die Franzosen. **Schornstein** (*Eese*), aufrecht stehender Kanal zur Abführung der Verbrennungsgase einer Feuerung, bewirkt, da er heiß und mithin leichtere Luft enthält, eine lebhaftere Luftzuströmung durch den Rost (Zug), welche die Verbrennung unterhält. Verbrennt man für eine Dampfmaschine von 8,5 Pferdekraften 52,8 kg Steinkohlen in der Stunde, so muß der S. 12 m hoch sein (untere Weite im Lichten 48, obere 32 cm); bei gemauerten S.en wird der untere Querschnitt = der freien Rostfläche, der obere = $\frac{2}{3}$ derselben gemacht. Wind befördert die Zugkraft hoher, frei stehender S.e; niedrige S.e sind vor abwärts gerichteten Windstößen durch eine Deckplatte zu schützen, unter welcher der Rauch nach allen Seiten hin entweichen kann.

Schornsteinfegerkrebs, s. *Hodenkrebs*. **Schoßfallsrecht**, partikularrechtl., namentlich in Sachsen vorkommender Grundsatz, daß die Eltern des Erblassers, mitunter sogar alle Ascendenten desselben, den Geschwistern in der Erbfolge vorgehen.

Schöte, s. *Schotenfrucht*. **Schöte** (*Schaute*, jüd.), lächerlicher Narr. **Schotel**, *Johann Christian*, holländ. Marinemaler, geb. 11. Nov. 1787 in Dordrecht. † 22. Dez. 1838 im Haag. Biogr. 1840.

Schotendra, s. *Gleditsia* und *Robinia*. **Schotenfrucht**, die Frucht der Kreuzblütler, klappige, flügelartige Fruchtkapsel mit 2 gegenüberstehenden, wandständigen Samenrügeln; die *Schöte* (*siliqua*) ist wenigstens 5mal, das *Schötchen* (*siliola*) höchstens $\frac{1}{2}$ mal länger als breit.

Schotenklee, s. *Lotus*.

Schott, *Wilk.*, Orientalist, geb. 3. Sept. 1806 in Mainz, seit 1836 Professor an der Universität in Berlin, seit 1841 Mitglied der Akademie daselbst. Schr.: *Altische Studien* (1860—73, 5 Hefte); *Chines. Sprachlehre* (1857); *Ueber die chines. Verakunst* (1857); *Ueber den Buddhismus in Hochasien und in China* (1844); *Älteste Nachrichten von Mongolen und Tataren* (1845); *Ueber die echten Kirgisen* (1866); *Ueber finnische und esthnische Heldensagen* (1866) u. a.

Schotten, s. v. w. Molken.

Schottenklöster, von schott. und irischen Mönchen (*Schottenbrüder*) seit dem 6. und besonders im 10. Jahrh. in Deutschland gegründete Benediktinerklöster.

Schottische Leinwand, s. v. w. Gingham. **Schottisches Drehkreuz**, s. *Reaktionsrad*.

Schottland, brit. Königreich, die nördliche kleinere Hälfte der Insel Albion; 78,895 qkm (davon 11,560 qkm Inseln: Shetlandsinseln, Orkneys, Hebriden etc.) und 3,784,370 Ew. (47 auf 1 qkm, seit 1871 jährl. Zunahme 1,05 Proz.). 2 Hauptteile: a) die *Hochlande* (Highlands), der gebirgige nördliche Teil, mit dem Grampiangebirge (Ben Nevis, 1343 m hoch) und dem Kaledonischen oder nordschott. Gebirge (Ben Wyvis, 1063 m, Ben Derag, 1115 m hoch), reich an erhabenen Naturschönheiten, aber auch mit großen Sumpfmöoren, wenig produktiv, arm an Metallen; b) die *Niederlande* (Lowlands), südlich vom Grampiangebirge, weniger bergig (Cheviot Hills, bis 813 m hoch), mit weiten Thälern und kleinen Ebenen, fruchtbar (besonders am Firth of Tay), auch reiche Kohlenfelder (zwischen Clyde und Forth). Küste 4090 km lang, mit zahllosen Einschnitten (firths). *Flüsse*: Tweed mit Teviot, Tay, Clyde und Forth. *Zahlreiche Kanäle* (1665 km, besonders der Forth- und Clyde-, der Glasgow-, Aberdeen-, der Kaledonische Kanal) und *Seen* (Loch Lomond, Ness, Katrine, Tay etc.). *Klima* gebirgrauh, aber gesund. Vom Areal nur 24,7 Proz. produktive Bodenfläche, wovon 0,6 Proz. Wald, 5,9 Proz. Weiden, 18,3 Proz. Acker und Gärten (Hauptprodukte 1873: Weizen auf 120,726, Hafer auf 1,510,089, Gerste auf 281,023, Kartoffeln auf 160,327, Rüben auf 510,780, Roggen auf 10,113 Acres

etc.). Die *Bevölkerung*, am dichtesten in Mid-Lothian (Edinburg, 400:1 qkm) und Lanarkshire (392), am schwächsten in der Grafschaft Sutherland (4 auf 1 qkm), im Hochland und auf den Hochebenen noch von rein keltischer Abstammung, mit gälischer Sprache (jetzt im Untergehen), im Niederland stark mit german. Elementen gemischt. *Konfessionen* 1871: 1,473,000 (43,9 Proz.) Bekenner der schott. (presbyterianischen) Nationalkirche (seit 1843 in 3 Abteilungen, entstanden durch den Streit über Anstellung und Besoldung der Geistlichen durch den Staat: *Staatskirche*, welche beides gestattet; *Freikirche*, welche nur die Besoldung dem Staat zugesteht, und *unirte Presbyterianer*, welche beides dem Staat absprechen), 1,486,000 (44,2 Proz.) protestantische Dissidenten, 830,000 (9,5 Proz.) röm. Katholiken, 73,000 (2,3 Proz.) Bekenner der engl. Hochkirche, 6000 (0,2 Proz.) Juden. Der *Volksbildung* dienen (1880) 3056 Primarschulen; 1875: 106 gelehrte, 11 Gewerbeschulen und 58 Gewerbe-Abendklassen; 4 Universitäten: St. Andrews (gegründet 1411), Glasgow (1458), Aberdeen (1471), Edinburg (1551). *Hauptbeschäftigung*: Ackerbau (oben), Viehzucht (besonders Schafe, 1890: 7,072,088 Stück), Fischfang (Salme, Heringe, Walfische), Bergbau auf Steinkohlen (1878: 18 Mill. Ton.) und Eisenerz (3 Mill. T.), Wollindustrie (186 Spinnereien mit 541,060 Spindeln, 156 Fabriken mit 11,744 Dampfwebstühlen), Baumwollindustrie (37 Spinnereien mit 1,487,871 Spindeln, 58 Fabriken mit 25,903 Maschinenspinnstühlen) und Leinenindustrie (142 Garnspinnereien mit 455,095 Spindeln, 17,419 Maschinenspinnstühle); bedeutende Brauntweinbrennerei (bes. Whiskey, das Lieblingsgetränk der Schotten); Schiffbau. Wichtigste Häfen: Glasgow (Hauptplatz des überseeischen Handels), Greenock, Leith, Dundee, Perth, Aberdeen, Dumfries etc. Ueber Handel und Schifffahrt s. *Großbritannien* (mit Karte). Unter den Banken stehen obenan: die Königliche Bank von S. mit 2 Mill. Pfd. St., die National- u. die Schottische Bank mit je 1 Mill. Pfd. St. Kapital. *Eisenbahnen* 1881: 4715 km mit 3 Knotenpunkten (Edinburg, Strirling, Glasgow). Vertretung S. im Parlament durch 16 Peers und 60 Abgeordnete. *Einteilung* in 33 Grafschaften (shires). *Hauptstadt* Edinburg. S. Karte *Großbritannien*. Vgl. die Werke von Rogers (1869), Huxonell (1871); *Küste*, Die schottische Kirche (1859); Reiseführer von Black, Ravenstein u. a.

Geschichte. Die ältesten Bewohner waren Kelten, von den Römern Kaledonier genannt, und wurden von Agricola seit 80 n. Chr. bis an die Grampianberge unterworfen. Seit Anfang des 4. Jahrh. traten jenseit der von den Römern errichteten Grenzwälle Pikten und aus Irland eingewanderte Skoten auf, welche seit 460 verwüstend in Britannien einfielen. 849 unterwarf der Skotenkönig Kenneth durch den Sieg bei Forteviot die Pikten seiner Herrschaft und gründete das Königreich Alban. Das Christentum war seit dem 6. Jahrh. durch den

Iren Columbanus in S. verbreitet worden. Während Pikten und Skoten allmählich verschmolzen, begannen im 10. Jahrh. blutige Kämpfe mit den den Süden beherrschenden Engländern. 945 wurde der brit. Süden mit dem Königreich Alban zu dem Königreich S. vereinigt, während dieses in Lehnverhältnis zu England trat. Der letzte männliche Sproß aus dem Stamm Kenneths war Malcolm II. Ihm folgte 1014 sein Tochtersohn Duncan, der 1039 von seinem Feldherrn Macbeth erschlagen wurde. Dieser unterlag 1054 Duncans Sohn Malcolm Canmore, der als Malcolm III. den schott. Thron bestieg und nach der Eroberung Englands durch die Normannen (1066) Tausende flüchtiger Angelsachsen aufnahm. Daher bürgerten sich engl. Sprache und Sitte in Südschottland ein, während im Hochland altkeltische Barbarei fortdauerte. Nach Malcolms III. Tod (1093) entstanden Thronstreitigkeiten unter den Söhnen und Verwandten desselben, bis 1124 der jüngste Sohn, David I., auf den Thron gelangte. Seine Nachfolger Malcolm IV. (seit 1153), Wilhelm der Löwe (seit 1165), Alexander II. († 1249) und Alexander III. († 1286) führten wechselvolle Kriege mit England. Mit letzterm erlosch der Mannesstamm der alten Könige. Der vom schott. Parlament zum Schiedsrichter unter verschiedenen Kronpräsidenten erwählte König Eduard I. von England sprach 1291 Balliol die Krone zu, ließ sich von demselben als Oberlehnsherr von S. huldigen und nach Balliols Absetzung (1296) das Land durch Statthalter verwalten. Nach Will. Wallace erfolgloser Erhebung (1305) wurden die Engländer durch Robert Bruce vertrieben, der die königliche Krone an sich brachte und 1314 am Bannock über Eduard II. von England siegte, worauf England 1327 auf seine Lehnsherrlichkeit über S. verzichtete. Auf Bruce folgte 1329 dessen minderjähriger Sohn David II., der aber mit engl. Hilfe wiederholt von Eduard Balliol gestürzt wurde. Nach Davids II. Tod (1370) wurde Robert II., der Sohn der Tochter Rob. Bruce und des Reichshofmeisters Walter Stuart, auf den Thron erhoben, der so an das Haus Stuart kam. Robert III. (seit 1390) überließ die Regierung seinem Bruder, dem Herzog von Albany, der sie auch nach Roberts Tod während der Gefangenschaft des Thronerben Jakob I. in England behauptete. 1424 bestieg Jakob I. den Thron, welcher durch rücksichtslose Einziehung der an die Großen verschleuderten Kronüter die Königsgewalt wieder stärkte. Nach Jakobs I. Ermordung (1436) folgten Jakob II. († 1460), Jakob III. († 1488) und Jakob IV. († 1513). Nach Jakobs V. Tod (1542) verbreitete sich unter der vormundschaftlichen Regierung für Maria Stuart (s. *Maria 15*) die Reformation in S. trotz der Gegenbestrebungen der franz. Partei und der Königin-Mutter Maria von Guise, die 1554 zur Regentschaft kam, und gelangte 1560 zum Sieg, hauptsächlich durch den Adel, der sich der Kirchengüter bemächtigte, und durch

Knox, der die Presbyterialkirche einführt. 1561 übernahm Maria Stuart die Regierung. Ihr Streben nach Restitution des Katholizismus und der Mord Darnleys führten 1567 ihren Sturz herbei, worauf Graf Murray Reichsverweser wurde für den unmündigen Jakob VI., der erst 1578 selbst die Regierung antrat, aber fortwährend mit dem Adel zu kämpfen hatte. Durch seine Thronbesteigung in England wurde S. mit diesem Reich zunächst in Personalunion vereinigt. Karls I. katholisierende Tendenzen hatten zum Schutz der Presbyterialkirche 1638 die Errichtung des Covenants (Glaubensbunds) und die Beteiligung der Schotten am engl. Bürgerkrieg zur Folge. Nach dem Sieg der Revolution 1649 brach der Zwiespalt zwischen den Schotten und den engl. Machthabern aus. Jene riefen Karl II. zurück, wurden aber durch Cromwells Sieg bei Dunbar (1650) unterworfen. Nach Jakobs II. Sturz 1688 sprach das Parlament Wilhelm III. und dessen Gemahlin die schott. Krone und der Prinzessin Anna das Erbfolgerecht zu. 12. Mai 1707 wurden S. und England zum Reiche *Großbritannien* (s. d., Geschichte) vereinigt. 16 schott. Peers erhielten im Oberhaus, 45 Abgeordnete der Grafschaften, Städte und Flecken im Unterhaus Sitz und Stimme. Die Hochschotten, welche schon gegen Wilhelm III. sich empört hatten, machten 1715 und 1745 Versuche, durch Zurückberufung der Stuarts ihre Unabhängigkeit wiederzugewinnen; doch vernichtete die Niederlage des Prätextanten Karl Eduard bei Culloden (1746) ihre Hoffnungen. Bearbeitungen der Geschichte S.s von *Lindas* (1837, 4 Bde.), *Tyler* (n. Ausg. 1869, 2 Bde.), *W. Scott* (1839, n. Ausg. 1861; deutsch 1830, 7 Bde.), *Dutton* (3. Aufl. 1872, 8 Bde.), *Mackenzie* (1867).

Schout (holl., spr. s-schout), Schutz, Aufseher; *S.-by-Nacht* (spr. -bei-), Konteradmiral.

Schouw (spr. skoh-u), *Joachim Frederik*, Botaniker, geb. 7. Febr. 1788 in Kopenhagen, 1821 Professor der Botanik daselbst; † 23. April 1862. Verdient um Pflanzengeographie. Schrieb: 'Grundtrakt til en almindelig Plantengeographie' (1829, deutsch 1837); 'Naturskildringer' (3. Aufl. 1856, deutsch 1854). Auch liberaler Politiker. Biogr. v. v. *Clausen*.

Schouwens (spr. s-schawen), Insel an der Küste der holländ. Provinz Zeeland, 160 qkm und 13,000 Ew.; Auenzucht. Hauptst. *Zierikzee*.

Schrader, 1) *Julius*, Historienmaler, geb. 16. Juni 1815 in Berlin, Professor an der Akademie daselbst. Bemerkenswert: Uebergabe von Calais, Tod Leonardo da Vincis, Wallenstein und Senf, Karls I. Abschied u. a.; auch Porträte. — 2) *Eberhard*, Assyriolog, geb. 5. Jan. 1836 in Braunschweig, seit 1875 Professor und Mitglied der Akademie in Berlin. Hauptwerke: 'Die assyrisch-babylon. Keilschriften' (1871); 'Die Keilschriften und das Alte Testament' (1872); 'Die Höhlenfahrt der Isar' (1874); 'Keilschriften und Geschichtsforschung' (1878).

Schrämmmaschine, Maschine zum Unterhöhlen von Gesteinmassen durch einen horizontal oder geneigt liegenden Schlitz (*Schram*), um die nun frei schwebenden Mas-

sen durch Loslösen mittels Schlägels und Eisens zu gewinnen. Im Bergbau gebräuchlich.

Schraffierung (v. ital. *scruffare*), in der Kupferstecherkunst die Darstellung des Schattens durch nebeneinander laufende oder sich kreuzende Linien, die in den dunkeln Stellen breit und kräftig sind und sich gegen das Helle zu bis zu den feinsten und sanftesten abtufen; oft mit Hilfe der Schraffiermaschine ausgeführt. In der Heraldik konventionelle Beschriftung der heraldischen Farben in den nichtfarbigen Wappen durch Punkte oder Striche in verschiedenen Richtungen. Punkte bedeuten Gold, senkrechte Linien: rot; horizontale: blau; rechtwinklig gekreuzte: schwarz; diagonal von rechts nach links gehende: grün; von links nach rechts diagonale: purpurn; diagonal gekreuzte: Eisenfarbe; leere Fläche: Silber. **Schramberg**, Stadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, Oberamt Oberndorf, an der Schiltach, 4571 Ew.

Schramme, mit Gitterwerk eingefaster Ort, wo etwas festgehalten wird (Fleisch, Brotschranne); dann s. v. w. Getreidemarkt. **Schramenstein**, s. *Mauerstein*.

Schraube, Werkzeug, welches aus 2 stets zusammenwirkenden Teilen, der *S. septidell*, und der *S. mütter*, besteht; bei ersterer liegt das Gewinde (eine schiefe Ebene mit gleichbleibender Neigung) auf einem Cylinder, bei letzterer in einer cylindrischen Hohlung. Die Bewegung der S. besteht in Drehung und Fortbewegung. Liegt die Mutter fest, so dreht sich die Spindel und schreitet fort; kann sich die Spindel nur drehen, so muß die Mutter fortschreiten, und umgekehrt. Die *S. ohne Ende* (archimedische S.) hat nur wenige Gänge, greift mit diesen in den gezahnten oder gekerbten Umfang eines Rades und dient zur Umsetzung von Bewegungen. Die S.n werden meist mit Schneideisen oder Kluppe an der Drehbank oder auf S.schneidmaschinen geschnitten. S.n dienen zur Vereinigung zweier Körper, zur Ausübung von Druck und Stoß bei Pressen, Prägewerken, zur genauen Regulierung der Bewegung von Maschinenteilen (*Stellschrauben*), zur Fortführung von Maschinenteilen mit geringer Geschwindigkeit (*Führungsschrauben*, *Leitspindeln*), zu Messungen u. Einteilungen (*Mikrometerschrauben*).

Schraubensbaum, s. *Pandanus*.

Schraubendampfer, s. *Dampfschiff*.

Schrandolph, *Johann*, Historienmaler, geb. 1808 in Oberstdorf (Allgäu), Schüler der Akademie zu München; † das. 31. Mai 1879. Hauptwerke: die Fresken in der Allerheiligenhofkapelle und Bonifatiuskirche zu München (mit H. Haß), die Ausmalung des Doms zu Speier (1845—53), Fischfang am See Tiberias, viele Altarblätter etc. — Sein Bruder *Claudius*, geb. 1813, geschätzter Historien- und Genremaler.

Schreiber, *Johann Christian Daniel* von, Naturforscher, geb. 16. Jan. 1739 in Weissen, Professor der Medizin und Oberaufseher des botanischen Gartens in Erlangen; † daselbst 10. Dec. 1810. Kommentator Linnés; schrieb: 'Naturgeschichte der Sänge-

tiere' (1775 ff., fortgesetzt von Goldfuß und Wagner, Hauptwerk); Beschreibung der Gräser' (1769—1810, 8 Bde.).

Schreckhorn, Gipfel der Berner Alpen, 4062 m hoch; 1861 vom Engländer Leslie Stephen erstiegen.

Schreibberst, s. Phosphornickelstern.

Schreibfedern (*Stahlfedern*) werden aus Stahlblech mittels eines Durchstoßes geschnitten, unter einem andern Durchstoß mit den mittlern und seitlichen Einschnitten zur Erhöhung der Biegsamkeit versehen, unter einem Fallwerk geprägt, in einer Presse gebogen, gehärtet, geschuert, an einer schnell rotierenden Schmirlscheibe zweckmäßig gespitzt, angelassen, um ihnen den erwünschten Härtegrad zu geben, zuletzt unter einer scherenartig wirkenden Presse gespalten. Stahlfedern wurden zuerst 1803 von Wise in Birmingham und 1830 von James Perry bei London gefertigt; Hauptsitz der Fabrikation Birmingham.

Schreibkrampf (*Fingerkrampf*), beim Schreiben entstehende Krämpfe in den Beuge- oder Streckmuskeln der ersten drei Finger (Reflexneurose). Behandlung mit dem konstanten elektrischen Strom. Vgl. *Nußbaum*, Behandlung des S. (1893).

Schreibmaschine, Vorrichtung, welche mittels Drucktypen, die in beliebiger Reihenfolge durch eine Klaviatur gegen vorbeirrollendes Papier gedrückt werden, eine Schrift erzeugt; 1855 von Foucault erfunden und seitdem vielfach verbessert (Hansens Schreibkugel, Sholes' S., amerikan. Type-Writer).

Schrenck, Karl, Freiherr von, bayr. Staatsmann, geb. 17. Aug. 1806 in Wetterfeld, ward 1845 Regierungspräsident der Pfalz, 1846 Justizminister, 1847 pensioniert, 1848 Regierungspräsident in Niederbayern, 1850 Gesandter beim Bundestag, 1856 Minister des Aeußern und des Handels, trat Sept. 1864 zurück, bis 1866 wieder Gesandter beim Bundestag, dann Staatsrat und lebenslangliches Mitglied des Reichsrats.

Schrift, die Darstellung der Sprache durch sichtbare Zeichen. Anfänge derselben Bilderschrift (bildliche Darstellung der Gegenstände) und Wortschrift (Darstellung der Wörter durch Bilder), dann Silbenschrift, endlich Buchstabenschrift, verbunden mit Vereinfachung der Zeichen in Form und Zahl. Älteste S.: chines. S., die westasiat. Urschrift (Keilschrift) und die ägypt. Hieroglyphenschrift. Die Geschichte der S. behandelten Steinthal (1852), Wuttke (1873), Fausmann (1880). Vgl. *Alphabet*.

Schriften (*Typen*, *Lettern*), die verschiedenen Schriftsorten der Druckereien, verschieden nach den Sprachen, der Größe und dem Schnitt der Buchstaben (Schwabacher, Gotisch, Kanzlei, Schreibschrift etc.); ferner nach der Größe des Körpers, des sogen. Kegels, in aufsteigender Reihe: Diamant, Perl, Nonpareille, Colonel, Petit, Bourgeois, Garmond oder Korpus, Cicero, Mittel, Tertia, Text, Doppelmittel, kleine und grobe Kanon, kleine und grobe Misal, kleine und grobe Sabon, Real und Imperial. Die Schriftgröße wird jetzt meist nach typographischen Punk-

ten gemessen und vielfach auch bezeichnet; von ihnen enthalten die vorgenannten Grade 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 28, 32, 40, 52, 64, 76, 84, 96, 108 Punkte. Alle deutsche Schrift heißt *Fraktur*, die latein. *Antiqua*, schiefe stehende *Kursiv*.

Schriftförm, s. *Sylvestri* und *Tellur*.

Schriftführer, eine in Vereinen und Versammlungen zur offiziellen Beurkundung der Verhandlungen und Abstimmungen berufene Person. Die S. der Kammern (im deutschen Reichstag 8) werden regelmäßig aus der Mitte derselben und von denselben gewählt.

Schriftgießerei, die Herstellung von Lettern (s. d.) mittels Letternmetalls und Gießformen durch Handarbeit oder Maschinen. Den Hauptbestandteil der Form bildet die Matrize mit dem verfertigten Typenbild; nach erfolgtem Gieß werden die Lettern durch Abbrechen des Angusses, Schleifen, Aushebeln des Fußes etc. für die Benützung fertig gemacht, sodann aufgesetzt und in Schriftpaketen versandt. Die Letterngieß- und Fertigmachmaschine liefert selbstthätig ohne weiteres brauchbare Lettern.

Schriftmetall (*Letternmetall*), s. *Lettern*.

Schriftmässig, früher Bezeichnung für Rittergüter, deren Besitzer unter den obern Landesgerichten als erster Instanz standen, im Gegensatz zu den *amtsadeligen*, deren Besitzer das Amt, in dem sie gelegen, als erste Instanz hatten.

Schriftvergleichung (lat. *Comparatio litterarum*), Vergleichung der Handschrift einer ihrer Echtheit nach zweifelhaften mit einer unswefelhaft von dem angeblichen Aussteller der erstern herrührenden Urkunde, um dadurch die Echtheit oder Unechtheit des zweifelhaften Dokuments darzuthun. Vgl. Deutsche Zivilprozeßordnung, §§ 406 f.; Strafprozeßordnung, § 28.

Schrimm (*Srem*), Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, an der Warthe, 6411 Ew. Getreidehandel.

Schrittzähler, s. *Pedometer*.

Schroda (*Saroda*), Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, an der Bahn Posen-Kreuzburg, 4261 Ew.

Schröckh, Johann Matthias, Kirchenhistoriker, geb. 26. Juli 1738 in Wien, 1767 Professor in Wittenberg; † 2. Aug. 1806. Schr.: 'Christliche Kirchengeschichte' (1768—1803, 35 Bde.); 'Kirchengeschichte seit der Reformation' (1804—19, 10 Bde.); 'Allgemeine Biographie' (1767—91, 8 Bde.) u. a.

Schröder, 1) Friedrich Ludwig, berühmter Schauspieler, geb. 3. Nov. 1744, seit 1764 in Hamburg bei der Gesellschaft seines Stiefvaters Ackermann thätig, führte nach dessen Tod 1771 selbst die Direktion des Theaters, welches er zu großm. Ruf brachte; † 3. Sept. 1816. Erster tragischer Künstler seiner Zeit, machte Shakespears auf der deutschen Bühne heimisch; auch Theaterdichter ('Das Porträt der Mutter', 'Vetter aus Lissabon' etc.). Werke 1831, 4 Bde. Biogr. von Meyer (1819, 2 Bde.). — 2) Sophie, berühmte Tragödin, geb. 23. Febr. 1781 in Faderborn, Tochter des Schauspielers Gottfried Bürger, seit 1804 mit dem Teno-

risten S. verheiratet, glänzte bis 1813 in Hamburg, später in Prag und Wien (bis 1839), machte dann meist Kunstreisen, 1836—40 wieder in Wien engagiert, lebte seit 1842 in München, wo sie 25. Febr. 1868 starb. — 3) *Wilhelmine S.-Devrient*, berühmte Schauspielerin und Sängerin, Tochter der vorigen, geb. 6. Okt. 1804 in Hamburg, trat bereits 1818 in Wien als Schauspielerin, bald auch als Sängerin mit großem Erfolg auf, verheiratete sich 1823 mit Karl Devrient in Berlin, mit dem sie gemeinschaftlich in Dresden engagiert wurde, trennte sich 1828 von ihrem Gatten, verließ 1847 Dresden, verheiratete sich 1850 aufs neue mit dem livländ. Gutsbesitzer v. Bock; † 26. Jan. 1860 in Koburg. Großartige Erscheinung, im mimischen Ausdruck und plastischen Spiel unübertroffen. Biogr. von *Claire v. Glümer* (1862), *Wolsogen* (1863). — 4) *Wilhelm*, plattdeutscher Dichter, geb. 23. Juli 1806 in Oldendorf bei Stade, 1840—68 Redakteur des 'Volksblatts' in Hannover; † 4. Okt. 1878 in Leipzig. Schrieb: 'Swinegels Lebensloop un Enne' (1867); 'Haidnucken' (1869); 'Haideland un Waterkant' (1872, 5 Bde.); 'Humoresken' (1873—75, 3 Bde.); 'Studenten und Lützower' (Schauspiel, 1874) u. a.

Schrödter, Adolf, Maler, geb. 28. Juni 1805 in Schwedt, in Düsseldorf gebildet, seit 1859 Professor am Polytechnikum zu Karlsruhe; † 9. Dez. 1875. Humorist. Genrebilder, zum Teil von ihm selbst radiert: der sterbende Abt, Weinprobe, Bilder zum Don Quichotte, die trauernden Lohgerber etc.

Schröer, Karl Julius, Litterarhistoriker, geb. 11. Jan. 1825 in Preßburg, seit 1867 Professor an der technischen Hochschule in Wien. Hauptw.: 'Geschichte der deutschen Litteratur' (1853); 'Die Dichtungen Heinrichs von Mogelin' (1862); 'Die deutsche Dichtung des 19. Jahrh.' (1875); 'Kommentar zu Goethes Faust' (1881, Bd. 1) etc.

Schröpfen (*Scarification*), Blutentziehung, nach Ritzung der Haut durch zahlreiche kleine Einschnitte mittels des Schröpf-schnepfers durch Aufsetzen eines erwärmten gläsernen Huts (*Schröpfkops*). *Trockne Schröpfköpfe*, auf unverletzte Haut gesetzt, bewirken nur Rötung und Blutaustritt in die Haut. *Schröpfstapel*, großer, luftleer zu machender Glaszylinder, in welchen das Bein gesteckt wird, wirkt wie ein großer Schröpfkopf. — In der Gärtnerei s. v. w. die Rinde des Stammes von Obstbäumen von der Krone bis zur Wurzel aufschlitzen, um das Dickenwachstum zu befördern.

Schröter, Corona, dramatische Sängerin, geb. 1751 in Guben, Schtlierin Hillers in Leipzig, seit 1778 Kammerängerin in Weimar; † 1802 in Ilmenau. Auch Liederkomponistin. Vgl. *Keil* (1876).

Schrot (*Flintenschrot*, *Hagel*) besteht aus erstarrten Bleitropfen von 0,5—6 mm Durchmesser, welche man erhält, indem man arsenhaltiges (0,3—0,8 Proz.) Blei auf einem hohen Turm aus einer mit poröser Bleikrätze ausgelegten Siebpfanne austropfen läßt. Die Tropfen erstarren, während sie aus dieser Höhe herabfallen, und werden

sortiert und nach Ausscheidung unrunder Körner in rotierenden Trommeln mit Graphit poliert. Das feinste S. heißt *Fogsdunst*, das größte *Rohposten*.

Schrotblätter, Kunstblätter primitiver Art, bei denen die Umrisse in Holz- oder Metallschnitt ausgeführt sind (also im Abdruck schwarz erscheinen), während andre Teile in die Fläche der Platte als Punkte oder Linien gearbeitet sind, die somit weiß erscheinen (namentlich der schwarze Grund durchgängig weiß punktiert); gehören dem 15. Jahrh. an.

Schrotmühle, Mühle zum Zerbrechen (Schroten) des Getreides und Malzes.

Schrot und Korn, s. *Mülsen*.

Schrotwage, s. *Selbwage*.

Schubart, 1) Johann Christian, Edler von Kierfeld, Landwirt, geb. 24. Febr. 1734 in Zeitz, erst Leinweber, später Kriegs- und Marschkommissar bei der engl. Armee, seit 1769 Besitzer von Wüchswitz bei Zeitz, 1774 auch von Pobles und Kreischa; † 23. April 1787. S. führte das neue Feldsystem der Rheinlande mit Kleebau etc. in Sachsen ein und kämpfte für Aufhebung der Triftprivilegien. 'Oekonomisch-kameralist. Schriften' 1783—84, 6 Bde. Biogr. (anonym, 2. Aufl. 1846). — 2) *Christian Daniel*, Dichter und Schriftsteller, geb. 13. April 1739 in Sontheim, ward 1763 Schullehrer und Organist in Geißlingen, 1768 Musikdirektor in Ludwigsburg, lebte dann unstät in Mannheim, München, Augsburg, Ulm etc., überall durch sein dichterisches, musikalisches und deklamatorisches Talent sich ebenso viele Freunde wie durch seine freien Aeusserungen über Staat und Kirche Feinde erweckend, ward 27. Jan. 1777 auf württemb. Gebiet gelockt, gefangen genommen und nach dem Höhenasperg abgeführt, wo er bis 1787 schmachtete, dann zum Hofmusikdirektor und Theaterdirektor in Stuttgart ernannt; † 10. Okt. 1791. Seinem Wesen nach zu den Original- und Krafftgenies gehörig. Seine 'Deutsche Chronik' (1774—78, 8 Teile) ist das erste wahre deutsche Volksblatt. Schriften 1839—40, 8 Bde. Biogr. von *Strauß* (1849, 3 Bde.).

Schubert, 1) Gotthilf Heinrich von, Naturphilosoph, geb. 26. April 1780 in Hohenstein (Sachsen), ward 1820 Professor der Naturwissenschaft in Erlangen, 1827 in München, Mitglied der Akademie das. und geadelt; † 1. Juli 1860. Schr.: 'Ansichten von der Nachtseite der Naturwissenschaften' (4. Aufl. 1810); 'Altes und Neues aus dem Gebiet der innern Seelenkunde' (1834—44, 5 Bde.); 'Das Weltgebäude' (1852); 'Handbücher der Naturgeschichte, Mineralogie etc.'; 'Symbolik des Traums' (4. Aufl. 1862); 'Geschichte der Seele' (5. Aufl. 1873, 2 Bde.); 'Die Krankheiten und Störungen der menschlichen Seele' (1845); 'Reise in das Morgenland' (1838—39, 3 Bde.); 'Erinnerungen an dem Leben der Herzogin Helene Luise von Orléans' (8. Aufl. 1877) u. a. Erzählende Schriften 1865—76, 7 Bde. Selbstbiographie 1853—56, 3 Bde. — 2) *Franz*, Komponist, geb. 31. Jan. 1797 in Lichtenthal bei

Wien, † 19. Nov. 1838 in Wien. Eine der bedeutendsten Erscheinungen der deutschen Musikgeschichte, außerordentlich produktiv und vielseitig, am größten als Lieder- und Instrumentalkomponist. Werke: über 400 Lieder und Balladen (die Cyklen: 'Winterreise', 'Schöne Müllerin', 'Schwanengesang', 'Gesänge Opasians' etc.), 15 Opern und Singspiele, zahlreiche Kirchenstücke (z. B. die Osterkantate 'Lazarus', 6 Messen), 8 Symphonien (darunter die großartige in C dur), 1 Oktett, Quartette, Quintette, Trios, Klavierstücke (Sonaten, Phantasien, Rondos, Märche etc.). Themat. Verzeichnis von Nottebohm; Biogr. von H. v. Kreile (1865), *Reichmann* (1873), *Niggli* (1880).

Schuberth, Karl, Cellovirtuose und Komponist, geb. 25. Febr. 1811 in Magdeburg, Schüler von Dotzauer, seit 1835 Hofkapellmeister in Petersburg; † 22. Juli 1863 in Zürich. Kompositionen für Cello, Violinkonzerte und Kammermusikstücke.

Schubin, Kreisstadt im preuß. Regbez. Bromberg, 3344 Ew.

Schubladentück (fr. *Pièce à tiroir*, auch *Verkleidungstück*), kleines Lustspiel, in welchem mehrere Charaktere in rascher Aufeinanderfolge durch ein und denselben Darsteller vorgeführt werden.

Schücking, Levin, Schriftsteller, geb. 6. Sept. 1814 in Klemenswerth bei Münster, ursprünglich Jurist, bereiste wiederholt Italien und Frankreich, lebt auf Schloß Sassenburg bei Münster. Zahlreiche Romane und Novellen, z. B.: 'Die Ritterbürtigen' (1845), 'Ein Sohn des Volks' (1849), 'Der Bauernfürst' (1851), 'Die Markenderlin von Köln' (1861), 'Verschlungene Wege' (1867), 'Luther in Rom' (1870), 'Aus heißen Tagen' (1874) u. a. Sehr außerdem: 'Annette von Droste', Lebensbild (1861); 'Gedichte' (1854); 'Lebenserinnerungen' (1880) u. a. Ausgewählte Romane 1865, 12 Bde.; 2. Folge 1875–76, 13 Bde. Novellen 1859–66, 6 Bde. — Seine Gattin *Luise*, geborne v. Goll, geb. 19. Sept. 1815 in Darmstadt, † 19. März 1856; ebenfalls als Romanschriftstellerin ('Gegen den Strom', 1851; 'Der neue Kreuzritter', 1853; 'Familiengeschichten', 1854; 'Frauenleben', 1856, u. a.) bekannt.

Schürfen, das Aufsuchen und Aufdecken von Mineralagerstätten; **Schurf**, jede bergmännische Arbeit zur Eröffnung der letztern; **Schurfschein**, von der Behörde ausgestellter Berechtigungsschein zu Schurfbauern.

Schürze (*Wasserzeichen*), der Haarbüschel am weiblichen Gliede des Rehs.

Schmelflechte, s. *Lecanora* und *Parmelia*. **Schütt**, 2 Donauinseln in Ungarn, unterhalb Preßburg: *Große S.*, 1457 qkm (37 QM.); *Kleine S.*, im SW. jener, 348 qkm (4 1/2 QM.); beide fruchtbar und stark bevölkert.

Schüttenhofen, Bezirksstadt im südwestlichen Böhmen, an der Wottawa, 5805 Ew.; bedeutende Zündwarenfabrikation.

Schüttgelb (*gelber Karmis*), gelbe Lackfarbe, aus alannhaltiger Abkochung von Gelbholz, Gelbbeeren, Quercitron, Wau, Birkenblättern etc. u. Kreide bereitet; dient zum Anstreichen und Färben des Leders.

Schüttz, 1) (*Sagittarius*) **Heinrich**, Komponist, geb. 8. Okt. 1855 in Küstritz (Vogtland), Schüler G. Gabriellis in Venedig; † 6. Nov. 1873 als Kapellmeister in Dresden. Der bedeutendste deutsche Tonkünstler des 17. Jahrh. Zahlreiche Kirchenkompositionen; schrieb auch die erste deutsche Oper ('*Dafne*', 1837 in Torgau aufgeführt). — 2) *Henriette*, s. *Hendel-Schüttz*.

Schüttze, 11. Zeichen des Tierkreises, Sternbild in der Ekliptik, südlich vom An-Schütze, s. *Waben*. [tinous.

Schützen, s. *Bacchanten*.

Schummacher, Peter, Graf von Greifenfeld, dän. Staatsmann, geb. 1635 in Kopenhagen, verfaßte 1660 das Königsgesetz, wurde leitender Minister und Großkanzler unter König Friedrich III., wollte die absolute Monarchie durch zweckmäßige Reformen befestigen, 1676 durch den Adel gestürzt und in den Kerker geworfen; † 1699.

Schulten, s. *Schuten*.

Schuja, Stadt im russ. Gouvern. Wladimir, an der Tessa, 13,733 Ew. Bedeutende Industrie in Kattun, Polzen.

Schulchan Aruch (hebr.), system. Bearbeitung der Lehren des Talmuds, aus dem 16. Jahrh., und der gewohnheitsrechtlichen Satzungen, gilt als praktisches Gesetzbuch der europäischen Juden.

Schuld, im juristischen Sinn das, was jemand einem andern rechtlich zu leisten verbunden ist, dann die Nachlässigkeit, um derentwillen man rechtlich in Anspruch genommen werden kann (*culpa* im Gegensatz zur bösen Absicht, *dolus*).

Schulden, Kapital- und hypothekarische, chirographarische oder Handschriftschulden (s. *Hypothek*), Wechselschulden (s. *Wechsel*), Buchschulden, die bloß in den Handelsbüchern des Gläubigers notiert sind, etc. Die **Schuldhaft**, Entziehung der persönlichen Freiheit des Schuldners, um ihn dadurch zur Erfüllung seiner Verpflichtung zu nötigen, wurde nach dem Vorgang des englischen und franz. Rechts in Deutschland durch das Bundes- (Reichs-) Gesetz vom 29. Mai 1868, in Oesterreich durch Gesetz vom 4. Mai 1868 aufgehoben.

Schuldramen, im 14. und 15. Jahrh. dramatische Gedichte, von deutschen Gelehrten (z. B. Reuchlin) nach dem Muster des Terenz für die Schuljugend abgefaßt (erst lateinisch, später deutsch) u. von dieser bei feierlichen Gelegenheiten aufgeführt; noch im 17. Jahrh. besonders in Thüringen und Sachsen eifrig gepflegt (*Chr. Weise* in Zittau).

Schultsheim (*Schuldbrief*, *Schuldverschreibung*, *Obligation*), das schriftliche Bekenntnis einer Schuldverbindlichkeit. Zur vollen Beweiskraft eines solchen ist außer der Angabe des Gläubigers und des Schuldbetrags und außer der Unterschrift des Schuldners auch die Angabe des Verpflichtungsgrunds erforderlich. Letzteres findet keine Anwendung auf den eignen Wechsel (s. d.) und auf kaufmännische Schuldverschreibungen. Se können auch auf den Inhaber ausgestellt werden (s. *An porteur*), besonders bei Staatsschuldscheinen üblich.

Schulenburg, Johann Matthias, Reichsgraf von der, Feldmarschall, geb. 8. Aug. 1661 in Emden bei Magdeburg, befehligte als General die Sachsen 1702—1706 gegen Karl XII., wurde 1704 bei Punis, 1706 bei Fraustadt geschlagen, kämpfte dann in den Niederlanden, ward 1715 Feldmarschall der Republik Venedig, verteidigte 1716 Korfu; † 14. März 1747 in Verona. Biogr. von dem sächs. Minister *Friedrich Albrecht von der S.* (1834, 2 Bde.).

Schulgärten, auf dem Land bei Schulen angelegte Gärten zum Unterricht in einigen Zweigen des Gartenbaus, namentlich in Anzucht und Veredelung der Obstbäume und des Weinstocks, Gemüsebau etc.

Schulhoff, Jul., Pianist, geb. 2. Aug. 1826 in Prag, Schüler von Tomaschek, konzertierte in Frankreich, Spanien, England; seit 1870 in Dresden. Elegante Salonstücke.

Schulpforte, s. *Porta*.

Schuls (Sowls), Badeort im Kanton Graubünden, 1210 m hoch, 913 Ew. Mineralquellen. 2 km davon Kurhaus *Tarasp-S.*

Schulschiffe, Kriegsschiffe zur Ausbildung für den Seekriegsdienst bestimmter junger Leute.

Schulte, Johann Friedrich, Ritter von, Kirchenrechtlehrer, geb. 23. April 1837 zu Wintersberg in Westfalen, seit 1872 Professor des Kirchenrechts in Bonn, 1874 Mitglied des Reichstags. Früher eine Autorität der Ultramontanen, ist er seit 1871 Führer der Altkatholiken. Schr.: *Handbuch des kathol. Eherechts* (1856); *Lehrbuch des kathol. Kirchenrechts* (3. Aufl. 1873); *Die Macht der röm. Päpste* (1871); *Der Cölibatszwang* (1876); *Lehrbuch der deutschen Reiche- u. Rechtsgeschichte* (5. Aufl. 1881); *Geschichte der Quellen und Litteratur des kanonischen Rechts* (1875—80, 3 Bde.); *Geschichte der Quellen und Litteratur des evangelischen Kirchenrechts* (1880) u. a.

Schulter (Humerus), die seitliche Erhöhung des Brustkastens, wird gebildet durch das *Schlüsselbein*, einen quer verlaufenden, schwach S-förmig gebogenen Knochen, das *S.blatt*, einen flachen, dreieckigen Knochen am oberen Teil des Rückens, durch den *Oberarmknochen*. Von der Seite des Halses her tritt das Artnervengeflecht mit der großen Schlagader des Arms (*Schüsselbeinarterie*) unter dem Schlüsselbein hinweg in die Achselhöhle.

Schulterwehr, s. v. w. *Epaulement*.

Schultze, s. Schulze.

Schultze, Max, Anatom, geb. 25. März 1835 in Freiburg i. Br., 1854 Professor in Halle, 1859 in Bonn; † das. 16. Jan. 1874. Viele Arbeiten über niedere Tiere, über die Natur der Zelle, über Nerven, Protoplasma; schrieb: *Zur Kenntnis der elektrischen Organe der Fische* (1858); *Ueber den gelben Fleck der Retina* (1866); *Zur Anatomie und Physiologie der Retina* (1867); begründete das *Archiv für mikroskopische Anatomie*.

Schultzes Pulver (weisses Sprengpulver) besteht aus mit konzentrierter Schwefel- und Salpetersäure behandelten Sägespänen,

die mit Salpeterlösung getränkt und getrocknet sind.

Schultze-Schultzenstein, Karl Heinrich, Physiolog, geb. 8. Juli 1798 in Altruppin, seit 1835 Professor der Medizin in Berlin; † das. 22. März 1871. Begründer der Verjüngungstheorie. Schr.: *Die Verjüngung im Pflanzenreich* (1851); *Die Verjüngung im Tierreich* (1854); *Physiologie der Verjüngung des Lebens* (1867); *Neues System der Psychologie* (1856) u. a.

Schuluk, Berberstamm in Marokko.

Schulz, 1) Joh. Abr. Peter, Komponist und Theoretiker, geb. 1747 in Lüneburg, Schüler Kirnbergers, 1787—95 Hofkapellmeister in Kopenhagen; † 10. Juni 1800 in Schwedt. Werke: Opern, Singspiele, Oratorien, Klavierstücke und zahlreiche Lieder, von denen manche (*Am Rhein, am Rhein etc.*) zu Volksliedern geworden sind. — 2) **Albert** (pseud. *Sas Maris*), Litterarhistoriker, geb. 18. Mai 1803 in Schwedt, seit 1843 Regierungsrat in Magdeburg; veröffentlichte eine Uebersetzung des *Parzival* (2. Aufl. 1858, 2 Bde.); *Die Arthurage* (1842); *Beiträge zur bretonischen und keltisch-germ. Heldensage* (1847); *Die Sagen von Merlin* (1852); *Parzivalstudien* (1861—63, 3 Teile); *Rückblicke auf Dichtungen und Sagen des Mittelalters* (1872) u. a. — 3) **Moritz**, Bildhauer, geb. 4. Nov. 1825 in Leobschütz, lebt in Berlin. Ideale Bildwerke (Bacchus den Panther trinkend, Amor und Psyche, Mutterliebe, Hebe etc.), Reliefs (Berliner Siegessäule), Statuen (Cornelius in Berlin, Friedrich II. in Thorn) u. a.

Schulze (Schultze), Gemeindevorsteher, namentlich in Dörfern, von der Gemeinde gewählt und obrigkeitlich bestätigt.

Schulze, 1) Ernst, Dichter, geb. 22. März 1789 in Celle, machte als Freiwilliger den Feldzug von 1814 mit; † 29. Juni 1817 in Celle. Hauptwerke: die epischen Gedichte *Psyche*, *Clälie* und *Die beszauberte Rose* (13. Aufl. 1877). Sämtliche Werke, 3. Aufl., mit Biogr. von *Marggraff*, 1855, 5 Bde. — 2) **Friedrich Gottlob**, Nationalökonom, geb. 28. Jan. 1795 in Gärvenitz bei Meißen, gründete 1826 das landwirtschaftliche Institut in Jena, 1843—49 Direktor der landwirtschaftl. Akademie in Eldena, dann wieder Professor in Jena; † das. 3. Juli 1860. Schr.: *Lehrbuch der Nationalökonomie* (1856); *Lehrbuch der allgemeinen Landwirtschaft* (1863). Vgl. *Birnbaum* (1860). — 3) **Hermann Johann Friedrich**, Staatsrechtlehrer, Sohn des vor., geb. 23. Sept. 1824 in Jena, 1850 Professor das., 1837 in Breslau, Kronsyndikus und Mitglied des preuß. Herrenhauses, 1878 Professor in Heidelberg. Schr.: *Das Recht der Erstgeburt in deutschen Fürstenthümern* (1851); *Die Hausgesetze der regierenden deutschen Fürstenthümer* (1863—1878, 3 Bde.); *Einleitung in das deutsche Staatsrecht* (1867); *Das preuß. Staatsrecht* (1870—77, 3 Bde.); *Lehrbuch des deutschen Staatsrechts* (1881) u. a.

Schulze-Delitzsch, Hermann, Begründer der deutschen Genossenschaften, geb. 29. Aug. 1806 in Delitzsch, 1838 Assessor am

Kammergericht zu Berlin, 1841 Patrimonialrichter in Delitzsch, 1848 Mitglied der deutschen Nationalversammlung, 1849 des preuß. Landtags, 1850 Kreisrichter zu Wreschen in der Provinz Posen, nahm bald darauf seine Entlassung, gründete 1850 zu Delitzsch den ersten Vorschußverein, worauf unter seinem Einfluß dasselbst und in weiteren Kreisen Genossenschaften und Volksbanken entstanden, seit 1859 Leiter des Zentralbüros der deutschen Vorschußvereine, seit 1864 Anwalt des allgemeinen Verbands der deutschen Erwerbs- und Wirtschafts-genossenschaften, Herausgeber des Organs dieses Verbands, der „Blätter für Genossenschaftswesen“ (seit 1864), und des „Jahresberichts“; Mitbegründer des Nationalvereins, Mitglied der preuß. Zweiten Kammer seit 1861, des Reichstags seit 1867, der Fortschrittspartei angehörig. Schr.: „Associationsbuch“ (1862); „Die arbeitenden Klassen und das Associationswesen“ (2. Aufl. 1863); „Die Vorschuß- und Kreditvereine als Volksbanken“ (5. Aufl. 1876); „Kapital zu einem deutschen Arbeiterkatechismus“ (1863); „Die Entwicklung des Genossenschaftswesens“ (1870); „Anweisung für Vorschuß- u. Kreditvereine“ (1870) u. a.

Schummacher, Heinrich Christian, Astronom, geb. 3. Sept. 1780 zu Bramstedt in Holstein, 1815–15 Direktor der Sternwarte in Mannheim, dann Professor der Astronomie in Kopenhagen; † 28. Dez. 1850 in Altona. Leitete die dän. Gradmessung und bestimmte die Länge des Sekundenpendels; schrieb: „Astronom. Hilfstafeln“ (1820–29, 10 Bde.).

Schumann, Robert, Komponist, geb. 8. Juni 1810 in Zwickau, studierte seit 1828 in Leipzig und Heidelberg Jurisprudenz, widmete sich 1830 in Leipzig unter Fr. Wieck und H. Dorn ausschließlich der Musik, begründete dasselbst 1834 die „Neue Zeitschrift für Musik“, die er bis 1844 redigierte, lebte dann in Dresden, seit 1850 als städtischer Musikdirektor in Düsseldorf, verfiel 1854 in Irrenn; † 29. Juli 1856 in Eichenich bei Bonn. Einer der genialsten Tondichter des Jahrhunderts, durch Tiefe und Originalität der Gedanken und Ernst des Strebens hervorragend. Hauptwerke: phantasievolle Klaviersachen („Impromptus“, „Études symphoniques“, „Kreisleriana“, „Novelletten“, „Kinderszenen“, „Phantasietücke“, „Nachtstücke“, „Waldszenen“ etc.), zahlreiche Lieder und Balladen (ca. 50 Hefte, viele mit meisterhafter Charakteristik), 4 große Symphonien, 1 Klavierquartett und 1 Klavierquintett, 3 Streichquartette, Sonaten für Piano und Violine, Klavierkonzert (in A moll) etc.; „Das Paradies und die Peri“ (Kantate, 1843), 6 große Balladen (darunter: „Das Glück von Edenhall“ und „Des Sängers Fluch“), „Der Rose Pilgerfahrt“, „Genoveva“ (Oper) und Musik zu Byrons „Manfred“ und Goethes „Faust“, Requiem u. a. Auch gelstvoller Musikschriftsteller („Gesammelte Schriften“ 1854, 3. Aufl. 1875, 3 Bde.). Biogr. von Waisielewski (3. Aufl. 1880), Reilmann (3. Aufl. 1879) und Spitta (1892). — Seine Gattin Clara, geb. Wieck, geb. 13. Sept. 1819 in Leipzig, seit 1840 mit S. verheiratet, seit 1878 Leh-

rerin am Hochsehn Konservatorium in Frankfurt a. M.; ausgezeichnete Klavierspielerin, auch Komponistin (Klavierwerke, Trio, Lieder etc.).

Schumma (Schumla), Festung in Bulgarien, am Fuß des Balkans, 22,921 Ew.; Seidenfabrikation. Knotenpunkt von 6 Straßen. 1774, 1810 u. 1838 erfolglos von den Russen besetzt. Schuppenbaum, s. *Lepidodendron*. [agert. Schuppenfelle, die Pelze der Waschbären. Schuppenflechte, Pflanze, s. *Ocetraria*; Hautkrankheit, s. *Poriaria*. [krankheit. Schuppenkrankheit, s. *Fischechuppen*. Schuppenzwirler, s. *Reptilien*.

Schuppentier (Manis L.), Säugtierrgattung der Zahnarmen, mit dachziegelartig sich deckenden Hornschuppen bedeckt, fressen meist Ameisen, haben genießbares Fleisch; das *langschulterige S.* (*M. tetradactyla* L.), 1,3 m lang, in Westafrika; das *kurzschnedrige S.* (*Pangolin*, *M. laticaudata* Ill.), 65 cm Schurf, s. *Schürfw.* (lang, in Südasien. Schurz, Karl, amerikan. Staatsmann, geb. 2. März 1839 in Liblar bei Köln, nahm als Student 1849 am Aufstand in der Pfalz und in Baden Anteil, entkam nach der Uebergabe von Rastatt in die Schweiz, bewerkstelligte 1850 Kinkels Flucht aus Spandau, wandte sich dann nach London und siedelte 1858 nach Watertown im Staat Wisconsin über. Volkaredner und einflußreicher Führer der republikanischen Partei, ging er Juni 1862 als Gesandter nach Spanien, focht 1863 im Bürgerkrieg als General unter Sigels Oberkommando, bereitete nach dem Krieg im Auftrag des Präsidenten die Südstaaten, ward 1867 Redakteur der „Westlichen Post“, 1868 als Senator für Missouri in den Kongreß gewählt, wo er sich zum Organisator und Haupt der republikanischen Reformpartei aufschwang und Führer der Opposition gegen die Korruption der Grantchen Verwaltung wurde; 1877–81 Minister des Innern. „Speeches“ 1865.

Schuscha, russ. Festung in Kaukasien, Gouvernement Jelissawetpol, 24,553 Ew.; Baumwoll- und Seidenindustrie.

Schaschter, Stadt in der pers. Provinz Chusistan, am Karun, 25,000 Ew. In der Nähe Ruinen des alten Susa.

Schadschka, Franz, polit. Schriftsteller, geb. 15. Aug. 1811 zu Budweis in Böhmen, lebte, seit 1842 mit der österreich. Zensur in Konflikt, in Weimar, Jena und Hamburg, kehrte März 1848 nach Wien zurück, ward von der Anla ins Vorparlament und zu Frankfurt in den Fünffigerauschuß gewählt, Mitglied der deutschen Nationalversammlung, wo er sich zur äußersten Linken hielt, Juni 1848 Mitglied des österreich. Reichstags, trat 1851 zum Protestantismus über und lebte seitdem in Zurückgezogenheit. Gründete 1862 als Organ der Föderalisten die „Reform“ und ward Mitglied des niederösterreich. Landtags, 1865 des Reichstags.

Schußwaffen (hierzu Tafel), die durch Pulverkraft Projektilschleudern Waffen. I. Geschütze, Feuerwaffen der Artillerie, aus Bronze, Gußeisen, Schmiedeeisen oder Gußstahl gefertigt und meist nach dem See-

lendurchmesser (Kaliber) in Zentimetern, in England auch nach dem Rohrgewicht und Geschögewicht benannt. In Deutschland haben die Feldgeschütze (leichte und schwere) 7,8 und 8,8, die übrigen gezogenen Geschütze 8, 9, 12, 15, 17, 21, 24, 28, 30,8 und 35 cm Kaliber. Die deutschen Geschütze sind Hinterlader, die Geschosse haben auf dem cylindrischen Teil ihrer Oberfläche eine Ummantelung von Blei oder Hartblei, deren ringförmige Wülste oder Kupferringe sich in die Züge des Rohrs einpressen und keinen Spielraum zwischen Geschö und Seelenwand lassen. *Panzergeschütze* dienen zum Beschießen von Panzern und feuern mit Hartgußgranaten (von 15 cm an aufwärts). Alle neuen Geschütze sind beringt (künstliche Metallkonstruktion), daher *Ringkanonen*. Nach den Erfolgen der deutschen Artillerie im Krieg 1870–71 ist das Hinterladungssystem von allen Staaten, 1881 auch von England für die Feldgeschütze angenommen worden. Die *Armstrong-Kanonen* sind Hinterlader, aus spiralförmig aufgewickelten und geschweißten schmiedeeisernen Stäben hergestellt; sie sind durch die *Fraser-Konstruktion*, Vorderlader für Allettenführung, bei welchen die geschweißten Spiralen auf eine Innenröhre (Seelenröhre) aus Stahl aufgeschoben sind, ganz verdrängt. Die Seele der *Wülworth-Kanone* (Hinterlader) ist seitlich von starkem Drall. Die ältern franz. (*La Hütte*-) Kanonen sind Vorderlader mit 6 Zügen, in welche die in den Geschösmantel eingesetzten Führungswarzen (Alletten) eingreifen; die neuern sind Hinterlader, die Geschosse haben zur Führung Kupferringe. Die österreich. Feldgeschütze, die sogen. *Uchatius-Kanonen*, aus Bronze, in der Seelenwand verdichtet, sind Hinterlader nach Konstruktion der deutschen Feldgeschütze. Die russ. Artillerie ist der deutschen sehr ähnlich. Die ersten Geschütze wurden aus schmiedeeisernen Stäben mit darübergehobenen Reifen, wie ein Faß, hergestellt und waren Hinterlader; im 14. Jahrh. wurden sie schon aus Bronze, gegen Ende des 15. Jahrh. aus Eisen gegossen; 1846 fertigte Krupp den ersten 3-Pfünder aus Gußstahl, Anfang der 50er Jahre Armstrong seine Rohre aus schmiedeeisernen Stäben, welche spiralförmig aufgewickelt und dann geschweißt wurden. *Mitrailleuse*, s. d. Vgl. *Witte*, Artillerielehre (1872–73, 8 Bde.); *Rutsky*, Artillerielehre (1871); *H. Müller*, Entwicklung der Feldartillerie (1873), der Festungsartillerie (1875).

II. Handfeuerwaffen, mit langem Lauf schlechthin *Gewehr*, mit kürzerm Lauf *Karabiner*, noch kürzerm *Pistolen* und als ganz kleine Pistolen auch *Torzerole* genannt. Glatte Gewehre heißen *Minten*, gezogene mit kantigem Lauf *Büchsen*. *Repetiergewehre* sind Hinterlader mit einem Patronenmagazin und selbstthätigem Lademechanismus. *Revolver*, s. d. Die ältesten Handfeuerwaffen wurden mit Lunte, dann durch das Leutenschloß, 1517 durch Radschloß, 1630 Steinschloß, 1807 Perkussionschloß (mittels Kupferhütchen) abgefeuert. Gezogene Hand-

feuerwaffen wurden um 1490, Hinterlader zu allen Zeiten konstruiert; das erste gebrauchsfähige war das *Dreyse'sche Zündnadelgewehr* (1836). Die Italiener verwendeten schon 1597 Patronen; die Einheitspatrone (Geschö, Ladung, Zündung) vereinfachte Dreyse 1839. Früher wurden Rund- und Spitzkugeln im Talgpfaster in den Lauf hineingekellt, 1849 erfand Minié die *Expansiongeschosse*, mit einer Höhlung, in welche die Pulvergase eindringen und das Geschö in die Züge einpressen. Die glatten und gezogenen Vorderlader hatten 15–18 mm, das Schweizer Gewehr 1851 war das erste mit 10,8 mm Kaliber. Alle neuen Hinterlader haben 10–11 mm Kaliber, 2½ Kaliber lange, 22–25 g schwere Geschosse, 4–5 g Ladung und Metall- (Messing-) Patronen, deren überstehender Boden den gasdichten Abschluß bewirkt, mit Zentralzündung (in der Mitte des Bodens versenkt sitzendes Zündhütchen). Von den Verschlüssen unterscheidet man: 1) *Scharnier- oder Klappenverschlüsse* mit seitlich (Snyder, à la tabatière, Krnka) oder nach vorn (Milbank, Amsler, Wänzl, Albini-Brändlin, Berdan I etc.) beweglichem Verschlusstück; 2) *Blockverschlüsse*, das Verschlusstück um eine Achse nach hinten unten drehbar (Remington), oder es fällt mit dem vordern Ende herunter: Peabody, Martini, Henry-Martini, Werder; 3) *Cylinderverschlüsse*; der Verschluscyylinder ist um seine Längsachse drehbar und wird vor- und zurückgeschoben: Dreyse, Chassepot, Manser, Vetterli, Beaumont; 4) *Wolvenverschluß*, von Werndl; das Verschlusstück ist um seine Längsachse seitlich drehbar. Es ist eingeführt im Deutschen Reich System *Manser*, Oesterreich *Werndl*, England *Henry-Martini*, Frankreich *Gras*, Rußland *Berdan II*, Schweiz, Italien *Vetterli*, Niederlande *Beaumont*, Dänemark, Schweden und Norwegen, Spanien *Remington*. Vgl. *Weygand*, Die techn. Entwicklung der modernen Präzisionswaffen (1873); *R. Schmidt*, Die Handfeuerwaffen, ihre Entwicklung etc. (1875); *Zimmer*, Die Jagdfeuerwaffe (2. Aufl. 1877); *Brandeis*, Die moderne Gewehrfabrikation (1881); *Ders.*, Handb. des Schießsports (1881).

Schußzeichen, die Kennzeichen, welche durch das Benutzen des beschonenen Willens dem Jäger die Stelle andeuten, wo der Schuß getroffen hat.

Schusterfleck (Mus.), s. *Rosalia*.

Schutzen (*Schützen, Schütten*), breit gebaute, flache Fahrzeuge, dienen in den Niederlanden zum Warentransport etc. auf Flüssen und Kanälen. Die *Treekschuten* werden von Pferden oder Menschen gezogen.

Schütter, in Holland Schützen, Bürgersoldaten. *Schutters*, Schützengesellschaft, die niederländ. Nationalmiliz, Landwehr.

Schutz, in der kaufmänn. Sprache a. v. v. Honorierung, z. B. Annahme, Zahlung eines Wechsels; daher „eine Tratte etc. in S. nehmen, schützen“.

Schutzblättern, die durch Einimpfung von Lymph hervorgerufenen Pusteln als Schutz gegen Pocken, vgl. *Impfung*.

Schusswaffen der

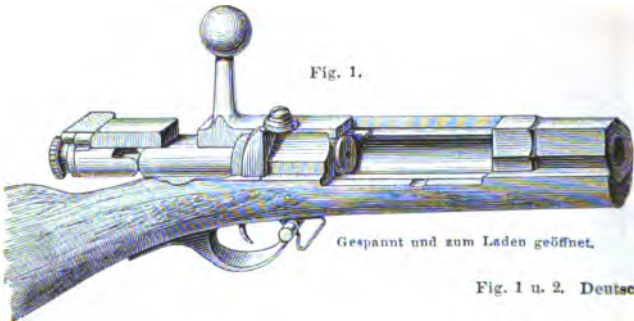


Fig. 1 u. 2. Deutsches Infanterie-

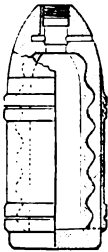


Fig. 8. Langgranate.



Fig. 7. Doppelwandgranate
der deutschen Feld-
geschütze.



Fig. 3. Schloß des bayrischen

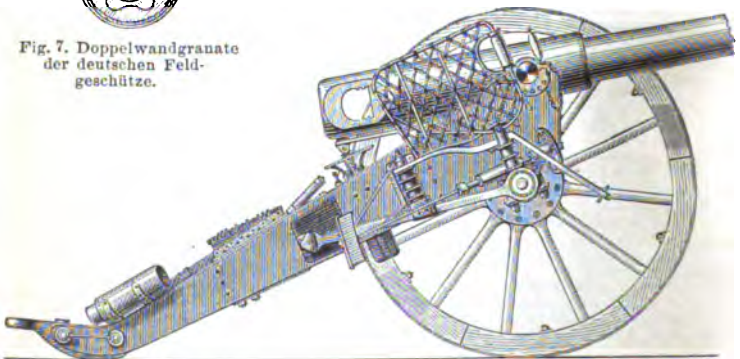
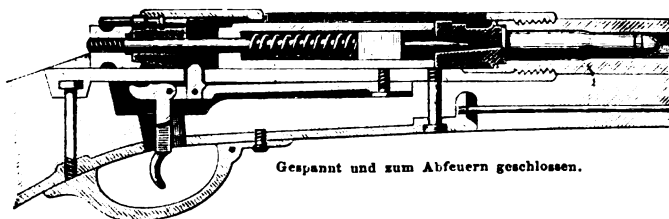


Fig. 5. Lafette des deutschen Feldgeschützes.

deutschen Armee.

Fig. 2.



Gespannt und zum Abfeuern geschlossen.

iegewehr, Modell 1871 (System Mauser).



Werder-Gewehrs, geöffnet.



Fig. 9. Hartfußgranate.



Fig. 4. Patrone zum deutschen Infanteriegewehr.

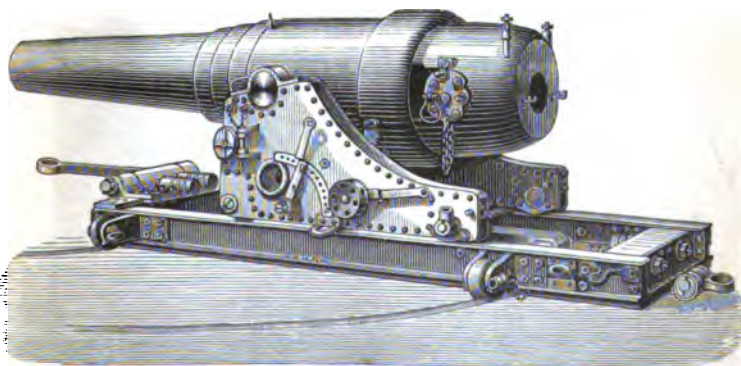


Fig. 6. Deutsche 21 cm Ringkanone in Breitseitenlafette.

Zur Tafel: Schusswaffen der deutschen Armee.

I. Handfeuerwaffen.

Sehr bald nach Erfindung der Feuerwaffen begannen auch die Bemühungen, größere Feuergeschwindigkeit und größere Schußweite zu erzielen. Die zahlreichen Orgelgeschütze oder Totenorgeln, die bis 50 Kaliber langen Geschütze sowie die vielen Hinterladungsgeschütze (Geschwindigkeit des Mittelalters und späterer Zeit sprechen deutlich für diese Bestrebungen. Die Verschlusssysteme dieser Waffen lassen schon die Grundprinzipien unserer modernen Verschlusssysteme erkennen. Eine dauernde Einführung derartiger Waffen gelang aber weder dem Marschall von Sachsen noch Napoleon I., und so war es Preußen vorbehalten, 1841 den ersten praktisch brauchbaren *Hinterlader* (Dreyse's Zündnadelgewehr) einzuführen. Damals begann auch der Freiherr v. Wahrendorff in Schweden seine Versuche mit Hinterladungskanonen, aus welchen in fortwährender Entwicklung unsere jetzigen Geschütze hervorgingen. Die preussischen Hinterladungsgewehre fanden durch den Krieg von 1866 allgemeine Anerkennung, und die amerikanische Erfindung der Metallpatrone gab der Technik für die Konstruktion von Verschlusmechanismen weiten Spielraum. Ballistische Versuche hatten entschieden, daß 2,5 Kaliber lange Geschosse von 10,5—11,5 mm Durchmesser bei einem Ladungsverhältnis von $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ am vorteilhaftesten seien. Auf dieser Grundlage wurden alle modernen Präzisionswaffen konstruiert, und in kurzer Zeit vollzog sich eine vollständige Umwälzung in der Bewaffnung der Armeen sämtlicher Kulturstaaten.

In Deutschland ist das *System von Mauser* als M/71 (Modell von 1871) bei allen Infanteriegewehren, Jägerbüchsen und Karabinern eingeführt (Fig. 1 u. 2). Dies Gewehr hat Cylinderverschluß. Wird der Verschlußcylinder oder die Kammer mittels der Kammerwarze zum Öffnen nach links herumgedreht, so schiebt sich der Schlagbolzen mit darauf sitzendem Schloßchen unter Spannung der Spiralfeder nach hinten, indem sich der Ansatz (Spannvorrichtung) gegen den Kammerboden stellt, worauf nun die Kammer, nach rückwärts geschoben, mittels des Ausziehers, dessen Krallen hinter dem Rande des Patronenbodens liegt, die Patronenhülse vom vorigen Schuß aus dem Lauf zieht. Die neu eingelegte Patrone wird durch die Kammer in den Lauf geschoben und die Handhabe nach rechts gedreht, wobei das Schloßchen durch den Abzugsfederstollen gehalten und der Ansatz des Schloßchens frei wird. Zieht man nun durch Rückwärtsdrücken des Abzugs den Abzugsfederstollen nach unten, so schnell die Spiralfeder den Schlagbolzen mit Schloßchen nach vorn, die Schlagbolzen spitze fährt in das im Patronenboden

sitzende Zündhütchen (Fig. 4) und bringt dieses und die Pulverladung zur Explosion. Das Kaliber aller Waffen beträgt 11 mm, Gewehr und Büchse wiegen 4,5 kg, das Geschloß 25, die Pulverladung 5 g; die Patronenhülse ist aus Messing gezogen.

Bayern führte bereits das Werder-Gewehr ein, als die preussische Armee noch ausschließlich mit dem Zündnadelgewehr bewaffnet war; als aber für die deutsche Armee das Mauser-Gewehr zur Einführung gelangte, welches in ballistischer Beziehung dem Werder-Gewehr überlegen war, wurde dieses für die Patrone des Gewehrs M/71 abgeändert und schließlich in Rücksicht auf die einheitliche Bewaffnung des Reichsheers bei den Linienregimentern Bayerns durch das Infanteriegewehr M/71 ersetzt und für die Bewaffnung der Landwehr- und Landsturmruppen zurückgestellt. Der Verschluß des vortrefflichen *Werder-Gewehrs* (Fig. 3) gehört zu den Blockverschlässen. Zieht man den über das Schloß hinausstehenden Griff des Hahns nach hinten, so wird der Verschlußblock gehoben und der Lauf durch ihn geschlossen. Durch einen Druck am hintern Abzug wird der Hahn nach vorn geschneilt, der auf den Verschlußblock sitzenden Schlagstift schlägt und durch ihn die Explosion bewirkt. Durch einen Druck am vordern Abzug ~~mit~~ Mit der Verschlußblock nach unten, schlägt hierbei auf den Auszieher und reißt die Patronenhülse aus dem Lauf. Wie beim Mauser-Gewehr, sind auch hier die Griffe zur Bedienung der Waffe: Öffnen, Schließen, Abfeuern.

II. Geschütze.

Wie die preussische Armee mit Hinterladungsgewehren, war sie auch zuerst (1861) mit Hinterladungsgeschützen versehen worden. Dieselben standen in ballistischer Beziehung mit den derzeitigen Handfeuerwaffen auf gleichem Standpunkt und gaben der Artillerie die den andern Waffen auf weitere Entfernungen überlegene Feuerwirkung wieder, die sie durch die überlange Konservierung der glatten Geschütze eingebüßt hatte. Da aber die neuen Gewehre mit großen Schußweiten die Artillerie aus ihrer normalen Stellung zu den andern Waffen verdrängt hatten, sah man sich genötigt, Geschütze von größerer Schußweite und rasanterer Flugbahn einzuführen. Das *deutsche Feldgeschütz C/73* (Konstruktion von 1873, Fig. 5) besitzt ein geringtes Rohr (künstliche Metallkonstruktion) aus Gußstahl; das schwere hat 8,5, das leichte (der rettenden Batterien) 7,5 cm Kaliber und Rundkollerverschluß mit Liderungsring im Rohr. Jede Lafettenwand ist aus einer Gußstahlplatte mit etwa 5 cm breitem Rand gestanzt. Die runde Achse ist aus Gußstahl. Die Räder haben nach Thonet's System metallene (bronzene) Naben, zwischen deren

beiden Scheiben die 12 Speichen stecken. Die frühere Granate dieser Geschütze ist die *Doppelwandgranate* (Fig. 7), an deren Stelle, nach Oesterreichs Vorgang, die vom General v. Uchatius erfundene Ringgranate getreten ist, bei welcher die äußere Geschosswand 12 übereinander liegende, tief gekerbte Ringe umschließt, welche bei dem Krepieren der Granate in den Kerben zerbrechen und daher eine sehr große Zahl von Sprengstücken liefern. Sie haben einen Hartbleimantel zur Führung in den Zügen des Rohrs. Das schwere Rohr wiegt 450, seine Granate 7 und Pulverladung 1,5 kg, das leichte Rohr 390, seine Granate 5 und Ladung 1,25 kg; außerdem führende Geschütze noch Schrapnels und wenige Kartätschen; die Schußtafel des schweren Feldgeschützes reicht bis 5800, des leichten bis 5400 m.

Seit 1880 ist ein neuer Perkussionszünder, der *Feldgranatzünder C80*, in der Einführung begriffen. Derselbe ist als *Fertigzünder* (d. h. die mit ihm versehenen Geschosse, wie sie also in den Geschützprotzen transportiert werden, sind *schußfertig*) konstruiert, wird jedoch so angewendet, daß der eigentliche Zünder erst am Geschütz in die Granate eingeschraubt wird, deren Mundloch bei ihrem Laden zu seiner Aufnahme eine Zünderhülse erhalten hat. Es ist durch ihn der lästige und nicht gefahrlose Gebrauch des Vorsteckers wie das Einschrauben der Zündschraube unmittelbar vor dem Einsetzen des Geschosses in das Rohr in Fortfall gekommen. Ein ähnlicher Zünder für alle übrigen Granaten der Belagerungs- und Festungsgeschütze befindet sich im Versuch.

Das deutsche Feldgeschütz ist der Grundtypus für die gegenwärtige Feldartillerie aller Heere geworden.

Die Anwendung eiserner Schiffspanzer, welche 1858 mit der französischen Panzerfregatte Gloire beginnt, drängte auch die *Küsten- und Marinegeschütze* in neue Bahnen. Während die Engländer bis 1868 mit ihren gezogenen Vorderladern nach dem französischen System der Allettenführung der Geschosse entschieden den Vorrang in der Geschosswirkung behaupteten, welche durch die preussischen Hinterlader noch nicht erreicht werden konnte, ist gegenwärtig die Sache umgekehrt, nachdem es Krupp gelungen ist, Geschütze aus Gußstahl nach der künstlichen Metallkonstruktion (Ringgeschütze) in allen bisher erreichten Größen herzustellen, und nachdem es durch die Anfertigung eines grobkörnigen Pulvers (prismatisches Pulver) von größerer Dichtigkeit möglich wurde, das Ladungsverhältnis bis auf $\frac{1}{4}$ und die Anfangsgeschwindigkeit des Geschosses bis zu 500 m und mehr und dadurch die Durchschlagskraft der Geschosse über die Leistungsfähigkeit der englischen Geschütze hinaus zu steigern.

Durch diese Erfolge ist die Ueberlegenheit der Hinterlader mit gepreßter Geschossführung über die Vorderlader mit Warzenführung und Spielraum erwiesen worden, so

daß jetzt alle Staaten dieses System angenommen haben. In England hat man sich erst 1881 für Einführung der Hinterlader, zunächst für die Feldartillerie, entschieden, hat aber auch bereits die Armierung der noch im Bau begriffenen Panzerschiffe mit Hinterladern der verschiedensten Kaliber, von 8 bis zum 100 Tonsgeschütz, von denen je 2 Stück für Malta und Gibraltar bestimmt sind, beschlossen. Der *21 cm Ringkanone* (Fig. 6) sind die 24, 26, 28, 30,5 und 35,5 cm Ringkanonen der deutschen Küsten- und Schiffsartillerie ähnlich, da alle nach demselben Prinzip konstruiert sind. Sie sind mit *Hartguß- und Langgranaten* (Fig. 8 u. 9) ausgerüstet, von denen erstere gegen Panzer-, letztere gegen die übrigen Ziele (Holzschiffe, Mauerwerk etc.) verwendet werden. Die Hartgußgranaten haben keinen Zünder, da sie beim Durchdringen des Panzers von selbst explodieren; die Langgranaten dagegen haben einen Perkussionszünder. Die 21 cm Kanone wiegt 9950, die 24 cm Kanone 15,500, die 28 cm Kanone 27,500, die 30,5 cm Kanone 35,600, die 35,5 cm Kanone 52,000, die bezüglichen Hartgußgranaten 98, 139,5, 236, 327 und 525, die Geschützladelungen 19, 27, 58, 72 und 115 kg. Ende der 70er Jahre hat man für die Geschosse der Marine- und Küstengeschütze, später auch für die Neukonstruktionen der Landartillerie statt des Bleimantels die Kupferingführung angenommen.

Während so 1878 Feld-, Küsten- und Schiffsartillerie Geschütze mit großer Anfangsgeschwindigkeit führten, welche der zweiten Entwicklungsstufe der gezogenen Geschütze entsprechen, waren die

Festungs- und Belagerungsgeschütze auf der ersten Stufe stehen geblieben. Das Versäumnis wurde erst seit Anfang der 80er Jahre durch die Einführung der schweren 9, 12 und 15 cm Kanonen, von denen die 9 cm Kanone dem schweren Feldgeschütz entspricht, nachgeholt. Ebenso wurden für die glatten 15 und 23 cm Mörser gezogene 9 und 15 cm Mörser eingeführt, so daß nur noch glatte 9 und 12 cm Kanonen als Kartätsch- (Flanken-) Geschütze in Festungen Verwendung finden. Alle neuen Festungs- und Belagerungsgeschütze werden aus Hart- (Stahl-) Bronze gefertigt und entsprechen in ihrer Leistung den Gußstahlringkanonen gleichen Kalibers. Für die deutsche Marine ist Anfang 1881 eine *Revolverkanone* nach dem System Hotchkiss eingeführt worden, welche auf den Kriegsschiffen zur Abwehr der Angriffe mit Torpedobooten und kleinen Fahrzeugen dienen soll. Diese Revolverkanonen haben 5 um eine gemeinschaftliche Achse drehbare Läufe von 3,7 cm Kaliber, aus denen eiserne Langgranaten, in Metallpatronenhülsen steckend, mit 77 g Geweispulver bis zu 2400 m geschossen werden. Die Einführung dieser oder einer ähnlichen Revolverkanone in die Festungsartillerie zur Grabenbestreichung wird beabsichtigt, und sind diesbezügliche Versuche im Werke.

Schutzfärbung, s. Mimikry.

Schutzfrist, s. Urheberrecht.

Schutzgenossen (Schutzverwandte, Schutzbürger, Beisassen), Einwohner, welche nicht im Besitz des vollen Bürgerrechts sind. Der Unterschied zwischen vollberechtigten Bürgern und S. ist in der Schweiz noch von praktischer Bedeutung.

Schutzwaldungen, Waldungen, welche durch ihre Lage und die Beschaffenheit des von ihnen eingenommenen Bodens für die Kulturfähigkeit benachbarter Grundstücke oder ganzer Landstriche wichtig sind.

Schutzsystem (Protektionssystem), nationalökonom. System, soll heimische Produktionszweige, welche mit fremden nicht zu konkurrieren vermögen, durch Einfuhrzölle auf die Konkurrenzartikel, auch wohl durch Ausfuhrzölle auf für jene Zweige notwendige Rohstoffe schützen; von F. List nur für Staaten empfohlen, deren Industrie in der ersten Entwicklung stehe und des Schutzes gegen die Uebermacht fremder Völker bedürfe, und für höher entwickelte Länder als überflüssig bezeichnet; das S. ist neuerdings in Deutschland in einem über die Listischen Forderungen hinausgehenden Sinn zur praktischen Anwendung gelangt, indem allen Industrien, auch der Landwirtschaft, gleichmäßig Schutz geboten werden sollte. Vgl. *Lehr* (1877), *Neumann-Spallart* (1879).

Schuwälów, Peter Andrejewitsch, Graf, russ. Diplomat, geb. 1827 in Petersburg, trat in die Armee, in welcher er zum General der Kavallerie und Flügeladjutant des Kaisers avancierte, ward 1865 Gouverneur der Ostseeprovinzen, 1866 Chef der Geheimpolizei, 1874 Botschafter in London, vertrat Rußland auf dem Berliner Kongreß, wurde 1880 von London abberufen.

Schwab, Gustav, Dichter, geb. 19. Juni 1792 in Stuttgart, † daselbst als Oberstudien- und Konsistorialrat 4. Nov. 1850. Mit Uhland und Kerner Hauptvertreter der sogen. 'schwäbischen Dichterschule', besonders in Balladen und Romanzen ausgezeichnet. Werke: 'Gedichte' (n. Ausg. 1883); 'Sagen des klassischen Altertums' (14. Aufl. 1881); 'Schillers Leben' (n. Ausg. 1859); 'Deutsche Volksbücher' (13. Aufl. 1880). Vgl. *Kluppel* (1858).

Schwabach, Fabrikstadt im bayr. Regbez. Mittelfranken, an der Schwabach und der Bahn München-Hof, 7469 Ew. Die sogen. *Schwabacher Artikel* (1529) die Grundlage der Augsburger Konfession.

Schwabacher Schrift, Frakturschrift mit abgerundeten, der Antiqua sich nähernden Formen, ward um 1467 in Deutschland üblich.

Schwaben, altes deutsches Volksherkzogtum, ursprünglich *Alemannen*, dann von den im 5. Jahrh. eingewanderten Sueven S. genannt, seit dem 8. Jahrh. nach Abschaffung der alemann. Herzogswürde im Namen der frankischen, dann deutschen Könige von Kammerboten (nuntii cameræ) verwaltet bis zur Einsetzung des Grafen Burchard zum Herzog von S. (919). Agnes, die Mutter und Vormünderin Kaiser Heinrichs IV., verlieh das Herzogtum S. 1058 ihrem Eidam, dem Grafen Rudolf von Rheinfelden, der

als Heinrichs IV. Gegenkönig diesem 1080 unterlag. Darauf verließ Heinrich IV. daselbe seinem Schwiegervater, dem Grafen Friedrich von Hohenstaufen. Nach dem Sturz des hohenstaufischen Hauses (1268) erhoben sich die herzogl. Vasallen, Städte, Prälaten, Grafen und Ritter, zur Reichsunmittelbarkeit; das Uebrigbleibende fiel an Bayern, Baden und Württemberg, und die herzogliche Würde von S. erlosch. Infolge davon entbrannten unaufhörliche Feuden zwischen den großen und kleinen Reichsvasallen, bis Kaiser Rudolf I. 1286 die Ordnung und Ruhe herstellte. Gegen die Uebergriffe Württembergs schlossen die kleinern Reichsvasallen den *Schleglerbund* (1366), die Städte den *Schwäbischen Bund* (1331), welcher durch den Zutritt von Fürsten und Rittersn 1384 in Heidelberg zur *Großen Einung* erweitert ward. Die Folge davon waren fortwährende Reibungen zwischen Fürsten, Städten und Adel. Daher wurde 1488 zu Eßlingen der *Große schwäbische Bund* mit förmlicher Verfassung und Einsetzung richterlicher und vollziehender Gewalt errichtet. 1496 wurde die Grafschaft Württemberg zu einem Herzogtum erhoben, 1533 der Schwäbische Bund infolge der religiösen Spaltungen aufgelöst. Seit der Kreisteilung 1519 bildete S. den schwäb. Kreis, zerfiel aber in zahllose kleine Territorien. Erst der Reichsdeputationshauptschluß 1803 machte dieser Zerplitterung ein Ende. Ueber die Geschichte vgl. *Pyler* (1809—27, 5 Bde.), *Stälin* (1841—78, 4 Bde.).

Schwabenspiegel, süddeutsches Rechtsbuch, zwischen 1273 und 1283 von einem unbekannten Verfasser geschrieben. Seine Hauptquelle ist der Sachsenpiegel (s. d.); aber aus den bayrischen und alemann. Volksrechten, den fränk. Kapitularien, dem römischen und kanon. Recht etc. ergänzt, umfaßt er das ganze Land- und Lehnrecht; in vielen (über 200) Handschriften vorhanden, erlangte bes. in Süddeutschland Gesetzeskraft ('Kaiserrecht'); hrsg. von Laßberg (1840), Wackernagel (1840) und Gengler (1861).

Schwaben und Neuburg, bayr. Regbez., der südwestliche Teil des Landes, 9491 qkm (173,4 QM.) u. 634,530 Ew. (85 Proz. Katholiken), seit 1875 jährliche Zunahme 0,79 Proz. Weinbau, bedeutende Industrie in Wolle, Baumwolle und Maschinen. Einteilung in die Städte Augsburg, Dillingen, Donauwörth, Günzburg, Kaufbeuren, Kempten, Lindau, Memmingen, Neuburg, Nördlingen und 19 Bezirksämter. Hauptstadt Augsburg.

Schwachsichtigkeit (Amblyopie), Sehstörungen ohne objektiv am Auge nachweisbare Ursache: angeborene S., S. aus Nichtgebrauch beim Schielen, Farbenblindheit, Hemeralopie, Unempfindlichkeit der Netzhaut (*Atrophia retinae*), S. der Säuer, S. durch Bleivergiftung.

Schwaden, s. v. w. böse Wetter; fourige S., s. v. w. schlagende Wetter; s. Bergbau.

Schwadengrütze (Manngrütze), s. Glyceria.

Schwadron (fr. Escadron), taktische Einheit der Kavallerie, in Deutschland 150 Pferde stark. 5 S. bilden ein Regiment.

Schwäbische Alp, s. Raute Alp.

Schwäbische Dichter, die zu Anfang des 19. Jahrh. in Schwaben von Umland begründete Dichterschule, der G. Schwab, J. Kerner, G. Pfäfer, K. Mayer, E. Mörike u. a. angehörten; vorzugsweise Lyriker.

Schwäbische Kaiser, s. v. w. hohenzollernsche Kaiser, welche 1188—1804 über Deutschland regierten.

Schwäbischer Bund, s. *Schwaben*.

Schwäbisches Meer, s. v. w. Bodensee.

Schwäblisch-Gmünd, s. *Gmünd*.

Schwäblisch-Hall, s. *Hall* 2). [Beischlaf].

Schwächung, s. v. w. Entehrung (durch

Schwägerschaft (*Affinität*), das Familienverhältnis des einen zu den Verwandten des andern Ehegatten im Gegensatz zur *Verwandtschaft* (s. d.). S. ist entweder *Stiefverwandtschaft*, d. h. das Verhältnis zwischen dem einen und den Deszendenden des andern Ehegatten, die nicht zugleich auch die Deszendenden des erstern sind, also das Verhältnis zwischen Stiefeltern und -Kindern; oder *Schwiegerverwandtschaft*, d. h. das Verhältnis des einen Ehegatten zu den Aszendenden (Schwiegereltern) des andern; oder endlich S. im engeren Sinn, d. h. das Verhältnis des einen Ehegatten zu dessen Seitenverwandten, also namentlich zum Bruder (*Schwager*) und zu der Schwester desselben (*Schwägerin*). Schwieger- und Stiefverwandtschaft gelten in den nähern Graden als Ehehindernis, auch befreit die S. unter Umständen von der Zeugnispflicht.

Schwämmchen (*Soor*), Krankheit der Mundhöhle kleiner Kinder und herabgekommenen Kranken, besteht in der Entwicklung eines Pilzes (*Oidium albicans*), der an der Schleimhaut der Wange und des Gaumens weiße Belege bildet, die beim Abwischen bluten und schmerzhaft sind (*Aphthen*). Behandlung: Waschen und Ausspülen des Mundes mit Boraxlösung.

Schwämme, s. v. w. Pilze.

Schwämme (Spongiae), vielgestaltige Wassertiere aus dem Kreis der Cölenteraten, mit meist schwammigen Körpern aus Aggregaten membranloser, amöbenartiger Zellen gebildet, meist mit einem aus Hornfäden, Kiesel- oder Kalkgebilden bestehenden festen Gerüst, besitzen ein inneres Kanalsystem und eine oder mehrere Auswurföffnungen. Einteilung in Faserschwämme und Kalkschwämme. *Spongilla subaëria* *Blainv.*, bei uns in Gräben und Flüssen; mehrere Arten der Gattung *Euspongia* liefern den Badeschwamm (s. d.). Vgl. *Schmidt*, Die Spongien des Adriatischen Meers (1862 bis 1868); *Ders.*, Spongiengfauna des atlant. Gebiets (1870); *Häckel*, Die Kalkschwämme (1873, 3 Bde.); *Zittel*, Fossile S. (1878); *Ders.*, Zur Stammesgeschichte der Spongien (1878); *Schulze*, Bau und Entwicklung der Spongien (1875—79).

Schwärmer, Feuerwerkskörper, mit Funkenfeuer gefüllte Hülzen, die, brennend in die Luft geworfen, heftiges Schlangenfener **Schwärmer**, s. *Schmetterlinge*. [bilden]. **Schwärze**, s. v. w. Rußtan. **Schwager**, *Schwägerin*, s. *Schwägerschaft*. **Schwalbach**, s. *Langenschwalbach*.

Schwalben (Hirundinidae), Familie der Sperlingsvögel. *Hauschwalbe* (Mehl-, Dachschwalbe, *Ochelidon urbica* *Boie*), 14 cm lang. in Europa, Nordasien, Nordafrika, bei uns April bis Aug. *Bauschwalbe* (Dorfschwalbe, *Hirundo rustica* *L.*), 18 cm lang, in Europa, Asien, bei uns etwas länger als die vorige, baut innerhalb der Gebäude. *Uferschwalbe* (*Cotyle riparia* *Boie*), 14 cm lang, in Europa, Nordasien, Nordamerika, bei uns Mai bis September, gräbt Kanäle in Abhängen. *Mauerichwalbe* (Turmschwalbe), s. *Siegler*. **Schwalbenmester**, ehbare, s. *Salangane*. **Schwalm**, rechter Nebenfluß der Eder in Hessen, kommt vom Vogelsberg, mündet bei Felsberg.

Schwamm, Badeschwamm (s. d.) und Feuerchwamm (s. *Polyporus*), Hauschwamm (s. d.), auch s. v. w. Carcinoma (s. *Krebs*).

Schwammfischerei, s. *Badeschwamm*.

Schwammplaner, s. *Nonne*.

Schwan, Sternbild am nördl. Himmel, in der Milchstraße (58 Sterne, ein Kreuzbildend).

Schwan (*Cygnus* *Bechst.*), Gattung der Zahnschnäbler. *Wilder S.* (Singschwan, *C. musicus* *Bechst.*), 1,5 m lang, in Nordamerika, Asien, Nordamerika, mit lauter Stimme, liefert Pelzwerk, Daunen (Island), Schreibfedern, die Jungen genießbares Fleisch; ebenso der *stummel S.* (Höckerchwan, *C. olor* *L.*), 1,5 m lang, in Nordamerika, Ostasien, im Herbst an der Ostsee.

Schwanebeck, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Oschersleben, 841 Ew.

Schwannfluß, Fluß in Westaustralien, durchbricht die Darlingkette, mündet bei Freemantle.

Schwangerschaft (*Graviditas*), der Zustand des weiblichen Organismus, während dessen das befruchtete Eiichen zur Entwicklung kommt, dauert 40 Wochen. Das befruchtete Ei setzt sich in der Gebärmutter fest, vergrößert sich, und in ihm entsteht der Embryo (s. d.). Nun steigt die Gebärmutter aus dem kleinen Becken in die Bauchhöhle, der Leib und die Brüste schwellen. Nach 18—20 Wochen bewegt sich die Frucht; in der 36. Woche hat die Gebärmutter ihren höchsten Stand und senkt sich dann wieder; die Scheide und der Muttermund lockern sich, letzterer wird rüchlich und erreicht zur Zeit der Geburt seine größte Weite. Erste Zeichen der S.: Ausbleiben der Regeln, Brechnelung, eigentümliche Gelüste, Zahnschmerz, Verstopfung. Fehlerhafte S.: die S. am falschen Ort (*Extrauterinschwangerschaft*); *Molenschwangerschaft*, wenn das Ei entartet; *zu kurz dauernde S.*, s. *Fehlgeburt*. *Schwarze*, die weißen, narbigen Einriase in der Schleimschicht der Oberhaut, die bei Frauen durch die Dehnung der Bauch- u. Oberschenkelhaut bei S. entstehen.

Schwanzjungfrauen, in der german. Mythologie den Walküren ähnliche Jungfrauen, mit Schwanenkleid angethan.

Schwann, Theodor, Naturforscher, geb. 7. Dez. 1810 in Neuh., 1898 Prof. der Anatomie in Löwen, 1848 in Lüttich; † 11. Jan. 1883 in Köln. Begründer der Zellentheorie, schrieb: „Traité d'anatomie du corps humain“.

Schwanritter, s. Lohengrin.

Schwanthaler, Ludw. Michael, ber. Bildhauer, geb. 26. Aug. 1802 in München, Schüler seines Vaters *Franz S.* († 1831), war einige Zeit in Rom, seit 1836 in München thätig, ward 1835 Professor an der Akademie; † 15. Nov. 1846. Gründer der Münchener Bildhauerschule, von unerschöpflicher Phantasie und außerordentlich fruchtbar. Hauptwerke: die Giebelgruppen (Germania und Hermannsschlacht) der Walhalla, die Kolossalstatue der Bavaria (19 m hoch), Relieffries im Barbarossasaal in München (65 m lang), die Malerstatuen an der Pinakothek, die 19 Ahnenbilder des Hauses Wittelsbach etc.

Schwanzkürche, s. Amphibien.

Schwanzmenschen (*geschwänzte Menschen*), Menschen, deren hinteres Körperende sich über die normale Grenze hinaus nach Art eines Tiereschwanzes verlängert hat. Es handelt sich hierbei stets um angeborene Abnormitäten verschiedener Art bei einzelnen Individuen, während die Sagen von geschwänzten Völkern auf eigentümliche Trachten zurückzuführen sind.

Schwanzmehrschraube, die den Gewehrlauf hinten verschließende Schraube aus Stahl mit schwanzartiger Verlängerung zur Befestigung des Laufs im Schaft, enthält Pulverkammer und Zündkanal (*Kammer- oder Patentschwanzschraube*).

Schwartz, 1) Sophie, geborne *Birath*, schwed. Schriftstellerin, geb. 4. Juli 1819 in Borås, seit 1840 in Stockholm verheiratet. Schrieb zahlr. Romane (*Aedlingens dotter*, *Börd och bildning*, *Ungdomsminnen*, *David Waldner*, *Liten Karin* etc.); auch Novellen u. a. Werke, deutsch 1869—73, 59 Bde. — 2) *Wilhelm*, Mythenforscher, geb. 24. Sept. 1831 in Berlin, 1873 Gymnasialdirektor in Posen, 1883 in Berlin. Hauptwerke: *Der heutige Volksglaube u. das alte Heidentum* (2. Aufl. 1863); *Der Ursprung der Mythologie* (1860); *Die poetischen Naturanschauungen der Griechen, Römer und Deutschen in Beziehung zur Mythologie* (1864—79, 2 Bde.); *Der Ursprung der Stammsagen Roms* (1878) u. a.

Schwartz, Eigenschaft von Körpern, die Licht weder reflektieren, noch durchlassen.

Schwartz, 1) Berthold, Franziskanermönch, gebürtig aus Freiburg i. Br., soll, wegen angeblicher Zauberei eingekerkert, bei chemischen Versuchen auf Erfindung des Schießpulvers geleitet worden sein (um 1259), das aber schon vor ihm bekannt war. Denkmal in Freiburg. — 2) *Karl*, protest. Theolog, geb. 19. Nov. 1819 in Wiek auf Rügen, 1841 Dozent, 1849 Professor der Theologie in Halle, 1856 Hofprediger und Generalsuperintendent in Gotha, hervorragender Vertreter der freisinnigen Theologie und Mitbegründer des Protestantenvereins. Schr.: *Das Wesen der Religion* (1847); *Lessing als Theolog* (1854); *Zur Geschichte der neuesten Theologie* (4. Aufl. 1869); *Predigten aus der Gegenwart* (8 Sammlungen, 1859—83). — 3) *Erasmus von*, geb. *Brandt* (pseudon. *Epts Melema*), Schriftstellerin,

geb. 8. Nov. 1821 bei London, war zweimal verheirat, machte große Reisen, ließ sich 1849 in Rom nieder, später in Kreta. Schr.: *Memoiren eines span. Plasters* (1857); *Hundertundeln Tag auf meinem Pferd* (1860); *Garibaldi in Varignano etc.* (1864); *Die Insel Kreta* (1869); *Von Rom nach Kreta* (1870); *Kreta-Biene* (Volkallieder etc., 1874); *Gemma* (Roman, 1877) u. a.

Schwarza, linker Nebenfluß der Saale im Thüringer Wald, entspringt bei Steinheide am Sandberg, mündet unterhalb Blankenburg; 44 km lang. Das *Sthal*, besonders im untern Teil, hochromantisch. Darin *Schwarzburg*, das reizend gelegene Stammschloß der Fürsten von Schwarzburg.

Schwarzblütigkeit, s. Melandrie.**Schwarzbraunstein, s. v. w. Hausmannit.**

Schwarzburg, souveränes deutsches Fürstentum in Thüringen, tritt im 13. Jahrh. als gräfliches Haus auf, spaltete sich im Lauf der Zeit mehrmals, bis von 1584 an die noch bestehenden Linien des Grafen Günther zu Arnstadt, später zu *Sonderhausen*, und des Grafen Albrecht zu *S. Rudolstadt* übrigblieben, beide seit 1754 reichsfürstlich. Die Fürstentümer jetzt Bundesstaaten des Deutschen Reichs. Das Land besteht aus getrennten Teilen; dersogen. Oberherrschaft am Thüringer Wald, von der Saale bewässert, 1078 qkm (129 QM.), und der Unterherrschaft im thüring. Flachland, mit den Flüssen Helbe und Wipper, 736 qkm (13 QM.). Beide Linien haben an beiden Hälften Anteil. In der Oberherrschaft bedeutende Forst- und Wiesenkultur, in der fruchtbaren Unterherrschaft blühender Ackerbau. Bergbau auf Eisen, Vitriolierz, Braunkohlen. *Wappenstein* (s. Tafel): ein bis auf den Fuß gespaltenes Schild (jede Hälfte quadriert) mit einem Mittelschild, darin der schwarze Reichsadler mit Krone; auf dem Schildfuß Harke und Gabel. *Landesfarben*: weiß und blau.

1) *S. Rudolstadt*, Fürstentum, 942 qkm (17 QM.) und 80,296 Ew. (85 auf 1 qkm, fast durchweg Protestanten), seit 1875 jährl. Zuzunahme 0,91 Proz.; umfaßt den größeren Teil der Oberherrschaft (Rudolstadt) und den kleinern Teil der Unterherrschaft (Frankenhausen). Regierender Fürst: Georg, seit 1869. Verfassung vom 21. März 1854, 16. Nov. 1870 modifiziert; Landtag von 16 Abgeordneten auf 6 Jahre. 1 Gymnasium, 2 Seminare. Oberste Instanz das Oberlandesgericht zu Jena, Landesgericht zu Rudolstadt. Etat für jedes der Jahre 1883—84: Einnahme und Ausgabe 1,938,765 Mk.; Matrikularbeiträge 1883—83: 155,639 Mk. Staatsschuld 4,36 Mill. Mk., Aktiva 3,24 Mill. Mk. *Münzdr.* s. *Sachsen-Altenburg*. Hauptstadt Rudolstadt.

Geschichte. Stifter der Linie Graf Albert VII. († 1605). Sein Urenkel Ludwig Friedrich I. († 1718) nahm die fürstliche Würde an, doch nahm wegen des von Kurachsen dagegen erhobenen Widerspruchs erst sein Enkel Johann Friedrich seinen Sitz im Fürstenkollegium zu Regensburg 1754 ein. Diesem folgte 1767 sein Oheim Ludwig Günther II., der 1790 seinen Sohn Friedrich Karl und 1795 seinen Enkel Lud-

wig Friedrich II. zu Nachfolgern hatte. Letzterer († 28. April 1807) trat dem Rheinbund bei. Sein Sohn Günther, erst unter Vormundschaft seiner Mutter Karoline Luise von Homburg stehend, übernahm 1814 die Regierung selbst und verließ 1816 eine ständische Verfassung, welche 1843 in liberalem Sinn reformiert und 1854 vom Fürsten bestätigt wurde. Dem Bundesbeschluss vom 14. Juni 1866 stimmte S. nicht bei, trat 29. Juni aus dem Bund und erklärte sich für den Eintritt in den Norddeutschen Bund. Auf Günther folgte 28. Juni 1867 dessen Bruder Albert († 26. Nov. 1869), dann dessen Sohn Georg (geb. 23. Nov. 1838). Dieser vereinbarte 1870 mit dem Landtag ein neues Wahlgesetz mit direkten Wahlen. Vgl. *Sigmund*, *Landeskunde des Fürstentums S. Rudolstadt* (1863—68, 3 Teile); *König*, *Genealogie des hochfürstlichen Hauses S. Rudolstadt* (1865).

3) *S. Sondershausen*, Fürstentum, 863 qkm (15,6 QM.), 71,107 Ew. (83 auf 1 qkm, fast durchweg Protestant), seit 1875 jährliche Zunahme 1 Proz.; umfaßt den größern Teil der Unterherrschaft (Sondershausen) und den kleinern der Oberherrschaft (Arnstadt). Regierender Fürst: Günther, seit 1835. Konstitutionelle Verfassung vom 8. Juli 1857 (später modifiziert). Landtag von 15 Abgeordneten, 2 Gymnasien, 3 Realschulen II. Ordnung, 1 Seminar. Oberste Instanz das Oberlandesgericht zu Naumburg, zweites das Landgericht zu Erfurt. Etat für jedes der Jahre 1880—83: Einnahme 2,119,891 Mk., Ausgabe 2,083,316 Mk.; Matrikularbeiträge 1882—83: 186,964 Mk. Staatsschuld $\frac{2}{3}$ Mhl. Mk. Militärkonvention mit Preußen 28. Juni 1867. *Hauptstadt* Sondershausen.

Geschichte. Stifter der Linie, welche zuerst S.-Arnstadt hieß, ist Johann Günther († 1586). Sie zerfiel 1642 in die Zweige Arnstadt, Ebeleben und Sondershausen, von denen die ersten 1669 und 1681 erloschen und nur die Linie Anton Günthers I. zu Sondershausen fortbestand. Ihm folgten 1688 seine Söhne: Christian Wilhelm zu Sondershausen, Anton Günther II. zu Arnstadt; letzterer † 1716 kinderlos. 1697 ward Christian Wilhelm († 1721) in den Reichsfürstenstand erhoben, unter seinem Sohn Günther 1731 die Primogenitur eingeführt. Dessen Bruder Heinrich (seit 1740) trat 1754 ins Reichsfürstenkollegium ein, † 1758 kinderlos, worauf sein Neffe Christian Günther folgte. Dessen Sohn Günther Friedrich Karl I. (seit 1794) dankte 19. Aug. 1835 zu gunsten seines Sohns Günther Friedrich Karl II. ab, welcher 1841 eine Verfassung gab, die 1849 und 1857 in freisinnigem Geist abgeändert wurde. 1867 trat S.-Sondershausen dem Norddeutschen Bund bei und überließ die Militärhoheit an Preußen. Günther Friedrich Karl dankte 17. Juli ab, und ihm folgte Karl Günther (geb. 7. Aug. 1830). Vgl. *Heimrich*, *Landeskunde* (1871).

Schwarzdorn, Schlehdorn, s. *Prunus*. *Schwarzdrossel*, s. *Drossel*. *Schwarze, Friedr. Oskar*, Kriminalist, geb. 30. Sept. 1816 zu Löbau in Sachsen,

trat 1839 in sächs. Justizdienst, 1846 Justizrat in Leipzig, 1848—54 Hilfsarbeiter im Justizministerium, 1854 Oberappellrat, 1856 Oberstaatsanwalt, 1860 Generalstaatsanwalt, verfaßte die sächs. Strafprozeßordnung, die Gesetze über Schöffengerichte und Geschworenengerichte, war einer der Gründer des Juristentags, seit 1867 freikonservatives Mitglied des Reichstags, 1874—76 Mitglied der Reichsjustizkommission, Redakteur des „Gerichtssaals“ und Herausgeber der „Allgemeinen Gerichtszeitung für das Königreich Sachsen“. Schr.: „Kommentar zur Strafprozeßordnung des Königreichs Sachsen“ (1856, 2 Bde.); „Zur Lehre von dem sogen. fortgesetzten Verbrechen“ (1857); „Das deutsche Schwurgericht“ (1863, gegen Schwurgerichte); „Kommentar zum Strafgesetzbuch für das Deutsche Reich“ (4. Aufl. 1879); „Kommentar zur deutschen Strafprozeßordnung“ (1877); „Erörterungen praktischer wichtiger Materien aus dem deutschen Strafprozeßrecht“ (1879 ff.).

Schwarze Blätter, s. *Pöckel*. *Schwarzseinerz*, s. v. v. *Braunseinerz*. *Schwarze Kreide*, s. *Thonschiefer*. *Schwarze Kunst*, s. v. v. *Schwarze Magie*. *Schwarzenberg*, Amtshauptstadt in der sächs. Kreish. Zwickau, an der Bahn Werdau-S., 3462 Ew.

Schwarzenberg, altes fränkisches, jetzt fürstl. Geschlecht, 1439 in den Freiherrenstand erhoben, teilte sich 1457 in eine niederländische und eine hohenlandische Linie, von denen die letztere sich 1528 wieder in eine fränkische (erloschen 1583) und eine bayrische (erloschen 1646) spaltete, während die niederländische 1670 die Reichsfürstentwürde erhielt und sich 1803 in 2 Majorate teilte, deren erstes die Ständeherrschaften S. unter bayr. Oberhoheit, das Herzogtum Krumau und andre Besitzungen in Oesterreich (zusammen 3000 qkm) umfaßt (Majoratsherr: Fürst Joh. Adolf, geb. 22. Mai 1799, seit 1833), während das zweite die Herrschaften Worlik und Klingenberg in Böhmen und andre in Ungarn begreift (Majoratsherr: Fürst Karl, geb. 5. Juli 1824, seit 1870).

Schwarzenberg, 1) *Adam, Graf zu*, kurbrandenburg. Geheimrat, geb. 1584, trat 1610 in die Dienste des Markgrafen Ernst von Brandenburg, 1619 in die des Kurfürsten Georg Wilhelm von Brandenburg, suchte den Kurfürsten vom Anschluß an die protestantische Partei abzuhalten, vermittelte 1635 den Frieden Brandenburgs mit dem Kaiser, infolgedessen das Land von den Schweden verwüstet ward, wurde darauf Statthalter in den Marken; † 14. März 1641. Vgl. *Oosmar* (1828). — 2) *Karl Philipp, Fürst von, Herzog von Krumau*, Oesterreich. Generalfeldmarschall, geb. 15. April 1771 in Wien, focht 1789 im Türkenkrieg, seit 1793 gegen Frankreich, befähigte 1806 eine Division unter Mack, schlug sich bei Ulm mit einigen Reiterregimentern durch, focht bei Wagram, ward dann Oesterreich. Botschafter in Paris, 1813 Befehlshaber des österreich. Hilfskorps im Kriege gegen Rußland, suchte

Namen-Register zur Karte: Schweden, Norwegen und Dänemark.

Die erste Kolumne (NB.) bezeichnet die *geographische nördliche Breite*, die zweite Kolumne (OL.) die *geographische östliche Länge von Ferro* (+ die östliche, — die westliche). — Die Orte in Finnland sind mit (F) bezeichnet.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Aalborg	57,0	+ 27,6	Hamur	60,8	+ 28,7	Ljungan	63,7	+ 32,0
Aalesund	62,5	+ 23,8	Hangö Udd (F)	59,8	+ 40,6	Ljusna-Elf	62,4	+ 31,4
Aarhus	56,2	+ 27,9	Haparanda	65,5	+ 41,3	Lofoten	63,0	+ 31,0
Abo (F)	60,4	+ 39,9	Haugesund	59,8	+ 22,9	Logen-Elf	61,6	+ 27,4
Akreyri	65,6	— 0,4	Heinola (F)	61,2	+ 48,7	Luleå	67,6	+ 39,9
Alandsinseln (F)	60,2	+ 37,6	Hekla	64,0	— 2,0	Luleå-Elf.	66,0	+ 38,9
Alstenö	66,0	+ 30,4	Helsingborg	56,0	+ 30,4	Luleåaur	67,3	+ 37,0
Ando	69,1	+ 32,6	Helsingfors (F)	60,2	+ 42,6	Lund	55,7	+ 30,9
Angerman-Elf.	64,0	+ 34,9	Helsingör	56,0	+ 30,3	Magerö	71,0	+ 43,6
Angesä	66,9	+ 39,7	Hindö	64,6	+ 33,5	Malmö	55,6	+ 30,7
Anholt	56,7	+ 29,3	Hitteren	63,5	+ 26,4	Mandal	58,0	+ 25,1
Arendal	58,4	+ 26,5	Hörnösand	62,6	+ 35,3	Möen	55,0	+ 30,0
Arnar-Fjord	63,7	— 6,0	Hoffs-Jökull	64,7	— 1,3	Molde	62,7	+ 24,3
Arnö	70,1	+ 38,2	Horn	66,5	— 4,9	Muonio-Elf	68,0	+ 42,3
Azar-Fjord	66,3	+ 0,8	Horn-Afvan.	66,3	+ 35,1	Näsljärvi (F)	61,7	+ 41,5
Belt	55,5	+ 28,6	Horsens	55,8	+ 27,5	Namsos	64,5	+ 29,1
Bergen	60,4	+ 23,0	Horten	59,4	+ 28,1	Nikolaistad (F)	63,1	+ 39,2
Björneborg (F)	61,5	+ 39,4	Hudiksvall	61,7	+ 34,5	Nordkap	71,2	+ 43,5
Bodö	67,3	+ 32,1	Huonai	65,8	— 3,3	Nordkap, Island	66,5	— 4,9
Börsas	62,6	+ 29,1	Huajoki (F)	65,4	+ 44,0	Nordkyn	71,1	+ 45,4
Borgholm	56,9	+ 34,3	Indals-Elf	62,5	+ 35,0	Norrköping	58,6	+ 33,8
Bornholm	55,3	+ 32,4	Isa-Fjord	66,1	— 5,4	Ny-Karleby (F)	63,5	+ 40,3
Borö	62,2	+ 11,1	Jakobstad (F)	63,7	+ 40,3	Nyköping	58,3	+ 34,6
Brahestad (F)	64,7	+ 42,2	Jökuleggen	61,2	+ 25,2	Nystad (F)	60,8	+ 39,1
Bredthi-Fjord	65,4	— 5,0	Jönköping	57,3	+ 31,9	Ödenase	55,4	+ 28,0
Christiania	59,9	+ 28,4	Jokmok	66,6	+ 37,5	Öeland	56,9	+ 34,3
Christiansand	58,1	+ 25,7	Jostedal Bräen	61,6	+ 24,6	Öerebro	59,3	+ 32,9
Christiansstad	56,0	+ 31,8	Jyväskylä (F)	62,3	+ 43,5	Öeregrund	60,3	+ 36,1
Christiansund	63,1	+ 25,4	Kajana (F)	64,2	+ 45,6	Öesterdal-Elf	61,6	+ 31,0
Christinestad			Kalix-Elf.	67,6	+ 39,3	Öesteröe	62,3	+ 10,7
(F)	62,3	+ 39,0	Kallanesi (F)	63,0	+ 45,2	Öestersund	63,2	+ 32,3
Dal-Elf	60,3	+ 34,6	Kalmar	56,7	+ 34,0	Ök-Jökull	64,6	— 3,1
Dönnäsö	66,1	+ 30,2	Kanai	54,5	+ 33,9	Öröfa-Jökull	64,1	+ 1,0
Drammen	59,7	+ 27,8	Karö (F)	65,0	+ 42,4	Oskarshamn	57,2	+ 34,1
Drontheim	63,6	+ 28,1	Karlsborg	58,5	+ 32,2	Päljäne (F)	61,7	+ 43,2
Egersund	58,4	+ 23,6	Karlskrona	54,2	+ 33,3	Peldovadelo,		
Enare (F)	69,0	+ 44,9	Karlstad	59,4	+ 31,1	Berg (F)	68,3	+ 43,2
Enare-See (F)	69,1	+ 45,6	Kaskö (F)	62,4	+ 38,5	Piteå	65,3	+ 39,3
Eyjatälta - Jö-			Kattegat	57,0	+ 29,0	Piteå-Elf	66,0	+ 37,3
kull	63,6	— 2,0	Keltelajärvi (F)	62,9	+ 43,7	Porsanger-Fjord	70,6	+ 43,2
Eyrkä-Jökull	64,8	— 2,8	Kemijoki (F)	66,6	+ 43,4	Quarken, Ost (F)	63,2	+ 38,3
Falster	58,3	+ 34,6	Kemiträsk (F)	66,6	+ 45,3	— West- (F)	63,6	+ 38,5
Falun	60,6	+ 33,3	Kitkajärvi (F)	66,1	+ 46,9	Randers	56,5	+ 27,7
Faxa-Fjord	64,4	— 5,0		68,0	+ 29,9	Rastegaise	63,9	+ 44,0
Florö	61,6	+ 22,7	Kjölen, Gebirge	bis	bis	Raumo (F)	61,1	+ 33,2
Fredericia	55,8	+ 27,4		69,5	+ 40,8	Reykjanes	63,8	— 5,1
Frederikshald	59,1	+ 29,0	Klara-Elf	61,2	+ 30,0	Reykjavik	64,1	— 4,3
Frederikshavn	57,4	+ 28,2	Klithufell	64,4	— 3,0	Rimar	65,9	— 0,9
Frölen	63,7	+ 28,4	Klofa-Jökull	64,5	+ 1,0	Ringvatsö	69,9	+ 36,8
Fünen	55,4	+ 28,0	Kongsberg	59,7	+ 27,2	Rönne	55,1	+ 32,4
Gamla-Karleby			Kopenhagen	55,7	+ 30,2	Sandö	61,8	+ 10,8
(F)	63,8	+ 40,9	Kragerö	58,9	+ 27,2	Seeland	55,8	+ 29,5
Gefle	60,7	+ 34,8	Kvalö, Nord-	70,1	+ 36,8	Seiland	70,4	+ 41,0
Geiser	61,2	— 2,7	— Süd-	69,6	+ 36,2	Senjen	69,3	+ 35,3
Glommen	61,0	+ 39,0	Laaland	54,8	+ 29,1	Siljan-See	60,9	+ 32,4
Göteborg			Landakrona	56,9	+ 30,5	Skaga-Fjord	66,0	— 2,0
Göteborg	57,7	+ 29,6	Langanes	66,4	+ 3,2	Skagen	57,7	+ 28,3
Gottland	57,6	+ 35,9	Långö	68,8	+ 32,7	Skagerrak	58,0	+ 27,0
Gottaka Sandö	58,3	+ 36,9	Lausö	57,3	+ 28,8	Skellefteå	64,8	+ 38,8
Grimsby	66,6	— 0,5	Laurvik	59,1	+ 27,7	Skellefteå-Elf	65,5	+ 36,7
Hadersleben	55,3	+ 27,1	Levanger	63,7	+ 29,0	Skien	59,2	+ 25,7
Halmstad	58,7	+ 30,5	Lindesnäs	59,0	+ 24,7	Smölen	63,4	+ 25,7
Hammerfest	70,7	+ 41,3	Linköping	58,8	+ 33,3	Snävell	64,7	+ 2,0

Statistische Uebersicht von Schweden, Norwegen und Dänemark.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Sneehättan . . .	62,3	+ 26,7	Tanahorn . . .	70,3	+ 46,7	Vatna-Jökull . . .	61,5	+ 1,0
Söderhamn . . .	61,3	+ 34,8	Tawastehus (F) . . .	61,0	+ 42,2	Vegenö . . .	65,6	+ 29,5
Sörå . . .	70,6	+ 40,5	Thisted . . .	57,0	+ 26,3	Vesterålen . . .	69,1	+ 32,5
Stavanger . . .	58,9	+ 23,2	Thisted-Fjord . . .	66,3	+ 2,2	Vestfjord . . .	65,0	+ 32,0
Stockholm . . .	59,3	+ 35,7	Thorsa . . .	64,1	— 2,0	Vestmannseyar . . .	63,4	+ 2,6
Stokknes . . .	64,3	+ 2,7	Torneå (F) . . .	65,8	+ 41,9	Viderö . . .	62,3	+ 11,2
Stor Afvan . . .	65,9	+ 36,0	Torneå-Elf . . .	68,0	+ 39,0	Vigten Oer . . .	61,9	+ 28,5
Store Borge . . .			Torneafors . . .	67,5	+ 40,5	Vindal-Elf . . .	65,0	+ 36,3
Fjeld . . .	65,1	+ 32,0	Tromsø . . .	69,7	+ 36,6	Voase Skavlen . . .	60,3	+ 24,0
Stor Fond . . .	60,0	+ 24,7	Trondhjem . . .	63,5	+ 29,1	Warberg . . .	57,1	+ 29,9
Storjón . . .	63,2	+ 32,0	Uddevalla . . .	58,4	+ 29,6	Wasa (F) . . .	63,0	+ 39,5
Stor Uman . . .	61,1	+ 34,4	Uleåborg (F) . . .	61,0	+ 43,2	Waxholm . . .	59,4	+ 36,0
Strಾಮnes . . .	66,5	— 5,5	Uleåträsk (F) . . .	64,3	+ 45,0	Weners . . .	59,0	+ 31,0
Strömö . . .	62,2	+ 10,6	Umeå . . .	63,8	+ 38,0	Wenersborg . . .	58,4	+ 30,0
Sulitjelma . . .	67,3	+ 34,0	Umeå-Elf . . .	64,5	+ 36,3	Westerås . . .	59,6	+ 34,2
Sund . . .	55,6	+ 30,4	Upsala . . .	59,9	+ 35,3	Westerdal-Elf . . .	61,0	+ 31,0
Sundsvall . . .	62,4	+ 34,9	Vaagö . . .	62,1	+ 10,4	Westervik . . .	57,7	+ 34,1
Svartisen . . .	66,5	+ 31,5	Vagö, Ost- . . .	63,3	+ 32,2	Wetteren . . .	58,0	+ 32,0
Svinö . . .	62,3	+ 11,3	— West- . . .	68,2	+ 31,8	Wexiö . . .	56,9	+ 32,5
Sydeö . . .	61,5	+ 10,8	Vandö . . .	70,3	+ 37,4	Wisby . . .	57,6	+ 35,9
Syltopperne . . .	63,0	+ 29,0	Varanger-Fjord . . .	70,0	+ 48,0	Ymes . . .	61,7	+ 26,0
Tammerfors (F) . . .	61,5	+ 41,5	Vardöhus . . .	70,4	+ 48,8	Ystad . . .	55,4	+ 31,5

Statistische Uebersicht von Schweden, Norwegen und Dänemark.

	Areal Qkm	Einwohner 1880 auf 1 qkm		Areal Qkm	Einwohner 1879 auf 1 qkm
Königr. Schweden.			Christians-Amt . .	26852	115200
Läne:			Buskerud . . .	14868	105600
Stockholm (Stadt) . . .	7644	168775	Jarlsberg und Laurvik . . .	2359	91900
(Län) . . .		147091	Bratsberg . . .	15137	87600
Upsala . . .	5314	111019	Nedenäs . . .	10219	78000
Södermanland . . .	6841	147186	Lister und Mandal . . .	6398	77700
Ostgotland . . .	10977	267133	Stavanger . . .	9279	116700
Jönköping . . .	11575	196271	Süd-Bergenhús . . .	15190	119500
Kronoberg . . .	9997	169736	Bergen (Stadt) . . .	1	43300
Kalmar . . .	11493	245105	Nord-Bergenhús . . .	18378	83100
Gottland . . .	3158	54668	Romsdal . . .	14709	123600
Blekinge . . .	3011	137477	Süd-Drontheim . . .	18921	123600
Christianstad . . .	6519	230619	Nord-Drontheim . . .	23115	84200
Malmöhus . . .	4795	349310	Nordland . . .	42401	113500
Halland . . .	4913	135299	Tromsø . . .	24570	58800
Göteborg u. Bohus . . .	5101	261114	Finnmarken . . .	47287	27000
Elfsborg . . .	12825	288947			
Skaraborg . . .	8561	257942	Königr. Norwegen:	325423	1904600
Wermland . . .	19314	268417			
Oerebro . . .	9118	182263	Königr. Dänemark.		
Westmanland . . .	6815	128491	Landesteile:		1880:
Kopparberg . . .	30041	190133	Stadt Kopenhagen . . .	13086	234850
Gefleborg . . .	19816	178738	Inselämter . . .	25854	865678
Westernorrland . . .	25047	169195	Jütland . . .		868511
Jemland . . .	52219	83623			
Westerbotten . . .	59088	106435	Zusammen:	38440	1969039
Norrbotten . . .	106818	90761			
Wenersee . . .	5975	—	Nebenländer:		
Wettersee . . .	1932	—	Faröer-Inseln . . .	1333	11220
Mälarsee . . .	1168	—	Island . . .	104785	72438
Hjelmarsee . . .	511	—	Grönland . . .	88100	10000
Königr. Schweden:	450574	4565668	Westindische Inseln:		
Königr. Norwegen.			Ste. Croix . . .	218	33763
Aemter:		1879:	St. Thomas . . .	86	
Smaalenen . . .	4110	114200	St. John . . .	54	
Akershus . . .	5372	100300	Nebenländer . . .	194577	127400
Christiania . . .	10	112800	Königr. Dänemark:	233000	2096400
Hedemarken . . .	26316	124100			

SCHWEDEN, NORWEGEN UND DÄNEMARK.



April 1813 vergeblich den Frieden zwischen Rußland und Frankreich zu vermitteln, wurde dann Generalissimus der gesamten Armeen der Alliierten, befehligte die böhmische Armee bei Dresden und Leipzig, dann in Frankreich, wo er zaudernd und langsam verfuhr, 1815 Präsident des Hofkriegsrats; † 15. Okt. 1890 in Leipzig. Vgl. *Probesch-Osten*, *Denkwürdigkeiten* etc. (1893). — 3) *Feldts Ludwig Johann Friedrich*, Österreich. Staatsmann, geb. 2. Okt. 1800 zu Krumau in Böhmen, 2. Sohn des Fürsten *Joseph von S.* († 1833), erst Offizier in Österreich. Diensten, dann Attaché bei verschiedenen österreich. Gesandtschaften, 1838—46 Gesandter in Turin, dann bis März 1848 in Neapel, übernahm als Generalmajor die Führung einer Brigade unter Nugent in Oberitalien, avancierte zum Feldmarschallleutnant, ward nach Niederwerfung des Oktoberaufstands 23. Nov. 1848 an die Spitze der neuen Verwaltung berufen, bekämpfte die preussisch-deutsche Union, gestaltete Österreich in einen Einheitsstaat um, stellte Österreichs Einfluß in den Mittelstaaten und im Bundestag her, setzte die Exekution in Hessen und Holstein durch, war überhaupt Leiter der antipreuß. Politik Österreichs; † 5. April 1853. Biogr. von *Berger* (1863). — 4) *Friedrich*, Fürst von, geb. 6. April 1609, Bruder des vor., ward 1636 Fürst-Erzbischof von Salzburg, 1643 Kardinalpriester, 1649 Fürst-Erzbischof von Prag, Mitglied des österreich. Herrenhauses, eifriger Vertreter klerikaler und feudaler Interessen.

Schwarzer Prinz, s. *Edward* 7).

Schwarzer Tod, s. *Pest*.

Schwarzers, s. *Fahler*.

Schwarzes Kabinett, s. *Kabinet*.

Schwarzes Meer (der alte *Pontus Euxinus*), Binnenmeer zwischen Rußland, Kleinasien und der Türkei, 421,637 qkm, 50—2000 m tief, südlich durch den Bosphorus mit dem Marmarameer, nördlich durch die Straße von Kertsch mit dem Asowischen Meer verbunden; Mündungsbassin der Donau, des Dnjepr, Don, Kuban etc. Ebbe und Flut kaum bemerkbar. Hafen- und Handelsplätze: Odessa, Cherson auf russischer, Trapezunt, Sinope auf asiat. Seite. Schon in den frühesten Zeiten von Griechen befahren (Argonauten) und mit handeltreibenden Kolonien besiedelt, seit 12. Jahrh. Niederlassungen der Genuesen. Unter türk. Herrschaft 3 Jahrhunderte lang geschlossen, bis die Nordküste russisch wurde; 1774 erhielten die Russen das Recht der Schifffahrt nach dem Mittelmeer, 1784 wurden die Oesterreicher, 1803 die Franzosen und Engländer zugelassen, im Pariser Frieden 1856 das Schwarze Meer für neutral erklärt; auf der Londoner Konferenz 13. März 1871 erhielt Rußland Freiheit, die Größe seiner Flotte auf dem Schwarzen Meer selbst zu bestimmen; die Durchfahrt durch den Bosphorus für fremde Flotten ward von der Erlaubnis der Türkei abhängig gemacht.

Schwarzrüdigers, s. *Sprißglassee*.

Schwarzkohle, s. v. w. Steinkohle.

Schwarzkümmel, s. *Nigella*.

Schwarzkunst (*Schabmanier*, *Englische Kunst*), Art der Kupferstechkunst, deren Verfahren darin besteht, daß die Platte durch Aetsen und durch Bearbeitung mit einem stählernen Werkzeug (*Wiese*) geschwärzt, dann durch Schaben mit dem Lichtern versehen wird; liefert Bilder von sehr malerischer Wirkung, aber ohne Charakteristik und Klarheit der Zeichnung; erfunden vom hess. Leutnant Ludwig v. Siegen (17. Jahrh.).

Schwarzkupferers, s. *Kupferschwärze*.

Schwarzamanganz, s. *Hausmann*.

Schwarzwald (röm. *Silva maritima*, *Abnoba*), Gebirge im südwestl. Deutschland, zieht sich von der Nordwendung des Rheins durch Baden und Württemberg nördlich bis zum Ensthal, gegen N. an Breite und Höhe abnehmend, im Mittel 1000 m hoch, dicht bewaldet, von wenigen kuppenförmigen Bergen überragt (Belchen, 1416 m, Feldberg, 1494 m, im südlichen und rauhesten Teil, im N. Katzenkopf, 1147 m hoch); Abfall zur Rheinebene steil mit herrlichen Querkünlern (Wiesen, Münster, Höllen-, Kinsigthal etc.). Zahlreiche Mineralquellen; kleine, aber tiefe Gebirgseen (Feldbergsee, 1120 m ü.M.). Flüsse: Höllenpaß (Freiburg-Donauessingen), 910 m hoch, und Kniebis, 933 m hoch. Ueber den S. führt die Eisenbahn Offenburg-Singen. Weinbau, starke Industrie in Holzwaren (namentlich Uhren). — Danach benannt der württemberg. *Schreis*, 4773 qkm und 472,758 Ew. (99 auf 1 qkm), seit 1875 jährliche Zunahme 0,77 Proz. 17 Oberämter. Hauptstadt Reutlingen. Vgl. die Führer von *Schwarz*, *Meyer* u. a.; *Trenkle*, Geschichte der Schwarzwälder Industrie (1874).

Schwarzwasser, linker Nebenfluß der Weichsel in Preußen, mündet bei Schwetz.

Schwarzwurzel, s. *Scorzonera*.

Schwebende Schuld, s. *Anleihe*.

Schwechat, Marktstücken in Niederösterreich, Bezirk Bruck, südöstlich bei Wien, an der Bahn Wien-Raab, 4633 Ew.; großartige Bierbrennerei (A. Dreher) mit Kellern für 400,000 Eimer.

Schweden (schwed. *Sverige*, hierzu *Karte*), Königreich, mit Norwegen unter Einem Zepter vereinigt, umfaßt die größere Osthälfte der Skandinavischen Halbinsel, 450,574 qkm (3183 QM.), wovon 36,097 qkm (655 QM.) Gewässer, und (1890) 4,568,668 Ew. Im N. und auf der Grenze gegen Norwegen von den Kjölern erfüllt, gegen O. waldiges, erz-, fuß- und eisenreiches Stufen- und Tiefland, gegen SO. Hügellande mit Ackerfeld, Wiesen und großen Seen (Mälär-, Hjelmar-, Wener-, Wettersee etc.). Hauptflüsse: Göta-Elf, Motala, Dal-, Torneä-Elf etc. *Klima* an der Küste gemäßigt, im N. rau und kalt; Mitteljahreszeiten fehlen. Im S. überwiegend klarer Himmel, wenig Regen und Nebel. Die *Bewölkung* (1880) am dünnsten in Norrbotten (0,3: 1 qkm), am dichtesten in Malmöhus (73: 1 qkm), im allgemeinen 10: 1 qkm; zerfällt die Sprache nach in die eigentlichen Schweden (german. Abkunft, im ganzen S., in der Mitte und im N. am Bottnischen Meerbusen); dazu (1870) 14,932 Finnen oder Quänen, Lappen (6711, im N.,

besonders an der Kalix- und Torneå-Elf, 13,015 Ausländer (2556 Deutsche). Auswanderung 1851—60 durchschnittlich 1690, 1880: 43,109 Personen. Herrschende Kirche: die evangelisch-lutherische nach der unveränderten Augsburgischen Konfession (Erzbischof von Upsala erster Reichspräsident, 11 Bischöfe: Linköping, Skara, Strengnäs, Westera, Wexiö, Lund, Göteborg, Kalmar, Karlstad, Hernoösand, Wisby); von andern Konfessionen: Katholiken (1870: 578 Personen; seit 1869 bildet S. ein apostolisches Vikariat), 190 Reformierte, 3806 Mormonen und Baptisten und 1836 Juden (seit 1776 geduldet). 15 Proz. der Einw. wohnen in (90) Städten, nur 12 Städte hatten 1880 über 10,000 Ew. *Geistige Bildung* und stiltliche Kultur des Volks sehr bedeutend; im Schulwesen behauptet S. nach der Schweiz und Deutschland die erste Stelle (1879: 3943 Volksschulen, 7 Seminare für Lehrer und 5 für Lehrerinnen, 4479 Kleinkinderschulen, 77 höhere Lehranstalten). Landesuniversitäten in Lund und Upsala; technologisches Institut, 1 höhere Gewerbeschule (Göteborg), 5 technische Vorbereitungsschulen, 9 Schiffahrtsschulen, 27 niedere landwirtschaftliche und 6 Forstschulen, Akademie der Wissenschaften, schwed. Akademie, Akademien des Landbaus, der Musik, der bildenden Künste (sämtlich in Stockholm). *Nahrungsmittel*: wichtig der Ackerbau, obschon räumlich sehr beschränkt (Kulturland nur 11,9 Proz. des Areals, davon 5,8 Proz. Ackerland, 4,5 Proz. Wiesen; das meiste in den Län Malmöhus, Christianstad, Upsala, Skaraborg und Södermanland; 40,3 Proz. Wald, 47,9 Proz. unproduktiv). Jährlicher Ernteertrag 32 Mill. hl; infolge rationalen Betriebs des Anbaus bedeutende Zunahme der Produktion, 1880: 19 Mill. hl Hafer, 7,5 Mill. hl Roggen, 5,8 Mill. hl Gerste, 1,3 Mill. hl Weizen, 1 Mill. hl Hülsenfrüchte, 23½ Mill. hl Kartoffeln, 3000 Ztr. Tabak. Wert der Ernte 1880: 291¼ Mill. Mk. Viehzucht bisher vernachlässigt, 1873: 455,907 Pferde, 2,181,394 Rinder, 200,000 Rentiere, 1,695,434 Schafe, 421,795 Schweine; unermesslicher Reichtum an Holz, Hauptartikel der Ausfuhr (1876 für 129 Mill. Mk.). *Bergbau* und Hüttenwesen von großer Wichtigkeit (bes. in Kopparberg, Oerebro, Wermland und Westmanland); Hauptprodukte: fast phosphorfrees Eisen (1879 aus 304 Eisengruben 15¼ Mill. Ztr. Eisenerz gefördert, Produktion in Zukunft gefördert durch die hohen Holzpreise und den mangelhaften Ertrag der Steinkohlengruben), Silber (in Westmanland), Kupfer (in Dalekarlien, 1878: 6¼ Mill. Ztr. Kupfererz), Zink (1878: 950,705 Ztr. Zinkers), Blei (1878: 312,121 Ztr. Silber- und Bleierze), Schwefel, Nickel etc. Bedeutende Fischerei (besonders auf Heringe, jährlich ca. 200,000 Ton. Heringe gefangen, daneben auch Lachs, Hummer), Austernbänke. *Industrie* im Aufschwung begriffen, am bedeutendsten Metallindustrie (1878 für 24 Mill. Mk. Waren), Zuckerraffinerie (17¼ Mill. Mk.), Baumwollspinnerei (12 Mill. Mk.), Baumwollweberei (10¼ Mill. Mk.), Tuch-

fabrikation (10 Mill. Mk.), Tabakfabrikation (12 Mill. Mk.), Leder-, Papier-, Zündwaren-fabrikation (6 Mill. Mk.). 1880 insgesamt 2956 Fabriken mit 52,459 Arbeitern, die für 151 Mill. Mk. Waren produzierten. Der Handel vorzugsweise Seehandel. *Ausfuhrartikel*: Holz, Eisen und Stahl, Kupfer, Messing, Schwefel, Nickelerze, Getreide, Teer, Pottasche, Zündwaren etc. *Ausfuhr* 1880: 366¼ Mill. Mk., *Einfuhr* 318¼ Mill. Mk. Bei der Ausfuhr am meisten beteiligt Großbritannien, Frankreich, Dänemark, Deutschland, Belgien; bei der Einfuhr Großbritannien, Deutschland, Dänemark, Rußland, Norwegen; *Einfuhrartikel*: Kolonialwaren, Spinnstoffe und Manufakturwaren, Mineralien, Getreide. *Haupthandelsplätze*: Stockholm und Göteborg. *Schiffsverkehr* 1880: eingelaufen 9618 beladene Schiffe von 1,513,395 Ton., ausge-lauten 17,935 Schiffe von 2,811,683 T. Handelsflotte 1880: 4385 Schiffe von 560,803 T. (772 Dampfer). *Kreditinstitute*: Reichsbank in Stockholm (seit 1668, mit 28¼ Mill. Mk. Kapital), 30 Privatsparbanken und 16 Kreditgesellschaften und Aktienbanken. Zahlreiche Kanäle (Götakanal), ca. 900 km lang. *Eisenbahnen* 1881: 6177 km. *Telegraphen* 1881: 4366 km. *Rechnung* nach Kronen (früher Riksdalern) & 100 Oere = 1 Mk. 12¼ Pf. Seit 1875 Goldwährung. *Gewicht*: 1 schwed. Ztr. = 100 Skilling = 43,5 kg.

Staatsform: Erbmonarchie, durch Reichsstände beschränkt, mit einem König an der Spitze (gegenwärtig Oskar II., seit 1872), der sich zur lutherischen Kirche bekennen muß. 5 Staatsgrundgesetze: Konstitution vom 6. Juni 1809, Reichsstandsordnung vom 23. Juni 1866, Erbfolgegesetz vom 26. Sept. 1810, Pressfreiheitordnung vom 18. Juli 1812, Reichsakte von 1815 (die Union mit Norwegen betreffend). Der *Reichstag* besteht seit 1866 aus 2 Kammern: die Abgeordneten zur 1. Kammer in indirekter Wahl (1:80,000 Ew.) auf 9 Jahre, die zur 2. Kammer in größeren Orten direkt, in kleineren indirekt auf 3 Jahre gewählt. Oberste Justizinstanz das Obertribunal. *Budget* 1882: 85,430,250 Mk. Einnahme und Ausgabe (Zivilliste 1¼ Mill. Mk., Landesverteilung 1¼ Mill. Mk., Marine 5,9 Mill. Mk.); Staatsschuld 1881: 264 Mill. Mk., davon 214¼ Mill. Mk. ausländische Schuld. *Armeen* 1881: 30,199 Mann Infanterie, 5466 M. Kavallerie, 4555 M. Artillerie, zusammen inkl. Gend. etc. 41,280 M. Linientruppen. Dazu 136,337 M. Reservetruppen und 26,166 M. Miliz und freiwillige Schützen; Kriegsstärke 303,783 M. *Flotte* 1882: 44 Dampfer (mit 155 Kanonen), 10 Segelschiffe (mit 105 Kanonen) und eine Ruderflottille von 87 Schaluppen (mit 113 Kanonen). *Orden*: Seraphinenorden (von 1260, s. Tafel), Schwerorden (1522), Nordsternorden (1748), Wasaorden (1773), Orden Karls XIII. (1811), Olaforden (für Norwegen, seit 1847). *Wappen* (s. Tafel) bestehend aus 4 Feldern (2 mit 3 goldenen Kronen in blauem Felde, die beiden andern mit einem roten Löwen im goldenen Felde und 3 blauen linken Schrägbalten) und einem Mittelschild (mit 5 Feldern). *Landesfarben*: Gold und

Blau. *Eintheilung* in 3 Landschaften: Svealand, Gotland und Norrland; in administrativer Hinsicht in den Stadtbereich Stockholm und 94 Län (Landeshauptmannschaften, vgl. die statistische Uebersicht bei der Karte), welche in 117 Vogteien zerfallen; in militärischer Hinsicht in 5 Distrikte. *Hauptstadt* Stockholm. Vgl. *Notices sur la Suède* (amtlich, 1875); *Rosenberg*, Geogr.-statist. handlexikon *Silver Sverige* (1881 ff.); *Jonas*, S. und seine Entwicklung während des letzten Jahrzehnts (1875); Reisehandbücher von *Jonas*, *Nilsson* (in *Meyers Reisebüchern*), *Bildner* u. a.

Geschichte. I. Periode. S. bis zur Aufhebung der Union von Kalmar. Die Urgeschichte ist sagenhaft. Die Urbewohner, finnische Stämme, wurden von den Goten im S., den Schweden im N. verdrängt. Beide german. Stämme standen unter einem gemeinsamen Oberkönig aus der Dynastie der Ynglinger. Um 1000 wurde Olaf Schötkönig Christ. Nach dem Erbichen der Ynglinger mit Edmund Gammal 1061 brachen zwischen Goten und Schweden heftige Kämpfe aus, während welcher der Adel alle Macht an sich riß. Das bedeutendste unter den Adelsgeschlechtern war das der Folkunger, welches 1250 den Thron von S. bestieg. Der bedeutendste Folkunger ist Magnus I. Ladulås (1279—90). Nach der Absetzung des letzten Folkungers, Magnus II. (1319—63), der anah über Norwegen herrschte, übertrug der Adel die Krone auf Albrecht von Mecklenburg, Schwagerohn Magnus' II. Albrecht, 24. Febr. 1389 bei Falköping von den Dänen geschlagen und gefangen, mußte auf die Krone verzichten, worauf Magnus' Schwiegertochter, die Königin *Margareta* (s. d.) von Dänemark und Norwegen, auf den Thron erhoben wurde und 90. Juli 1397 S. mit Dänemark und Norwegen durch die *Kalmarsche Union* vereinigte. Unter *Margareta* († 1413) Nachfolger *Erich XIII.* (dem Pommer) erhoben sich 1434 die Dalekarler und erwangen von *Erich* die Einsetzung *Karl Knutsson Bonde* zum Reichsverweser. Dieser machte sich 1448 als *Karl VIII.* zum König, wurde 1457 und 1465 vertrieben, aber 1467 zum drittenmal auf den Thron gesetzt. Ihm folgte 15. Mai 1470 sein Neffe *Sten Sture* als Reichsverweser. Dieser anerkannte durch den *Kalmarschen Besatz* 1483 *Johann* von Dänemark als König von S., da er unter dem dän. Schattenkönigtum unabhängiger vom Adel war denn als König. Die Reichsverweserschaft ging von *Sten Sture* 1503 auf dessen Sohn *Svante Sture*, 1513 auf dessen Sohn *Sten Sture d. j.* über. Nach des letzten Niederlage und Tod 1520 ward *Christian II.* von Dänemark zum König von S. ernannt. Derselbe suchte durch Wegräumung seiner Gegner (Nov. 1520 *Stockholmer Blutbad*) seine Macht zu befestigen. Die Bluttat rief einen Aufstand hervor, an dessen Spitze sich *Gustav Wasa* stellte. Er ward 1521 zum Reichsverweser und 1523 zum König erhoben, womit die Union von Kalmar aufgelöst war.

II. Periode. S. unter dem Haus Wasa. *Gustav I.* führte die Reformation ein, hob die Klöster auf, beseitigte die Vorrechte der Hansa, schuf eine Kriegsmarine u. hob Acker u. Bergbau, Handel u. Gewerbe. 1544 wurde der Thron in *Gustav Wasas* Haus für erblich erklärt. Ihm folgte 1560 sein Sohn *Erich XIV.*, nach dessen Sturz 1568 *Johann III.*, der im Frieden von Stettin 1570 Gotland an Dänemark abtrat und 1592 †. Sein kath. Sohn *Siegmund*, 1587 zum König von Polen erwählt, wurde von seinem Oheim *Karl* 1600 entthront und dieser 1604 als *Karl IX.* zum König erhoben. Er führte mit schwankendem Erfolg Kriege mit England, Polen und Dänemark, die sein Nachfolger *Gustav II. Adolf* (1611—33) glücklich beendigte, und in denen derselbe die Ostseeprovinzen eroberte. *Gustav Adolf* begründete auch auf dem Reichstag von 1617 die Macht des Königtums über den Adel mit Hilfe der andern Stände. Dessen Teilnahme am 30jährigen Krieg (s. d.) machte S. zur nordischen Großmacht. Ihm folgte 1633 seine Tochter *Christina* zunächst unter der Vormundschaft eines Reichsrats, an dessen Spitze *Oxenstierna* stand, seit 1644 selbständig. Ein Krieg mit Dänemark wurde 1645 durch den Frieden von Brömsebro beendet, der S. Striche in Schonen u. die Insel Gotland verschaffte. Im Westfäl. Frieden 1648 erwarb S. die deutschen Herzogtümer Bremen, Verden, Vorpommern, einen Teil von Hinterpommern und Wismar nebst der deutschen Reichslandschaft.

III. Periode. Die wittelsbachischen Könige. Nach *Christians* Abdankung (1654) folgte ihr Vetter, der Pfalzgraf von Zweibrücken, als *Karl X. Gustav*. Derselbe begann 1655 einen Krieg gegen Polen, 1657 gegen Dänemark, verlor aber das anfangs Gewonnene, so daß die Regentschaft, die nach seinem Tod* (1660) für seinen Sohn *Karl XI.* die Regierung führte, den Frieden von Oliva schließen mußte. *Karl XI.*, seit 1673 selbständig, führte 1674—79 in franz. Interesse gegen Brandenburg einen unglücklichen Krieg um Pommern, durch welchen S.s Ansehen und auch die Finanzen verrüttet wurden. Daher brach der König durch die Zurücknahme (Reduktion) der der Krone nach und nach entzogenen Güter die Macht des Adels und reorganisierte die Armee. Unter *Karl XII.* (1697—1718) brach 1700 der Nordische Krieg (s. d.) aus, welcher anfangs siegreich verlief, durch *Karls* Hartnäckigkeit aber sich zu S.s Ungunsten wendete und nach *Karls* Tod (1718) mit dem Verlust der deutschen Besitzungen (außer Neuvoipommern) und der Ostseeprovinzen in den Friedensschlüssen von Stockholm und Nystad (1719—21) und hiermit der Großmachstellung S.s schloß. Im Innern erlangte der Adel wieder die alleinige Macht.

IV. Periode. Schwäche des Königtums. Die durch Wahl der Stände auf den Thron erhobene Schwester *Karls XII.*, *Ulrika Eleonore*, und ihr Gemahl *Friedrich* von Hessen-Kassel (1718—51) mußten die Beschränkung der königlichen Gewalt zu gunsten der bo-

vorrechteten Stände dulden, welche, von den fremden Mächten bestochen, auf den Reichstagen widerliche Parteilichkeiten begannen. 1743 im Frieden zu Abo verlor S. auch einen Teil Finnlands (bis zum Kymmeneßuß) an Rußland. 1751 folgte Herzog *Adolf Friedrich von Holstein-Gottorp* auf dem Thron (1751–71). Unter ihm nahm S. einen ruhm- und erfolglosen Anteil am 7jährigen Krieg. Im Innern tobte der Kampf zwischen den Adelspartei der Hüte und Mützen; die königliche Gewalt ward zum Schattenbild erniedrigt. *Gustav III.* (1771–92) beseitigte die aristokratische Verfassung gewaltsam und erweiterte die königliche Gewalt, wurde aber deswegen ermordet. Sein Nachfolger *Gustav IV. Adolf* (1792–1809) mischte sich aus Eifer für die Legitimität der Throne in die Napoleonischen Kriege, begann schließlich einen ganz kopflosen Krieg gegen Rußland und verlor den Thron durch die unblutige Revolution von 1809 (s. *Gustav 4*). Unter *Karl XIII.* (1809–18) verlor S. 1809 ganz Finnland nebst den Alandsinseln an Rußland. Aug. 1810 ward der franz. Marschall *Bernadotte* zum Thronfolger (*Karl XIV. Johann*) gewählt, der sich 1813 den Verbündeten anschloß. Im Frieden von Kiel (14. Jan. 1814) wurde Norwegen gegen Abtretung Pommerns und Rügen an Preußen erworben.

V. Periode. Das Haus Bernadotte. *Karl XIV. Johann* (1818–44) suchte die materiellen Kräfte durch Förderung des Handels und der Gewerbe, Anlegung von Straßen und Kanälen etc. zu heben und herrschte mit Kraft und Klugheit. *Oskar I.* (1844–59) war einer Verfassungsreform günstig, welche jedoch vom Adel und der Geistlichkeit wiederholt abgelehnt wurde. Trotz des Bündnisses zwischen S. und Dänemark nahm S. 1848–49 am Kampf Dänemarks gegen Deutschland keinen Anteil, sondern bewahrte, ebenso wie im Krimkrieg, seine Neutralität. Seit 10. Sept. 1857 führte die Regentschaft der Kronprinz Karl, der 8. Juli 1859 als *Karl XV.* den Thron bestieg. Im deutsch-dän. Konflikt 1863 sympathisierten Regierung und Volk mit Dänemark, doch trat erstere beim Bruch zwischen Dänemark und Deutschland von dem bereits verhandelten Bündnis mit Dänemark zurück. 7. und 8. Dez. 1865 wurde endlich die von der Regierung vorgelegte Reichs- tagsordnung im Reichstag angenommen und 22. Juni 1866 durch den König bestätigt. 15. Jan. 1867 trat der erste Reichstag nach der neuen Ordnung zusammen. Doch scheiterten weitere Reformen, namentlich ein neues Heergesetz, an dem Widerstand der jetzt den Reichstag beherrschenden Bauernpartei. Auch eine neue Unionssakte mit Norwegen kam nicht zustande. Nach *Karls XV.* Tod (18. Sept. 1872) folgte *Oskar II.*

Die Geschichte S.s bearbeiteten *Geijer* (fortgesetzt von *Carlson*; deutsch 1832–55, 4 Bde.), *Fryxell* (1823–72, 40 Bde.; die ersten Bände deutsch 1842–43), *Sriinholm* (1857–60, 3 Bde.), *Mellin* (deutsch 1844) und *Hildebrand* (verschiedene Werke).

Schwedische Sprache und Litteratur. Die schwedische Sprache gehört mit der dänischen zum nord. Zweig des german. Sprachstamms und gilt, weil sie die reinen Vokale des Altnordischen bewahrt hat, für die wohlklingendste der nord. Sprachen. Zwei Hauptdialekte: 1) das eigentliche Schwedische (Nordschwedische), mit der uppländischen, dalekarlischen und norrländischen Mundart; 2) das Gotische (Südschwedische), mit der ost- und westgotländischen, smäländischen u. schonischen Mundart. Grammatiken: die akademische von *Eberg* (1836), von *Fryxell*, *Detrich*, *Kindblad*, *Lyth* (2. Aufl. 1876) u. a.; Lexika von *Dalén*, *Holm* (1871) u. a.

Spärlische Anfänge der Litteratur im Mittelalter: Volklieder, Heiligengeschichten, Reimchroniken, Ritterromane. Eigentliche Entwicklung derselben erst nach Einführung der Reformation (16. Jahrh.). Bibelübersetzung durch *Olaus Petri* u. *Laus. Petri* (1540); Geschichtswerke, Schauspiele (anfangs lateinisch, später schwedisch). Im übrigen die Dichtkunst noch ohne nationale Basis, Nachahmung fremder Vorbilder, zunächst der Italiener und Deutschen (Schlesier): *Sjörnsteins*, der 'Vater der schwed. Poesie' († 1672; 'Herkules', Lehrgedicht), *Rosenhans* († 1684), *Dahlsjöerna* († 1709) u. a.; später (18. Jahrh.) der franz. 'Klassiker'. Letztere Richtung vertreten durch O. v. *Dalén* († 1768; Zeitschrift 'Argus'); neben ihm: *Charlotte Nordenflyncht*, die schwed. Sappho' († 1768), die Epiker *G. Örnst* († 1785; 'Atis och Camilla') und *Gyllenberg* († 1809; 'Tåget öfver Bält', histor. Epos, und 'Arstiderna', Lehrgedicht), die Romanschriftsteller *Mörk* († 1768; 'Thecla') und *J. Wallenberg* († 1768). Blüte der französischen Dichtung unter *Gustav III.* (1771 bis 1792, selbst Dramendichter), daher 'Gustavianisches Zeitalter'. Hauptgrößen: die Lyriker *H. Kellgren* († 1796), *K. G. Leopold* († 1829, auch Dramen) und *G. Ossiansterna* († 1818); daneben der geniale selbständigere *Bellman* († 1796) und seine Verwandten *O. Kozel* († 1796) und der Lustspiel-dichter *Hallman* († 1800), *B. Lidner* († 1793; 'Das Jahr 1788', das Drama 'Medea'), die Satirendichterin *M. Lemngren* († 1817) u. a. — Auflehnung gegen die Gallomanie (unter Hinweisung auf Shakespeare, Klopstock, Schiller u. a.): *Th. Thorild* († 1806), *M. Francén* († 1847; bes. Lieder und Idylle), *O. Wallin* († 1839; religiöse Hymnen); darauf im 19. Jahrh. neue freiere Richtung der Poesie. Zwei Schulen: a) Die Phosphoristen (hyperburbime Romantiker, benannt nach ihrer Zeitschrift 'Phosphorus'), vertreten durch *Atterbom* († 1856; 'Markalls schlaflose Nächte', 'Insel der Gütekeeligkeit'), *Hemmarschöld* († 1827), *Palmblad* († 1832), den Tragiker *Björjesson* († 1814), die Liederdichterin *Nyberg* († 1854) u. a. b) Die gotische Schule (Romantiker auf nationaler Basis, Zeitschrift 'Iduna', 1810–24) mit den Hauptrepräsentanten: *Geijer* († 1847), *E. Tegner* († 1846), *H. Lång* († 1839; nord. Dramen), *Afzelius* († 1863; Romane); daneben der Dramatiker v. *Beskow* († 1868),

Die Lyriker *Nicander* († 1839), *Hesperiden*, (*Tasso's Tod*), *Lindblad* († 1848), *Falicramis*, († 1866) u. a. — Von selbständigerer Richtung der Humorist *Sjöberg*, genannt *Vitalks* († 1838), *E. J. Stagnelius* († 1833), der humorist. Lyriker *Dahlgrén* († 1844), der fruchtbare und vielseitige *K. L. Almqvist* († 1866). — Romandichtung: Vertreter des histor. Romans: *Gummius* (*Bauer Thord*), *Mellin*, Graf *P. Sparre*, *O. Riddarstad*, v. *Zeipel*, *Kullberg* (*Gustav III. und sein Hof*), *Oruonstolpe* u. a. Andre Novellisten: *Oederborg*, *Engström* (Dorfgeschichten), *Wetterberg*, *A. Blanche*, *Ryberg* etc.; die Frauen *Federike Bremer* († 1865), *Emilie Fyggare-Carlén*, Frau v. *Norring* († 1848), *Sophia Schwartz*. — Jüngere Dichtergeneration: *Malmström* († 1865), *K. W. Böttiger* († 1879), *Strandberg* († 1877), König *Oskar II.*, *Snodsky* u. a.; die humoristischen Dichter *W. v. Brauns* († 1860), v. *Wennerberg*, *E. Schladt* († 1874), *O. P. Sturzenbecker*; die Finnen *J. L. Runeberg* († 1877), *F. Ognäus* u. *Z. Topelius* (Lieder, Romane, Dramen).

Geschichte: Älteste Werke die (lateinischen) Chroniken des *K. Olafson* († 1480) und *J. Magnus* († 1540); im 16. Jahrh. *Mesenius* († 1537; *Scandia illustrata*), im 17. der Polyhistor *O. Rudbeck* († 1703; *Atland eller Manhem*). — Die bedeutendsten spätern Historiker: *Lagerbring* († 1787), *Botin* († 1790), *Geijer* († 1847; Gesch. Schwedens), *Fryzell* († 1881; Gesch. Schwedens), *Lundblad* (schwed. Plutarch), *Oronholm* (Geschichte der Wikinger), *Afzelius* (Vaterlandsgeschichte), *Carlson* (Geschichte Schwedens), *K. G. Malmström* u. a. Philosophie: *Höijer* († 1819), *Boström* († 1866), *Nybläs*; Chemie: *Berzelius* († 1848); Botanik: *E. Fries*, *K. A. Agardh* († 1859); Geologie: *S. Nilsson*; Anatomie: *Retzius* († 1860). Darstellungen der schwed. Literatur von *Lenström* (1841), *Witzgren* (1848—49, 5 Bde.), *Malmström* (1866 bis 1868, 5 Bde.), *Ljunggren* (Drama, 1864), *Cladson* (1874) u. a. Vgl. *Wollheim da Fonseca*, Nationalliteratur der Skandinavien (1874 ff.); *Horn*, Gesch. der Literatur des skandinav. Nordens (deutsch 1890).

Schwedischgrün, s. *Scheeles Grün*.

Schwedisch-Pommern, s. v. w. Vorpommern (s. *Pommern*).

Schwedt, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Angermünde, an der Oder u. der Bahn Angermünde-S., 9989 Ew.; Schloß, im 18. Jahrh. Residenz einer Markgrafenlinie.

Schwefel (*Sulfur*), chemisch einfacher Körper, findet sich gediegen, meist aber zu S.äure oxydiert und an Basen gebunden, als Gips etc., auch in Verbindung mit Metallen, die Blenden, Glanze, Kiese bildend; S.wasserstoff ist der charakteristische Bestandteil der S.wasser und entweicht aus faulenden Substanzen. Gediegener S. findet sich in vulkanischen Kratern und in jüngern geschichteten Gesteinen, namentlich auf Sizilien, in der Romagna, in Kroatien, Polen, Spanien, Ägypten, Tunis, Mesopotamien, in Louisiana, Kalifornien, Mexiko, China, Japan etc. Man gewinnt den gediegenen S. aus Gesteinen durch Aufschmelzen oder Extrahieren mit S.kohlen-

stoff und reinigt ihn durch Destillation. Pyrit gibt bei Destillation 13 Proz. S. ab. Als Nebenprodukt erhält man S. beim Rösten des Kupferkieses; bei der Sodafabrikation wird der S. der verbrauchten S.äure aus den Sodarückständen großenteils wieder gewonnen. Bei der Destillation des S.s verdichten sich die Dämpfe in kalter Vorlage zu feinem Pulver (S.blumen, S.blüße), welches in höherer Temperatur schmilzt und in Blöcken erstarrt den *Blockschwefel*, in Formen gegossen den *Stangenschwefel* liefert. S. ist gelb, spröde, harzglänzend, riecht und schmeckt sehr schwach, leitet die Elektrizität nicht, wird beim Reiben mit andern Körpern elektrisch, Atomgew. 31,98, spez. Gew. 2,05; schmilzt bei 114,6°, löst sich in S.kohlenstoff, Chlorschwefel, Chloroform, flüssigen Kohlenwasserstoffen etc. u. kristallisiert aus diesen Lösungen sowie nach dem Schmelzen beim Erkalten (ist dimorph). Zwischen 150 und 200° dickflüssig und nach raschem Abkühlen braun, welch, unlöslich (amorpher S.), geht er allmählich wieder in den gewöhnlichen Zustand über, siedet bei 448° und bildet dunkel rotgelbes Gas, verbrennt an der Luft mit blauer Flamme zu schwefeliger Säure. S. dient zur Darstellung von Schießpulver, S.äure, schwefeliger Säure, Streichhölzern, Abgüssen; mit Sand oder Glaspulver zusammengeschmolzen, gibt er den *Zelodolith*, eine sehr widerstandsfähige, feste Masse zu Geräten etc.; S.blumen dienen zur Vertilgung des Oidium auf Weinstöcken, mit Eisenfeilspänen, Salmiak und Wasser zur Bereitung des Eisenkitts; ferner dient S. zum Bleichen, zur Bereitung von Zinnober, S.lieber, Ultramarin, Unterschwefligsäuresalzen, S.kohlenstoff, Schlorür etc., zum Vulkanisieren des Kautschuks und als Arzneimittel. Produktion: Sizilien 360, Spanien 4, Oesterreich 3,75, Deutschland 9,5, Belgien 0,45, ganz Europa 380 Mill. kg. Die Benutzung von S.kies zur S.äurefabrikation und die Regeneration des S.s aus Sodarückständen hat Europa von der sizil. Produktion erheblich emanipt.

Schweflige Säure (*Schwefligsäureanhydrid*, *S.dioxyd*, 1 Atom S., 2 At. Sauerstoff) entsteht beim Verbrennen des S.s an der Luft beim Rösten von S.metallen und beim Erhitzen von S.äure mit Kupfer, Quecksilber, Silber, Kohle oder S.; sie wird von Vulkanen ausgestoßen, bildet ein farbloses Gas, riecht stechend, wirkt erstickend, spez. Gew. 2,11, wird beim Abkühlen auf -30° flüssig; brennende Körper erlöschten in schwefeliger Säure; das Gas verbindet sich bei Gegenwart von Platinchwamm mit Sauerstoff zu S.säureanhydrid u. zersetzt sich mit S.wasserstoff in S. u. Wasser. Wasser löst bei 0° 79,5 Volumina, bei 20° 39,4 Vol.; die Lösung reagiert sauer, zieht an der Luft Sauerstoff an und verwandelt sich in S.äure, bleicht wie das Gas gewisse rote und gelbe organische Farbstoffe (doch kehrt die Farbe an der Luft und beim Befenchen mit stärkern Säuren wieder). Mit Basen bildet schweflige Säure meist lösliche Salze (*Sul-*

(*die*). Sie dient zur Darstellung von S.-säure, zum Bleichen (Schwefeln) von Wolle, Seide, Federn, Korbwaren, Stroh, Mals etc., als Antichlor, zur Darstellung von unterschwefligsaurem Natron, zum Aufschließen von Alaunschiefer, zum Extrahieren von Kupfererzen, zur Reinigung von Eisenrzen, als Feuerlöschmittel, in den Gärungsgewerben, zum Desinfizieren und Konservieren. Auch saures schwefligsaures Natron (*Lewkogen*) dient als Antichlor, antiseptisches und Bleichmittel.

Schwefelsäure (3 At. Wasserstoff, 1 At. S., 4 At. Sauerstoff) findet sich in geringer Menge in vulkan. Gegenden, weitverbreitet in den S.-säuresalzen, wird als gewöhnliche (*englische*) S.-säure aus schwefliger Säure dargestellt, welche man durch Rösten von S.-kies, Kupferkies, Zinkblende, Kupferrostein oder als Nebenprodukt bei Hüttenprozessen, seltener durch Verbrennen von S. gewinnt und in die aus Bleiplatten zusammengesetzten Kammern (Bleikammern) leitet, wo sie mit Hilfe von Salpetersäure, Wasserdampf und Luft zu S.-säure oxydiert wird. Um Verluste an Salpetersäure und niedern Oxydationsstufen des Stickstoffs zu vermeiden, treten die Gase am Ende der Bleikammern in den Gay-Lussachen Kokaturm, in welchem konzentrierte S.-säure über Koks herabtröpfelt. Diese wird mit der in den Kammern angesammelten verdünnten S.-säure (*Kammersäure*, spez. Gew. 1,5) gemischt, fließt im Glover-Turm über Koks der heißen schwefligen Säure entgegen und wird dadurch wieder konzentriert und von den aufgenommenen Stickstoffoxyden befreit (*destilliert*). Kammerasäure dient zur Darstellung von Soda, Stearin-, Salpetersäure, Eisenvitriol und Superphosphat. Sie wird in Bleipannen auf etwa 60° B., dann in Platinapparaten, auch in Glasgefäßen auf 1,835 oder 66° B. verdampft. S.-säure ist farblos, ölig, siedet bei 338°, wirkt höchst ätzend, verkohlt organische Substanzen und ist deshalb meist durch Staub u. dgl. braun gefärbt. Eine der stärksten Säuren, zieht sie an der Luft Feuchtigkeit an, erhitzt sich beim Vermischen mit Wasser (nie darf Wasser in S.-säure gegossen werden!), entwickelt mit manchen Metallschweflige Säure (s. oben), löst, mit Wasser verdünnt, andre (Zink, Eisen etc.) unter Entwicklung von Wasserstoff. Sie wird durch Destillation gereinigt (reine S.-säure, spez. Gew. 1,84), dient zu $\frac{1}{10}$ zur Darstellung von schwefelsaurem Natron in der Sodafabrikation und zur Darstellung von Superphosphat, außerdem ($\frac{1}{10}$) zur Darstellung vieler andrer Säuren, vieler Salze, von Wasserstoff, Schießbaumwolle, Pergamentpapier, zur Scheidung des Goldes vom Silber, zum Reinigen von Rüßöl, Mineralöl, Paraffin, zur Darstellung von Krapppräparaten, zur Umwandlung von Stärkemehl in Zucker, als Arzneimittel etc. Erhitzt man kalcinierten Eisenvitriol oder saures schwefelsaures Natron in Destillationsgefäßen, deren Vorlagen wenig Wasser oder S.-säure enthalten, so gewinnt man

rauchende S.-säure (*Nordhäuser Vitriol*) als bräunliche, ölige Flüssigkeit vom spez. Gew. 1,89; sie raucht an der Luft, mischt beim Eingießen in Wasser und dient als Lösungsmittel des Indigos, zur Darstellung von Teerfarben und zur Verarbeitung des Okerits. Sie gibt bei vorsichtigem Erhitzen *wasserfreie S.-säure* (*Schwefelanhydrid*, *S.-trioxyd*, 1 At. S., 3 At. Sauerstoff) als weißes, kristallinisches Destillat, welches bei 46° siedet, an der Luft stark raucht, zerfließt und, ins Wasser geworfen, detoniert. Das Anhydrid wird auch direkt aus schwefliger Säure und Sauerstoff (s. oben) dargestellt und wie rauchende S.-säure benutzt. Die Salze der S.-säure (*Sulfate*) sind meist in Wasser löslich, kristallisierbar und zum Teil sehr beständig. S.-säureproduktion: England 12, Frankreich 4, Deutschland 2,9, Oesterreich 0,9, Belgien 0,4, im ganzen 20 Mill. Ztr. *Unterschweflige Säure* (2 At. Wasserstoff, 2 At. S., 3 At. Sauerstoff) ist im freien Zustand nicht bekannt, ihr Natronsalz, aus Sodarückständen erhalten, bildet farblose, leicht lösliche Kristalle, dient als Antichlor, als Beize beim Zeugdruck, zum Fixieren der photographischen Bilder, zum Verulbern, bei der Gewinnung des Silbers und Kupfers, zum Reinigen der Wäse etc. *S.-wasserstoff* (*Wasserstoffsulphid*, 1 At. S., 2 At. Wasserstoff) findet sich in Mineralwässern (s. Wässer), wird von Vulkanen ausgestoßen, entsteht bei der Fäulnis und beim Übergießen von S.-eisen mit Salz- oder S.-säure; farbloses Gas, riecht intensiv nach faulen Eiern, spez. Gew. 1,19, ist höchst giftig, läßt sich durch Druck zu einer Flüssigkeit verdichten, ist brennbar und verbrennt zu schwefliger Säure und Wasser; mit Sauerstoff gemischt, explodiert es heftig beim Entzünden; Wasser löst bei 15° 3,33 Vol.; die Lösung (*S.-wasserstoffwasser*) zersetzt sich an der Luft unter Ausscheidung von S. und dient zur Fällung von Metallen bei chemisch-analytischen Arbeiten. Das Gas schwärzt Silber und Bleiweiß, auch wenn es nur in geringer Menge in der Luft enthalten ist. *S.-chlorür* (*Chlorschwefel*, 1 At. S., 2 At. Chlor) entsteht bei Einwirkung von Chlor auf S., ist flüchtig, rotgelb, riecht erstickend, schmeckt sauer, ätzend, bitter, raucht an der Luft, siedet bei 138°, zerfällt mit Wasser in Salzsäure, S. und unterschweflige Säure, mischt sich mit Benzin, löst S., dient zum Vulkanisieren des Kautschuks. Vgl. *Lange*, Handbuch der Sodafabrikation (1890, Bd. 1).

Schwefeläther, s. v. w. Aether.

Schwefelalkohol, s. **Schwefelkohlenstoff**.

Schwefelallyl, s. **Lauch**. [*drat.*]

Schwefelammonium, s. **Ammoniumsulfid**. **Schwefelbalsam**, Lösung von Schwefel in heißem Leinöl, dunkelbraun, dickflüssig, dient zur Glanzvergoldung des Porzellans; eine Lösung in Terpentinöl dient als Haus-Schwefelcyan, s. **Rhodan**. [*mittel.*]

Schwefelgeruch beim Blitz, wird durch Ozonbildung verursacht, s. **Sauerstoff**.

Schwefel, grauer, s. **Rothschwefel**.

Schwefelkies (*Eisensulfid*, *Pyrit*), Mineral, metallglänzend, gelb, braun, besteht aus Doppelschwefeleisen mit 46,7 Proz. Eisen,

enthält oft Gold, Silber, Kupfer, Arsen, Selen, Thallium etc., verwirrt zu Eisen-
vitriol und Schwefelsäure, liefert beim Erhitzen unter Abschluß der Luft Schwefel, dient zur Darstellung von Schwefel, schwefeliger Säure, Schwefelsäure, Eisen, Kupfer, Gold, Eisen-*vitriol*, Alaun etc. Fundorte: besonders Meggen im Silesischen, Spanien und Portugal; dann Goslar, Schweim, Merzdorf, Ungarn, Steiermark, Schweiz, Frankreich, England, Italien, Belgien etc.

Schwefelkohlenstoff (*Kohlenstoff* od. *-Disulfid*, *Schwefelkohlenstoff*), Verbindung von 1 Atom Kohlenstoff mit 2 At. Schwefel, entsteht bei der Einwirkung von Schwefeldämpfen auf glühende Kohlen; farblose, stark lichtbrechende Flüssigkeit, riecht höchst widerlich, in ganz reinem Zustand chloroformartig, schmeckt gewürzhaft, ist giftig, wirkt stark säulenwidrig, spez. Gew. 1,393, bleibt noch bei -110° flüssig, siedet bei 46° , ist höchst flüchtig, unter Wasser aufzubewahren, löslich in 1000 Teilen Wasser, mischbar mit Alkohol und Aether, leicht entzündlich; der Dampf, mit Luft gemengt, explodiert heftig. S. verbrannt zu schwefeliger Säure und Kohlenäure, die Mischung mit Stickstoffoxyd verbrennt mit höchst intensiv chemisch wirkendem Licht (*Selleke Lampe*); er löst Schwefel, Phosphor, Jod, Fette, Farbstoffe, Kautschuk, Guttapercha und dient zur Gewinnung von fetten Ölen aus Wolle, Knochen, Oliven, Oelsamen, Putzappen, zur Gewinnung von Schwefel aus armen Erzen, zum Lösen von Kautschuk, Guttapercha, Bernstein, zum Extrahieren von Gewürzen und Gewürzölen, zur Darstellung von Blutlaugensalz, Schwefelcyanammonium, zur Reinigung von Paraffin, zur Erzielung glänzender Versilberung, zum Töten schädlicher Insekten, zum Desinfizieren, zum Schwefeln der Fässer. Mit Schwefelmetallen bildet er die *Sulfokarbonates*, von denen die der Alkalien gegen die Reblaus angewandt wurden. Alkoholische Aetzkalilösung gibt mit S. *anthogenes Kali*, welches zum Konservieren der Nahrungsmittel, zu Schleim- und Sprengpulver empfohlen wurde etc.

Schwefelkrater, s. *Solfatara*.

Schwefellebern, Verbindungen der Alkalimetalle, auch des Calciums mit Schwefel, durch Zusammenschmelzen der kohlen-sauren Salze mit Schwefel erhalten (s. B. *Hepar sulfuris alcalinum* aus Pottasche und Schwefel im wesentlichen Kaliumsulfurete enthaltend); dienen zu Schwefelbädern und geben bei Zersetzung mit Säuren officinellen, höchst fein verteilten Schwefel (*Schwefelmilch*, *Lac sulfuris*); *flüchtige Schwefelleber*, s. v. w. Schwefelammonium.

Schwefelmetalle, Verbindungen von Metallen mit Schwefel, finden sich in der Natur als Glimmer, Kiese, Blenden, entstehen zum Teil beim Zusammenbringen der Metalle mit Schwefel in hoher Temperatur oder beim Fällen von Metallsalzlösungen mit Schwefelwasserstoff oder Schwefelammonium; sind meist unlöslich, oft charakteristisch gefärbt (Analyse), verhalten sich

wie Basen (*Sulfurate*) oder wie Säuren (*Sulfide*) und vereinigen sich untereinander zu *Sulfosalzen* (Schwefelsalzen).

Schwefelmilch, s. *Schwefellebern*.

Schwefelm, mit schwefeliger Säure rüchern, um zu bleichen oder zu desinfizieren.

Schwefelregen, Regen, welcher in Pflügen auf der Oberfläche gelbes Pulver absetzt, nämlich Blütenstaub von Erlen, Haselnuß, Nadelhölzern, Birken, Rohrliesch (*Typha*), auch Bärappansamen.

Schwefelsäure, s. *Schwefel*.

Schwefelsalze, s. *Schwefelmetalle*.

Schwefelwasser, s. *Mineralwasser*.

Schwefelwasserstoff, s. *Schwefel*.

Schwefelweinsäure, s. *Acetylgeschwefelsäure*.

Schwefelwurz, s. *Puccinellium*.

Schweflige Säure, s. *Schwefel*.

Schwefler, *Albert*, Geschichtsschreiber, geb. 10. Febr. 1819 zu Michelbach in Württemberg, † 5. Jan. 1857 als Professor in Tübingen. Schr.: 'Das nachapostolische Zeitalter' (1846, 2 Bde.); 'Geschichte der Philosophie' (12. Aufl. 1889); 'Geschichte der griech. Philosophie' (3. Aufl. 1881); 'Röm. Geschichte' (2. Aufl. 1867, Bd. 1—3; fortgesetzt von *Jaeger*).

Schweichel, *Robert*, Schriftsteller, geb. 12. Juli 1831 in Königsberg, lebt in Berlin; schrieb Novellen und Romane, welche das Leben der Alpenwelt trefflich schildern ('Jura und Genfer See', 1865; 'Im Hochland', 1868; 'Bildschnitzer vom Achenesee', 3. Aufl. 1876; 'Falkner von St. Vigil', 1881, etc.).

Schweidnitz, Kreisstadt und ehemalige Festung im preuß. Regbes. Breslau, an der Weistritz und der Bahn Frankenstein-Liegnitz, 22,302 Ew. Landgericht, Handelskammer.

Schweiger-Lerchenfeld, *Amund von*, Reiseschriftsteller, geb. 17. Mai 1846 in Wien, bis 1871 österreich. Offizier, dann auf Reisen im Orient; schr.: 'Unter dem Halbmond' (1876); 'Armenien' (1878); 'Bosnien' (2. Aufl. 1879); 'Zwischen Pontus und Adria' (1879); 'Serail und Hohe Pforte' (1879); 'Das Frauenleben der Erde' (1880); 'Der Orient' (1881); 'Die Adria' (1882); Griechenland in Wort und Bild' (1882) u. a.

Schwein (*Sus L.*), Gattung der nicht wiedererkennenden Paarbeher. *Wildschwein* (*S. europaeus Pall.*), 1,5—2 m lang, in Europa bis 55° n. Br., ist schwarzbraun (daher Schwarzwild); das Männchen heißt Eber, Keiler, das Weibchen Sau, Bache, das Junge Frischling. Von ihm und dem ind. S. (*S. indicus Pall.*) stammen die Rassen des Hauschweins ab. Die gemeine oder Landrasse des europ. Wildschweins ist vielfach gekreuzt, namentlich mit der kurzohrigen Form (chines. S.) des indischen und mit dem *romen. S.*, welches schon die Römer als Kulturrasse kannten. Gute Mastschweine erreichen 150, einzelne Rassen bis 450 kg. Schweinezucht am großartigsten in Nordamerika (Cincinnati). S. Produktionsdrücken von Deutschland. Vgl. *Nathusius*, Rassen des S. (1880); *Ders.*, Vorstudien für Geschichte und Zucht der Haustiere, zunächst am Schweinschädel (1884);

über Schweinezzucht: *Baummeister* (4. Aufl. 1871), *Böhde* (3. Aufl. 1883), *May* (1880).

Schweinfurt, Stadt im bayr. Regbez. Unterfranken, rechts am Main und an der Bahn Aschaffenburg-Bamberg, 12,349 Ew. Landerlicht. Weinbau. Ehemals freie Reichsstadt.

Schweinfurter Grün, Verbindung von arseniksaurem mit essigsaurem Kupferoxyd, erhalten durch Eintragen von Grünspan in eine kochende Lösung von arseniger Säure; prachtvolle Kalk-, Öl- und Wasserfarbe, sehr giftig, soll in feuchter Luft Arsenwasserstoffentwickeln. Im Handel als Kirchberger, Kaiser-, Wiener, Neu-, Original-, Englisch-, Patent-, Pariser Grün etc.

Schweinfurth, *Georg*, ber. Afrikareisender, geb. 29. Dez. 1837 in Elga, studierte Naturwissenschaften (bes. Botanik), machte 1864–1866 seine erste Reise nach Afrika, die ihn über Suakim u. Kossala bis ins Land Gallabat (Nordabessinien) führte, drang auf einer zweiten 1868 über Ocharum ins innere Afrika vor, durchforschte besonders die Länder der Niam-Niam und Monbuttu und entdeckte den Ußilefluß und das Pygmäenvolk der Akka, verlor aber infolge einer Feuersbrunst fast alle Aufzeichnungen und Sammlungen; bereiste Anfang 1871 noch die Landschaft Ferit sowie 1873 die Oase Chargah. Gegenwärtig Generaldirektor der Museen etc. in Kairo. Seine Reisen für Ethnographie, Botanik und Geographie von gleich großer Wichtigkeit. Werke: 'Im Herzen von Afrika' (erst englisch, deutsch 1875); 'Artes africanae' (1875); 'Linguistische Ergebnisse' (1878) u. a.

Schweinalchem, *Hans von*, geb. 25. Juni 1552, begleitete den Herzog Heinrich XI. von Liegnitz auf seinen abenteuerlichen Reisen durch Deutschland; † 1616 als Marschall des Herzogs Friedrich. Sein Tagebuch (Hrsg. von Büsching 1823, 3 Bde., von Diesmann 1868, von Oesterley 1878) ein wichtiger Beitrag zur Sittengeschichte.

Schweinitz, Kreisstadt im preuß. Regbez. Merseburg, a. d. Schwarzen Elster, 1361 Ew. **Schweiß**, Sekret der in der Haut liegenden schlauchförmigen und unten knäuelartigen *Schweißkanäle* mit den Bestandteilen verdünnten Harns, wenig Sabsonderung bei reichlichem Harn, und umgekehrt.

Schweiß (Jäg.), das Blut der Jagdtiere; daher *Schweißhund*, Hund, welcher dem S. des beschossenen Wildes folgt und es dem Jäger aufsucht.

Schweißbläschen, s. *Frisseol*.

Schweißsen, s. *Schmiedsen*.

Schweißtuch, s. *Veronika*.

Schweitzer, *Jean Baptista von*, Dichter, geb. 12. Juli 1833 in Frankfurt a. M., Advokat das., 1864–71 Präsident des Allgemeinen Deutschen Arbeitervereins, 1867 Mitglied des norddeutschen Reichstags; † 28. Juli 1875 in Giesbach am Brienzer See. Schrieb Lustspiele: 'Die Darwinianer', 'Die Eidechse', 'Epidemisch' u. a.

Schweiz (hierzu Karte), republikan. Bundesstaat, 41,390 qkm (751,7 QM., davon 177 qkm Anteil am Bodensee) und (1880) 2,846,103 Ew., seit 1870 jährliche Zunahme

0,66 Proz.; das höchstgelegene Land Europas, im S., im O. und in der Mitte von d. Alpen erfüllt, mit zahllosen Schneegipfeln (Finsteraarhorn, 4375 m, Jungfrau, 4167 m, Schreckhorn, 4082 m hoch, etc.); im W. von Jura (Dôle, 1678 m hoch) durchzogen, zwischen Alpen und Jura weilige Hochebenen bis zum Bodensee. Flüsse: Rhein (mit Aar, Reuß, Limmat, Saane etc.), Rhône, Tessin Inn. Seen (im ganzen 1800 qkm): Anteil am Bodensee, Genfer, Neuenburger, Bieler, Murten-, Vierwaldstätter, Zürcher, Thuner, Brienzler, Zuger, Wallenstädter, Luganer-See. Zahlreiche Mineralquellen: St. Moritz, Pfäfers, Ragaz, Schinznach, Leuk, Baden etc. Die Bevölkerung (1880) am dünnsten in Graubünden (13:1 qkm), am dichtesten in Genf (364:1 qkm) und Appenzell-Außer-Roden (189:1 qkm), im allgemeinen 69 auf 1 qkm; zerfällt der Sprache nach in: Deutsche (vom alemann. Stamm, 71 Proz., besonders auf der Nordseite der Alpen und auf der Hochebene), Franzosen (21 Proz., im Jura, im SW. der Ebene und am Rhône), Italiener (5,7 Proz., meist in Tessin) und Rätio-Romanen (Ladiner, 1,3 Proz., im Engadin). Nach den Konfessionen 1880: 58,6 Proz. Reformierte (ganz reformiert: die Kantone Zürich, Bern, Glarus, Basel-Stadt u. -Land, Schaffhausen, Waadt, Neuenburg, Thurgau, Appenzell-Außer-Roden) und 40,8 Proz. Katholiken (ganz katholisch: die Kantone Luzern, Uri, Zug, Unterwalden, Schwyz, Appenzell-Inner-Roden, St. Gallen, Wallis, Tessin); dazu 7373 (0,25 Proz.) Juden. Oberste kirchliche Behörde in den deutsch-reformierten Kantonen die Synoden (Versammlung aller Geistlichen); Verwaltungsbehörde der Kirchenrat, in Genf das Konsistorium. Die katholische Kirche zählt 5 Bistümer: Basel (Residenz Solothurn), Olten, St. Gallen, Lausanne-Genf (Residenz Freiburg), Sion. Die geistige Kultur etwa der deutschen gleich, das Unterrichtswesen in ausgezeichnetem Stand, namentlich in den protestantischen Kantonen. (1873) 5088 Volksschulen, 33 Seminare, 283 höhere Volksschulen, 67 Gymnasien u. 41 Realschulen (Kantonschulen). 4 Universitäten: in Basel, Zürich, Bern, Genf; Akademien in Freiburg, Lausanne, Neuenburg; Polytechnikum in Zürich (seit 1854). **Bodenbeschaffenheit**: 14,6 Proz. Acker, 0,7 Proz. Weinland, 34,3 Proz. Wiesen und Weiden, 19 Proz. Wald. **Nahrungsmittel**: Landbau auf Getreide (jährlicher Ertrag 5 Mill. hl), nur in den Kantonen Luzern, Solothurn, Schaffhausen und Freiburg den Verbrauch übersteigend, außer auf Weizen, Roggen und Hülsenfrüchte auf Mais (im S.), Spelz, Tabak (10,000 Ztr.) und Kartoffeln (9 Mill. hl); Wein (1,16 Mill. hl, besonders in den Kantonen Waadt u. Zürich, dann in Tessin, Neuenburg, Schaffhausen); sorgfältige Obstkultur (Äpfel- und Kirschwasserbereitung); treffliche Viehzucht (1876 gab es 1,035,980 Stück Rindvieh, 100,985 Pferde, 387,549 Schafe, 234,515 Schweine; Gesamtwert des Viehs 260 Mill. Frank). Charakteristisch die Alpenwirtschaft (Wert

Namen-Register zur Karte: Schweiz.

Die erste Kolonne (NB.) bezeichnet die *geographische nördliche Breite*, die zweite Kolonne (OL.) die *geographische Länge östlich von Ferro*.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Aar.	47,0	24,9	Genf	46,2	23,9	Payerne (Peter- lingen)	46,8	24,6
Aarau	47,4	25,7	Genfer See	46,4	24,3	Pilatus	47,0	25,9
Aarberg	47,0	24,9	Glärnisch	47,0	26,4	Pointe d'Err	46,8	27,4
Aarburg	47,3	25,6	Glarus	47,0	26,7	Porrentruy	47,4	24,7
Aargau	47,4	25,7	Gotthard	46,5	26,3			
Aigle	46,3	24,6	Graubünden	46,8	27,2			
Albula-Paß	46,6	27,5	Grimmel	46,6	26,0			
Aletschhorn	46,5	25,7				Bagaz	47,0	27,2
Aitorf	46,9	26,3	Herisan	47,4	26,9	Rapperswyl	47,2	26,5
Altstätten	47,4	27,3	Hinter-Rhein	46,7	27,1	Reuß	47,3	26,0
Andermatt	46,6	26,3	Horgen	47,3	26,3	Rhein	47,6	25,7
Appenzell	47,3	27,1				Rheinwaldhorn	46,5	26,7
Aquila	46,5	26,7				Rhône	46,1	24,7
Außer-Roden	47,4	26,9				Rigi	47,0	26,3
			Ilanz	46,8	26,9	Roden, Außer- — Inner-	47,4	26,9
Baden	47,5	26,0	Inn	46,5	27,5	Rolle	47,3	27,1
Basel	47,6	25,3	Inner-Roden	47,3	27,1	Romanshorn	46,5	24,0
Bellinzona	46,3	26,7				Romont	47,6	27,0
Bern	47,0	25,1	Julier	46,5	27,4	Rorschach	46,7	24,6
Berner Oberland	46,6	25,6	Jungfrau	46,6	26,6			
Bernina-Paß	46,5	27,7	Jura	47,0	24,4			
— Spitze	46,4	27,6				Saane	46,4	24,8
Biasca	46,4	26,6	Kappel	47,2	26,9	Saanen	46,5	24,9
Biel	47,1	24,9	Klingnau	47,6	25,9	Säntis	47,2	27,0
Bignasco	46,3	26,3				Sargans	47,1	27,1
Birs	47,2	25,0	Langnau	46,9	25,4	Sarnen	46,9	25,9
Bischofzell	47,6	26,9	Languard	46,5	27,6	Scesaplana	47,1	27,4
Brieg	46,3	25,7	Laufen	47,4	25,2	Schaffhausen	47,7	26,3
Brienz	46,8	25,7	Laufenburg	47,6	25,7	Schwyz	47,0	26,3
Broye	46,8	24,6	Lausanne	46,5	24,3	Sempach	47,1	25,8
Brugg	47,5	25,9	Lenk	46,3	25,3	Septimer	46,4	27,3
Bulle (Boll)	46,6	24,7	Lenzburg	47,2	25,8	Siders	46,3	25,2
Burgdorf	47,0	25,9	Liestal	47,5	25,4	Simme	46,3	25,0
			Limmat	47,4	26,2	Simplon	46,3	25,7
Château d'Oex	46,5	24,8	Linaré-Spitze	46,8	27,7	Sitten	46,2	25,0
Chaux de Fonds			Linth	46,9	26,7	Solothurn	47,2	25,2
La	47,1	24,5	Locarno	46,3	26,6	Spilgen	46,5	27,0
Chur	46,8	27,2	Locle, Le	47,0	24,4	St. Bernhard	45,8	24,7
Combin	45,9	25,0	Lugano	46,0	26,6	— Bernhardin	46,5	26,9
Cossonay	46,6	24,2	Lukmanier	46,5	26,5	Steckborn	47,7	26,7
			Luzern	47,1	26,0	Stein	47,7	26,8
Davos	46,8	27,5				St. Gallen	47,4	27,0
Delémont	47,3	25,0	Maloja	46,4	27,4	— Gotthard	46,5	26,2
Disentis	46,7	26,5	Martigny	46,1	24,7	Stilfser Joch	46,5	26,1
Doubs	47,1	24,4	Matterhorn	46,0	25,3	St. Imier	47,2	24,7
			Mayenfeld	47,0	27,2	— Maurice	46,3	24,7
Échallens (Tscher- litz)	46,6	24,3	Meiringen	46,7	25,8	Sursee	47,2	25,8
Eglisau	47,6	26,2	Mendrisio	45,9	26,6			
Elmsrieden	47,1	26,4	Montblanc (Ital.)	45,9	24,5	Tessin	46,2	26,5
Emme	47,0	25,3	Monte Generoso	45,9	26,7	Thun	46,8	25,3
Emmen (Wald-)	47,1	26,0	— Moro	46,0	25,6	Thur	47,4	26,7
Engadin	46,7	27,8	— Rosa	45,9	25,5	Thurgau	47,6	26,6
			Morges (Morsee)	46,5	24,2	Thuis	46,7	27,1
Faido	46,5	26,5	Moudon (Milden)	46,7	24,5	Ticino	46,2	26,7
Faulhorn	46,7	26,6	Murten	46,9	24,8	Tiefenkaeten	46,7	27,3
Finsteraarhorn	46,5	25,8				Titlis	46,8	26,1
Flüela-Paß	46,8	27,6	Neuchâtel	47,0	24,6	Tödi	46,8	26,6
Frauenfeld	47,6	26,6	Neuenburg	46,5	26,1	Tösa	47,5	26,4
Freiburg (Fri- bourg)	46,8	24,8	Nyfen-Paß	46,4	25,9	Toggenburg	47,3	26,8
Furka	46,6	26,1	Orbe	47,4	25,6	Unterseen	46,7	25,5
						Unterwalden nid d. Wald	46,9	26,0

Statistische Uebersicht der Schweiz.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Unterwalden ob d. Wald . . .	46,9	25,9	Villeneuve . . .	46,4	24,8	Yverdon	46,8	24,
Uri	46,9	26,3	Vorder-Rhein .	46,8	26,9	Zermatt	46,0	25,1
Vadred	46,7	27,6	Waadt	46,5	24,3	Zernetz	46,7	27,3
Vaduz (Liechtenstein)	47,1	27,3	Wallenstadt . .	47,1	27,0	Zofingen	47,3	25,2
Vevey	46,5	24,5	Wallis	46,9	25,0	Zürich	47,4	26,3
Vierwaldstätter See	47,0	26,1	Walliser Alpen .	46,3	25,3	Zug	47,2	28,1
			Wesen	47,1	26,8	Zweisimmen . .	46,8	23,1
			Willisau	47,1	25,7			
			Winterthur . . .	47,5	26,4			

Statistische Uebersicht der Schweiz.

Kantone	Größe in Qkm	Einwohner 1880		Katho- liken	Prote- stanten	Ju- den	Andre Konfes- sionen
		ins- gesamt	auf 1 qkm				
1) Aargau	1404	198645	141,5	88914	108099	1236	466
2) Appenzell (Auser-Roden)	261	51958	199	3694	48088	18	158
— (Inner-Roden)	159	12841	80	12294	545	1	1
3) Basel (Stadt)	36	65101	1805	19286	44298	330	747
— (Land)	422	59271	140	12099	46679	223	270
4) Bern (16% französisch)	6889	532164	77	65838	463163	1316	1857
5) Freiburg (französisch, 26% deutsch)	1669	115400	69	97113	18138	104	45
6) Genf (französisch) . . .	279	101595	364	51680	48310	671	994
7) Glarus	691	34213	50	7065	27097	7	44
8) Graubünden (44% deutsch, 14% italien., 41% roman.)	7185	94991	13,3	41753	53139	98	61
9) Luzern	1501	134806	89	129190	5402	152	62
10) Neuenburg (französisch, 15% deutsch)	808	103732	128	11712	91040	677	303
11) Sankt Gallen	2019	210491	104	126177	83429	380	505
12) Schaffhausen	294	38348	130	4165	33890	80	263
13) Schwyz	908	51235	56	50288	954	7	8
14) Solothurn	784	80424	102	63008	17130	139	147
15) Tessin (Italienisch) . . .	2818	130777	46	130093	356	11	317
16) Thurgau	968	99552	101	27122	71821	120	489
17) Unterwalden (ob d. Wald)	475	15356	32	15078	277	1	—
— (nid d. Wald)	290	11992	41	11901	90	1	—
18) Uri	1076	23694	22	23149	591	7	14
19) Waadt (französisch) . . .	8223	238730	74	18169	219439	578	544
20) Wallis (franz., 31% deutsch)	5247	100216	19	99327	864	—	35
21) Zürich	1724	317576	184	30298	233134	306	3338
22) Zug	239	22994	96	21734	1218	27	15
Zusammen:	41389	2946102	68,7	1161055	1668984	7380	10683
		—	—	40%	58%	0,3%	0,4%

sämtlicher Alpen 77 Mill. Fr. mit 153,330 Kühen, die meisten in Graubünden; Reinerttrag 11 Mill. Fr.). *Bergbau* unbedeutend: Eisen im Jura (900,000 Ztr.), etwas Kupfer, Salz ($\frac{1}{2}$ Mill. Ztr.) und Kohlen. Bedeutende *Industrie*: Seidenweberei (Hauptsitze: Zürich, Basel, Aargau, Bern), Seidenbandindustrie (besonders in Basel: jährlich 25 Mill. Fr.); Gesamtwert der Seidenindustrie 154 Mill. Fr.; Baumwollindustrie (über 3 Mill. Spindeln, die meisten in Zürich, Aargau, St. Gallen und Glarus), mechanische Weberei (13,066 Kraftstühle, Wert der Baumwollwaren 120 Mill. Fr.) nebst Buntweberei, Färberei (berühmte Rotfärberei) und Zeugdruckerei, Verfertigung von Musselin u. Stickerel (Appenzell u. St. Gallen), Strohwarenfabrikation (Aargau), Holzschnitzerei (Berner Oberland), Bijouterie- und Uhrenfabrikation (in Genf und Neuenburg, besonders La Chaux de Fonds; 1873 Wert der Produkte noch 88 Mill. Fr., neuerdings auf ca. 58 Mill. Fr. gesunken). Maschinenbau (Zürich, Winterthur). Der *Handel* großartig. Hauptexporte: Baumwollwaren, Seidenstoffe und Seidenbänder, Uhren, Käse, Vieh, Felle. Importartikel: Baumwolle, Seide, Eisen, Getreide und Mehl, Wein, Kaffee, Zucker, Salz, Steinkohlen. Offizielle Angaben über Ein- u. Ausfuhr fehlen. Wichtiger Transithandel zwischen Italien und Deutschland. 1875: 52 Banken und Kreditinstitute (mit 223 Mill. Fr. Kapital; 82 geben Banknoten aus, am bedeutendsten die Kreditanstalt in Zürich mit 20 Mill. und die Hypothekenbank in Zürich mit 15 Mill. Fr. Kapital); zahlreiche *Eisenbahnen* (1880: 2571 km im Betrieb), *Telegraphen* 1881: 6696 km, lebhaftes Schifffahrt auf den Seen. *Münze, Maß und Gewicht* nach franz. System.

Staatsform. Durch Verfassung vom 12. Sept. 1848, revidiert 29. Mai 1874, Bundesstaat, umfassend 25 Republiken in 23 Kantonen. Oberste Gewalt: die Bundesversammlung, bestehend aus dem Nationalrat (auf je 20,000 Seelen 1 Mitglied auf 3 Jahre, 1880: 145 Mitglieder) und dem Ständerat (44 Mitglieder); Exekutivbehörde: der Bundesrat (7 Mitglieder, von der Bundesversammlung auf 3 Jahre gewählt). Oberste Gerichtsbehörde: das Bundesgericht (9 Mitglieder und 9 Ersatzmänner, von der Bundesversammlung auf 6 Jahre gewählt). In den Kantonalverfassungen Abstufungen von der vollständigen Demokratie bis zur reinen Repräsentativverfassung. *Finanzen* 1883: Einnahme 41,929,000 Fr., Ausgabe 42,294,000 Fr. (darunter 14,3 Mill. für die Post, 13 $\frac{1}{2}$ Mill. für das Heer); Aktivvermögen 52,9 Mill. Fr., Passiva 36,9 Mill. Fr., Ueberschuß 15,9 Mill. Fr. Die Netto-Einnahmen der Kantone und des Bundes betrugen 1876: 57 Mill. Fr., die Netto-Ausgaben 62 $\frac{1}{2}$ Mill. Fr.; das Defizit wird fast ganz durch die unzureichenden Einnahmen der Kantone veranlaßt. Die Aktiva der Kantone betrugen Ende 1876: 456 $\frac{1}{4}$ Mill. Fr., die Passiva 252 $\frac{1}{4}$ Mill.; Ueberschuß 203 $\frac{1}{2}$ Mill. und inkl. des Ueberschusses des Bundes 208 Mill. Fr. *Armee*: allgemeine Wehrpflicht; stehende

Truppen nicht vorhanden. Das Bundesheer besteht aus dem Auszug (Mannschaft vom 20.—32. Jahr) und der Landwehr (bis 44. Jahr). Kriegstärke der Armee 1883: 168,685 Mann Infanterie, 5444 M. Kavallerie, 24,887 M. Artillerie, 5303 M. Genie; zusammen (nebst Stab, Train etc.) 208,316 Mann (115,791 im Auszug, 92,178 M. Landwehr). *Wappen* (s. Tafel): silbernes Kreuz im roten Feld, umgeben von den Wappenschildern der einzelnen Kantone. *Landesfarben*: weiß und rot. *Kantone* (nach der alten Rangordnung): Zürich, Bern, Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalden ob dem Wald, Unterwalden nid dem Wald, Glarus, Zug, Freiburg, Solothurn, Basel-Stadt, Basel-Land, Schaffhausen, Appenzell-Außer-Roden und Inner-Roden, St. Gallen, Graubünden, Aargau, Thurgau, Tessin, Waadt, Wallis, Neuenburg, Genf. *Bundeshauptstadt* Bern. Vgl. die statistische Uebersicht bei der Karte.

Vgl. *Meyer* von Knonau, Erdkunde der schweizer. Eidgenossenschaft (1883—89, 2 Bde.); *Studer*, Geologie der S. (1881—83, 2 Bde.); *Berlepsch*, Schweizerkunde (2. Aufl. 1873—75); *Eglt*, Schweizerkunde (6. Aufl. 1877); *Dors*, Taschenbuch der schweiz. Geographie, Volkswirtschaft etc. (2. Aufl. 1878); *Wirth*, Allgemeine Beschreibung und Statistik der S. (1871—75, 3 Bde.); *Blumer*, Handbuch des schweizer. Bundesstaatsrechts (3. Aufl. 1877); die Reisebücher von *Meyer* (10. Aufl. 1881), *Büchler* etc.

Geschichte. Die ältesten Bewohner waren die Helvetier (s. d.). Um 400 n. Chr. drangen die Alemannen ein, welche 496 unter die Herrschaft der Franken kamen. Nach der Auflösung des Frankenreichs im 9. Jahrh. gehörte die S. teils (der Südwesten) zum Königreich Burgund, teils (der Nordosten) zum Herzogtum Alemannen oder Schwaben und damit zum ostfränkischen, später Deutschen Reich. Die *Zähringer*, welche unter Heinrich IV. die herzogliche Würde, dann die Reichsverweserschaft in Burgundien erlangten, breiteten ihre Herrschaft allmählich über die ganze S. aus, stellten den Frieden im Innern her, begünstigten die Städte, erbauten neue und machten sich um die Wohlfahrt des Landes hochverdient. Nach ihrem Aussterben (1218) kamen zahlreiche größere und kleinere Herren empor, unter denen die mächtigsten Habsburg, Kyburg und Savoyen waren. Die kleinern freien und die Landesstädte wurden unterdrückt, während die größeren, namentlich Zürich, Bern und Basel, mit Erfolg nach Unabhängigkeit strebten. Nach *Rudolfs von Habsburg* Erhebung zum deutschen König (1273) gewann dessen Haus (Habsburg od. Oesterreich) überwiegenden Einfluß in der S. Albrecht I. suchte das Land seinen österr. Erbstaaten einzuverleiben. Dagegen verbanden sich 1291 die Waldstätte Schwyz, Uri und Unterwalden. Ihre Freiheiten wurden von Kaiser Heinrich VII. und Ludwig dem Bayern bestätigt. 1315 siegten die Waldstätte bei Morgarten über die Oesterreicher und schlossen den *Erigen Bund* der

Waldstätte, dem bis 1353 Luzern, Zürich, Glarus, Zug und Bern beitraten: *Bund der acht alten Orte* oder *Junge Eidgenossenschaft*. 9. Juli 1386 siegte diese bei Sempach. 9. April 1388 bei Näfels über Oesterreich und erlangte die Anerkennung ihrer Selbständigkeit von seiten Oesterreichs und allmählich die Vergrößerung ihres Gebiets durch österr. Erblande, den Aar- und Thurgau, Toggenburg etc., trotz einzelner Niederlagen (Arbedo 1423, St. Jakob 28. Aug. 1444). Infolge des Kriegeausbruchs der S. er begann damals der Eintritt schweizer. Südländer, namentlich aus den armen Urkantonen, in fremde Kriegsdienste. Karls des Kühnen von Burgund Versuch, die S. zu erobern, endete mit den glänzenden Siegen der S. er bei Granson (3. März 1476), Murten (22. Juni 1476) und Nancy (5. Jan. 1477). 1481 wurden Freiburg und Solothurn in die Eidgenossenschaften aufgenommen. 1498 versuchte Maximilian I. die S. dem Reich wieder zu unterwerfen. Im *Baseler Frieden* (23. Sept. 1499) erlangte aber dieselbe die Unabhängigkeit von der Jurisdiktion des Reichskammergerichts und der Reichsmatrikel und damit die faktische Selbständigkeit. 1501 schlossen sich Basel und Schaffhausen, 1513 Appenzell der Eidgenossenschaft an. Ausser den 13 Orten derselben (bis 1798) gab es noch „zugewandte Orte“ als Bundesgenossen: Stadt und Abt von St. Gallen, Biel, Bünden, Wallis, Genf, Neuenburg, Mühlhausen und das Bistum Basel. Die gemeinsamen Unterthanenlande: Thurgau, Baden, Sargans, Rheintal und Ital. Gebiet waren ohne politische Selbständigkeit. Im Ewigen Frieden mit Frankreich (1516) erwarb die S. Tessin und das Veltlin.

Seit Zwinglis Reformation (1518) begannen innere Zerwürfnisse. 11. Okt. 1531 siegten die katholischen Kantone über die Züricher bei Kappel. Dennoch behauptete sich die evangelische Lehre in mehreren Kantonen, namentlich in Bern. In der südlichen S. breitete sie sich von Genf her aus. Dagegen schlossen die katholischen Kantone mit Wallis und dem Bischof von Basel 1586 den Goldenen (Borromäischen) Bund zur Erhaltung und Verbreitung der römisch-kathol. Kirche. Während des 30jährigen Kriegs behauptete die S. ihre Neutralität, nur das zugewandte Graubünden und sein Unterthanenland Veltlin waren Schauplatz blutiger Kämpfe zwischen Frankreich auf der einen und Oesterreich und Spanien auf der andern Seite. Im Westfälischen Frieden 1648 wurden die Freiheit der S. und ihre *Unabhängigkeit vom Reich* förmlich anerkannt. Im Innern übte die städtische Aristokratie in fast allen Kantonen, besonders in Bern, eine engherzige, eigensüchtige Herrschaft aus. Die Bedrückung der Toggenburger durch den Abt von St. Gallen führte 1719 zum *Toggenburger Krieg*, in welchem sich Zürich und Bern der Bedrückten, die 5 katholischen Orte aber des Abtes annahm. Nach dem Sieg der Berner bei Villmergen ward 25. Juli 1719 der

Friede zu Aarau geschlossen, der 1717 zu einem allgemeinen Landfrieden erweitert wurde.

Trotz strengster Neutralität der S. während der franz. Revolutionskriege ward Anfang 1798 das Waadtland, Mürs Bern durch franz. Truppen besetzt, die das Land brandschatzten. 12. April wurde auf Gebot des franz. Direktoriums zu Aarau die einzige untellbare repräsentative *Helvetische Republik* mit Zentralregierung (Direktorium) zu Aarau und 18 Kantonen proklamiert. 16. April wurden Genf, Mühlhausen und das Bistum Basel in das Gebiet der franz. Republik einverleibt, das Land durch franz. Truppen und Beamte ausgesogen und 24. Aug. die Helvetische Republik zu einem Schutzbündnis mit Frankreich gezwungen. 1799 war die S. Hauptschauplatz des Kampfes zwischen Frankreich und Oesterreich-Rußland. 7. Jan. 1800 wurde das Direktorium aufgehoben und eine provisorische Vollziehungskommission eingesetzt. 25. Dez. 1801 ward das zugewandte Wallis durch Bonaparte okkupiert und 27. Aug. 1803 für einen unabhängigen Staat erklärt. 19. Febr. 1803 wurde die S. durch Bonapartes *Mediationsakte* in einen Föderativstaat (19 Staaten) durch Hinzufügung St. Gallens, Graubündens, Aargaus, Thurgaus, Tessins und des Waadtlands) umgewandelt und alle Unterthanenverhältnisse einzelner Distrikte zu älteren Kantonen aufgehoben. Eine Tagsatzung übte die Majestätsrechte der Republik aus. 23. Dez. 1813, nach dem Einmarsch der Alliierten, ward das aristokr. Regiment in Bern, dann in Luzern, Solothurn und Freiburg wiederhergestellt. 23. Dez. kam eine vorläufige Vereinbarung der Tagsatzung, bis 9. Jan. 1814 von 15 Ständen ratifiziert, zustande, wonach die Mediationsverfassung von 1803 abgeschafft und der alte Bundesverband hergestellt, aber die Unterthanenverhältnisse aufgehoben werden sollten. Nach dem ersten Pariser Frieden wurden Genf, Wallis, Neuenburg und das Bistum Basel an die S. zurückgegeben, während Oesterreich das Veltlin als erobertes Land für sich behielt. 7. Aug. 1815 ward die neue Bundesurkunde angenommen, welche jedem Kanton wieder volle Souveränität gewährte. 30. Nov. der S. immerwährende Neutralität von seiten der Großmächte zugesichert. Die aristokr. Oligarchen erlangten nun in den meisten Kantonen wieder die Herrschaft.

Eine neue Epoche in der Geschichte der S. datierte von dem durch die franz. Julirevolution 1830 gegebenen Anstoß. In den meisten Kantonen wurden die Verfassungen im repräsentativ-demokratischen Sinn reformiert. Dagegen vereinigten sich im Nov. 1832 die konservativen Kantone Uri, Schwyz, Unterwalden, Neuenburg und Basel-Stadt zu dem reaktionären *Sarner Bund*, der aber durch die Tagsatzung aufgelöst wurde. 17. Juli 1832 beschloß die Tagsatzung, der Volksstimme nachgebend, eine Revision der Bundesverfassung. Der hiernach 15. Dez. zustandegebrachte Entwurf einer neuen Bundesakte ward jedoch infolge einer Koalition

der demselben abgeneigten extremen Parteifraktionen durch Volksabstimmung verworfen. Hierdurch ermutigt, erhob sich die ultramontane Partei und erlangte die Wiederberufung der Jesuiten, Ausstattung des päpstlichen Nuntius mit ausgedehnten Befugnissen und Zerspaltung der S. in kleine, unmittelbar dem päpstlichen Stuhl unterstellte Bistümer. 21. Mai 1841 wurde eine der Hierarchie günstige Verfassungsrevision im Kanton Luzern vorgenommen, und im Herbst 1843 traten die Kantone Luzern, Freiburg, Zug und die Urkantone zu einem *Sonderbund* zusammen. Mai 1844 brach in Wallis der offene Kampf zwischen den Radikalen (junge S.) und den Ultramontanen (alte S.) aus, und infolge des Siegs der letztern (21. Mai) ward eine nur den katholischen Kultus zulassende Verfassung angenommen. Die allgemeine Aufregung äußerte sich in Petitionen für Ausweisung der Jesuiten, Volksversammlungen, Antijesuitenvereinen etc. Ende März 1845 fielen Ausgewanderte aus Luzern und Freischaren in den Kanton Luzern ein, wurden aber 31. März und 1. April beslegt. Der Beschluß der Tagsatzung vom 30. Juli 1847, betreffend die Auflösung des Sonderbunds, der nach Beschluß vom 4. Nov. mit Waffengewalt in Vollzug gesetzt werden sollte, wurde vom Sonderbund zurückgewiesen, worauf der *Sonderbundkrieg* ausbrach. Den 100,000 Mann Tagsatzungstruppen unter Dufour standen 38,000 Mann Sonderbundstruppen und 47,000 Mann Landsturm gegenüber. Der Sieg der Tagsatzung war daher nicht zweifelhaft trotz der den Liberalen feindlichen Haltung der kontinentalen Großmächte. Die Sonderbundstruppen erlitten 23. Nov. 1847 bei Glalik eine Niederlage, worauf die katholischen Kantone unterworfen wurden. 27. Juni 1848 wurde der von der 17. Febr. niedergesetzten Bundesrevisionskommission vorgelegte Verfassungsentwurf von seiten der Mehrheit der Kantone und der Bevölkerung angenommen und 12. Sept. die *neue Bundesverfassung* verkündet.

3. Sept. 1856 machten die Royalisten in Neuenburg eine Erhebung behufs Wiederherstellung des 1848 gelösten Verhältnisses zu Preußen, dieselbe ward jedoch sofort unterdrückt. Preußen verlangte von der Bundesregierung Ministrellung des Prozesses gegen die Gefangenen und deren unbedingte Freilassung und drohte auf Verweigerung dieser Forderung mit Krieg. Das eidgenössische Heer ward daher zu den Waffen gerufen. 26. Mai 1857 kam jedoch der Londoner Vergleich zustande, wonach die schweizer. Regierung den Royalistenprozess niederschlug und Amnestie gewährte und Preußen seine Souveränitätsrechte auf Neuenburg und Valengin aufgab. Nach dem Krieg zwischen Preußen und Oesterreich 1866 ward eine neue Heeresorganisation ins Werk gesetzt. Im deutsch-franz. Krieg 1870—71 hielt sich die S. neutral, schützte ihre Grenze durch Aufstellung eines Heers und entwarferte 1. Febr. 1871 die Bourbakische Armee, die auf ihr

Gebiet gedrängt wurde. Der Zeitströmung folgend, beschlossen die Bundesbehörden eine Verfassungsrevision behufs strafferer Zentralisation. 6. Nov. 1871 begann die Beratung der Revision im Nationalrat. Die von beiden Räten dem Volk zur Annahme empfohlene *Bundesrevision*, welche besonders die Bundeskompetenz in Eisenbahnsachen, Bankwesen, Freizügigkeit etc. erheblich erweiterte und im Militärwesen bedeutende Reformen einführte, ward jedoch 12. Mai 1873 vom Volk mit einer Mehrheit von etwa 5000 Stimmen, von den Kantonen mit 13 gegen 9 Stimmen verworfen und erst 19. April 1874 mit 340,000 gegen 200,000 Stimmen angenommen. Auch wurde ein Bundesgericht in Lausanne eingesetzt. In kirchlicher Beziehung ging die S. energisch gegen die Anmaßungen der Kirche vor: 1871 wurden alle geistlichen Orden vom Schulunterricht ausgeschlossen und die Jesuiten verbannt, 10. Febr. 1874 der päpstliche Nuntius von Bern verwiesen, 1875 die erste christkatholische Synode in Olten abgehalten und das Zivilgesetz, wenn auch mit knapper Majorität, vom Volk angenommen. Der ungünstige Stand der eidgenössischen Finanzen, der unglückliche Verlauf der Gotthardbahnangelegenheit, endlich die Zerspaltung der Liberalen stärkten jedoch die von den erbitterten Ultramontanen geschürte partikularistische oder reformfeindliche Opposition, und so fielen das Militärsatzteuergesetz, das Banknotengesetz, das Stimmrechtsgesetz 1876 und 1877 in wiederholten Volksabstimmungen, und nur das Fabrikgesetz ward 21. Okt. 1877 angenommen. Das Militärsatzteuergesetz gelangte 1878 zur Annahme.

Die Geschichte der S. bearbeiteten Joh. v. Müller (Bd. 1—5, Abteil. 1, 1806—1808; Bd. 6—13, von andern bearbeitet, 1816—61), Meyer v. Knonas (1826—29, 2 Bde.), Vogelius (2. Aufl. 1861, 4 Bde.), Henne-Am Rhyn (3. Aufl. 1877, 3 Bde.), Zschokke (3. Aufl. 1849), Zellweger (3. Aufl. 1874), Vuillemin (deutsch, 2. Aufl. 1889). Ueber einzelne Perioden vgl. Gelzer, Die 3 letzten Jahrh. der S. Geschichte (1839, 2 Bde.); Tülior, Gesch. der Helvet. Republik 1798—1803 (1843, 8 Bde.); Baumgartner, Die S. in ihren Kämpfen und Umgestaltungen 1830—58 (1864—67, 4 Bde.); Hanta, Die S. in ihrer Entwicklung zum Einheitsstaat (1877); Hüly, Politik der Eidgenossenschaft (1875); Ders., Vorlesungen über die Helvetik (1878).

Schweizer, schweizer. Mietstruppen, welche nach den siegreichen Kämpfen der Eidgenossen gegen Oesterreich von verschiedenen Staaten (namentlich Frankreich) in Sold genommen und besonders als Leibwache verwendet wurden. Der Abschluß solcher Militärkapitulationen ward seit 1830 in einzelnen Kantonen, dann in der Bundesversammlung von 1848 verboten. Auch s. v. w. Kaiser, Melker; *Schweizeret*, Milchwirtschaft. [eber zugleich Drucker ist Schweizerden, ein Schriftsetzer, welch Schwelen, trockne Destillation, bei welcher der Wärme durch eine unter beschränk-

tem Luftzutritt verlaufende teilweise Verbrennung des dem Prozeß unterworfenen Körpers hervorgebracht wird, z. B. Teerschwelerei.

Schwelkoble, die zur Bereitung von Paraffin und Mineralölen benutzte Braunkoble (Pyropisalit).

Schwelm, Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Kreis Hagen, an der Bahn Elberfeld-Hagen, 12.137 Ew.; Bandweberei.

Schwendemer, *Simon*, Botaniker, geb. 15. Febr. 1889 in Buchs im Kanton St. Gallen, 1867 Professor in Basel, 1877 in Tübingen, 1878 in Berlin. Begründete die neue Flechtentheorie. Schrieb: Untersuchungen über den Flechtenthallus (1880—68, 3 Hefte); Das mechanische Prinzip im anatomischen Bau der Monokotylen (1874); Mechanische Theorie der Blatttellung (1878); Das Mikroskop (mit *Niggli*, 2. Aufl. 1877).

Schwenkfeld, *Kaspar*, religiöser Schwärmer, geb. 1490, schles. Edelmann, zur Zeit der Reformation Rat im Dienste des Herzogs von Liegnitz, suchte die reformatorischen Ideen in mystischer Weise fortzubilden; † 10. Dez. 1561, vielfach verfolgt, in Ulm. Seine Anhänger bildeten zuerst in Schlesien Gemeinden, wandten sich 1784 nach Amerika, wo sie noch jetzt geschlossene Gemeinden bilden. (Vgl. *Kadelbach* (1861).

Schweppermann, *Seyfried*, Feldhauptmann der Reichstadt Nürnberg, wird als tapferer Bundesgenosse Ludwigs von Bayern in der Schlacht bei Gammelsdorf (1813) erwähnt. Seine Teilnahme an der Schlacht von Mülford (1829), an welche sich die Erzählung knüpft, daß Kaiser Ludwig bei der karglichen Mahlzeit nach dem Sieg S. durch die Worte ausgezeichnet habe: „Jedem ein Ei, dem tapfern S. zwei“, ist nicht beglaubigt.

Schwere, das Bestreben der Körper, nach dem Mittelpunkt der Erde zu fallen, äußert sich durch den wirklichen Fall oder durch den Druck auf die horizontale Unterlage (Gewicht). Die S. ist an der Oberfläche der Erde am größten, nimmt nach der Tiefe und nach der Höhe hin ab, ebenso von den Polen nach dem Äquator hin (wegen der Abplattung der Erde und der Zentrifugalkraft); im Erdinnern ist die S. dem Abstand vom Erdmittelpunkt proportional, außerhalb der Erde dem Quadrat der Entfernung vom Erdmittelpunkt umgekehrt proportional. Die S. ist nur ein besonderer Fall der Gravitation (s. d.). **Schwerpunkt**, derjenige Punkt eines Körpers, welcher sich der S. gegenüber so verhält, als wenn die ganze Masse des Körpers in ihm vereinigt wäre; ist der Schwerpunkt unterstützt, so ändert der Schwerkraft gegenüber Gleichgewicht statt.

Schwerhörigkeit, Symptom von Ohrenkrankheiten, erfordert ärztliche Behandlung.

Schwerin, 1) Haupt- und Residenzstadt des Großherzogtums Mecklenburg-S., am *S. er See* (64 qkm) und an der Bahn Wismar-Hagenow, 30.146 Ew.; prächtiges Schloß (1845—57 im Renaissancestil erbaut). Landgericht. Bedeutende Industrie, Eisengießerei, Tabak-, Schokoladen-, Wagenfabrika-

tion. — 2) (poln. *Szwierzywa*) Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Birnbaum, an der Warthe, 6838 Ew.

Schwerin, 1) *Kurt Christoph, Graf von*, preuß. Feldherr, geb. 26. Okt. 1684 in Schwedisch-Pommern, trat 1700 in holländische, 1706 in mecklenburg. Dienste, wurde 1718 Generalmajor, trat dann in preuß. Dienste über, ward 1731 zum Generalleutnant, 1739 zum General der Infanterie, 1740 zum Feldmarschall ernannt und in den Grafenstand erhoben, befehligte im ersten Schles. Krieg den rechten Flügel des preuß. Heers, trug bei Mollwitz (10. April 1741) wesentlich zum Sieg bei, zwang im zweiten Schles. Krieg Prag zur Kapitulation; fiel 6. Mai 1757 vor Prag. Biogr. von *Vanhagen v. Base* (3. Aufl. 1873). — 2) *Maximilian, Graf von S.-Putzer*, preuß. Staatsmann, geb. 30. Dez. 1804 zu Boldekow in Pommern, wurde Landrat des Kreises Anklam, 1839 Generallandschaftsdirektor, 1847 Mitglied des Vereinigten Landtags, 19. März 1848 Minister des Kultus, trat 13. Juni zurück, ward in die deutsche Nationalversammlung gewählt, dann Mitglied der 2. preuß. Kammer, 1849—55 Präsident derselben, der konstitutionellen und liberalen Partei angehörig, 3. Juli 1859 bis 18. März 1863 Minister des Innern, dann auf seiten der altliberalen Partei für die konstitutionellen Rechte kämpfend, trat 1867 zur nationalliberalen Partei über und bekämpfte mit Energie die Bestrebungen der Feudalen; † 3. Mai 1872 in Potsdam.

Schwerins-Tag, Bezeichnung für eine Parlamentsitzung (im deutschen Reichstag gewöhnlich am Mittwoch), welche besonders der Erledigung von Anträgen aus der Mitte der Versammlung und von Petitionen gewidmet ist; nach der von dem Grafen Schwerin (s. d. 2) seiner Zeit getroffenen Einrichtung derartiger Sitzungen so benannt.

Schwerpunkt, s. *Schwere*.

Schwersens, Stadt im preuß. Regbez. und Landkreis Posen, 2930 Ew.

Schwerspat (*Baryt*), Mineral, farblos oder gefärbt, besteht aus schwefelsaurem Baryt, im Harz, Thüringer Wald etc., dient zur Bereitung von Barytpräparaten, zur Verfälschung von Bleiweiß u. Nahrungsmitteln.

Schwerstein, s. *Schellit*.

Schwert, blanke Waffe mit gerader Klinge, bei den Römern kurz und mehr zum Stich als zum Hieb dienend, im Mittelalter lang, oft mit zwei Händen geführt.

Schwertbrüder, geistlicher Ritterorden, 1203 von dem Bischof Albert von Riga, dem Bekehrer der Livon, zu Befestigung und Verbreitung des Christentums im N. gestiftet, erhielt 1206 vom Gründer ein Drittel von Livland und der noch zu erobernden Länder als freies Eigentum, eroberte um 1230 Kurland u. Estland mit Reval, schloß sich 1237 den Deutschen Rittern an, stand seitdem unter einem Landmeister. Hauptsitz Riga. Ordenskleid: weißer Mantel mit rotem Kreuz und Schwert. Seit 1521 standen die S. unter einem von ihnen selbst gewählten Heermeister. Der letzte, Gottfried Kettler, legte 1563 seine Würde nie-

der, trat Livland an Polen ab und ließ sich von diesem als Herzog von Kurland und Semgallen belehnen. Vgl. *Bunge* (1875).

Schwerte, Stadt im preuß. Regbez. Arnberg, Landkreis Dortmund, nahe der Ruhr und an der Bahn Hagen-Soest, 6037 Ew.

Schwertfisch (*Xiphias L.*), Fischgattung der Stachelhasser. *Gemeiner S.* (Hornfisch, *X. gladius L.*), 5 m lang, mit schwertförmigem Fortsatz an der Oberkinnlade, im Mittelmeer, Atlantik Ocean, durchbohrt Schiffsplanen. — Auch a. v. w. Orca gladiator, a. *Delphina*. [pen in die Ritterschaft.

Schwertleite, die Aufnahme der Knap-
Schwertlilie, s. *Iris*.

Schwertmagen, s. *Agnatus*.

Schwesterschiffe, Schiffe nach demselben Konstruktionsplan.

Schwetzsche, *Gustav Karl*, Schriftsteller, geb. 5. April 1804 in Halle, Buchhändler daselbst, 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments; † 4. Okt. 1881. Hauptwerke: die satirischen *Novae epistolae obscurorum virorum* (n. Ausg. 1864), gegen die Ultrademokraten, und *Novae epistolae clarorum virorum* (n. Ausg. 1878), gegen die Führer der preuß. Reaktion gerichtet; die (latein.) Dichtungen: *Bismarckias* (6. Aufl. 1870) und *Varzinias* (3. Aufl. 1870); *Zeitgedichte* (1876) u. a. Ausgewählte Schriften 1866 und 1878.

Schwetz, Kreisstadt im preuß. Regbez. Marienwerder, an der Mündung des Schwarzwassers in die Weichsel, 5964 Ew.

Schwetzingen, Amtsdorf im bad. Kreis Mannheim, an der Bahn Heidelberg-Speier, 4658 Ew.; Schloß mit berühmtem Park.

Schwielow, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt a. O., Kreis Züllichau-S., an der Bahn Frankfurt-Posen, 8396 Ew.

Schwiegerverwandtschaft, s. *Schwöger-*
Schwiele, s. *Callus*. [schaft.

Schwielingsee, See im preuß. Regbez. Frankfurt, nordöstl. von Lübben, von der Spree durchflossen; 36 qkm.

Schwimmende Batterien, s. *Panzerfahrzeuge*.

Schwimmvögel (*Palmipedes*, *Natatores*), Ordnung der Vögel, mit kurzem Schnabel, kurzen Beinen, sehr verschiedenen langen Flügeln, Schwimm- oder Ruderfüßen: Entenvögel, Pelikane, Sturmvoegel, Möwen, Pinguine, Steißfüße, Taucher, Alken.

Schwind, *Moris von*, Maler, geb. 31. Jan. 1801 in Wien, seit 1838 in München, ward 1847 Professor an der Akademie daselbst; † 8. Febr. 1871. Romantiker von echt deutschem Gepräge. Hauptwerke: die Wandgemälde im Königsbau zu München, in Hohenschwangau, in der Karlsruher Akademie, auf der Wartburg, im Opernhaus zu Wien; die meisterhaften cyklichen Kompositionen zum *Gestiefelten Kater*, *Aschenbrödel* (1849), *Märchen von den sieben Raben* (1858), *Melusine* (1869); die Bilder: *Symphonie* (1848), *Kaiser Rudolfs Ritt nach Speier* (1857), *Rückkehr des Grafen von Gleichen* (1864) etc. Zahlreiche kleinere Werke und Entwürfe für kunstgewerbliche Arbeiten. Vgl. *Führich* (1871), *Holland* (1872).

Schwindel (*Vertigo*), Empfindung eines

scheinbaren Schwankens der Objekte, besonders des Fußbodens, wobei der Kranke das Bewußtsein des Gleichgewichts verliert; entsteht durch Blutleere oder Blutüberfüllung des Gehirns, bei chronischen Gehirnleiden etc., bei Gesunden namentlich durch Blick in die Tiefe. Aerztliche Behandlung erforderlich.

Schwindelkörner, s. v. w. Koriander.

Schwindflechte (*Lichen*), Hautausschlag mit kleinen, festen, rüthlichen Knötchen, oft juckend; verschwindet von selbst; chronische S. oft akrofulösen und syphilitischen Ursprungs, sehr hartnäckig.

Schwindmucht, s. *Langenschwindmucht*.

Schwingelgras, s. *Festuca*.

Schwingung (*Vibration*, *Oscillation*), wiederholt hin und her gehende Bewegung eines Körpers in gleichen Zeiträumen, wie beim Pendel (a. d.). S. *Schall*.

Schwangkraft, s. *Zentrifugalkraft*.

Schwangmaschine, s. *Zentrifugalmaschine*.

Schwangrad, schweres Rad an Maschinen, zur Ausgleichung von Unregelmäßigkeiten im Gang derselben und zur Ueberwindung des toten Punktes (Wendepunkt einer auf demselben Weg zurückkehrenden Bewegung), indem es infolge des Beharrungsvermögens seine Rotation auch noch kurze Zeit nach dem empfangenen Antrieb mit unveränderter Geschwindigkeit fortsetzt.

Schwarz, s. *Edl.*

Schwarzergericht (*Jury*, *Geschworenengericht*), Gericht, bei welchem neben rechtgelehrten Richtern aus dem Volk gewählte Männer (*Geschworne*), von denen Rechtskenntnis nicht verlangt wird, an der Rechtsprechung in der Art teilnehmen, daß der von ihnen nach mündlich geführter Verhandlung gefällte Wahrspruch (Verdict) dem Urteil zu Grunde gelegt werden muß; stammt aus England, wo Geschworne sowohl bei bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten (*Ziviljury*) als bei bedeutenden Strafsachen einberufen werden, ward im Strafverfahren 1791 in Frankreich und nach franz. Vorbild seit 1848 in den meisten deutschen Staaten eingeführt. Nach dem deutschen Gerichtsverfassungsgesetz urteilen die bei den Landesgerichten periodisch zusammen tretenden S. über schwere Verbrechen. Sie bestehen aus 8 richterlichen Mitgliedern mit Einschuß des Vorsitzenden (*Schof*) und 12 Geschwornen (*Geschworenbank*), die über die Schuldfrage entscheiden, indem für jedes S. 30 Hauptgeschworne und aus diesen für jede Hauptverhandlung jene 12 ausgelost werden. Zur Leitung der Beratung und Abstimmung wählen die Geschwornen einen *Obmann*. Vgl. *Gerichtsverfassungsgesetz*, §§ 79–99; *Deutsche Strafprozeßordnung*, §§ 276–317; *Mittermaier* (2. Aufl. 1874); *Biener*, Das engl. Geschworenengericht (1862 bis 1865, 3 Bde.); *Schworne* (1869, gegen S.); *Brunner*, Die Entstehung der S. (1872); *Glaser*, Zur Juryfrage (1864).

Schwyz, einer der 3 Urkantone der Schweiz, 908 qkm und (1880) 51,335 Ew. (98 Proz. Katholiken); am Vierwaldstätter See (mit Rigi, 1800 m, Roßberg, 1583 m, Mythen,

1903 m hoch), von der Muota bewässert; Viehzucht mit Alpenwirtschaft, daneben Obst- und Weinbau, Baumwoll- und Seidenweberei, Strohanufaktur. Verfassung von 1848 (modifiziert 1855). Ueberschuß der Passiva 1,1 Mill. Frank. Einnahmen 1881: 459,938 Fr., Ausgaben 492,436 Fr. Hauptort der Flecken S., am Mythen, 5643 Ew.

Sciaccia (spr. schakka), Hafenstadt auf Sardinien, Provinz Gironale, am Meer, 19,965 Ew.; schöne Kathedrale. Schwefelthermen.

Sciara militaris, s. Mücken.

Sciēns (lat.), Wissen, Wissenschaft, Kenntnis; *scientific*, wissenschaftlich.

Seifarin (*Bolusament*), feste, elastische, polirtfähige Masse aus Sägespänen, Hanf, Stärkemehl, Gallerte und Mineralsubstanzen, wird auf Luxusartikel verarbeitet.

Seilla L. (Meerzwiebel), Pflanzengattung der Asphodeleae. Von *S. maritima* L., in Südeuropa, an sandigen Meeresufern, sind die innern Zwiebeln officinell. Zierpflanzen.

Seillyinseln (spr. silly-, fr. *Sorlingues*), brit. Inselgruppe im Atlant. Ozean. südwestl. von Cornwall, 15 qkm und 2431 Ew.; 145 kleine Eilande, davon 6 bewohnt. Größte Insel St. Mary. Ehemals Zinngruben.

Seimdia, Titel des Fürsten von Gwalior (s. d.) in Ostindien.

Scintilla (lat.), Funke; *Scintillation*, Funke-Scintillieren, funkeln. [kensprühen.

Sciotikon, s. *Laterna magika*.

Scipio, 1) *Publius Cornelius S. Africanus*, der Ältere (Major), ber. röm. Feldherr, geb. 235 v. Chr., Sohn des 218 von Hannibal am Ticinus und an der Trebia besiegten, 213 in Spanien gefallenen P. Cornelius S., wurde 211 Prokonsul in Spanien, eroberte 210 Neukarthago, schlug 209—208 die Karthager wiederholt, ward 206 Konsul, ging 204 nach Afrika, schlug 202 Hannibal entscheidend bei Zama, wurde 194 wieder Konsul; † 183 auf seinem Landgut Liternum in Kampanien, wohin er sich wegen ungerechter Anklagen zurückgezogen. — 2) *Lucius Cornelius S. Asiaticus*, Bruder des vorigen, beendigte den Krieg gegen Antiochos III. von Syrien durch seinen Sieg bei Magnesia 190. — 3) *Publius Cornelius S. Aemilianus Africanus*, der jüngere (Minor), geb. 185, Sohn des Lucius Aemilius Paulus, des Siegers von Pydna, adoptiert von Publius S., dem Sohn von S. 1), ward 147 Konsul, beendigte den 3. Punischen Krieg 146 durch Eroberung und Zerstörung Karthagos, eroberte 133 Numantia in Spanien (daher *Numantinus* genannt), ward 129 wegen seiner feindseligen Haltung gegen das Gracchische Ackergesetz ermordet.

Sciocco, heißer, feuchter, namentlich in Italien im Frühjahr und Herbst aus SO. wehender Wind, hält in größter Heftigkeit 36—40 Stunden an, stammt aus Westindien. Auch im allgemeinen s. v. w. Südostwind. Vgl. *Dove*, Elzeit, Föhn und S. (1867).

Scirpus L. (Binse), Pflanzengattung der Cyperaceae. *S. lacustris* L. (Teichbinse), in Sümpfen und Teichen, liefert Schweinefutter, dient zu Flechtwerk etc.

Scirrhus (*Skirrhus*, gr.), harter Krebs (s. d.). Sciassien (lat.), schlechtgeprägten Münzen. Scission (lat.), Spaltung, Trennung; *Sciassar*, Riß, Einschnitt; *scissibel*, spaltbar, teilbar. Scirrhus, Eichhörnchen.

[bar. Scipios di Salernò, *Frederico*, Graf, ital. Rechtsgelahrter, geb. 1798 in Turin. 1848 sardin. Justizminister, 1849 Mitglied, dann bis 1864 Präsident des Senats, Präsident der Akademie der Wissenschaften in Turin, 1873 Vorsitzender des Genfer Schiedsgerichts in der Alabamafrage; † 8. März 1878. Schr.: *Storia dell' antica legislazione nel Piemonte* (1833); *Histoire de la législation italienne* (2. Aufl. 1863). Vgl. *Promis* (1878), *Rocca* (1881).

Scelopax, die Schnepfe.

Score, engl. Handelsgewicht, s. *Pack*.

Scorodoma, Stinkasant, s. *Ass foetida* und *Sulphium*.

Scoremo (ital.), Verfallzeit eines Wechsels.

Scorzonera L. (Haferwurz, Schwarzwurzel), Pflanzengattung der Compositen. *S. hispanica* L. (Nattergras), aus Südeuropa und dem Orient, als Wurzelgemüse kultiviert.

Scott, 1) *Sir Walter*, berühmter engl. Dichter und Schriftsteller, geb. 15. Aug. 1771 in Edinburg, seit 1792 Advokat dasselbst, widmete sich zugleich mit großem Erfolg der Schriftstellerei, kaufte 1811 ein Landgut am Tweed (Abbotsford), das er sich im mittelalterlichen Geschmack zum glänzenden Wohnsitz herrichtete, ward 1830 Baronet, verlor 1837 sein Vermögen durch den Bankrott seines Verlegers; † 21. Sept. 1832. Denkmal in Edinburg. Begründer des historischen Romans. Hauptwerke die epischen Dichtungen: *The lay of the last minstrel* (1805), *The lady of the lake* (1810, deutsch von Viehoff 1865), *Rokeby* (1812) und *The lord of the isles* (1814, deutsch von Hertsberg 1864); die histor. Romane: *Waverley* (1814), *Guy Rannering* (1815), *The heart of Midlothian* (1818), *Bride of Lammermoor* (1819), *Ivanhoe* (1820), *Kentworth* (1821), *Redgauntlet* (1824), *Woodstock* (1826) etc.; schrieb außerdem: *Life of Napoleon* (1827, 8 Bde.); *History of Scotland* (1830, 3 Bde.) u. a. Seine Werke vielfach übersetzt, deutsch zuletzt von Herrmann, Richter u. a. (n. Ausg. 1876 ff., 25 Bde.), Tschischwitz (1876—77, 12 Bde.) u. a. Biogr. von Lockhart (n. Ausg. 1879, deutsch 1839), *Ebert* (2. Aufl. 1871). — 2) *Winfield*, amerikan. General, geb. 13. Juni 1786 bei Petersburg in Virginien, erst Advokat, ward 1808 Artilleriekapitän, eroberte 27. Jan. 1813 im Kriege gegen England Fort George, wurde 1814 Brigadegeneral, focht 1832—38 gegen die Indianer, ward 1841 Oberbefehlshaber der amerikanischen Armee, schlug 1847 die Mexikaner unter Santa Anna mehrmals, erstürmte 15. Sept. Mexiko, erwarb im Frieden von Guadalupe-Hidalgo (2. Febr. 1848) der Union einen Länderszuwachs von 1 1/2 Mill. qkm, unterlag als Präsidentschaftskandidat 1848 Taylor und 1852 Pierce gegenüber, entschiedener Gegner der secessionistischen Bestrebungen, erhielt 1. Nov. 1861 seinen Abschied; † 29. Juni 1866 in Wash-

ington. Schrieb: *Memoirs* (1864). — 3) *Sir George Gilbert*, engl. Architekt, geb. 1811 in Gawcott, 1853 Mitglied der Akademie in London, 1873 Ritter, Hauptvertreter der Gotik, restaurierte zahlreiche gotische Kirchen in England, erbaute die Nikolaikirche in Hamburg u. a.; † 29. März 1878. Schr.: *Rise and development of mediaeval architecture* (1878). Autobiographie 1879.

Scotus, s. *Duns Scotus*.

Scotus Erigena, *Johannes*, Scholastiker, Ire von Geburt, lehrte seit 843 an der Pariser Hochschule, ward von Alfred d. Gr. 877 nach Oxford berufen; † 890. Stellte eine mystisch-spekulative Emanationslehre auf. Schrieb: *De divisione naturae* (hrsg. von Floß 1858; deutsch von Noack 1874—76, mit Biogr.). Vgl. *Christlieb* (1860), *Huber* (1861).

Scranton (spr. skrant'n), Stadt in Pennsylvania (Nordamerika), 45,860 Ew.; katholischer Bischof; Eisenindustrie, Kohlengruben.

Scribe, *Augustin Eugène*, franz. Theaterdichter, geb. 24. Dez. 1791 in Paris, seit 1838 Mitglied der Akademie; † 30. Febr. 1861. Begründer des franz. bürgerlichen Lustspiels, der seine zahllosen Stücke größtenteils in Gemeinschaft mit andern fabrikmäßig fertigte. Hauptwerke: *Le verre d'eau*, *Avant, Pendant et Après*, *Contes de la reine de Navarre*, *Une chaîne*, *La camaraderie*, *Pierre et Raton* etc. Schrieb auch die Texte zu den Opern: *Stumme von Portici*, *Robert der Teufel*, *Die Hugenotten* etc. *Œuvres complètes* 1874—77, 60 Bde.

Scripta (engl., Abkürz. v. *subscription*), in England die einzelnen Obligationen als Teile eines Omniums (s. d.).

Scriptor (lat.), Schreiber, Schriftsteller. **Scriptores historiae Augustae**, die röm. Geschichtschreiber *Aelius Spartianus*, *Vulcatius Gallicanus*, *Trebellianus Pollio*, *Flavius Vopiscus*, *Aelius Lampridius* und *Julius Capitolinus*, welche im 3. und 4. Jahrh. lebend, die Geschichte der röm. Kaiser von 117—288 beschrieben. Ausg. von Jordan und Eyssenhardt (1864, 2 Bde.) und H. Peter (1865, 2 Bde.). Übersetzung von Cloß (1865).

Scriptum (lat., Mehrz. *scripta*), Schrift, Buch, Aufsatz; **Scripturen**, Schreiberelen; **Scriptura sacra**, die Heilige Schrift.

Serotum (lat.), der Hodensack, s. *Hoden*. **Serubber** (*Serubber*), s. *Leuchgas*.

Serutinum (lat.), die der Übertragung eines geistlichen Amtes vorhergehende Untersuchung über die Befähigung des dazu Berufenen; auch Wahl mittels Stimmzettel (insbesondere eines Bischofs).

Sesudo, ältere röm. Münze, = 10 Paoli oder 100 Bajocchi = 4,33 Mk.

Sesulpat (abbr. *sculp.* oder *sc.*, lat.), hats gestochen, auf Kupferstichen.

Seylla (s. G.), Felsenklippe an der engsten Stelle der Meerenge von Sizilien, galt als den Schiffen gefährlich; daran jetzt der Ort *Scilla*. Gegenüber in Sizilien die *Charibdis*, ein jetzt ungefährlicher Strudel (*Calosaro*). [Gott allein die Ehre].

S. D. G. (abbr. für *sic Deo gloria*, lat.), *Sabbas*, Fluß, s. *Isoneo*.

Sealsfield (spr. shalsfild), *Charles*, eigentl.

Karl Foetel, Romanschriftsteller, geb. 3. März 1793 zu Popplitz in Mähren, ursprünglich Priester, entfloß 1823 aus dem Kloster, wandte sich bald darauf nach Amerika, das er nach allen Richtungen durchstreifte, lebte später abwechselnd in Paris, London und der Schweiz, wo er sich schließlich am Fuß des Weissensteins in Solothurn anlehnte; † 26. Mai 1861. Meister im sogen. exotischen Roman. Seine Hauptwerke, durch glänzendes Kolorit, geniale Darstellung und kosmopolitischen Weltblick ausgezeichnet: *Der Legitime und die Republikaner* (1833); *Der Virey und die Aristokraten* (1835); *Transatlantische Reiseskizzen* (1834); *Lebensbilder aus beiden Hemisphären* (1835—1837); *Sturm-, Land- und Seebilder* (1838); *Süden und Norden* (1842—43); *Kajütenbuch* (1846) etc. Gesammelte Werke, 3. Aufl. 1846, 15 Bde. Biogr. von *Smolle* (1875), *Hamburger* (1879).

Séance (fr., spr. soange), Sitzung, Session. **Seapoys**, s. *Sipoy*.

Seb, ägypt. Gott der Zeit, mit seiner Gemahlin *Nutpe* (Nutpe), der Göttin des Himmelsraums, Vater des Osiris, der Isis und des bösen Typhon.

Sebak, ägypt. Gott, dem das Krokodill heilig war, daher mit Krokodillskopf abgebildet.

Sebaldu, Heiliger, Schutzpatron Nürnbergs, soll in Bayern missioniert und als Einsiedler in einem Wald bei Nürnberg gelebt haben, 1435 kanonisiert. Sein Grabdenkmal von Peter Vischer in der Skirche.

Sebaste (s. G.), s. *Samaria*. [zu Nürnberg.] **Sebastian**, Heiliger, unter Diocletianus Hauptmann der Prätorianer, ward Christ, von mauritan. Bogenschützen mit Pfeilen durchbohrt, dann 288 zu Tode gestäupt; Schutzpatron der Schützengesellschaften. Tag 20. Jan.

Sebastian, König von Portugal, geb. 1554, nachgeborener Sohn des Infanten Johann, folgte 1557 seinem Großvater Johann, stand erst unter Vormundschaft seines Großvaters, des Kardinals Heinrich, als Zögling der Jesuiten fanatisch fromm, unternahm 1578 eine Expedition nach Marokko zur Restitution des Prätextenden Mulei Mehemed, fiel 4. Aug. 1578 in der unglücklichen Schlacht bei Alkazar. Da sein Leichnam nicht gefunden ward, traten mehrere *Pseudo-Sebastiane* auf. Vgl. *d'Autas*, *Les faux don Sébastiane* (1865).

Sébastien, *François Horace, Graf*, franz. Marschall, geb. 10. Nov. 1773 in Porta auf Corsica, trat 1789 in die franz. Armee, wirkte als Oberst beim Staatsstreich 18. Brumaire mit, focht 1800 bei Marengo, war dann als Diplomat in Konstantinopel, Aegypten und Syrien thätig, ward bei Ansterlitz 1805 Divisionsgeneral, 1806 wieder Gesandter in Konstantinopel, focht dann bis 1811 in Spanien, 1812 in Rußland, 1813 u. 1814 in Deutschland und Frankreich. Seit 1816 in der Kammer Gegner der Reaktionäre, ward er Aug. 1830 Marineminister, November Minister der Auswärtigen, 1834 Gesandter in Neapel, 1835 in London, 1840 Marschall; † 21. Juli 1851.

Sebastopol, s. *Sewastopol*.

Sebenico, Bezirksstadt in Dalmatien, 1399

(Gem. 18,104) Ew.; 2 Forts, prächtige Kathedrale, Hafen.

Sebnitz, Stadt in der sächs. Kreish. Dresden, Amtsh. Pirna, an der Bahn Schandau-Bautzen, 6358 Ew.

Sebilon, Sohn Jakobs und der Lea; sein Stamm im NO. Palästinas unter Kanaanitern gemischt wohnend.

Sebum (lat.), Talg.

S. e. c., auch **S. e. et o.** (abbr. für *salvo errore calculi, s. e. et omissione*), mit Vorbehalt eines etwaigen Rechnungsfehlers oder einer Auslassung auf kaufmänn. Rechnungsausfügen, s. v. w. Irrtum vorbehalten.

Secale, Roggen; **S. cornutum**, Mutterkorn.

Secchi (spr. sekkì), **Angelo**, Astronom, geb. 29. Juni 1818 in Reggio, Jesuit, Direktor der Sternwarte des Collegio Romano in Rom, lieferte wichtige meteorol. und magnet., bes. aber spektralanalytische Untersuchungen der Sonne und der Fixsterne; † 26. Febr. 1878. Schr.: 'Die Sonno' (deutsch 1872); 'Einheit der Naturkräfte' (deutsch 1877); 'Die Sterne' (deutsch 1878).

Secco (ital.), trocken; **a. s. malen**, auf trockner Mauer (mit Wasserfarben) malen im Gegensatz zu *Freskomalerei* (s. d.).

Seceders (engl., spr. seistheders), dissentierende Kirche in Schottland, entstand 1732—1733 im Gegensatz zu dem 1712 wiederhergestellten Patronatsrecht, mit völlig demokratischer Verfassung, teilte sich 1742 wegen des zu leistenden Bürgereids in *Burghers* und *Anti-burghers*, die sich 1820 wieder versöhnten, s. *Seeschellen*. [einigten.

Sechseckszahlen, s. *Figurierte Zahlen*.

Sechsendsechzig, Kartenspielunterzweien mit 24 Blättern (Pikettkarte ohne Sieben und Achten). Jeder erhält 6 Blätter, es wird Atout gemacht und der Talon daraufgelegt. Dann folgen regelrecht Auspiel. Stich und Abbeben. König und Dame (Ober) einer Farbe gelten 20 und werden beim Auspiel gemeldet, in Atout gelten sie 40. Bei der gewöhnlichen Augenberechnung für die Karten entscheiden 66 Points den Gewinn des Spiels.

Sechter, **Simon**, Musiktheoretiker, geb. 11. Okt. 1788 in Friedberg (Böhmen), Schüler von Albrechtsberger, seit 1824 Hoforganist in Wien, später auch Professor der Theorie am Konservatorium; † 10. Sept. 1867. Hauptwerk: 'Grundsätze der musikal. Komposition' (1853—54, 3 Bde.); schrieb auch eine Oper ('All-Hitch-Hatch'), Kirchenwerke, Orgelfugen etc. Zahlreiche Schüler: O. Bach, Th. Döhler, E. Pauer, S. Thalberg, Vieux-Seckel, **a. Sektel und Sicket**. [temps u. a.

Seckenderff, 1) **Volt Ludwig von**, Staatsmann und Gelehrter, geb. 20. Dez. 1636 zu Herzogenauroach in Oberfranken, Sohn des 1643 entthronten schwed. Obersten S., trat in die Dienste Ernsts des Frommen von Gotha, ward 1663 Kanzler in Jena; † 18. Dez. 1692 als Kanzler der Universität Halle. Schr.: 'Der deutsche Fürstenstaat' (1656); 'Der Christenstaat' (1685); 'Commentarius historicus et apologeticus de Lutheranism' (1692, 3 Bde.) u. a. Biogr. von **Schreiber** (1783). — 2) **Friedrich Heinrich**, Reichsgraf von, Feld-

marschall, geb. 5. Juli 1673 zu Königsberg in Franken, Neffe des vorigen, studierte die Rechte, trat dann in das kaiserliche Heer, kämpfte gegen die Türken und im span. Erbfolgekrieg, 1719 Reichsgraf, 1736 Gesandter in Berlin, siegte 20. Okt. 1735 über die Franzosen bei Klausen, ward wegen seines unglücklichen Feldzugs gegen die Türken 1737 abgesetzt, stand 1740—45 in bayr. Diensten; † 23. Nov. 1763 in Meuselwitz. Biogr. von **Th. v. Seckendorff** (1792—94, 4 Bde.).

Secrétage (fr., spr. -asch), Lösung von Quecksilber in Salpetersäure, dient in der Hutmacherlei.

Sectio caesaris (lat.), Kaiserschnitt.

Sectio divina (lat.), s. *Goldener Schnitt*.

Sedan (spr. sedang), Hauptstadt eines Arrondiss. und Festung im franz. Dep. Ardennen, rechts an der Maas, 15,862 Ew.; Tuchfabrikation. Hier 1. Sept. 1870 großer Sieg der 3. und 4. deutschen Armee über die Franzosen, 2. Sept. Kapitulation der Armee **Sedanrot**, s. *Naphthalin*. [und Festung.

Sedanschwartz, s. *Ebeneschwarz*.

Sedativsaal, s. v. w. *Borküre*, s. *Bor*.

Sedativum (lat.), beruhigendes Mittel.

Sedelhöfe, s. *Sattelhöfe*.

Sedentär (lat.), festsetzend, anhaltend; *Sedentia*, unbewegliche Sachen.

Sedes (lat.), Sitz; After, Stuhlgang; *S. apostolica*, der apostolische (päpstliche) Stuhl; *Sedevakanz*, Erledigung des päpstlichen oder eines bischöflichen Stuhls.

Sedës (lat.), Format von 16 Blättern oder 32 Seiten auf dem Bogen (16°).

Sedgley (spr. seddsch), *Upper- und Lower-S.*, 2 Fabrikorte in der engl. Grafschaft Stafford, 36,575 Ew.; Kohlen- und Eisenbergwerke.

Sedgwick (spr. seddsch.), *Catherine*, amerikan. Schriftstellerin, geb. 1789 in Stockbridge (Mass.). Tochter des Senators **Theodor S.** († 1813); † 31. Juli 1867. Schr. seit 1822 zahlreiche Romane u. Novellen ('Redwood', 'Hope Leslie', 'Home' etc.), treffliche Jugendschriften ('Love-tokens for children') u. a.

Sediment (lat.), Bodensatz, Niederschlag; *sedimentär*, durch Niederschlag entstanden, besonders von Gesteinen (S. gesteine); **a. Text zur Tafel Geologische Formationen**.

Sedivakanz, s. *Sedes*. [rührerisch.

Sedition (lat.), Empörung; *sedition*, auf-

Sedulität (lat.), Geschäftigkeit.

Sedum L. (Mauerpfeffer, Fethenne), Pflanzengattung der Krassulaceen; mehrere früher officinelle Arten werden als Suppengemüse benutzt: *S. album L.* (weiße Tripmadam), *S. reflexum L.* (gelbe Tripmadam), *S. Telephium L.* (Schmerzwurzel, Dickblatt, Wunderkraut). Zierpflanzen.

Sedulieren (lat.), verleiten, verführen; **Seduktion**, Verführung. [Wellen (hohe S.).

See, die, s. v. w. Meer (offene S.) oder **Seeämter**, an den deutschen Küsten seit 1878 errichtete Ämter zur Untersuchung der Seeunfälle der Kauffahrtschiffe.

Seealpen, Teil der Westalpen, vom Col di Tenda bis Quatro Vescovadi, in der Cima dei Gelai 8156 m hoch. Danach benannt das franz. Département S. (*Alpes-Maritimes*),

8839 qkm und 226,631 Ew. Hauptstadt Nizza. 1860 von Sardinien abgetrennt.

Seeanemonen (Seerosen, Seeneiken, Aktinien, Meeresseln, Holosarca, Actinina), Unterordnung der Polypen, Meeresbewohner mit kurzem, cylindrischem Körper, einer Saughebel an der untern Fläche desselben und einem Kranz von einzieharen Fühlfäden um den Mund auf der obern Fläche, prangen in den schönsten Farben, erzeugen bei Berührung heftiges Brennen, fesseln ihre Beute durch Nesselorgane (s. d.), leben in geringer Tiefe besonders in der gemäßigten Zone; die Zierde der Aquarien. Vgl. *Gosse*, *See-Anemones und Madreporas* (1860); *Tugwell* (1856); *Hortwig*, *Aktinien* (1879).

Seeanemuridae, s. *Verringerungswesen*.

Seeanwurf, die außer dem Fall einer Seenet (s. d.) bestiallos geworden und von der See auf den Strand geworfenen Gegenstände; sind an den Eigentümer oder sonstigen Empfangsberechtigten und, wenn ein solcher nicht zu ermitteln, an den Fiskus gegen Bergelohn (s. *Bergen*) herauszugeben.

Seebach, *Marie*, Schauspielerin, geb. 24. Febr. 1837 in Riga, erst Soubrette, trat dann in Hamburg als Gretchen auf, 1854–56 am Hofburgtheater in Wien, 1856–66 in Hannover, 1869 mit dem Sänger Niemann vermählt, von dem sie sich 1868 wieder trennte, seit 1866 nur vereinzelt auf Gastspielen auftretend.

Seebär, *Meerbarbe*, *Mullus L.*, Fischgattung der Stachellosser. *Große S.* (*M. surmuletus L.*), 45 cm lang, mit schönem Farbenspiel, Mittelmeer bis Ostsee, schmackhaft, Delikatesse der alten Römer.

Seebarsch (*Labrax O.*), Fischgattung der Stachellosser. *Gemeiner S.* (*L. lupus O.*), 1 m l., im Mittel- und Atlantischen Meer, Leckerbissen der Griechen und Römer.

Seebataillon, deutsche Marineinfanterie, 6 Kompanien.

Seebeben, Erdbeben auf hoher See.

Seeburg, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Rößel, 2960 Ew.

See-Elefant, s. *Robben*.

Seegeacht, Luftspiegelung auf der See.

Seeiras, s. *Zostera*.

Seeurke, s. *Holothurien*.

Seehandlung, preuß. Handelsinstitut, 1773 zur Hebung des überseeischen Handels gegründet, treibt jetzt vorzugsweise Bankgeschäfte, steht seit 1848 unter dem Finanzministerium.

Seehausen, 1) (*S. bei Magdeburg*) Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kr. Wanzleben, 3233 Ew. — 2) (*S. in der Altmark*) Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kr. Osterburg, an der Bahn Stendal-Wittenberge, 4064 Ew.

Seehecht (Merian), s. *Schellfische*.

Seehöhe, die Höhe eines Orts über dem Meeresspiegel.

Seehund, s. *Robben*.

Seeligel (Echinoiden, Echinoidea), Klasse der Stachelhäuter, kugelige, herz- oder schalenförmige Meeresbewohner mit verkalkter und stacheliger Körperhülle und kompliziertem Kauapparat (*Laternae des Ardioteles*). *Gemeiner S.* (*Sphaerechinus escu-*

lentus Des.), besonders in der Nordsee, mit 5 Eierstöcken, die im Frühjahr gegessen werden. Ueber 840 fossile Arten (*Echiastien*), von denen zum Teil nur die Stacheln bekannt sind (*Judenstolene*).

Seeklar, bereit zur See zu gehen.

Seekränze, s. *Möwen*.

Seekrankheit (*Nausea*), Unwohlsein, Erbrechen, durch die Schwankungen der Seeschiffe erzeugt. Heilung der S. durch *Seekekse*, s. v. w. Hummer.

Seekühe, Familie der Waltiere; Stellers See kuh, s. *Borkentier*.

Seele, *Adolf*, Architekturmaler, geb. 1839 in Wiesbaden, in Düsseldorf und Paris gebildet, dann viel auf Reisen. Hauptwerke (von meisterhafter Perspektivbeleuchtung u. Färbung): San Marco in Venedig, Kreuzgang des Halberstädter Doms, Löwenhof der Alhambra, Hof in Kairo, ägypt. Harem etc.

Seeiland, 1) die größte der dän. Inseln, 6828 qkm und 681,915 Ew.; inkl. der umliegenden 9 Inselchen 7324 qkm und 721,708 Ew. 5 Aemter. Hauptstadt Kopenhagen. — 2) *Niederländ. Provinz*, s. *Zeeiland*.

Seele, Grund der Lebenserscheinungen, Prinzip, vermöge dessen bei Tieren und Menschen die Lebens- und Geistesthätigkeiten von statten gehen und bis zum Tod unterhalten werden. Bei Streichinstrumenten das Stäbchen, welches den Boden mit der Decke verbindet.

Seelenheilkunde (*Psychiatrie*), Lehre von den Geisteskrankheiten (s. d.), zerfällt in die *Diagnose*, die Erkennung des mutmaßlichen Sitzes der Erkrankung des Gehirns, in die *Prophylaxie*, die Vermeidung des Ausbruchs (durch Beachtung der Erbllichkeit der Disposition zu Geisteskrankheiten und namentlich Vermeidung von Heiraten unter zu Geisteskrankheiten disponierten Familien), und die *Pflege*, die meist durch geeignete körperliche Beschäftigung und Ruhe eine Regelung des Seelenzustands herbeizuführen sucht, wie solche vorzugsweise in Irrenanstalten (s. d.) zu erreichen ist.

Seelenlehre, s. *Psychologie*.

Seelenmesse, s. *Messe*.

[halten.

Seelenstörungen, s. v. w. Geisteskrankheiten.

Seelenverkäufer, Makler in Holland, besonders in Amsterdam, welche Matrosen zum Dienst in den Kolonien anwarben und für jeden einen Schuldbrief (Transportsattel) auf 150 Fl. bekamen, die nach und nach von dem Solde der Angeworbenen abgezogen wurden. Auch s. v. w. kleine, schlecht gebaute Boot.

Seelenwanderung (*Metempsychose*), die in alten Religionslehren (Brahmanenlehre, Buddhismus, altägyptische Religion) und Philosophen (Pythagoras, Platon, Plotinos etc.) vorkommende Ansicht, daß die Seele, bevor sie den menschlichen Körper belebe, schon in andern Körpern gewohnt habe (Präexistenz der Seele) und solche Wanderung fortsetzen werde, um sich zu klären und endlich zum Urquell alles Lebens zurückzukehren. Das Christentum hat die S. stets verworfen.

Seeley (spr. sieht), *John Robert*, engl. Schrift-

steller, geb. 1834 in London, 1863 Professor daselbst, 1869 in Cambridge. Schr.: 'Ecco homo, a survey of the life and work of Jesus Christ' (11. Aufl. 1873), ein freireligiöses Werk; 'Classical studies' (1864); 'Lectures and essays' (1870); 'Life and times of Stein' Seelöwe, s. *Robben*. (1878, 3 Bde.) u. a. Seelow, Kreisstadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Lebus, an der Eisenbahn Eberswalde-Frankfurt a. O., 3305 Ew.

Seemäuse, s. *Haifische*.

Seemalerel (*Marinemalerel*), Zweig der Landschaftsmalerel, welche sich die Darstellung der See (*Seestücke*) in ihren wechselnden Erscheinungen, namentlich in ihrem (friedlichen oder feindlichen) Verhältnis zum Festland und zum Menschenwerk und Menschentreiben, zur Aufgabe stellt; erblickte 17. Jahrh. in den Niederlanden (*Everdingen, Bakhuizen, J. Ruysdael u. a.*). Neuere Marinemaler: *Schotel, Koekkoek, Gudin, A. Achenbach, Krause, Hinton, Reiche, Hoguet, L. Herrmann u. a.*

Seemann, Berthold, Reisender und Naturforscher, geb. 28. Febr. 1835 in Hannover, boreale Westindien, Südamerika, die arktischen Meere, die Südseeinseln, das Kapland; † 10. Okt. 1871 in Nicaragua. Schrieb Reiseverke: 'Flora of Esquimaux-Land' (1852); 'Flora Vittensis' (1863); 'Naturgeschichte der Palmen' (2. Aufl. 1863).

Seemannschaft, der praktische Teil der Schifffahrtskunde. Vgl. *Ulfers*, Handbuch der S. (1873); *Hildebrandt*, Praktisches Lehrbuch für junge Seeleute (4. Aufl. 1879); *Nares*, Seemannschaft (5. Aufl. 1874); 'Take- lung und Ankerkunde' (1873).

Seemannshaus (*Seemannsheim*, engl. *Sailors' home*, holländ. *Zemanshuis*), Anstalt zur Aufnahme und Verpflegung von Seeleuten der Kauffahrt, während sie am Land sind, gegen billiges Entgelt, zugleich Gelegenheit zur weiteren Ausbildung und geselligen Erholung darbietend, zumeist mit Sparkassen, Einrichtungen zur Aufbewahrung zurückgelassener Effekten, Arbeits-, Lesezimmern etc. versehen. Das erste S. ist in London 1835 eröffnet worden.

Seemelle, s. *Meile*.

Seemine, s. *Torpedo*.

Seemesseln, s. *Quallen*.

Seenot, der Zustand der Gefahr, in welchem sich ein Seeschiff, dessen Mannschaft oder Ladung befindet. Das Verfahren bei Bergung und Hilfeleistung in S. ist für das Deutsche Reich durch die Strandungsordnung vom 17. Mai 1874 geordnet. Zur Untersuchung von *Seemannsfallen* schreibt das Reichsgesetz vom 27. Juli 1877 die Errichtung von *Seemütern* vor, gegen deren Entscheidungen es die Beschwerde an das *Oberseesamt* gestattet.

Seottar (*Enhydra F. Cuv.*), Raubtiergattung der Marder; *E. marina F. Cuv.*, 1,2 m lang, an den Küsten des nördlichen Stillen Ozeans, liefert kostbares Pelzwerk (jährlich 1500 Stück) und genießbares Fleisch.

Seepocken, s. *Meerischeln*.

Seeprotest (*Verklarung*), der vom Schiffer vor Gericht eidlich zu erstattende Bericht

über einen Seemannsfall unter Zuziehung der Schiffbesatzung oder einer genügenden Anzahl derselben. Vgl. *Deutsches Handelsrecht*, Art. 490—494.

Seer, ostind. Handelsgewicht, = $\frac{1}{16}$ Mann Seerabe, s. *Kormoran*. ((a. d.))

Seeräuberel (*Seeräub, Piraterie*), von Freibeuter- oder Korsarschiffen unter willkürlicher Flagge und aus eigener Macht auf offener See ausgeübte Räuberel im Gegensatz zur *Kaperel* (s. *Kaper*). Der auf frischer That überwältigte Seeräuber wird sofort mit dem Tod bestraft.

Seeräuberkrieg, der 67 v. Chr. von Pompejus gegen die Seeräuber, welche von Kilikien und Kreta aus das ganze Mittelmeer beherrschten, siegreich geführte Krieg.

Seerecht, Inbegriff der auf das Seewesen bezüglichen gesetzlichen Bestimmungen, greift, soweit letztere privatrechtliche Verhältnisse betreffen (*Seehandelsrecht, Privatseerecht*), in das Privatrecht, soweit die internationale Verhältnisse regeln sollen, in das Völkerrecht ein. Das Seehandelsrecht ist für Deutschland durch das Handelsrechtsgesetz (Buch V) normiert. Das öffentliche S., früher von England seinem Interesse anbequemt und daher bei jedem Seekrieg in Frage gestellt, ist erst durch die sogen. Pariser Deklaration vom 16. April 1856, der die damaligen fünf Großmächte, Sardinien, die Türkei und andre Mächte beitraten, auf humaner Grundlage festgestellt worden, indem man den Grundsatz: 'die Flagge deckt die Ladung' oder 'frei Schiff, frei Gut, unfrei Schiff, unfrei Gut' annahm. Die nordamerikanische Union lehnte den Beitritt ab, weil ihre Forderung, daß alle Wegnahme feindlichen Privateigentums, mit Ausnahme der Kriegskonterbande, verboten sein solle, an Englands Widerstand scheiterte und sie in der Kaperel ein Gegengewicht gegen die Uebermacht der großen Seemächte erblickte. Bearbeitungen des S. v. *Kallenberg* (1851), *Lewis* (1877), *Pereis* (1882).

Seerose, s. *Nymphaea* und *Seemannsrose*; *Seesalz*, s. *Salz*. (ind. S., s. *Nolembium*. *Seeschelden* (*Ascidien, Tethyodes*), Klasse der Manteltiere, sessile, einfache oder zusammengesetzte oder frei schwimmende, Kolonien bildende Seetiere mit höchst merkwürdiger Entwicklung. *Große Feuersechelde* (*Feuerzapfen, Pyrosoma giganteum Loe.*), in 8—35 cm langen walzenförmigen Kolonien, im Mittelmeer, eins der am schönsten leuchtenden Meerestiere. Vgl. *Kupfer* (1870).

Seeschlange, Seonageheuer, welches zuerst vom Bischof Pontoppidan und dann von Nikolaus Gramius 1666 erwähnt wird, dessen Existenz zwar von den Naturforschern geleugnet, dennoch immer wieder von vermeintlichen Augenzeugen behauptet wird; daher a. v. v. eine immer wiederkehrende unrichtige Behauptung. [school.]

Seeschule, engl. Dichterschule, s. *Lake-Sees*, Stadt im braunschweig. Kreis Gandersheim, an der Bahn Magdeburg-Kreiensen, 3825 Ew.

Seesoldaten, wie Infanterie ausgebildete

Soldaten (Marineinfanterie), zum Ehren- und Sicherheitsdienst auf grössern Kriegsschiffen, in Frankreich und England auch zum Kolonialdienst.

Seesterne (Medusternen, Asteroidea), Klasse der Stachelhäuter, Meeresbewohner mit plattem, pentagonalem oder sternförmigem Körper mit 5—25 einfachen oder verästelten Strahlen, auf dem Bauch zentral stehendem Mund. *Gemeiner Seestern* (Asterocanthion rubens M. T.), in europäischen Meeren häufig, wird als Dünger benutzt. *Medusenstern* (Asteroophyton M. T.), mit sehr stark zerteilten Armen und bis 30,000 Gliedern.

Seetang, s. *Fucus*.

Seestrift, allerlei in der See herum schwimmende Dinge (Wrackteile, Baumstämme etc.); daher *seestriftig Gut*, Gut, das in der See aufgesucht oder ans Land geführt wird. Vgl. *Strandgut*. [s. *Uhren*.

Seenuhr (Längenuhr), s. v. w. Chronometer.

Seevernichtung, s. *Vernichtungswesen*.

Seewalzen, s. *Holothurien*.

Seewarte, deutsche Zentralstelle für maritime Meteorologie in Hamburg, nach dem Vorbild der englischen und amerikanischen Nautical Observatorien durch v. Freeden 1868 gegründet, seit 1874 Reichsanstalt, leitet die meteorologische und ozeanographische Arbeit auf See und die Küstenmeteorologie, gibt tägliche Witterungsberichte u. Wetterkarten heraus, verwaltet das Sturmwarnungswesen und prüft nautische Instrumente.

Seewechsel, s. v. w. Bodmereibrief (s. *Bodmerei*); dann eine Tratte, welche infolge einer aufgenommenen Bodmerei über den Betrag der vorgeschossenen Summe auf den Schiffseeder gezogen wird, sei es vom Schiffer an die Ordre des Darleheri oder von diesem selbst.

Seewehr, für die deutsche Marine gleichbedeutend mit Landwehr des Reichsheers.

Seewiesen, große Felder von schwimmendem Seetang, welche dem Meer stellenweise ein wiesenartiges Ansehen geben.

Seewind, der bei Tag von der See auf die Küste zu wehende Wind im Gegensatz zum nachts wehenden *Landwind*.

Seewurf, das Ueberbordwerfen eines Teils der Schiffsladung behufs der Erleichterung des Schiffs.

Seeseehen, hör- oder sichtbare Merkmale zur Orientierung der Seefahrer, an Küsten, Sandbänken, Riffen, Hafeneinfahrten, engen Fahrstraßen: Leuchttürme, Feuerschiffe (beide grellfarbig gestrichen, um sie am Tag sichtbar zu machen), Baken, Bojen (als Leuchtbojen mit einer Laterne); Schallsignale für Nebel: Kanonen, Glocken (40 Ztr. schwer), lange Hörner, Dampfpfeifen (50 cm Durchmesser), Sirenen, die letzten drei durch komprimierte Luft oder gespannten Dampf angeblasen, sind bis 6, mit Sicherheit auf 2—3 Seemeilen hörbar und nach den Intervallen bei ihrem Betrieb (durch Dampf- oder kalorische Maschinen) unterscheidbar.

Seeseremoniell, die im Schiffsverkehr zu beobachtenden Fürmlichkeiten, namentlich die Ehrenbezeugungen, welche bei Begeg-

nungen auf hoher See und beim Befahren fremden Seegebiets zu erweisen sind, wie der sogen. *Schiffgruß*, der im Heissen der Flagge und Abfeuern von Kanonenschüssen besteht und durch den Gegengruß erwidert *Seesung*, s. *Schollen*. [wird.

Segeberg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, zwischen der Trave und dem *Ser See*, an der Bahn Neumünster-Oldesloe, 5007 Ew.; Steinsalzlagar.

Segel der Schiffe: viereckige Raasegel, an einem wagerechten Baum befestigt (Vor-, Groß- und Kreuzsegel); trapezförmige Gafelsegel, an eine mit einem Ende am Mast befestigte Stange gebunden, unten durch eine Schote angespannt; viereckige Spritsegel, durch eine Diagonalstange im Wind gehalten, und dreieckige Stagsegel; die beiden letzttern heißen auch Schrat- (Schräg-) Segel. Die S. werden *gehohlet*, indem man sie vom Deck auf den Mast bringt und dort befestigt (*unterschlagen*), *gestrichen*, indem man sie samt den Raasen von den Masten abnimmt. Bei starkem Wind werden die S. *gerafft*, d. h. bis auf die Hälfte ihrer Fläche verkleinert. Die S. der Wirkung des Windes aussetzen heißt *setzen* im Gegensatz zu *bergen* oder *festmachen*, wobei sie auf den betreffenden Raasen dicht zusammengezogen (*aufgeholet*) und zusammengechnürt werden.

Segelanweisungen, Bücher, welche alle für die Schifffahrt wichtigen Angaben von ganzen Meeren oder Meerestellen enthalten.

Segelordre, der Befehl für ein auf der Anreise begriffenes Kriegsschiff, welche Häfen und Meere es besuchen soll oder darf.

Segeltuch, s. *Leinwand*.

Segners (*Seghers*), Daniel, niederländ. Maler, geb. 1590 in Antwerpen, † das. 1680. Vorzügliche Blumen- und Fruchtstücke.

Segesser, Anton Philipp von, schweiz. Politiker, geb. 5. April 1817 in Luzern, 1863 Großrat daselbst, Führer der Ultramontanen im Nationalrat. Schr.: 'Rechtsgeschichte der Stadt und Republik Luzern' (1861—60, 4 Bde.); 'Ludwig Pfyster und seine Zeit' (1880—81, 2 Bde.); 'Kleine Schriften' (1877—1878, 3 Bde.) u. a.

Segesta (gr. *Σεγέστα*), im Altertum Stadt an der Nordküste Siziliens, nach der Sage von den Trojanern gegründet, Gegerin von Selinus, wiederholt zerstört. Wohlerhalten sind der unvollendete dorische Tempel der Aphrodite und das in den Felsen gehauene Theater. Vgl. *Hittorf* (1870).

Segestes, Fürst der Cherusker, Freund der Römer und Gegner des Arminius, der ihm seine Tochter Thusnelda raubte.

Segge, s. *Carax*.

Segler (Macrochires, Longipennes), Ordnung der Vögel, umfaßt die Guacharos, Ziegenmelker, echten S. und Kolibris.

Segler (Cypselus III.), Vogelgattung der S. *Turmchwalbe* (Mauerschwalbe, C. apus III.), 18 cm lang, in Europa, Mittelasien, bei uns Mal bis August, baut in altem Gemäuer.

[Kugelsegment, s. *Kugel*.
Segmēt (lat.), Kreisabschnitt, s. *Kreis*.
Segners Rad, s. *Reaktionsrad*.

Segovia, span. Provinz (Altkastilien), 7028 qkm und 149,961 Ew. Die Hauptstadt S., am Eresma, 11,318 Ew.; Bischofsitz; Kathedrale, Schloß (Alkazar). Altberühmte Tuchfabriken und Wollwäscherei (*S.wolle*).

Segregieren (lat.), ausscheiden; *Segregation*, Ausscheidung; *Segregat*, das Ausgeschiedene; *Segregatorium*, Scheidetrichter.

Segue (ital., spr. aségwe), es folgt.

Seguidilla (spr. aségidilla), span. Liedform, bestehend aus 4 assonierenden Versen, meist mit Anhang von 3 Zeilen (*estribillo*), von denen die erste und letzte reimen.

Ségur (spr. segühr), *Paul Philippe, Graf von*, franz. Geschichtsschreiber, geb. 4. Nov. 1780, zweiter Sohn des Grafen S. d'Aguesseas (geb. 1753, † 1830, ebenfalls Geschichtsschreiber; 'Oeuvres complètes' 1821–30, 33 Bde.), trat 1800 in die Armee, Adjutant Napoleons I., 1813 General, 1830 Mitglied der Akademie, Generalleutnant und Pair; † Febr. 1873. Schrieb: 'Campagne du général Macdonald dans les Girones' (1807); die berühmte 'Histoire de Napoléon et de la grande armée pendant 1813' (1824, 2 Bde., u. 5.); 'Histoire de la Russie et de Pierre le Grand' (1829, 3 Bde.); 'Histoire de Charles VIII.' (2. Aufl. 1842); 'Histoire et mémoires' (1873, 8 Bde.). Biogr. von *Saint-René Taillandier* (1876).

Segura, Fluß in der span. Prov. Murcia, entspringt auf der Sierra seca, mündet unfern Guardamar ins Mittelmeer; 233 km l.

Segu-Sicoro, Hauptstadt des Negerreichs Bambara, am obern Niger, 80,000 Ew.

Sehachse, s. *Augenachse*.

Sehen, s. *Auge*.

Sehme (lat. *Chorda*), Linie im Kreise (s. d.); anatomisch s. v. w. Flechse, das feste, faserige, nicht fleischige Ende der Muskeln.

Sehweite, s. *Nahpunkt*.

Seid (arab., Herr), Titel der Abkömmlinge des Propheten, die allein grünen Turban und grünes Oberkleid tragen dürfen; bei den Türken Emir (s. d.).

Seide, der feine, glänzende, massive und verhältnismäßig sehr feste Faden, welchen die S.raupe aus einem in besondern Drüsen abgesonderten und aus zwei unter ihrem Mund gelegenen Öffnungen austretenden flüssigen, an der Luft sofort erhärtenden Stoff bildet, und aus welchem sie den Kokon spinnt, um sich in letzterem zu verpuppen. Der Faden besteht aus etwa 66 Proz. S.raupsubstanz (*Fibroin*), verunreinigt mit leimartiger Substanz, etwas Farbstoff, Fett, Wachs etc. Der einfache Kokonfaden ist 0,018–0,036 mm dick, abgeplattet und besitzt $\frac{1}{2}$ von der Festigkeit der besten Eisendrähte. Ein Kokon hat etwa 3700 m Faden, aber davon sind höchstens 600 m für technische Zwecke brauchbar. 360–1200, durchschnittlich 540 frische Kokons wiegen 1 kg. Der auskriechende Schmetterling durchbohrt den Kokon und zerreißt dadurch den Faden; man tötet deshalb die Puppen durch Erhitzung auf 60–75°, bringt die Kokons dann in heißes Wasser und scheidet die äußere lockere Flockseide durch Schlagen mit einem Besen ab; dann legt man die Kokons in lauwarmes Wasser und wickelt

nun die verspinnbare S. ab, wobei man 3–20 Kokonfäden vereinigt durch einen gläsernen Ring zieht, um sie mittels der ihnen anhaftenden Leimschubstanz zu einem stärkern Faden zu vereinigen. Die gehaspelte S., *Roh-* oder *Grazseide*, wird gedreht und gezwirnt (fillert, mouliniert); je nach der Ausführung dieser Arbeit unterscheidet man *Organseide*, *Orsey* zur Kette, *Tramseide*, *Trama* zum Einschlag, *Marabauseide*, *Feuseide*, *Nähseide*, *Stich-*, *Strick-* und *kordonte* S. Die rohe S. dient nur zu Gaze, Blonden und gewissen Geweben; meist wird die S. durch Kochen mit Seifenlösung *degummirt*, *geschält*, d. h. von dem leimgebenden Stoff und von dem Farbstoff befreit, um sie glänzend und weich zu machen (Verlust 25–30 Proz.). Abfälle von der S.gewinnung werden durch einen Spinnprozeß auf *Floretteide* verarbeitet (*Crecentin*, *Chappe*, *Galettam*, *Gallet*); die dabei entstehenden Abfälle liefern die *Strazze*. Die Feinheit der S. wird durch das Gewicht eines Strähns (11,400 m) ausgedrückt, und als Gewichtseinheit dient der Denier = 1,275 g (Titrieren der S.). Die S.nproduktion stammt aus China. 550 kamen die ersten Raupeneier und Maulbeerpflanzen nach Konstantinopel. Blüte des S.baus in Griechenland bis 1147, gewaltsame Verpflanzung desselben nach Sizilien, dann Verbreitung über Italien, 1480 nach Tours, 1520 nach Lyon. Hauptproduktionsländer in Asien: China und Japan, dann die Türkei, Persien und Bengalen; in Europa: Norditalien, besonders die Lombardei, und Südf Frankreich, dann Spanien, Süddeutschland, Ungarn, Griechenland, Türkei, Rußland. Die europ. Produktion betrug in den 50er Jahren 7 Mill. kg, sank dann auf 3 und hob sich 1874 wieder auf 4 Mill. kg. Die Produktion betrug 1874 in Italien 2,360,000, in Frankreich 781,000, Spanien 140,800, Türkei 363,000, Griechenland 12,000, asiat. Türkei 170,700, Georgien, Persien, Chorasán 400,000, Export aus China 3,880,000, aus Japan 550,000, aus Kalkutta 425,000 kg; zusammen 3,339,300 kg. In Deutschland datieren die Bestrebungen für den S.bau aus der Zeit Friedrichs II., doch sind die Erfolge gering. Ueber S.nzucht vgl. *Dunder* (1854), *Haas* (1853), *Reichenbach* (1867), *Dussigneur-Klüber*, *Le cocon de soie* (2. Aufl. 1879), *Haberlandt*, *Der Seidenspinner des Maulbeerbaums* (1871); *Bavien*, *Japans Seidenzucht* etc. (1874).

Seidel, Flüssigkeitsmaß, in Oesterreich = $\frac{1}{4}$ Maß (0,353 Lit.), in Bayern = $\frac{1}{2}$ alten Maß (0,55 L.).

Seidelbart, s. *Daphne*.

Seidenbau, die künstliche Zucht der Seidenraupen zum Zweck der Gewinnung von Kokons. Fast ausschließlich wird der Maulbeerseidenspinner (*Bombyx mori* L., 4–4,5 cm breit, aus der Familie der Spinner, weiß, mit blaß gelbbraunen Querstreifen, aus China; s. *Tafel Nützliche Insekten*) gezüchtet, welcher auf dem Maulbeerbaum lebt. Die sorgfältig überwinterten oder (aus Japan) importierten Eier (grains) werden im Brutzimmer bei 19° R. ausgebrütet, die zuerst

auskriechenden Rüpchen zur Eiergewinnung besonders gepflegt; man füttert sämtliche Raupen auf Hürden zwischen Gestellen und sorgt für Reinlichkeit, gleichmäßige Wärme und Lüftung. Ein Weibchen legt 200–300 Eier, 16 g Grains geben 14–20,000 Raupen, die sich 4mal häuten und in 4–5 Wochen erwachsen sind; sie sind dann 7,5 bis 9 cm lang, weißlich, grau gezeichnet, kriechen in Reisig und spinnen hier ihre weißgelben Kokons (s. *Seide*). Krankheiten der Seidenraupe: Fleck- oder Körperchenkrankheit (Pebrine, Gattine), hervorgebracht durch einen Schmarotzerpilz (*Nosema bombycis Neag.*), vernichtet seit 1857 die Zuchten Südeuropas fast vollständig, ist erblich, wird aber jetzt durch eine Methode, pilzfreie Eier zu erziehen, bekämpft; Schlauchfucht (Flacherie); Kalkschacht (Muskardine), durch einen Schimmelpilz (*Botrytis bassiana*) hervorgebracht; Fett- oder Gelbsucht und Schwindsucht. Erntes des Maulbeerspinner: der Tussefalter (*Bombyx mori*) in Bengalen auf dem Jubelbaum, der Eichenblatts Spinner (B. Pernyl) in Nordamerika und Nordchina auf Eichen; B. Yamamai in Japan auf Eichen. *Bombyx arryudua* oder *Ricini* lebt in Indien auf *Ricinus*, die *Fagararaupe* (*Bombyx Cynthia*, *Allanthusspinner*) in China und Japan auf dem Götterbaum; beide machen nicht geschlossene Kokons, die sich schwer abspinnen lassen und in Asien durch einen Spinnprozeß verarbeitet werden. Akklimatisation noch unentchieden. Litteratur vgl. *Seide*.

Seidenberg, Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Lauban, an der Katzbach und der Bahn Görlitz-S. - Josephstadt, 1796 Ew.

Seidenbasse, s. *Kanischen*.

Seidenholz, s. *Alasholz*.

Seidenpflanze, s. *Aclepias*.

Seidenraupe (*Seidenspinner*), s. *Seidenbau*.

Seidenschwanz (*Ampelis L.*), Gattung der Sperlingsvögel. *Gemeiner S.* (Pestvogel, B. garrula L.), 20 cm lang, Europa, Nordamerika, kommt aus dem hohen Norden bei strenger Kälte zu uns; schmackhaft.

Seidl, Joh. Gabriel, Dichter, geb. 21. Juni 1804 in Wien, seit 1836 Kustos der kaiserl. Schatzkammer das., † 18. Juli 1875. Gemüthlicher Lyriker; 'Gedichte' (n. Ausg. 1836–1838); 'Blüthen' (3. Aufl. 1855); 'Natur und Herz' (3. Aufl. 1859); 'Gedichte in niederöstr. Mundart' (Gesamtausg. 1844) u. a.; schrieb außerdem dram. Lokalstücke ('s. letzte Fensterlin'), Novellen ('Laub und Nadeln', 2. Aufl. 1871) u. a. Gesammelte Schriften 1876–81 ff., 6 Bde.

Seidlitz Pulver, s. *Bräuspulver*.

Seidlitzs Sals, s. v. w. schwefelsaure Magnesia.

Seife, Produkt der Einwirkung von Alkalien auf Fett (Talg, Palm-, Kokos-, Baum-, Sesam-, Erdnuß-, Baumwollsaamen-, Lein-, Hanf-, Thran). Die meisten Fette bestehen aus Verbindungen fetter Säuren (Stearin, Palmitin, Oleinsäure) mit Glycerin (Glyceride); sie werden durch Alkalien zersetzt, indem sich stearin-, palmitin- und olein-

saures Alkali und Glycerin bilden. Kali gibt stets weiche Schmierseifen, Natron harte S.n., Kalk bildet unlösliche Kalkseife, welche in der Stearinsäurefabrikation dargestellt wird; kocht man die Fette mit Alkalilauge, so entsteht zuerst saures fett-saures Alkali, welches das übrige Fett zu einer Emulsion mit der Lauge vereinigt; allmählich wird alles Fett zersetzt, und man erhält eine dickliche S.n.-Lösung (S.n.-Leim), welche beim Erkalten erstarrt. Dies Produkt ist die gefüllte S. (*Echwoeger S.*), welche die ganze Lauge eingeschlossen enthält. Man bereitet solche wasserhaltige S., besonders aus Kokosöl und aus Mischungen desselben mit Talg und Palmöl, 100 Teile Fett geben 250–300 Teile S. Löst man in dem S.n.-Leim Kochsalz, so scheidet sich die S. als körnige Masse von der Lauge (*Unterlauge*) ab (Kernsieden); sie wird durch Hitze zu einer gleichförmigen Masse vereinigt (*Kernseife*), in welcher einige stets beigemengte Unreinigkeiten sich als *Flas*, *Flaser* abscheiden und eine natürliche Marmorierung bilden. Reine Kernseife wird nur noch selten dargestellt, man siedet sie meist mit etwas Wasser oder schwacher Lauge und erhält so eine zwar ebenso reine, aber wasserreichere S. (*geschliffene S.*). Zur Darstellung von *Echwoeger S.* kocht man aus Talg und Palmöl mit Sodalaug Kernseife, mischt diese mit dem S.n.-Leim aus Kokosöl und Natron- und Kallilauge und kocht unter Zusatz von Lauge fertig. Verseift man das Fett mit Kallilauge und salzt die S. mit Kochsalz aus, so wird sie größtenteils in Natronseife verwandelt. 10 Ztr. Fett geben 16 1/2 Ztr. S. Die *Harzalgseife* ist eine Mischung von gewöhnlicher S. und Harzseife. *Schmierseifen* sind nie ausgesalzen, enthalten also die ganze Unterlauge. Sehr viel S. wird aus der bei der Stearinfabrikation abfallenden Oelsäure bereitet; häufig vermischt man auch S. mit Wasserglas, um sie hart und schwer zu machen. *Glycerinseife* ist eine Lösung von 33 Teilen S. in 80 Teilen Glycerin, hat Honigkonsistenz. Vgl. *Perutz*, Industrie der Fette und Oele (1866); *Schramm*, S.n.-fabrikation (1872); *Deile*, Industrie der Fette (1878); *Lichtenberg* (3. Aufl. 1879).

Seifengebirge (*Seifen, Seifenwerke*), meist diluviale oder alluviale Ablagerungen von Geschrieben, Sand und Lehm, oft mit Metallkörnern oder Edelsteinen, die durch Auswaschen (Ausseifen) gewonnen werden.

Seifenkraut, s. *Saponaria*.

Seifenpflaster, s. *Blutpflaster*.

Seifenrinde, s. *Quillaja*.

Seifensiederfluß, Unterlauge der Seifen-

Seifenspiere, s. *Quillaja*. [sieder.

Seifenspirit, Lösung von Oelsäure in

Spirit und Rosenwasser; Arzneimittel.

Seifenstein, s. v. w. Aetznatron, s. *Natrium*.

Seifenwachs, s. *Saponaria*.

Seifenstein, s. *Zinnstein*.

Seifenhennersdorf, Fabrikdorf in der sächs. Kreish. Bautzen, Amtsh. Zittau, an der Bahn Warnsdorf-Löbau, 6689 Ew. Weberei in Baumwolle und Orléans.

Seiger, bergmännisch s. v. w. senkrecht; *Säke, Sausse*, der senkrechte Abstand zweier in verschiedenen Horizonten liegender Punkte.

Seigern (*Saigern*), hüttenmänn. Prozeß, durch welchen leichtflüssige Metalle oder Schwefelmetalle von strengflüssigen und von der Gangart getrennt werden, besteht in Erhitzung der zerkleinerten Erze auf schiefer Fläche, auf der das Leichtflüssige abfließt.

Seignettesalz (spr. seenjett-), s. v. w. weinsaures Kalinatron, s. *Weinsäure*.

Seigneur (fr., spr. seenjör, v. lat. *senior*, der ältere), in Frankreich ursprünglich Gutbesitzer mit Gerichtsbarkeit; daher *Seigneurie*, Gebiet eines solchen; *Seigneurie* (spr. seenjörriah), Inbegriff seiner Rechte; jetzt (abdr. *Seur, Sire*) Titel souveräner Fürsten. *Grand S.* (spr. grang), reicher, vornehmer Herr. Vgl. *Monsieur*.

Seikhs, s. *Sikhs*.

Seilbahn (*Drahtseilbahn*), Bahn, bei welcher die Transportgefäße an Rollen hängen und sich mittels derselben auf einem von hohen Stangen getragenen Drahtseil fortbewegen; dienen zum billigen Materialtransport. Systeme: v. Dücker u. Hodgson.

Seilschifffahrt, s. *Kellenschifffahrt*.

Seine (spr. seen, im Altertum *Sequana*), Fluß in Frankreich, entspringt auf dem Plateau von Langres, bei Marvilly schiffbar, mündet bei Havre de Grace, 13 km breit, in den Kanal; 776 km lang, 636 km schiffbar. Stromgebiet 77,308 qkm. Nebenflüsse rechts: Aube, Marne, Oise; links: Yonne, Eure. — Danach benannt 4 franz. Departements: 1) *Depart. S.*, 479 qkm und 2,799,339 Ew.; 2) *Arrondissements*; Hauptstadt Paris; 3) *S.-et-Marne*, 5736 qkm und 348,991 Ew.; 4) *Arrondissements*; Hauptstadt Melun; 5) *S.-et-Oise*, 5604 qkm u. 577,798 Ew.; 6) *Arrondissements*; Hauptstadt Versailles; 7) *S.-Inférieure* (Niederseine), 6035 qkm und 814,688 Ew.; 8) *Arrondissements*; Hauptstadt Rouen.

Seisachtheia (griech., Lastenabschüttelung), die drei Gesetze, welche Solon 594 v. Chr. in Athen zur Erleichterung der Schuldverhältnisse der Ärmern Bürger erließ. (beben.)

Seismologie (gr.), Lehre von den Erdbeben; **Seismometer** (*Seismograph*, gr.), Erdbebenmesser, Instrument zur Ermittlung der Richtung und Intensität der Stöße, besteht aus einem Becken mit 8 den Himmelsgegenständen entsprechenden Löchern an den Seiten. Mit Quecksilber gefüllt, fließt letzteres bei einer Erschütterung aus demjenigen Loch ab, nach dessen Himmelsgegend der Stoß gerichtet war; andre S. arretieren auch beim Stoß eine Uhr.

Seistan, pers. Provinz im SW. von Afghanistan, 210,780 qkm mit ca. 1/2 Mill. Ew.; größtenteils Steppe. Im Altertum Drangiane.

Seitenkräfte, s. *Parallelogramm der Kräfte*.

Seitenstechen, beim tiefen Atmen auftretend, Symptom bei Brustfellentzündung; oft nur rheumatischer Muskelschmerz, von selbst schwindend.

Seltz, 1) *Anton*, Genremaler, geb. 23. Jan. 1839 bei Nürnberg, seit 1850 in München. Kabinettsbilder von hoher Meisterei (Geizhals, Bettelmusikant, Kegelbahn, Musikprobe, Quartett etc.). — 2) *Rudolf*, Maler, geb. 15. Juni 1842 in München, Sohn des Illustrators und Dekorationsmalers Franz S. (geb. 1817), Schüler Piloty, lebt in München. Meisterhafte Illustrationen zu den Publikationen des Münchner Kunstgewerbevereins etc.; auch Fresken u. a.

Selämus, Aelius, Günstling des röm. Kaisers Tiberius, aus Volsinii, ward Praefectus praetorio (Befehlshaber der Prätorianer), räumte mehrere Glieder der kaiserlichen Familie aus dem Weg, herrschte während Tiberius' Aufenthalt auf Capri fast unumschränkt, trachtete selbst nach der Herrschaft; ward 31 verhaftet und hingerichtet.

Seljour (fr., spr. seeschür), Aufenthalt.

Sekunktion (lat.), Trennung.

Sekante (lat.), in der Geometrie eine gerade Linie, welche eine krumme Linie in 2 oder mehreren Punkten schneidet. In der Trigonometrie ist die S. eines Winkels gleich 1, dividiert durch den Kosinus; *Kossekante*, die S. des Komplements eines Winkels.

Sekel, Gewicht der Hebräer, bez. für Metall, diente anstatt gemünzten Geldes, ca. 2 Mk. 50 Pf. (3000 S. ein hebr. Talent).

Sekkatir (ital. von *secco*, s. d.), trockne, langweilige Unterhaltung; Belästigung. *Sektieren*, austrocknen; langweilen.

Sekrät (lat.), Geheimsiegel; heimliches Gemach (Abtritt); Absonderungstoft von Drüsen (Milch, Galle, Same, Speichel, Magensaft etc.); vgl. *Absonderung*.

Sekretär (lat.), Geheimschreiber, Schriftführer einer Versammlung; *Sekretariat*, die Stelle eines solchen und sein Bureau.

Sekretär (Stelsengeler, Kranichfalte, Gypogerranus serpentarius II.), Raubvogel, 125 cm lang, mit langen Beinen, in Südafrika, vertilgt Schlangen, wird auf Hühnerhöfen gehalten.

Sekretion (lat.), Absonderung.

Sekt (v. span. *vino seco*, 'Trockenbeerwein'), süßer Likörwein, aus Beeren, die am Stock hängen, bis der Wassergehalt zur Hälfte verdunstet war, reich an Zucker, Alkohol, Extraktivstoff; Jerez, Peralt, Malaga, Kanariensekt. Auch s. v. w. Champagner.

Sekten (lat.), ursprünglich philosophische Schulen; jetzt kleinere Religionsparteien, welche sich in Lehre und Kultus von den großen Kirchengemeinschaften absondern. *Sektierer*, Anhänger einer Sekte.

Sektion (lat.), Abteilung, Unterabteilung; im Heerwesen kleinste Abteilung der Infanterie-Frontlinie, 4—6 Rotten stark.

Sektion (lat.), Leichenöffnung zum Zweck des Unterrichts in der pathologischen Anatomie oder zur Ermittlung der Todesursache, für klinische und gerichtsarztliche Bedürfnisse (s. *Obduktion*).

Sektor (lat.), s. *Ausschnitt*.

Sekunde (lat.), die zweite Klasse einer Schule; *Sekundaner*, Schüler derselben.

Sekundär (lat.), einem Ersten nachstehend oder ihm beigelegt; in der Geognosie von Bil-

dungen, welche aus Zerstörungsprodukten schon vorhanden gewesener Bildungen entstanden sind; in der Medizin von krankhaften Prozessen, die durch einen andern vorausgegangenen bedingt sind.

Sekundärbahnen (*Neben-, Vieimal-, Zweigbahnen*), Eisenbahnen zur Vermittelung des Lokalverkehrs, mit möglicher Sparung und unter Zulassung stärkerer Steigungen und Krümmungen, auch wohl der Schmalspur.

Sekundärgebirge (*sekundäre Formation, mesozoische Periode*) umfaßt die Trias-, Jura- und Kreideformation (s. d.).

Sekundäkkord, Umkehrung des Septimenakkords mit in den Bass gelegter Septime (g h d f : f g h d).

Sekundawechsel, s. *Wechsel*.

Sekunde, der 60. Teil einer Zeit- und Bogenminute (Zeichen; $1s = 1 \text{ Zeit-S.}, 1'' = 1 \text{ Bogen-S.}$); in der Musik die 2. Stufe in diaton. Folge (groß, klein oder übermäßig).

Sekundenpendel, Pendel, dessen Schwingungsdauer genau eine Sekunde beträgt.

Sekundieren (lat.), einem Beistand leisten, besonders im Zweikampf; in der Musik begleitet die 2. Stimme singen, spielen. **Sekundant**, Beistand, bes. beim Zweikampf.

Sekundis (lat.), 50jähr. Priesterjubiläum.

Sekundogenitur (lat.), das nachgebornen Prinzen eines fürstlichen Hauses bestimmte Gebiet (so war Sizilien eine S. des span. Hauses Bourbon, Toscana des Hauses Habsburg-Lothringen etc.); auch der zur Erhaltung der zweiten Linie einer Familie bestimmte Vermögenskomplex, während der Hauptstamm des Familienvermögens der ersten Linie als Fideikommiß oder Stammgut vorbehalten bleibt. Der für eine etwaige dritte Linie ausgeworfene Vermögensbestand heißt *Tertogenitur*.

Sekurität (lat.), Sicherheit, Sorglosigkeit.

Sela, hebr. Zeichen in den Psalmen etc., meist bei Ruhepunkten angebracht; daher „Abgemacht, S.“

Selachii, Ordnung der Fische (s. d.).

Seladen, schmachtender Liebhaber (nach dem Roman „Astrée“ von d'Urfé), in den franz. Schäferspielen gewöhnlich in malgrüner Tracht; daher *Selgrün*, s. v. malgrün.

Selaginella Spring., Pflanzengattung der Lycopodiaceen, mehrere südamerikanische und amerikan. Arten Zierpflanzen, bes. zur Rasenbildung in Gewächshäusern.

Sellum (*Salem*, arab.), Gruß; Blumengruß, Blumensprache. *S. aleikum* (Friede sei mit euch), arab. Grußformel.

Selunik, Stadt, a. *Salonicki*.

Selborne, *Roundell Palmer*, Lord, engl. Staatsmann, geb. 27. Nov. 1812 in Mixbury, ward Advokat, 1847 liberales Mitglied des Parlaments, 1861 unter Palmerston Solicitor-General und Ritter, 1868 Attorney-General, 1873 im Gladstoneschen Ministerium Lordkanzler und als Lord S. Mitglied des Oberhauses, trat Febr. 1874 zurück, 1880 wieder Lordkanzler.

Selbstbefleckung, s. *Oxanthe*.

Selbstentzündung, die ohne Wärmeruhr von außen erfolgende Entzündung gewisser leicht oxydierbarer, besonders feine

verteilter Körper, welche der Einwirkung des Sauerstoffs eine große Oberfläche darbieten und durch geringes Wärmeleitungsvermögen die Ansammlung der bei eintretender Oxydation entwickelten Wärme begünstigen: Pyrophore, Steinkohle mit fein verteiltem Schwefelkies, mit Oel getränkte Gespinnste, Heu, Stroh auf Haufen.

Selbstherrlicher aller Reußen, Titel des Kaisers von Rußland seit Iwan I. Wasiljewitsch (1462—1508).

Selbsthilfe, eigenmächtige Geltendmachung wirklicher od. vermeintlicher Rechtsansprüche, ist in jedem geordneten Staatswesen verboten und nur im Fall der Nothwehr, zu Festhaltung von Verbrechern, bei Ausübung des Pfändungsrechts gestattet; in andern Sinn Prinzip der wirtschaftlichen Genossenschaften.

Selbstvermittlung, welche vorsätzlich zu dem Zweck vorgenommen wird, um sich zur Erfüllung der Wehrpflicht untauglich zu machen oder untauglich machen zu lassen, wird mit Gefängnis von 1 bis zu 5 Jahren und ebenso an demjenigen bestraft, welcher einen andern auf dessen Verlangen zur Erfüllung der Wehrpflicht untauglich macht. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, § 142; Militärstrafgesetzbuch, § 81 f.

Selbstverwaltung (engl. *Selfgovernment*), die Regierung, insoweit sie nicht von den unmittelbaren Organen der Regierungsgewalt ausgeübt wird, sondern einzelnen Staatsbürgern, Gemeinden und Kommunalverbänden übertragen ist; namentlich in England und Nordamerika ausgebildet, von da indes auch auf dem Kontinent, namentlich in Preußen durch die Provinzial- und Kreisordnungen, eingeführt, aber noch nicht zum Abschluß gediehen. Vgl. *Gneist*, *Selfgovernment* (3. Aufl. 1871).

Selbstzersetzung, chemische Zersetzungen, bei welchen eine bestimmte äußere Ursache nicht erkennbar ist.

Selbstzunder, s. v. v. *Pyrophore*.

Seldschakken, türk. Stamm aus der Bucharei, welchen Seldschuk um 1000 um seine Fahne gesammelt und zum Islam bekehrt hatte; das von ihm gegründete Reich, welches ganz Vorderasien umfaßte, zerfiel nach dem Tod Melikschahs 1092 in mehrere Reiche, in Mesopotamien, Persien, Syrien und Kleinasien, denen teils von den Chowaresmiern, teils von Saladin und den osman. Türken ein Ende gemacht wurde. Vgl. *Merchond* (a. d. Pers. von Vüllers 1858).

Selekta (lat.), in manchen Lehranstalten Klasse, in welcher die ausgezeichnetesten Schüler der ersten (*Selektaner*) sitzen.

Selektionstheorie, s. *Evolutionstheorie*.

Selüm, chemisch einfacher Körper, dem Schwefel und Tellur sehr nahe stehend, begleitet in sehr geringer Menge den Schwefel, findet sich in einigen seltenen Mineralien (Sphäerale), auch im Schwefelkies, Kupferkies und in der Zinkblende, wird aus dem Flugsstaub vom Rösten dieser Erze und aus dem Schlamm der Bleikammern der Schwefelsäurefabriken gewonnen; grauschwarz, metallglänzend, in dünnen Schich-

ten rot durchscheinend, Atomgewicht 79, spez. Gew. 4,5, leitet die Elektrizität (Benutzung zu Photometern, da das Leitungsvermögen mit der Beleuchtung wechselt), schmilzt und sublimiert, gibt Verbindungen, die denen des Schwefels ähnlich sind.

Selene (lat. *Luna*), Mondgöttin, Tochter des Hyperion und der Theia, Schwester des Helios und der Eos, auch *Phoebe* genannt, später mit Artemis identifiziert.

Selenga, fischreicher Fluß in Asien, entspringt auf dem Tannu-Olaugebirge (Mongolei), fließt nördlich nach Sibirien, mündet in den Baikalsee.

Selenit, s. *Gips*.

Seleniten (gr.), die angeblichen Bewohner des Mondes. *Selenographie*, Beschreibung des Mondes.

Selenitmörtel, s. *Zement*.

Selenkela (a. G.), 1) Stadt in Babylonien, von Seleukos I. gegründet, am rechten Ufer des Tigris, gegenüber von Ktesiphon, Hauptemporium des oriental. Handels, zur Zeit ihrer Blüte 600.000 Ew., 165 n. Chr. zerstört. Ihre Trümmer (*El Madain*) 37 km von Bagdad. — 2) (*S. Pieria*) Stadt in Syrien, unweit der Mündung des Orontes ins Mittel-Selenukiden, s. *Seleukos*. [meer.

Seleukos, Name mehrerer Könige von Syrien. *S. Nikator*, ihr Ahnherr, geb. 356 v. Chr., war 323 makedon. Statthalter von Medien u. Babylonien und Reiterbefehlshaber, behauptete sich in den Diadochenkriegen im Besitz seiner Statthaltschaft, erweiterte seine Herrschaft bis zu dem Indus, schlang im Bund mit Ptolemäos, Kassandros und Lysimachos den Antigonos 301 bei Ipsos, bekriegte dann seine Verbündeten mit Erfolg, eroberte bis 283 fast das ganze Reich Alexanders d. Gr.; wurde 280 von Ptolemäos Keraunos ermordet. Seine Nachkommen, die *Selenukiden*, herrschten in Syrien bis zur Eroberung des Landes durch die Römer 64 v. Chr.

Selifiktor, s. *Spinanor*. [(a. d.).

Selfgovernment (engl.), Selbstverwaltung

Self-made man (engl., spr. self-mehd män), jemand, der alles selbst verdankt.

Seligenstadt, Stadt in der hess. Provinz Starkenburg, Kreis Offenbach, am Main, 3628 Ew.; früher Benediktinerstift.

Seligersee (*Seligersee*, See von Ostaschkow), See im russ. Gouvern. Twer, 217 qkm, 50 km lang, 7 km breit; fischreich. Auf einer der zahlreichen Inseln Kloster Nikol-Stolobnoi, berühmter Wallfahrtsort.

Seligsprechung, s. *Beatifikation*.

Selim, Name 3 osman. Sultane: 1) S. I., geb. 1467, stürzte 1512 seinen Vater Bajezid II., ließ 5 Töchter und 2 Brüder ermorden, eroberte Kurdistan, Diarbekir, Mesopotamien, Syrien und Ägypten, unterwarf Mekka, legte den Grund zur türk. Seemacht, zügelte mit blutiger Strenge den Uebermut der Janitscharen; † 22. Sept. 1520. Freund von Dichtern und Gelehrten. — 2) S. II., geb. 1524, Enkel des vor., Sohn Solimans II., regierte seit 1566, lebte bloß für den Harem und überließ Regierung und Kriegführung dem Großwesir. Unter ihm 1571 Eroberung von Cypern durch die Türken u. 8. Okt.

d. J. Niederlage derselben bei Lepanto; † 12. Dez. 1574. — 3) S. III., geb. 24. Dez. 1761, Sohn Mustafa III., bestieg 7. April 1789 den Thron, schloß 1791 mit Oesterreich, 1793 mit Rußland Frieden, unterdrückte die Empörung in Syrien und Ägypten, verbündete sich mit Rußland und England gegen Frankreich, suchte die Staatsverwaltung im europ. Sinn zu reformieren, ward 28. Mai 1807 in einem Aufstand entthront; 28. Juli 1808 ermordet.

Sellinüs (*Sellinunt*, a. G.), griech. Stadt an der Südwestküste von Sizilien, im 1. Punischen Krieg von den Karthagern zerstört; schöne Ruinen von 6 dor. Tempeln (der des Apollon der größte aller bekannten griech. Tempel) unfern Castelvetro.

Selke, rechter Nebenfluß der Bode, entspringt am Günthersberg in Anhalt, mündet unweit Hedersleben. Das *S.etal* reich an Naturschönheiten.

Selkirk, Grafschaft im südl. Schottland, 674 qkm und 25.563 Ew. Die *Hauptstadt* S., am Etrick, 6090 Ew.; Wollwarenfabr.

Selkirk, *Alex.*, schott. Matrose, dessen Eriobnase auf der Insel Juan Fernandez (1704–1709) den Engländer Defoe zur Abfassung des „Robinson Crusoe“ veranlaßt haben sollen. Vgl. *Howell*, *The life and adventures of A. S. (1698)*.

Sella, *Quintino*, ital. Staatsmann, geb. 1830 in Biella, studierte Technik, trat früh als Deputierter in die sardinische Kammer, 1862, 1864–65, 1869–73 Finanzminister, führte die Vermögens- und Mahlstener ein, verminderte das Defizit, gehört zu den gemäßigten Liberalen.

Sella curulis, s. *Kurulischer Stuhl*.

Sellasia (a. G.), Stadt im nördl. Lakonien; 221 v. Chr. Niederlage der Spartaner gegen Sellarie, s. *Apium*. [die Makedonier.

Sellische Lampe, s. *Schwefelkohlenstoff*.

Selters (*Niederselters*), Dorf im preuß. Regbez. Wiesbaden, Untertaunuskreis, an der Ems und der Bahn Limburg-S., 1551 Ew.; berühmter Sauerling (jährlich über 2 Mill. Krüge versandt).

Semaphör (gr.), Zeichentelegraph an der Küste, verbunden mit telegraphischer Leitung nach dem Binnenland zur Kommunikation mit Schiffen auf hoher See.

Semasiologie (gr.), Lehre von der Bedeutung der Wörter.

Semecarpus L. fl. (Tintenbaum, Herzfrucht), Pflanzengattung der Terebinthaceen. *S. Anacardium L.* (Malakannußbaum), in Ostindien, liefert die ostind. Elefantenzähne, Acajounflasse. [Tiergenekunst.

Semeliographie (gr.), Zeichenschrift, No. **Seméle**, Tochter des Kadmos und der Harmonia, gebar von Zeus den Bakchos, verlangte den Gott in seiner Herrlichkeit zu sehen, ward von dem Anblick getötet, später als Thyone in den Olymp versetzt.

Sēmen (lat.), der Same.

Semester (lat.), Halbjahr.

Semgallen, s. *Kurland*.
Sēm, Ham und Japhet, die 3 Söhne Noahs, von denen nach der mosaischen Ueberlieferung alle Völker der Erde ab-

stammen sollen: von Sem die des südwestlichen Asien, Assyrier, Babylonier, Syrer, Hebräer und Araber (*Semiten*); von Ham die Bewohner des Südens, Aegyptier, Aethiopier etc. (*Hamiten*); von Japhet die östlichen und nördlichen Völker (*Japhetiten*).

Semiaraner, s. *Arianer*.

Semikolon (lat.), Strichpunkt (;).

Semilargent, s. v. w. Neusilber.

Semillor, goldähnliche Kupferlegierung zu Schmucksachen.

Seminär (lat.), Pflanzschule, Vorbereitungsanstalt, insbes. Bildungsanstalt für Volksschullehrer, auch für Geistliche; an Universitäten Anstalt zu praktischen Arbeiten und Übungen der Studierenden (Prediger-, homiletische, philolog., pädagog. S.e).

Seminolen, nordamerik. Indianerstamm, Zweig der Creeks in Florida, wohnte erst in Georgia und Florida, jetzt noch ca. 5000 Köpfe stark im Indianergebiet.

Semiotik (*Semiotologie*, gr.), Lehre von den Krankheitszeichen, Teil der ärztlichen Diagnostik.

Semipalatinsk (*Semipalatinsk*), russ. Provinz in Zentralasien, 487,673 qkm n. 525,979 Ew. Die Hauptstadt S., am Irtysch, 14,198 Ew., wichtiger Handelsplatz.

Semiramis, sagenhafte Königin von Assyrien, Gemahlin des Ninos, übernahm nach dessen Tode die Regierung für ihren Sohn Ninyas, soll Persien und Afrika erobert, grobkirge Bauten aufgeführt haben, ward von Ninyas gestürzt. Geschichtlich nicht existierend, ist S. die syr. Göttin des Kriegs und der Liebeslust. Vgl. *Lenormant* (1873).

Semiretschinsk (*Semiretschinsk*), Gebiet in Russisch-Turkistan, zwischen Thianschan und dem Balchaschsee, 402,203 qkm und 679,154 Ew., im S. gebirgig, im N. Wüste.

Semiten, neben den Indogermanen der Hauptvölkerstamm der mittelländ. Rasse, nach Sem (s. d.) benannt, hatte seine Urheimat in Arabien, von wo er sich über das Euphrat- und Tigrieland (Assyrier und Babylonier oder Chaldäer), Syrien (Kanaaniter, Philistiner, Israeliten oder Juden, Phöniker), Kleinasien (Lyder) und das nordöstliche Afrika (Aegyptier und Aethiopier) verbreitete. Vgl. *Hommel* (1881—82, 2 Teile).

Semitische Sprachen, die Sprachen der Semiten (s. d.), schon im Altertum durch die Phöniker und Juden, später durch die Araber weithin verbreitet; zerfallen in 3 Hauptzweige: 1) das *Aramäische* (Syrisch und Chaldäisch) in Syrien, Babylonien und Mesopotamien; 2) das *Kanaanitische* (Phönikisch, Hebräisch, Rabbinisch) in Palästina und Phönicien; 3) das *Arabische* nebst dem Himjaritischen und Aethiopischen, durch den Koran über alle moslem. Reiche ausgedehnt. Vgl. *Renan*, Hist. des langues sémitiques (4. Aufl. 1864).

Semler, Johann Salomo, protestant Theolog, geb. 18. Dez. 1725 zu Saalfeld in Thüringen, 1759 Professor in Halle; † das. 14. März 1791. Schloß sich der pietistischen Richtung an, wirkte aber in seinen Schriften (besonders der Abhandlung von der Untersuchung des Kanons, 1771—75, 4 Bde.)

für das Recht der freien Forschung in Sachen der Religion und die Anwendung der historisch-kritischen Methode auf Bibel und Kirchengeschichte. Autobiogr. 1781—83, 2 Bde. Vgl. *Schmidt*, Die Theologie S.s (1858).

Semlin, Stadt und Festung im kroatisch-slawon. Grenzgebiet, an der Mündung der Save in die Donau, 10,046 Ew.; lebhafter Handel nach der Türkei.

Semmering, Bergmasse zwischen Niederösterreich und Steiermark, im Sonnenwendstein 1523 m hoch. Darüber Kunststraße von Gloggnitz nach Mürzschlag und die 1853 eröffnete Eisenbahn, 40 km lang, im höchsten Punkt 974 m hoch.

Semnönen, german. Volk, dem Suevenbund angehörig, an der Spree, verschwindet später unter den Sueven.

Semnopithicus, s. *Schlankape*.

Sempach, Stadt im Kanton Luzern, am Ser See (8 km lang, 2 km breit, 14 qkm), 1183 Ew. Hier 9. Juli 1886 Sieg der Schweizer über Leopold von Oesterreich (Winklerriedsage). Schlachtkapelle.

Semper (lat.), immer. S. *Augustus*, eigentl. der stets Erlauchte, fläkelich übersetzt (als vom latein. *augere* herrührend) mit: allezeit Mehrer des Reichs, Titel der römisch-deutschen Kaiser. S. *idem*, immer derselbe.

Semper, Gottfried, berühmter Baumeister, geb. 29. Nov. 1803 in Hamburg, seit 1834 Direktor der Baukunst in Dresden, floh 1849 wegen Teilnahme an den Malereigenossen nach London, ward daselbst Professor an der Akademie im Marlborough House, 1853 Direktor der Bauabteilung am Polytechnikum zu Zürich, seit 1871 in Wien; † 15. Mai 1879 in Rom. Hauptwerke: Theater (1869 abgebrannt, 1877 größer wieder aufgebaut), Synagoge und Neues Museum in Dresden; Polytechnikum und Sternwarte in Zürich; die großartigen Entwürfe zum Schauspielhaus in Rio de Janeiro und zum Festtheater in München etc. Schr.: 'Die vier Elemente der Baukunst' (1851); 'Wissenschaft, Industrie und Kunst' (1852); 'Der Stil in den technischen und tektonischen Künsten' (2. Aufl. 1878, 2 Bde.). — Sein Sohn Hans, geb. 6. Dez. 1845 in Dresden, Dozent der Kunstgeschichte zu Innsbruck, schrieb: 'Donatello' (1870 u. 1875); 'Geschichte der toscanischen Skulptur' (1869); eine Biographie seines Vaters (1880) u. a.

Semperfrei, eigentlich 'sendbar frei', im Mittelalter s. v. w. zur Teilnahme an dem vom Kaiser berufenen *Sende* (Reichstag) berechtigt; reichsunmittelbar.

Sempervirens (lat.), immergrün, von Pflanzen, die in allen Jahreszeiten belaubt sind.

Sempervivum L. (Hauswurz, Hauslaub, Immergrün), Pflanzengattung der Krassulaceen. S. *tectorum* L. (Dachwurz), von den Alpen, auf Mauern und Dächern bis weit nach Norden verwildert; Zierpflanze.

Semplice (ital., spr. -plische), einfach.

Sens gallica (s. G.), Stadt, s. *Sinigaglia*.

Senär (lat.), Sechsfüßler, ein aus 6 Iamben bestehender Vers (der iambische Trimeter der Griechen).

Senāt (lat.), Rat der Alten, bei den Römern

die beratende Versammlung, welche mit der beschließenden Volksgemeinde und den die Beschlässe ausführenden Magistraten das Staatswesen leitete, unter den Königen aus den Aeltesten (*seniores, patres*) der 300 Gentee zusammengesetzt und dem König als Staatrat zur Seite stehend, dann auf 400, zuletzt auf 600 vermehrt, bestand in der Zeit der Republik aus denen, welche ein Amt (vom Quästor aufwärts) bekleidet hatten und vom Zensor in den S. berufen wurden. Seine durch Stimmenmehrheit gewonnenen Beschlüsse *Senatusconsulta*. Die Mitglieder (*Senatores*) bildeten mit der Zeit einen besondern Stand (*ordo senatorius*) mit einem hohen Zensus und vertraten die konservative aristokratische Partei. Seit dem Mittelalter Name der Magistratskollegien in größern Städten, besonders in den Reichsstädten, dann auch andrer hoher obrigkeitlicher Kollegien und Justizkollegien. In den Hansestädten heißt noch jetzt die oberste Behörde S., ebenso (*akademischer S.*) die Verwaltungs- und Polizeibehörde einer Universität, gebildet durch die Gesamtheit der ordentlichen Professoren. Der in Frankreich durch die Verfassung vom Jahr VIII (15. Dez. 1799) geschaffene *Erhaltungssenat* (*sénat conservateur*) war auf die Erhaltung des Gleichgewichts unter den übrigen Autoritäten des Staats berechnet, aber politisch ohnmächtig, wurde von Napoleon III. in der Konstitution vom 14. Jan. 1852 restauriert mit Dotation seiner Mitglieder (bis 200) von 34 000 Fr. Auch die 1875 eingesetzte 1. Kammer in der franz. Republik heißt S. Ebenso wird die aus erblichen Mitgliedern und hohen Würdenträgern bestehende 1. Kammer in andern konstitutionellen Staaten (Italien, Rumänien u. a.) S. genannt. In den Vereinigten Staaten von Nordamerika und andern amerikanischen Republiken besteht der S. aus den Vertretern der einzelnen Staaten des Bundes.

Senckenberg, Johann Christian, Arzt, geb. 1717 in Frankfurt a. M.; † 1773, begründete daselbst das nach ihm benannte Stift, ein Bürgerhospital, botan. Garten u. Bibliothek. Ihm zu Ehren ward 1817 die *Sachs naturforschende Gesellschaft* gestiftet. Vgl. *Kriegk* (1869).

Send, ehemals geistl. Gericht, welches der Bischof periodisch öffentlich abhielt oder durch *Erichter* abhalten ließ, zur Untersuchung von Vergehen wider die Sonntagsfeier, die zehn Gebote, Ketzerel etc.; dann überhaupt a. v. w. Gerichtsversammlung.

Seneca, 1) *Marcus Annaeus*, röm. Rhetor, geb. 54 v. Chr. zu Corduba in Spanien, Lehrer der Redekunst zu Rom; † um 38 n. Chr. Fragmente seiner *Controversiae*, und *Senecioriae* hrg. von Bursian (1857) und Kießling (1872). — 2) *Lucius Annaeus*, stoischer Philosoph, geb. um 2 n. Chr. in Corduba, Sohn des vorigen, ward in Rom Prätor und Erzieher des Kaisers Nero, dann dessen Ratgeber, wegen angeblicher Teilnahme an der Verschwörung des Piso zum Tod verurteilt, gab sich durch Öffnung der Adern 65 selbst den Tod. Verfasser von zahlreichen philosophischen Abhandlungen, Briefen etc., hrg. von Haase (1852—53, 3 Bde.; deutsch von

Forbiger 1867) u. a. Auch werden ihm 10 Tragödien zugeschrieben, von denen aber 3 gewiß unecht sind (hrg. von Leo 1875, 2 Bde.; überaus von Swoboda 1871—30, 3 Bde.). Vgl. *Heiberr* (1868).

Senefelder, Alois, Erfinder des Stein-drucks, geb. 8. Nov. 1771 in Prag, gründete nach mancherlei Widerwärtigkeiten 1806 in München die erste chemische Steindruckerei; † 26. Febr. 1834. Sbr.: *Lehrbuch der Lithographie* (1818, kürzere Bearbeitung 1834). Vgl. *Pfolschmidt* (1877).

Senega, s. *Polygala*.

Senegal, Fluß im westl. Nordafrika, entspringt als *Bayou* im Hochsudan, durchfließt Senegambien, mündet bei St. Louis in den Atlantischen Ozean; Länge 1575 km, Stromgebiet 254,800 qkm. [arabiskum.]

Senegalgummi, eine Sorte des Gummi **Senegambien**, großes Ländergebiet im nördlichen Westafrika (Sudan), nach dem beiden Hauptströmen Senegal und Gambia benannt; reichbewässert, fruchtbar (das *afrikanische Bengalen*), aber durch ein mörderisches Klima (Sonnenhitze bis 40° R.) abschreckend. Die Bewohner zahlreiche, meist noch heidnische Negervölker, die eigne Staaten bilden; am bedeutendsten die Reiche der *Dacholof*, der *Fulbe* und der *Mandingo*. Europ. Besitzungen: 1) die *französischen*, am Senegal, an der Küste zwischen diesem und dem Gambia, u. am Casamance, ca. 250,000 qkm und (18:9) 123,924 Ew. (Arrondissements St. Louis und Gorée), wichtig wegen des Handels (Ausfuhr: Hirse, Erdnüsse, Indigo, Baumwolle, Elfenbein, Häute und besonders Gummi) und als Wirkungskreis christlicher Missionen; Hauptstadt St. Louis; 2) die *englischen*, am Gambia, 179 qkm und 14,190 Ew.; Hauptstadt Bathurst; 3) die *portugiesischen*, an der Mündung des Rio Grande, 69 qkm und 9263 Ew., unbedeutende Faktoreien (Bissao, Bufala, Geba, Furim), davor der Bissagos- (Bissao-) Archipel. Vgl. *Féraud*, *Les peuplades de la Sénégambie* (1879).

Senegia, s. *Saponia*.

Seneschall (mittelalt. *Seniscalcus*, der älteste Diener), in Frankreich ehemals Oberhofbeamter über das königliche Hauswesen, Oberhofmeister; Landeshauptmann.

Senestreif, *Ignaz von*, Bischof von Regensburg, geb. 12. Juli 1818 zu Bärnau in der Oberpfalz, im Jesuitenkollegium in Rom erzogen, 1858 Bischof von Regensburg, Hauptvorkämpfer der ultramontanen Partei in Bayern u. eifriger Anhänger der päpstlichen *Senf*, s. *Sinapis*. [Unfehlbarkeit.]

Senföl, ätherisches, entsteht beim Anrühren des gestobenen Senfensams mit Wasser, wird durch Destillation abgeschieden, auch künstlich dargestellt, besteht aus Schwefelcyanallyl, ist farblos oder gelblich, von scharfem, zu Thränen reizendem Geruch, zieht auf der Haut Blasen; Lösung in Spiritus (*Senfspiritus*). Ersatz des Senfpflasters.

Senfpflaster (*Sinapismus*), grüßlich gepulvertes Senfsame, mit lauwarmem (nicht heißem) Wasser zum Brei angerührt, dient als flüchtiges Reizmittel.

Senftenberg, Stadt im preuß. Regbez.

Frankfurt, Kreis Kalau, an der Schwarzen Elster und der Bahn Lützenau-Kamenz, 2608 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Senhor (port., span. *Señor*, sprasenjohr), Herr, Gebieter; *Senhora* (*Señora*), Herrin, Gebietsinhaberin (lat.), greisenhaft.

Seniör (lat.), der Ältere. *Sen*, die Vorsitzenden der Studentenverbindungen; *Seniorenrat*, ihre Zusammenkunft zu gemeinsamer Beratung, im parlamentarischen Leben beratende Versammlung von Delegierten der verschiedenen Fraktionen.

Seniörat (lat.), Stellung, Würde eines Seniors; diejenige Erbfolgeordnung, nach welcher Güter stets auf den Familienältesten, ohne Rücksicht auf Linien- und Gradesnähe, fallen (vgl. *Majorat*).

Senkblei (*Lot*, *Tiefst*, *Grundblei*), Metallkörper an einer langen Schnur zur Messung der Tiefe von Gewässern; vgl. *Bathometer*.

Senkow, Stadt im russ. Gouvernement Poltawa, an der Grunja, 10,589 Ew.

Senkwage (*Senkpendel*), s. v. w. Aräometer.

Senlis (spr. saasli), Hauptstadt eines Arrondis. im franz. Departement Oise, 6337 Ew. Kathedrale.

Senz, der Hirt, Verwalter einer Alpenwirtschaft, haust in der *Säute*.

Senäb, Land im südl. Nubien, zwischen dem Weißen und Blauen Nil und östlich von diesem bis zum Tacasae. Die Einwohner ähnlich den Nublern, zum Teil Fundj (s. d.). Hauptstadt Chartum. Die Stadt S., am Blauen Nil, 12,000 Ew.; einst Hauptstadt des Königreichs der Fundj. Das Land erst seit 1822 ägyptisch.

Senmerel, s. v. w. Alpenwirtschaft.

Senneblätter (*Folia Sennae*), die Blätter mehrerer Arten von Cassia (s. d.), enthalten als wirksamen Bestandteil amorphes Kathartin; Purgiermittel; ein beliebtes Präparat mit Manna, weinsurem Kalinatron ist das *Wiener Tränkchen*. Zur Vermeidung von Leibschmerzen entharzte S. geben mit Weinstein, Anis etc. den *Saint-Germainthes*. Deutsche S., s. *Colutea*.

Sennheim, Stadt im Oberelsaß, Kreis Thann, an der Thur und der Bahn Mülhausen-Wesseling, 4396 Ew.

Senyey, Paul, Freiherr von, ungar. Staatsmann, geb. 1823 im Zempliner Komitat, 1848 konservatives Mitglied des Reichstags, 1846 bis 1867 Tavernikus, seit 1873 Führer der konservativen Partei im Reichstag.

Señor (span., spr. senj-), Herr; *Señora*, Herrin, Dame; *Señorita*, junge Dame.

Sens (spr. saang), Haupt. eines Arrondis. im franz. Depart. Yonne, an der Yonne, 12,251 Ew.; Erzbistum; berühmte Kathedrale, röm. Altertümer.

Sensal (*Makler*), Unterhändler, der Geschäftsangelegenheiten gewerbmäßig nachweist u. Abschlüsse vermittelt, meist obrigkeitlich bestellt und verpflichtet: Waren, Wechsel, Fonds, Fracht-, Schiffs-, Assekuranzmakler. *Sensarie*, Maklerlohn, Kourtag.

Sensation (lat.), sinnliche Empfindung; Eindruck, Aufsehen. *Sensationell*, aufsehen-erregend, Erregung von Aufsehen bewirkend.

Sensburg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Gumbinnen, zwischen 2 Seen, 3611 Ew.

Sensibel (lat.), sinnlich wahrnehmbar; gefühlvoll, empfindlich. *Sensibilität*, Fähigkeit, zu empfinden; insbesondere die Eigenschaft der Empfindungsnerven (Erregbarkeit, Empfindlichkeit), äußere Reize nach dem Gehirn fortzupflanzen.

Sensitiv (lat.), in hohem Grad sensibel. *Sensitive*, s. v. w. *Mimosa pudica*.

Sensorium (s. *commune*, lat.), der allgemeine Empfindungssitz, d. h. der Punkt im Gehirn, wo die von den Sinnen erregten Empfindungen zusammentreffen.

Sensualismus (lat.), philosophische Anschauungsweise, wonach unsere gesamten Vorstellungen ursprünglich auf sinnlicher Wahrnehmung, also auf den Affektionen der Sinne, beruhen. *Sensualist*, Anhänger dieser Lehre. *Sensualität*, Sinnlichkeit.

Sensus (lat.), Sinn, Empfindung. *S. communis*, der gesunde Menschenverstand, die allgemeine Menschenkenntnis.

Sentens (lat. *sententia*), Meinung, Denk-, Rechtspruch; *sententia*, sprichreich.

Sentieren (fr.), urteilen, empfinden, fühlen; eine Meinung haben oder äußern.

Sentiment (fr., spr. saantimang), Empfindung; Gesinnung; Sentenz.

Sentimental (fr.), gefühlvoll, empfindsam. *Sentimentalität*, Empfindsamkeit, bes. übertriebene; Uebergewicht der Empfindung über das thätige Streben. Vgl. *Naiv*.

Sentimelle (fr., spr. saagt-), Schildwache.

Senza (ital.), ohne; s. *replica*, ohne Wiederholung; s. *sordino*, ohne Dämpfer.

Sepala (lat.), Kelchblätter.

Separation (lat.), Absonderung, Trennung, z. B. einer Ehe; dann die Zusammenlegung von Grundstücken einer Flur. Ist der Grundbesitz in einer solchen sehr versplittert, so empfiehlt es sich, die Grundstücke zu *separieren*, d. h. so zu vertauschen und zusammenzulegen, daß jeder Grundeigentümer sein Besitztum möglichst zusammenhängend hergestellt bekommt, um eine rationelle Landwirtschaft zu ermöglichen. *S. iure*, das Recht gewisser Gläubiger (*Separatisten*), bei einem Konkurs getrennte Befriedigung aus einem bestimmten Teil der Masse verlangen zu können (*Absonderung*), wie z. B. die Pfandgläubiger aus der verpfändeten Sache.

Separatisten (lat.), solche, die sich von der herrschenden Kirche trennen und besondere Religionsübung veranstalten. *Separatismus*, Absonderungsgeist in Glaubenssachen.

Sephardim, die span. Juden. [sachen.]
Sepia L. (Tintenfisch, Tintenschnecke), Gattung der Kopffüßer. *S. officinalis* L. (Kuttel- oder Blackfisch, gemeiner Tintenfisch), in allen europ. Meeren, 45 cm lang, mit Fangarmen am Mund und kalkiger, poröser Rückenplatte, welche als *Ossa Sepias*, weißes Fischbein zum Polieren, zu Gießformen und Zahnpulvern dient und aus kohlen-saurem Kalk mit wenig organischer Substanz besteht. Der braune Saft des Tintenbeutels, welcher dem Tier zur Verteidigung dient, wird als braune Malerfarbe (*Sepia*) benutzt.

Seponieren (lat.), beiseite legen; *Seponita*, beiseite gelegte Dinge.

Sepp, *Johann Nepomuk*, kath. Theolog und Geschichtsschreiber, geb. 1816 in Tölz, ward 1846 Professor an der Universität zu München, 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments, 1849 der bayr. Kammer, 1868 des deutschen Zollparlaments, neuerlich Gegner der Ultramontanen. Schr.: 'Leben Jesu' (2. Bearb. 1854—59, 6 Bde.); 'Das Heidentum' (1855, 3 Bde.); 'Thaten und Lehren Jesu' (1864); 'Geschichte der Apostel etc.' (2. Aufl. 1866); 'Jerusalem und das Heilige Land' (2. Aufl. 1872—76); 'Altbayr. Sagenschatz' (1876); 'Görres' (1877); 'Meerfahrt nach Tyrus'.

Sepsis (gr.), Fäulnis. [(1873) u. a.]

Septangulär (lat.), siebeneckig.

Septarien, s. *Mergel*.

September (lat., *Herbstmonat*), der 9. Monat des Jahrs, im altröm. Kalender der 7., daher der Name. *Septembrisieren*, politische Gegner massenweise morden, wie in den Schreckenstagen der franz. Revolution 2.—3. Sept. 1792. *Septembrisist*, die radikale Partei in Portugal (s. d.).

Septemvir (lat.), Mitglied einer aus sieben Männern bestehenden obrigkeitl. Behörde. *Septemviralrat*, das höchste ungar. Reichsgericht.

Septennium oder **Septennät** (lat.), Zeit von 7 Jahren; neuerdings Bezeichnung der für 1873—80 bestimmten Amtsdauer des Präsidenten der franz. Republik, Marshalls Mac Mahon, und der Geltung des deutschen Milliaragesetzes (1874—81 und 1881—88). *Septennalität*, 7jähr. Dauer, Periode, namentlich des brit. Parlaments.

Septentrio (lat.), Siebengestirn, das Sternbild des Großen Bären; s. v. w. Norden.

Septett (*Septuor*), 7stimmiges Tonstück.

Septikämie (lat.), s. v. w. Pyämie.

Septimanien, zur Zeit der Völkerwanderung der südl. Teil Galliens am Mitteländischen Meer, von den Pyrenäen bis zum Rhône, nördl. bis zu den Cevennen.

Septime (lat.), der 7. Ton vom Grundton (klein, groß oder vermindert). *S.makkord*, dissonirender Vierklang: Grundton, Terz, Quinte und Septime.

Septimer, Gebirgstock der Silvretta-Alpen (Rätischen) in Graubünden, im Monte d'Oro 3093 m hoch. Darüber Paß von Chur nach Chiavenna, 2223 m hoch.

Septisch (gr.), faulig, Fäulnis erregend.

Septizonium (lat.), in 7 Absätzen emporgeführter Terrassenbau; 7stöckiges Gebäude.

Septöle (*Septimole*), Figur von 7 Noten, die so viel gelten sollen wie sonst 6 oder 8 derselben Art. [des 9. Sonntags vor Ostern.]

Septuagesima (lat.), der 70. Tag, Name

Septuaginta (lat.), siebzig (LXX), Name der alexandrinisch-griech. Uebersetzung des A. T., welche der Sage nach auf Veranlassen des Königs Ptolemäos Philadelphos von Aegypten von 72 jüd. Schriftgelehrten (den sogen. 70 Dolmetschen) gemacht worden sein soll; aus dem 3.—1. Jahrh. v. Chr. (hrg. von Tischendorf, 6. Aufl. 1880, 2 Bde.).

Septum (lat.), umzäunter Ort; in der Anatomie Scheidewand zwischen 2 Höhlen.

Septplum (lat.), das Siebenfache.

Sepulcrum (lat.), Grab; *Sepulär*, Begräbnis.

Sequäna (lat.), s. v. w. Seine.

Sequäner (a. G.), Volk im transalpin. Gallien (Franche-Comté und Burgund); Hauptstadt Vesontio (Besançon).

Sequens (lat.), der oder das Folgende.

Sequenz (lat.), Folge, Reihe, bes. Name für gewisse alte, um Mitte des 9. Jahrh. aufgekommene Kirchenhymnen mit altgriechian. Melodien, von denen einzelne (z. B. 'Veni sancte spiritus', 'Lauda Sion', 'Statu mater', 'Dies irae') noch jetzt im Gebrauch sind. Vgl. *Bartock* (1868), *Kehrein* (1873).

Sequester, s. *Sequestration* und *Knochenbrand*.

Sequestration (lat.), die Beschlagnahme eines streitigen Gegenstands zur einstweiligen Bewahrung u. Verwaltung durch einen Dritten. *Sequester*, derjenige, welcher die Bewahrung oder Verwaltung besorgt.

Sequöia Endl., Pflanzengattung der Koniferen. *S. sempervirens* Lamb., in Kalifornien, wird 95 m hoch. Varietät: *S. gigantea* Endl. (Mammutbaum), nicht identisch mit *Wellingtonia gigantea*.

Serall (*Serd*, pers., 'Palast'), die Hauptresidenz der Sultane in Konstantinopel (s. d.).

Seralag (spr. sërälag), Fabrikort in der belg. Provinz Lüttich, 2 km von Lüttich, an der Maas, 24,888 Ew.; Steinkohlengruben, Eisenminen, Gießereien, Maschinenwerkstätten (Jährl. für 30 Mill. Fr. produziert).

Serajewo, s. *Sarajewo*.

Sera Julia (a. G.), s. *Siena*.

Serampur, indobrit. Stadt in Bengalen, Prov. Bardwan, am Hugli, 24,440 Ew.

Serapelon, Tempel des Serapis (s. d.). z. B. in Alexandria, auch die Bibliothek das Seraph (Mehrzahl *Seraphim*), nach Jes. 6 himmlische Wesen mit 6 Flügeln, umgeben den Thron Gottes.

Seraphusenorden, Schwedens ältester und höchster Orden, gestiftet 1260 für Fürsten und hohe Würdenträger, das 'blaue Band' genannt. Den Schwert- u. Nordsternorden in sich schließend, 28 Ritter, 8 Ausländer. S. *Tafel Orden*.

Seräpis (*Serapis*), Name des in dem Stier Apis verkörperten ägypt. Gottes Osiris (Osiris Apis), dem bei Memphis ein prachtvoller, neuerdings aufgedeckter Grabtempel beigelegt war, in dem die Mumien der Apistiere beigelegt wurden.

Seraskler (pers.), in der Türkei Titel des Serbets, s. *Sorbett*. [Kriegsministers.]

Serbien, Königreich an der untern Donau, 48,582 qkm und (1880) 1,700,311 Ew., umfaßt die von der Morawa durchschnittene Berglandschaft zwischen Bosnien und der Walachei. Nach der Nationalität umfaßt die Bevölkerung 1,437,155 *Serben*, außerdem Rumänen (180,000), Zigeuner (30,000), Deutsche (2589) etc.; der Konfession nach 99 Proz. griechisch-katholisch (serb. Nationalkirche unter dem Erzbischof von Belgrad mit 4 Suffraganbischöfen); dazu 4500 Römisch-Kathol., 550 Protestanten, 3000 Juden, 8000 Mohammedaner. Haupterwerbszweig Vieh-, vorzugsweise Schweinezucht. Die minera-

ischen Schätze des an Eisen und Kohlen reichen Landes noch wenig ausgebeutet. Industrie und Handel gering. Der Bildung dienen (1879) 1 Universität (Belgrad, mit 3 Fakultäten), 13 Gymnasien und Progymnasien, 8 Realschulen, 545 Volksschulen, 1 Ackerbau- und Fortschule, 1 Kriegs- und Artillerieschule (Belgrad). Konstitution von 1869. Gesetzgebende Gewalt: der Fürst (jetzt Milan IV. Obrenowitsch, seit 1868) und die Skupschtsina (Nationalversammlung, 134 Mitglieder), die jährlich zusammentritt. *Finanzbudget* 1882: Einnahme 32,635,000 Dinare, Ausgabe 32,611,191 Dinare; die Verzinsung und Amortisation der Staatsschuld (ca. 100 Mill. Dinare, erst 1876 entstanden) erfordert 7,4 Mill. Dinare. Armee: Nach der Reorganisation von 1878 allgemeine Wehrpflicht. Einteilung in das stehende Heer (Friedensstärke 10,000 Mann) und die Nationalarmee. Kriegstärke 215,000 Mann. Handelsverkehr 1875: Einfuhr 31½ Mill. Fr., Ausfuhr (vornehmlich Getreide) 35 Mill. Fr. Eisenbahnlinie Belgrad-Vranja (363 km) projektiert. *Telegraphen* 1881: 2190 km. *Münze*: seit 1878 Frankensystem (1 Dinar = 1 Fr.); Doppelwährung. *Takowo-Orden* (seit 1878). *Wappen*: silbernes Kreuz mit Feuerstrahlen in den Balkenwinkeln. *Flagge*: weiß, blau, rot. *Einteilung* in 21 Kreise und die Hauptstadt Belgrad. S. Karte *Türkei* etc. Vgl. *Kowits* (1868), *Denton* (1865), *Mittelschweitz* (1876).

Geschichte. S., von thrak. Völkern bewohnt, ward kurz vor Christus von den Römern unterworfen, als Obermäsien zur Provinz Illyrien geschlagen und nach und nach romanisiert; seit Mitte des 6. Jahrh. unter byzantin. Herrschaft. Anfang des 7. Jahrh. ward es von den Avarn, 638 von den slaw. Serben aus dem östl. Galizien besetzt, die sich auch über Bosnien und die Nachbarländer ausbreiteten. Die Serben erkannten die Oberhoheit Ostroms an und bekehrten sich im 8. Jahrh. zum griechisch-kathol. Christentum. 1043 warf Stephan Dobroslaw das byzantin. Joch ab, und sein Sohn Michael (1050–80) nahm den Titel eines Königs von S. an. 1165 stiftete Stephan Nemanja die nach ihm benannte Dynastie. Stephan Dusan (1336–56) eroberte Makedonien, Albanien, Thessalien, Nordgriechenland und Bulgarien und nahm 1346 den kaiserlichen Titel (Zar) an. Unter seinem Sohn und Nachfolger Urosch V. gingen die eroberten Länder wieder verloren, und das Reich zerfiel. Lazar L., Stifter einer neuen Dynastie (1374), fiel 13. Juni 1389 auf dem Amselfeld gegen die Türken. Darauf kam S. unter türk. Botmäßigkeit. Im Frieden von Passarowitz (1718) wurde das nördliche S. mit Belgrad an Oesterreich abgetreten, fiel aber im Frieden von Belgrad (1739) wieder an die Türkei zurück. 12. Febr. 1874 begannen die Serben die Erhebung gegen die Türken unter *Georg Cerny*, der 23. Febr. 1807 Belgrad eroberte und die Diktatur ausübte. Doch gab Rußland im Frieden von Bukarest (1812) die Serben preis, und S. wurde von den Türken als

erobertes Land behandelt. 1815 erneuerten die Serben den Aufstand unter *Milosch Obrenowitsch*. Seine Klugheit und Tapferkeit führten 1816 zu einem Uebereinkommen mit dem Pascha von Belgrad, wonach den Serben Selbstregierung zugestanden wurde. 6. Nov. 1817 ward Milosch zum erblichen Fürsten erhoben, 1827 durch die Nationalversammlung zu Kragujevatz und im Frieden von Adrianopel (14. Sept. 1839) sowie im Ferman vom 15. Aug. 1830 von seiten der Türkei anerkannt, die zugleich alle den Serben eingeräumten Rechte und Freiheiten bestätigte. Dez. 1838 wurde durch großherrliches Hattischerif ein Staatsgrundgesetz (Ustaw) für S. eingeführt. 13. Juni 1839 dankte Milosch zu gunsten seines ältesten Sohns, Milan, ab. Nach dessen Tod (8. Juli 1839) ward *Michael*, der jüngere Sohn Miloschs, zum Fürsten erhoben. Da er sich aber unfähig und tyrannisch zeigte, brach 1842 gegen ihn ein Aufstand aus. Eine Skupschtsina (Landesversammlung) erklärte die Familie Obrenowitsch des Throns verlustig und wählte (14. Sept.) *Alexander Karageorgewitsch*, Georg Cernys Sohn, zum Fürsten, der verständig regierte und zweckmäßige Reformen einführte. Damals begann zuerst eine slawisch-patriot. (pan-slawist.) Partei hervorzutreten, die sich an Rußland anlehnte. 23. Dec. 1858 ward Alexander durch die Skupschtsina abgesetzt und *Milosch* auf den Thron zurückgerufen und 12. Jan. 1859 von seiten der Pforte bestätigt. Auf Milosch folgte 28. Sept. 1860 sein Sohn *Michael* zum zweitenmal auf dem Thron nach dem Sept. 1859 von der Skupschtsina gegebenen Erbfolgesetz. Auf Wunsch Oesterreichs räumten die Türken März 1867 alle serb. Festungen. 10. Juni 1868 ward Fürst Michael von Anhängern der Familie Karageorgewitsch und der Omladina, welche mit seiner friedlichen Haltung unzufrieden waren, ermordet. Hierauf wurde der junge *Milan*, letzter Sprößling der Familie Obrenowitsch, von der Skupschtsina zum Fürsten proklamiert, die sich zugleich für ein konstitutionelles Regiment erklärte. Diese neue Verfassung mit Ministerialverantwortlichkeit, Pressfreiheit, Richterunabhängigkeit und Autonomie der Gemeinden ward 11. Juli 1869 verkündet. Juli 1876 erfolgte auf Antrieb der Omladina und Rußlands die Kriegserklärung an die Türkei, um im Verein mit den Aufständischen in der Herzegowina, in Bosnien und mit Montenegro die vollständige Unabhängigkeit und einen Teil Bosniens zu erlangen. Trotz russ. Unterstützung verlief jedoch der Kampf unglücklich, und die Türken drangen in S. ein, nahmen Ende Oktober nach mehreren Niederlagen der serb. Armee unter Tschernajew Alexinas und drohten mit völliger Okkupation des Landes, als der Einspruch der Großmächte S. rettete und die Türkei März 1877 S. einem Frieden unter den alten Verhältnissen gewährte. Im russisch-türk. Krieg blieb S. vorläufig neutral und erklärte erst, als das Übergewicht der Russen über die Türken

mit dem Fall von Plewna (10. Dez. 1877) entschieden war, unter nichtigen Vorwänden von neuem den Krieg. Durch den Berliner Frieden (18. Juli 1878) erhielt S. die Gebiete von Nisch, Pirot und Leskovatz, zusammen 11,000 qkm, und völlige Unabhängigkeit, die 1. Aug. 1878 verkündet wurde. Darauf ward S. 6. März 1882 als Königreich proklamiert. Vgl. *Hilferding*, Geschichte der Serben und Bulgaren (1886—1884, 2 Bde.); *Ranke*, S. und die Türkei im 19. Jahrh. (1879); *Kalloy*, Gesch. der Serben (1877 ff.); *Schwicker* (1879).

Serbische Sprache und Litteratur. Die serb. Sprache, zur südöstl. Gruppe der slaw. Sprachen gehörig, unter Einfluß des Italienischen, Türkischen und Griechischen ausgebildet, von fast 7 Mill. Menschen gesprochen, mit 3 Hauptdialekten (Herzegowinisch, Kasawisch und Syrmisch); von den Serben mit dem Cyrillischen, von den Kroaten und Winden mit dem latein. Alphabet geschrieben. Grammatiken von *Stephanowitsch* (1814, deutsch von Jak. Grimm 1834), *Beritsch* (1854), *Frühlich* (2. Aufl. 1870) und *Boskowitz* (3. Aufl. 1878); Lexikon von *Karadschitsch* (1852 u. 1877, deutsch-serbisch). — Die serb. Litteratur reich an Volkalliedern und epischen Heldenballaden (die ältesten aus dem 13. Jahrh.). Aeltere wichtige Schriftwerke: *Duschan* († 1356) Gesetzbuch und *Brankowitsch* († 1459) Geschichte Serbiens. Neue Periode beginnend mit *Obrowschitsch* († 1811), der die serb. Volkssprache (im Gegensatz zum Kirchenslawischen) zur Schriftsprache erhob. Letztere weiter ausgebildet durch *Davidowitsch* (Geschichte Serbiens), den Grammatiker *Karadschitsch* u. a. Neuere Dichter: *Milutinowitsch* († 1848, 'Serbianka'), der Erzbischof *Muschietz*, *Peter II. Njegosch*, *Raditschewitsch*, *J. Jowanowitsch*, *Rajitschitsch*; die Satiriker *Messarowitsch*, *Rajitsch*, *Merkall*; die Dramatiker *Rajitsch*, *Popowitsch*, *Malschitsch*, *M. Ban*, *Widakowitsch*; die Romandichter *Mitsch*, *Rakitsch*, *Djordjewitsch*. Historiker: *Kengelas*, *Rajitsch*, *Milutinowitsch*. Sammlungen alter Volkallieder von *Karadschitsch* (3. Aufl. 1841—46, 3 Bde.; deutsch von *Talov*, 2. Aufl. 1863, 3 Bde.; von *Kapper* 1853, 3 Bde.). *Gerhard* (n. Ausg. 1877, 3 Bde.). Litteraturgeschichtliche Hauptwerke: *Nowakowitsch* (2. Aufl. 1871), *Filipowitsch* (1875), beide serbisch.

Serdar (pera), Feldmarschall; **S. Ekrem**, Titel des Höchstkommandierenden der türkischen Armeen.

Serdobsk (*Sierdobsch*), Stadt im russ. Gouvern. Saratow, an der Serdoba, 12,202 Ew.

Serenade (franz.), Abendmusik, Abendständchen. [regulierender Fürsten.

Serenissimus (lat.), durchlauchtigst, Titel **Serfs**, Handelsstadt im türk. Wilajet Salonich, unweit des Strymon, 30,000 Ew.; Baumwoll- und Reisbau.

Sereth, Nebenfluß der untern Donau, entspringt an den Karpathen in der Bukowina, durchströmt die Moldau, mündet oberhalb Galatz; 659 km lang.

Serexamer, den Gendarmeriedienst in der frühern Grenze versiehendes Österreich.

Truppenkorps von 384 Mann; mit langer Flinte, Pistolen und Handschar bewaffnet.

Serge (*Serache*), seidene, wollene oder gemischte, geköpte Gewebe (Futterstoffe).

Sergeant (fr., spr. *serzhang*), Charge der ältern Unteroffiziere. **S. major** (spr. *maschhor*), in der franz. Armee s. v. w. Feldwebel.

Sergeants at law (engl., spr. *serdzants*), in England die höhern Barrister.

Sergell, *Johann Tobias von*, schwed. Bildhauer, geb. 1740 in Stockholm, Professor an der Akademie das.; † 26. Febr. 1814. Ausgezeichnete, meist mythologische und historische Darstellungen.

Sergijewskij (*Sergijewsk*), Flecken im russ. Gouvern. Moskau, 27,471 Ew.; größtes Kloster Rußlands.

Sergipe (spr. *serdsh-*), östliche Küstenprovinz Brasiliens, 39,090 qkm und 176,943 Ew. Die Hauptstadt **S. da Rei**, unweit des Atlantischen Ozeans, 13,000 Ew.

Sergius, Name von 4 Päpsten: 1) S. I., 687—701, soll den Gesang „Agnus Dei“ in der Messe eingeführt haben. — 2) S. II., 844—847, behauptete sich trotz des Widerspruchs des Kaisers Lothar auf dem päpstlichen Stuhl. — 3) S. III., 904—911, Günstling der Theodora und Marozia, Vater des Papstes Johann XI. — 4) S. IV., 1008—1012.

Serie (lat. *Series*), Reihe, Folge.

Serienlose, in Serien ausgegebene Lose, bei denen von Periode zu Periode die Serien gezogen werden, deren Nummern alsdann zur Verlosung gelangen.

Serinetto (fr.), kleine Drehorgel zum Ablichten (Lehren) von Singvögeln.

Serjapatom, Stadt in der indorist. Provinz Maissur, an d. Kaveri, 10,594 Ew.; ehemals Hauptstadt des Reichs Maissur (mit **Serinus**, s. *Komarionogal*). [140,000 Ew.).

Seriös (fr.), ernsthaft, felerlich.

Sermon (lat.), Rede, Unterredung; Predigt.

Serös (lat.), Serum (s. d.) enthaltend.

Seröse Häute (*Membranes serosae*), zarte, dünne, gefäß- und nervenreiche Häute, bilden im Körper geschlossene Säcke (Herrbeutel, Brust-, Bauchfellack), überziehen die Wandungen der Körperhöhlen und die in ihnen liegenden Eingeweide; unterstützen die Beweglichkeit der Organe aneinander. Erkrankung meist unter Ausscheidung wässeriger und eiteriger Stoffe in die Höhle des serösen Sackes.

Seromen (*Suronen*), Packhüllen aus rohen Rindshäuten aus Südamerika; dann auch s. v. w. Packmaterial überhaupt.

Serpa Pinto, *Alex. Albert de la Roche von*, portug. Afrikareisender, geb. 20. April 1846, berühmte geworden durch seine Durchquerung Südafrikas, die er als Chef einer portug. Expedition 1877—79 (von Benguela aus den Sambesi entlang, dann südlich nach Transvaal) ausführte. Sein Reise- werk deutsch: „Wanderung quer durch Afrika etc.“ 1881.

Serpent (fr., spr. *serpang*, ital. *Serpentone*, „Schlangenhorn“), Holzblasinstrument für die tiefsten Baktöne, mit 8-förmig gebogenem Mundstück, wenig mehr gebräuchlich.

Serpentin (*Ophit*, *Ophidolith*, *Marmolith*),

mikro- und kryptokristallinisches, auch körniges, meist dunkelgrünes, auch gelbes, rotes oder braunes, gefammtes, geädertes oder geflecktes Gestein, besteht aus wasserhaltiger, kieselsaurer Magnesia mit etwas Eisenoxyd, bisweilen chromhaltig, oft mit Asbestadern, meist ungeschichtet; Sachsen, Böhmen, Schlesien, Fichtelgebirge, Alpen, Corsica, Pyrenäen etc.; dient zu Skulpturen, Ornamenten, Ofengestellen, Brandmauern, Leuchtern, Reibschalen etc. *Ädler S. (Bellstein)*, meist hell, durchscheinend, etwas glänzend; mit körnigem Kalk gemengt, bildet S. den zu Ornamenten verwendeten *Ophthalmit*.

Serpentinbreccie, s. Marmor.

Serpentinit, s. v. w. Gabbro.

Sérpachow (Sierpachow), Stadt im russ. Gouvern. Moskau, an der Nara und an der Straße nach Tula, 16,720 Ew. Leinweberei. *Narra* (port., 'Säge'), s. v. w. Gebirgszug, z. B. *S. d'Estrella*, *S. di Montiqueira* u. a.

Serradelle, s. Ornithopus.

Serrano y Dominguez (spr. -gado), Francisco, Herzog de la Torre, span. General, geb. 1810 auf San Fernando bei Cadix, trat in die Armee, nahm an den Kämpfen gegen Don Carlos teil, stand 1843 an der Spitze der Erhebung zum Sturz Espartero, ward Generallieutenant, Günstling der jungen Königin Isabella und mehrmals Minister. 1854 der Revolution sich anschließend, ward er Generaldirektor der Artillerie, Juni 1856 Militärgouverneur von Neukastilien, dann Gesandter in Paris, endlich Statthalter auf Cuba. 1863 zum Herzog de la Torre ernannt, ward er 1863 Minister des Auswärtigen, dann Präsident des Senats, erklärte sich Dez. 1866 gegen Narvaes' Gewaltherrschaft, ward beim Staatsstreich des Kabinetts Gonzalez Bravo 7. Juli 1868 verhaftet, schloß sich September der Erhebung Prims an, schlug die königl. Truppen 28. Sept. bei der Brücke von Alcolea, ward nach seinem Einzug in Madrid mit Bildung einer provisorischen Regierung betraut, 15. Juni 1869 zum Regenten ernannt, unterdrückte die republikan. Schilderhebungen, legte nach der Wahl des Königs Amadeus seine Gewalt nieder, ward nach dem Staatsstreich des Generals Pavia Jan. 1874 Diktator, bis er 29. Dez., im Begriff, den Karlistenaufstand zu unterdrücken, durch die Erhebung Alfons' XII. auf den Thron beseitigt wurde.

Serratula L. (Scharie), Pflanzengattung der Kompositen. *S. tinctoria L.* (Färbdistel), in Europa, dient zum Gelbfärben, zur Bereitung von Schüttgeln.

Serrätas (lat., Botan.), gesägt.

Sersche, s. Serge.

Sertorius, Quintus, röm. Feldherr, geb. in Nursia im Sabinerland, zeichnete sich 90 im Bundesgenossenkrieg aus, schloß sich der Partei des Marius an, kämpfte 83 in Italien gegen Sulla, ging 82 nach Spanien, von wo er das Reich der demokrat. Partei wiedererobern wollte, kämpfte mit Erfolg gegen die röm. Feldherren, die der Senat gegen ihn schickte; 72 v. Chr. von Perperna ermordet.

Serum (lat.), Blutwasser; *S. lactis*, Molke. **Servais (spr. aserwä)**, François Adrien, Cellovirtuose, geb. 6. Juni 1807 in Hal bei Brüssel, Schüler des Konservatoriums daselbst, später (nach wiederholten Kunstreisen) Prof. an demselben; † 25. Nov. 1866 in Hal. Brillante Kompositionen. — Sein Sohn *Joseph*, geb. 1850, ebenfalls Cellist, Prof. am Konservatorium in Brüssel.

Serval (Felis S. Schreb.), Raubtier aus der Familie der Katzen, 1 m lang, in Südafrika, zähmbar, liefert die afrikan. Tigerkatzenfelle mit vollen Flecken.

Servante (fr., spr. aserwangt), Dianerin; Gestell oder Sehrank zum Aufstellen von Tischgerätschaften, Aufwartischehen.

Servatius, Heiliger, im 4. Jahrh. Bischof von Tongern, Gegner der Arianer; † 384. Tag 13. Mai, im Volksglauben wegen Spätfrostes gefürchtet. Vgl. *Psamatius*.

Servator (lat.), Erretter, Erhalter.

Servet, Michael, eigentlich *Miguel Serveto*, gelehrter Arzt und Antitrinitarier, geb. 1511 zu Tudela in Navarra, begab sich nach Frankreich, wurde als Verfasser des Buchs: 'Christianismi restitutio' verhaftet, entfiel 1553, ward in Genf wieder verhaftet, wegen Leugnung der Gottheit Christi auf Calvins Veranlassung verurteilt und 27. Okt. 1553 verbrannt. Vgl. *Brunemann* (1865), *Tollin* (1876—78).

Service (fr., spr. aserwiha), Dienst, Bedienung, Dienstleistung; Bezahlung für Bedienung (in Gasthöfen); zusammengehöriges Tafelgeschirr; im Militärwesen (*Servis*) die den nicht kasernierten Soldaten oder ihren Quartiergebern gezahlte Entschädigung.

Serviloren (lat.), dienen, bedienen; bei Tafel aufwarten; als Handlungsgehilfe arbeiten.

Serviette (fr., mundartl. Salvete), Teller. **Servil (lat.)**, knechtisch gesinnt, kriechend; im politischen Leben nennt man *Servile* die unbedingten, charakterlosen Anhänger des herrschenden Regimes. *Servilismus*, knechtische Gesinnung.

Serviten (Diener der heil. Jungfrau, Brüder vom Leiden Christi etc.), 1233 zu Florenz gestifteter Orden, dem Dienste der heil. Jungfrau gewidmet, hatte seit 1239 seinen Hauptsitz auf Monte Senario, verbreitete sich auch außerhalb Italiens. Der Orden der *Servitinnen* ist um 1284 gestiftet.

Servilität (lat.), Dienstbarkeit; Recht an einer fremden Sache auf Benutzung derselben für ein bestimmtes Subjekt. Letzteres ist entweder der jeweilige Eigentümer eines Grundstücks (*Real-, Prädiatservilität*), wie z. B. bei den zu gunsten des einen (des herrschenden) an einem andern (dem dienenden) Grundstück bestellten Wegerechtigkeiten, oder eine bestimmte Person (*Personalservilität*), wie beim Nießbrauch.

Servius Tullius, 6. röm. König, soll 578—534 v. Chr. regiert haben, ward, obwohl Sohn einer Sklavin, Eidam des Königs Tarquinius Priscus und dessen Nachfolger, vereinigte durch eine neue, die *Servische Verfassung* die Patrizier und Plebejer zu einem einheitlichen Volk, umgab Rom mit

einer Mauer, ward von seinem Schwieger-
sohn Tarquinius Superbus gestürzt und er-
schlagen. Vgl. *Gordhaus* (1869).

Servus (lat.), Sklave, Knecht, Diener;
S. servorum Dei, Knecht der Knechte Got-
tes, Titel des Papstes.

Sesam, mit Bezug auf eine Erzählung
aus „1001 Nacht“ a. v. w. Zauberwort, eröff-
nende Zauberformel („S., thu dieh auf!“).

Sesambeine, Knöchelchen von plattrun-
der Form in den Sehnen der Gelenkgegen-
den, erleichtern die Bewegung; vgl. *Bein*.

Sesamum L. (Sesam), Pflanzengattung der
Bignoniaceen. *S. orientale L.* (weißer Sesam),
aus Süd- und Ostasien, dort und in
Vorderasien, aus Ägypten, Brasilien etc. kul-
tiviert, liefert ähnliche Samen, woraus das
helle, geruchlose, wohlnehmende, nicht
trocknende, bei -80° erstarrende *Sesamöl* ge-
preßt wird; dient als Speiseöl und Leucht-
material, zur Darstellung von Seife und
chines. Tuschse, zur Verfälschung andrer
Öle. *Deutsches Sesamöl*, a. v. w. Leindotteröl.

Sesamellen (*Sesquellum*, spr. sesch-, *Mahé-
tuelle*), 20 britisch-afrikan. Inseln im Ind.
Ozean, nordöstlich von Madagaskar, zur
Kolonie Mauritius gerechnet, 984 qkm und
(1878) 13,344 Ew. Bis 1814 französisch.

Sessenheim (*Sessenheim*), Dorf im deut-
schen Bezirk Unterelsaß, Kreis Hagenau,
an der Bahn Straßburg-Lauterburg, 991 Ew.;
Goethes Friederike (s. *Briem*).

Sesia, Nebenfluß des Po, entspringt auf
dem Monte Rosa, mündet bei Frassineto;
168 km lang. [Königs Rames II. (s. d.).]

Sesostris, bei Herodot Name des ägypt.
Sesostri (lat.), Sitzung, besonders eines
Gerichts. [fähige Dinge, = 15 Lit.

Sester, bisheriges bad. Maß für sack-
Sestert (lat.), altröm. Silbermünze, = $\frac{2}{3}$ As
= $\frac{1}{4}$ Denar. *Sestertia* (SS) = 1000 *Ses-
tertien* = ca. 150 Mk.

Sestine, lyrische Versform, sechs Zeilige
und eine Zeilige Strophe umfassend, bei
den Provençalen entstanden, von den Ita-
lienern und Spaniern besonders ausgebildet.

Seta (lat.), Borste.

Setaria Beauv. (Borstenhirse), Pflanzen-
gattung der Gramineen. *S. italica L.* (Mohar,
Negerhirse, Kolbenhirse), aus Indien, in
Afrika und Südeuropa als Körnerfrucht und
Vogelfutter, in der Varietät *S. germanica L.*
(kleine Kolbenhirse, Fennich) in Süddeutsch-
land als Grünfutter gebaut.

Seth, S. Sohn Adams, Stammvater der
Sethten als des gottwohlgefälligen Menschen-
geschlechts im Gegensatz zu den *Kainiten*,
den Nachkommen Kains.

Sethos I., König von Ägypten, 1430—
1388 v. Chr., eroberte Syrien und Nubien.

Setledsch (*Gara*, der *Hemudros* der Alten),
Nebenfluß des Indus im Pendschab, ent-
springt im N. des Himalaya aus den heil-
igen Seen von Manasarovara und Rakus
Tal, vereinigt sich mit dem Tschinab; 910

Settschuan, s. *Settschuan*. [km lang.

Sette comuni (ital.), 7 Gemeinden in der
ital. Provinz Vicenza, deutschen Ursprungs;
bis 1797 Republik unter Venedigs Schutz;
220 qkm und 35,000 Ew. Hauptort Asiago.

Settembrini, Luigi, ital. Litterarhistoriker,
geb. 1812 in Neapel, lebte bis 1860 als Flücht-
ling in London; † als Prof. der Litteratur
4. Nov. 1876 in Neapel. Schr.: „Lezioni di
letteratura italiana“ (1867—72, 3 Bde.) und
„Rimembranze della mia vita“ (1880). Kleine
Schriften 1879.

Setter, der langhaarige engl. Vorstehhund.
Settlement (engl., spr. settliment), Ansie-
delung, Niederlassung; *Settler*, Ansiedler.

Setúbal (St. Yves), Hafenstadt in der por-
tug. Provinz Estremadura, an der Bai von
S. 14,798 Ew.; Seehandel (Ausfuhr von See-
salz und Wein), starke Fischerei.

Setzmaschine, mechanische Vorrichtung
zur Herstellung des Typensatzes, nach
früheren Versuchen von Church (1822), Gau-
bert (1840), Sörensen u. a. von Kastenbein.
Hooker u. a. vervollkommt und in eini-
gen größern Offizinen angewendet. Das
bewegende Prinzip der S. beruht auf einer
Klavatur; durch das Niederdrücken der
Tasten werden die entsprechenden Typen-
kanäle geöffnet und die Lettern in eine
Sammelrinne geleitet, wo sie dann von
einem zweiten Arbeiter in Zeilen geformt
werden. Die mit der S. verbundene *Ab-
legemaschine* dient zum Auseinandernehmen
des benutzten Satzes und zu Sortierung der
Typen in die einzelnen Kanäle.

Setzschiffer, s. *Schiffer*.

Setzwage (*Schrotwage*, *Bleiwage*), Nivel-
lierapparat der Handwerker, gleichschenkel-
iges hölzernes Dreieck, von dessen Spitze
aus ein Bleirol herabhängt, welches bei
horizontaler Stellung des Apparats auf eine
Marke in der Basis einspielt.

Setzwirtschaft, s. *Interimswirtschaft*.

Setzzeit, die Zeit des Gebärens beim
Hoch-, Rehwild und Hasen.

Seuche (*Kontagium*), s. v. w. Epidemie.

Seume, *Johann Gottfried*, Schriftsteller,
geb. 29. Jan. 1763 in Poserne bei Weissen-
fels, studierte in Leipzig Theologie, ward
auf einer Reise nach Paris 1781 von hess.
Werbern aufgegriffen und nach Amerika
eingeschifft, wo er gegen die Amerikaner
kämpfen mußte, geriet nach seiner Rück-
kehr in die Hände preuß. Werber, welche
ihn als gemeinen Soldaten nach Breden
brachten, wo er nach einiger Zeit auf Bürg-
schaft eines Bürgers freigelassen wurde;
ward 1792 Hofmeister und Sekretär beim
russ. General Iselström, 1793 Leutnant, im
poln. Revolutionskrieg gefangen, dann in
Leipzig, machte 1801 eine Fußreise nach Si-
zilien, 1805 eine durch Rußland und Schweden;
† 13. Juni 1810 in Teplitz. Seine Schrif-
ten wertvoll als Ausdruck seiner freiheit-
lichen u. männlichen Gesinnung: „Gedichte“
(1801); „Spaziergang nach Syrakus“ (1802);
„Mein Sommer“ (1806) u. a. Werke, 2. Ausg.
1879, 10 Bde. Autobiogr. fortgesetzt von
Clodius (1813). Vgl. *Buchner* (1868).

Seuß, *Heinrich*, s. *Suso*.

Sevenbaum, s. *Wacholderstrauch*.

Sevennen, s. *Cocconen*. [Strenge.

Sever (lat.), ernst, streng; *Severität*, Ernst.

Severn (spr. sévern), längster Fluß Eng-
lands, entspringt am Plinlimmon in Wales,

mündet durch den Bristolkanal in den Atlantischen Ozean; 329 km lang, Stromgebiet 22,190 qkm. Nebenflüsse: Stour und Avon.

Severus, *Lucius Septimius*, röm. Kaiser, geb. 146 ru Leptis in Afrika, ward 185 Konsul, dann Befehlshaber der pannonischen Legionen, von diesen 193 zum Kaiser ausgerufen, vom Senat anerkannt, löste die Prätorianer auf, schlug 195 den Gegenkaiser Pescennius Niger bei Kyzikos, 196 den andern Gegenkaiser, Clodius Albinus, bei Lyon, zog gegen die Parther, kehrte 203 nach Rom zurück, ging 208 nach Britannien; † 211 in Eboracum. Vgl. *Höfner* (1872–73).

Sévigné (spr. sewinjé), *Marie de Rabutin-Chantal, Marquise de*, geb. 6. Febr. 1626 in Paris, 1644 mit dem Marquis de S. vermählt; † 18. April 1696 auf dem Schloß Grignan. Berühmt ihr Briefwechsel mit ihrer Tochter, der Gräfin Grignan (beste Ausg. 1862–67, 14 Bde.). Biogr. von *Aubenas* (1842), *Walckenaer* (1842–65, 6 Bde.).

Sevilla (spr. sewilla), Prov. in der span. Landschaft Andalusien (1822 mit den Provinzen Huelva und Cadix aus dem Königreich S. gebildet), 14,061 qkm und 505,391 Ew. Die Hauptstadt S., am Guadalquivir, 2. Stadt Spaniens, 138,938 Ew.; Erzbischof; Kathedrale (hoher Giraldaturm), prachtvoller Palaat, Universität (1503 gegründet), Alkazar (1862 abgebrannt), Börse (wichtige Urkunden), röm. Wasserleitung; Tabakfabrik (größte Spaniens), Kanonengießerei, Seidenfabrikation; bedeutender Handel mit Wein, Wolle, Quecksilber, Wert der Einfuhr 33 1/2 Mill. Mk., der Ausfuhr 20 1/2 Mill. Mk. Das alte *Hispalis*, unter den Arabern bedeutendste Stadt der Halbinsel; 1248 von Ferdinand III. von Kastilien erobert.

Sèvre (spr. sähwr), 2 Flüsse im nordwestl. Frankreich: 1) (*de Namtasse*, spr. nangtähse) mündet bei Nantes in die Loire, 138 km l.; 2) (*de Niortaise*, spr. -tähs) mündet nördl. von La Rochelle in den Atlant. Ozean, 165 km l., rechter Nebenfluß Vendée. Das Depart. *Deux-Sèvres* (beide Sèvres), 6000 qkm und 350,103 Ew.; 4 Arrondissements; Hauptstadt Niort.

Sèvres (spr. sähwr), Flecken im franz. Depart. Seine-et-Oise, zwischen Paris u. Versailles, an der Seine, 6512 Ew.; ber. Porzellanfabrikation.

Seward (spr. sejuh-erd oder suh-), *William Henry*, amerikan. Staatsmann, geb. 16. Mai 1801 in Florida (New York), Advokat, 1838–1842 Gouverneur des Staats, ward 1849 Mitglied des Unionsenats, entschiedener Gegner der Sklaverei, März 1861 Minister des Auswärtigen unter Lincoln, ward 14 April 1865, an dem Tag der Ermordung Lincolns, durch einen Mordanschlag schwer verwundet, blieb auch unter Johnson Minister, trat 1869 zurück; † 9. Okt. 1872 in Auburn. Schrieb: *Life of Quincy Adams* (1849), *Works* 1853, 3 Bde. Biogr. von *Baker* (1855).

Sewastopol (*Sewastopol*, *Sebastopol*), Stadt auf der Südküste der Halbinsel Krim, bis zur Belagerung und endlichen Erstürmung durch die Engländer und Franzosen (9. Okt. 1854 bis 8. Sept. 1855), wichtigste Seefestung

Rußlands am Schwarzen Meer, mit großartigem Kriegshafen und 47,300 (jezt 18,350) Ew. **Sex** (lat.), sechs; *sexaginta*, sechzig; *Sexagesima* (60. Tag), der 8. Sonntag vor Ostern. **Sexagon** (lat. *Sexangulum*), Sechseck; *sexangulus*, sechseckig.

Sexennium (lat.), Zeit von 6 Jahren.

Sextakkord (lat.), Umkehrung des Dreiklangs mit in den Bass gelegter Terz (g h d : H g d).

Sextant (lat.), der sechste Teil eines Kreises, speziell der Spiegelsextant (s. d.). **Sexte** (lat., Mus.), 6. diatonische Tonstufe (groß, klein oder übermäßig). **Sextett** (*Sextuor*), 6stimmiges Tonstück. **Sezälen**, Figur von 6 Noten, die so viel gelten sollen wie sonst 4 derselben Art.

Sextus Empiricus, griech. Philosoph im 2. Jahrh. n. Chr., berühmter Skeptiker. Werke hrsg. von Bekker (1842). Vgl. *Papenheim* (1875).

Sexualorgane, s. *Geschlechtsorgane*.

Sexualsystem (lat.), das Linnésche Pflanzensystem, welches die Pflanzen mit Rücksicht auf deren Geschlechtsorgane ordnet.

Sexus (lat.), s. *Geschlecht*.

Seychellen, s. *Seeschellen*.

Seydelmann, *Karl*, ber. Schauspieler, geb. 24. April 1793 zu Glatz in Schlesien, zuletzt in Berlin angestellt; † 17. März 1843. In tragischen und komischen Rollen gleich ausgezeichnet. Biogr. von *Rötscher* (1845).

Seydlitz, *Friedrich Wilhelm* von, preuß. General, geb. 3. Febr. 1731 in Kalkar bei Kleve, trat 1759 in preuß. Dienste, zeichnete sich in den Schles. Kriegen und als Befehlshaber der gesamten Reiterei bei Roßbach (1757), dann als Generalleutnant bei Zorndorf (1758), Hochkirch (1758) und Kunersdorf (1759) sowie 1762 bei Freiberg aus, ward 1767 General der Kavallerie; † 7. Nov. 1793. Sein Standbild auf dem Wilhelmplatz in Berlin. Biogr. von *Varnhagen* von Ense (3. Aufl. 1873) und anonym (1881).

Seym (*sejm*, poln.), Reichstag.

Seymour (spr. seimör), *Sir Frederick Beauchamp, Lord Alcester*, engl. Admiral, geb. 12. April 1821, zeichnete sich 1852–53 im Kriege gegen Birma aus, erhielt 1863 das Kommando in den Gewässern Neuseelands, 1868–70 erster Sekretär des Marineministers Childers, 1870 Konteradmiral, trat 1872 als Lord in die Admiraltät, erhielt 1874 das Kommando des Kanal-, später das des Mittelmeergeschwaders, befehligte 1882 die engl. Flotte in Aegypten, bombardierte 11. Juli d. J. die Forts von Alexandrien, besetzte darauf den Suezkanal; wurde zum Lord *Alcester* ernannt.

Seyne, *la* (spr. sähn), Hafenstadt im franz. Depart. Var, 8152 Ew. Schiffswerften.

Sezernieren (lat.), ausschneiden.

Sezefß (lat.), Abgeschlossenheit; einsamer Aufenthalt. **Sezession**, Weggang, Absonderung, Ausschcheidung aus einer Gemeinschaft. **Sezessionisten**, im amerikanischen Bürgerkrieg die für die Trennung der Südstaaten Wirkenden; in Deutschland die Liberalen, welche sich 1880 von der nationalliberalen Partei trennten, verschiedene Freihändler

(Forckenbeck, Rickert, Amberger, Stauffenberg u. a.), im Reichstag 47 Mitglieder (liberale Vereinigung).

[Sektion.

Sezieren (lat.), anatomisch zerlegen, s. **Sforza**, ital. Adelsfamilie, von einem Bauer aus Cotignola, Muzio Attendolo († 1424), der sich als Condottiere den Namen S. (Erzwinger) erwarb, abstammend, von der 6 Glieder: **Francesco S.** († 1466), der Schwiegersohn des letzten Visconti, **Galeazzo Maria S.** († 1476), **Giovanni Galeazzo S.**, **Lodovico S. il Moro** († 1510), **Massimiliano S.**, **Francesco S.** († 1535), 1447—1535 als Herzöge in Mailand herrschten und in den damaligen Händeln in Italien eine bedeutende Rolle spielten. Eine Linie der S., die Herzöge S.-Cesarini, blüht noch in Rom.

Sforzato (abkr. sff., ital., Mus.), verstärkt, stark hervorgehoben.

Sfumato (ital., Mal.), verblasen, düftig; mit unbestimmten Umrissen gemalt.

Sgersh, Stadt im russisch-poln. Gouvern. Piotrkow, 13,364 Ew. Wollindustrie.

Sgraffito (*Graffito*, ital.), Art Freskomalerei, wobei die Wand schwarz oder braun grundiert, mit Weiß oder Gelb überzogen, dann die Zeichnung bis auf den dunkeln Grund ausgespart wird. Vgl. *Bühlmann*, Die Anwendung des S. (1867).

Shaftesbury (spr. schäffsbürg), 1) *Anthony Ashley-Cooper, Graf von*, engl. Staatsmann, geb. 22. Juli 1691 in der Grafschaft Dorset, trat 1640 ins Unterhaus, hielt erst zur Parlamentspartei, ward nach Cromwells Tode die Seele der Reaktion, 1669 in dem berüchtigten Cabal-Ministerium erster Lord des Schatzes, 1672 Lordkanzler, trat 1673 wieder an die Spitze der parlamentar. Opposition, saß 13 Monate im Tower gefangen, ward 1679 Präsident des Staatsrats, brachte die Habeaskorpusakte zustande, wurde 1680 wegen seiner Umtriebe gegen die Thronbestellung Yorks des Hochverrats angeklagt, aber freigesprochen, floh als Teilnehmer am Ryehousekomplott 1682 nach Amsterdam; † 2. Jan. 1683. Biogr. von *Christie* (1871, 2 Bde.). — 2) *Anthony Ashley-Cooper, Graf von*, Philosoph, Enkel des vor., geb. 26. Febr. 1671 in London, liberales Mitglied des Oberhauses; † Febr. 1713 in Neapel. Schrieb: *Characteristics of men, manners, opinions and times* (1713, 3 Bde., n. Ausg. 1869; deutsch 1776—77, 3 Bde.), die sich durch schöne Darstellung und freisinnige, edle Grundsätze auszeichnen. Vgl. *Spicker* (1872), *Gytski* (1876). — 3) *Anthony Ashley-Cooper, Graf von*, engl. Staatsmann, geb. 28. April 1801, 1826 Mitglied des Parlaments, 1834—35 unter Peel erster Lord der Admiralität, 1851 Peer, für Hebung der arbeitenden Klassen, namentlich durch seine Zehnstundenbill, eifrig und erfolgreich bemüht, ferner Haupt der evangel. Partei in der engl. Kirche, Präsident der Bibelgesellschaft und der Evangel. Allianz u. a.

Shakers (spr. shekkers, Zitterer), um 1747 zu Manchester von den Quäkern abgezweigte und nach Amerika verpflanzte Sekte, erhielt ihr eigenümliches Gepräge durch *Anna Lee*, Diese, geb. 1736 in Manchester,

als Prophetin und Mutter verehrt, siedelte 1774 mit ihren Anhängern nach Amerika über; † 1784. Hauptsatzen der Sekte: Cölibat (daher Vermehrung derselben nur durch Proselyten), Gütergemeinschaft, Tanz beim Gottesdienst. Überleitung durch eine Frau; daneben Aelteste an der Spitze der Gemeinden. Vgl. *Nordhoff*, *Communitistic societies* (1875).

Shakespeare (spr. shehkspihr), *William*, engl. Dichter, geb. 23. April 1564 in Stratford am Avon, verheiratete sich 1583 mit der 8 Jahre ältern Anna Hathaway, ging später (um 1586) nach London, wo er erst am Blackfriars-theater, seit 1596 am neuerrichteten GLOBEtheater als Dichter u. Schauspieler wirkte und zu Ruhm und bedeutendem Vermögen gelangte, zog sich um 1613 nach Stratford zurück; † 23. April 1616. Mit seiner Enkelin erlosch 1670 seine direkte Nachkommenschaft. Seine Grabstätte nebst Blüte im Chor der Stratford Kirche; Nationaldenkmal in der Westminster-abel u. London (seit 1741). Größter Dramatiker der modernen Welt, unerreichter Meister in der Schilderung von Charakteren und der Darstellung der Leidenschaften, durch poetische Kraft und sittliche Größe auf gleiche Weise hervorragend. Werke: die Jugenddramen: *Titus Andronicus**, *Pericles**, *Die beiden Veroneser**, *Komödie der Irrungen**, *Verlorne Liebesmüh*; die engl. Königsdramen: *Richard II.**, *Heinrich IV.* (3 Teile), *Heinrich V.**, *Heinrich VI.* (3 Teile), *Richard III.**, *König Johann**, *Heinrich VIII.**, die Lustspiele: *Sommernachts Traum**, *Kaufmann von Venedig**, *Züchtung der Widerspenstigen**, *Die lustigen Weiber von Windsor**, *Wie Lärm um nichts**, *Wie es euch gefällt**, *Vas ihr wollt*; die 5 tragischen Meisterwerke: *Romeo und Julie**, *Hamlet**, *König Lear**, *Macbeth**, *Othello**, die antiken Dramen: *Julius Caesar**, *Antony und Kleopatra**, *Coriolan**, *Timon von Athen**, *Troilus und Cressida**, die Tragikomödien: *Ende gut, alles gut**, *Maß für Maß**, *Wintermärchen**, *Sturm**, *Cymbeline**, Schrieb außerdem die erzählenden Gedichte: *Venus und Adonis**, *Tarquin und Lucretia**, lyrische Dichtungen: *The passionate pilgrim** und *Sonnets**, — Erste Gesamtausgabe der Dramen (erste Folio) 1623; unter den zahlreichen neuern hervorzuheben die von Collier (1853, 6 Bde.), Knight (1858, 6 Bde., u. öfter), Halliwell (Prachtausgabe 1852 ff., 30 Foliohände), Dyce (4. Aufl. 1881, 10 Bde.), Delius (5. Aufl. 1882, 3 Bde.), Hudson (n. Ausg. 1881, 20 Bde.), Furness (Variorum edition, 1871 ff.). Übersetzungen: von Wieland und Eichenburg (1762—66), von Schlegel und Tieck (seit 1797; revidierte Ausg. von der S.-Gesellschaft, 2. Aufl. 1876, 12 Bde.), von Keller u. Rapp (2. Aufl. 1854), von Dingelstedt, Jordan, Simrock u. a. (1865—70, 9 Bde.), von Bodenstedt, Gildemeister u. a. (3. Aufl. 1878, 9 Bde.), von Oechelhäuser (1871 ff., Bühnenbearbeitung) u. a. Die *Gedichte** (Erzählungen und Sonette) deutsch von Jordan (1861) und Simrock (1867); die Sonette von

Bodenstedt (4. Aufl. 1873), Gelbeke (1869), Gildemeister (2. Aufl. 1876) u. a. — Hauptwerke über S.s Leben und Werke: *Drake*, S. and his time (1817); *Hastlitt*, Characters of S.'s plays (1817); *Mrs. Jameson*, S.'s female characters (1833); *Halliwel*, Life of S. (2. Aufl. 1832); *Coleridge*, Notes and lectures on S. (1849); *Knight*, Studies of S. (n. A. 1868); *Fullon*, History of S. (2. Aufl. 1864); *Neil*, S. (1864); *Dowden*, S. (5. Aufl. 1880, deutsch 1879) etc.; deutsche: *Schlegel*, Vorlesungen über dramatische Kunst (1805—11, 3 Bde.); *Ulrich*, S.s dramatische Kunst (3. Aufl. 1868, 3 Bde.); *Gervinus*, S. (4. Aufl. 1873, 2 Bde.); *Kreyzig*, Vorlesungen über S. (3. Aufl. 1877, 2 Bde.); *Eitinger*, S. in seinen höchsten Charaktergebilden (1864); *Genée*, S.s Leben u. Werke (1873); *Klee*, W. S. (1876); *Bülow*, S.-Studien (2. Aufl. 1874); v. *Frösens*, S.-Studien (1874—75, 2 Bde.). Vgl. außerdem: *Simrock*, Die Quellen des S. (2. Aufl. 1870); *Genée*, Geschichte der S.schen Dramen in Deutschland (1870); „Jahrbuch der 1864 gegründeten Deutschen S.-Gesellschaft“ (seit 1865); *Tschischwitz*, Nachklinge german. Mythe in S. (1865); *Heider*, Aufsätze über S. (1874); *Delius*, Abhandlungen zu S. (1878); *H. Kern*, Zu S.s Leben u. Schaffen (1868); *A. Schmidt*, S.-Lexikon (1874 ff.); *Unfied*, Die S.-Literatur in Deutschland (1880).

Shampooing (engl., spr. schämpuh-ing), das Frottieren des Körpers nach dem Bad; speziell das Bürsten u. Waschen der Kopfhaut. **Shamrock** (engl.), Kleeblatt, Emblem Irlands.

Shannon (spr. schönän), Hauptfluß Irlands, entspringt auf den Bergen von Fernanagh, durchfließt mehrere Seen (Lough Allen, Lough Reagh, Lough Deargh), mündet, 11 km breit, in den Atlant. Ozean; 264 km lang, Stromgebiet 15,698 qkm.

Shaplingmaschine (spr. sehnh-), Hobelmaschine, bei welcher nur der Meißel sich bewegt, während das Arbeitsstück unbeweglich stillliegt. [Aktie.]

Share (engl., spr. schehr, Anteil), a. v. w. **Shaw** (spr. schah), *Rob. Barkley*, engl. Reisender, geb. 12. Juli 1839, seit 1861 in Indien, von wo er 1868 auf einer Gebirgsexkursion bis Jarkand und Kaschgar vordrang, ging 1874 als politischer Agent nach Kaschgar, ward 1877 engl. Resident am birman. Hof zu Mandalai; † das. 15. Juni 1879. Schr.: „High Tartary“ (1871, deutsch 1879) u. a.

Shawls (engl., spr. sehah), die in Kaschmir aus feinem Unterhaar der Kaschmirziege gewebten Tücher mit eigentümlichen Mustern auf beiden Seiten und echten Farben, werden aus einzelnen Stücken zusammengeknäht; sehr kostbar. Europäische Nachahmungen seit Anfang dieses Jahrhunderts (stets mit Rechts- und Linkseite, außer bei den Doppelschawls, bei denen beide Linkseiten nach innen fallen), zum Teil aus importierter Kaschmirwolle (*Pariser* oder *Turanshawls*), werden bunt gewebt, bedruckt oder gestickt; der Grund besteht aus gewirnter Florettselide, der Einschuß aus Kaschmir, oder beide aus feiner Wolle (*Lyoner S.*), oder der Grund aus

Florettselide mit Baumwolle, der Figureneinschuß aus Wolle (*Wiener, englische, schottische, Elberfelder, Berliner S.*). Geringere Sorten sind halbwoollene u. baumwollene S. **Sheabutter**, a. *Bassia*.

Sheerness (spr. schähr-), Seestadt in der engl. Grafschaft Kent, auf der Insel Sheppey, an der Medwaymündung, 13,841 Ew.; befestigter Hafen; Seebad.

Sheffield (spr. schähfid), wichtige Fabrikstadt in der engl. Grafschaft York, am Don, 264,410 Ew.; Hauptort für Metallwaren aller Art (bes. Messerschmiedwaren nebst chirurgischen, optischen u. mathematischen Instrumenten, Sägen etc.; Wert der jährlichen Produkte 3½—4 Mill. Pfd. Sterl.).

Shelley (spr. schüll), *Percy Bysshe*, engl. Dichter, geb. 4. Aug. 1793 in Fieldplace (Sussex), seit 1818 in Italien, Freund Lord Byron, ertrank 4. Juli 1822 im Meerbusen von Spezia. Hauptdichtungen: „Queen Mab“, „Alastor“, die Dramen „Prometheus unbound“, „The Cenci“, u. „Hellas“, das Epos „Revolt of Islam“; ferner: „Rosalind and Helen“, „Epsychidion“, „Adonais“ (Elegie auf Keats), „The witch of Atlas“, „Julian and Maddalo“ und zahlreiche kleinere. Sämtliche Werke hrag. von Forman, 1880, 8 Bde.; poetische Werke von Rossetti, 1879, 3 Bde. Uebersetzungen von Seybt (1844), Strodtmann (Auswahl, 1866), Memorials, 2. Aufl. 1874. Biogr. von Hogg (1856), Smith (1877), Symonds (1879). — Seine Gattin *Mary Wollstonecraft*, geb. *Godwin* († 1851 in London), Romandichterin.

Shenandoah (spr. sehennendoh), Fluß in Virginien (Nordamerika), mündet bei Harper's Ferry in den Potomac; 296 km l. Im Sezessionskrieg Schauplatz vieler Kämpfe.

Sheridan (spr. seherriden), 1) *Rich. Brinsley*, engl. Dichter und Staatsmann, geb. 30. Okt. 1751 in Dublin, Sohn eines Schauspielers, erst als Bühnendichter tätig, seit 1790 im Parlament Mitglied der Oppositionspartei, unter Fox und Pitt mit hohen Staatsämtern betraut; † 7. Juli 1816. Unter seinen Dramen (1821, 1848; deutsch von Hoffmann 1828) die klassische Komödie „School for scandal“ (Lästerschule); unter seinen Reden (1816, 1848) die berühmten Begrunderden (Prozeß Warren-Hastings, 1787), „Works“ hrag. von Browne (1875). Biogr. von Thomas Moore (1825 u. 3., 2 Bde.).

2) *Philip Henry*, amerikan. General, geb. 6. März 1833 in Somerset (Ohio), kämpfte in Oregon gegen die Indianer, ward 1862 Oberst in der Westarmee, bald darauf Divisionskommandeur, zeichnete sich bei Chattanooga aus, erhielt 1864 den Oberbefehl über die gesamte Kavallerie der Ostarmee, eroberte im Oktober das Shenandoahthal, zwang April 1865 Lee zur Kapitulation, wurde Generalmajor und Gouverneur von Louisiana und Texas, 1869 von Missouri, 1875 kommandirender General in Chicago.

Sheriff (engl., spr. seherrif), in England oberster Beamter einer Grafschaft (Verwalter und Zivilrichter) mit ausgedehnten Machtbefugnissen, ohne Besoldung.

Sherman, Stadt im Staate Texas (Nordamerika), Grafschaft Grayson, 9243 Ew.

Sherman (spr. schürmä), 1) *William Tecumseh*, amerikan. General, geb. 8. Febr. 1820 in Lancaster im Staat Ohio, ward in Westpoint erzogen, diente im Kriege gegen Mexiko, war 1853—61 in verschiedenen Zivilstellungen thätig, ward Mai 1861 Oberst eines regulären Infanterieregiments, zeichnete sich bei Bull Run (31. Juli) aus, befehligte 1862 unter Grant eine Division, erhielt März d. J. den Oberbefehl im Mississippigebiet, erfocht über die konföderierten Generale Johnston und Hood eine Reihe glänzender Siege, unternahm dann im Winter 1864—65 den kühnen Zug durch Georgia, Süd- und Nordcarolina in den Rücken der Konföderierten, schlug Johnston bei Beatonville, zwang denselben 26. April, sich mit 24,000 Mann zu ergeben, erhielt nach dem Friedensschluß das Kommando über das Militärdepartement des Westens, dämpfte die Indianerunruhen, wurde Generalleutnant, 1869 Oberbefehlshaber der Armee. Schrieb: *Memoirs* (1875, 2 Bde.). — 2) *John*, amerikan. Staatsmann, Bruder des vor., geb. 10. Mai 1823, Advokat in Mansfield, 1856 Mitglied des Kongresses, 1861 des Senats, Vorsitzender des Finanzkomitees, 1877—81 Finanzminister, führte die Wiederaufnahme der Barzahlung durch.

Sherry (spr. schérr), in England Name des Jeresweins und der span. Weißweine.

Shetlandsinseln (spr. schettlánd-, *Hülland*), schott. Inselgruppe im NO. Schottlands, 1434 qkm und 28,709 Ew., 117 Inseln (etwa 30 unbewohnt). Viehzucht, Fischerei. Größte Inseln: Mainland, Yell, Fetlar, Unst. Vgl. *Owts* (S. Aufl. 1880).

Shields (spr. schílds), 1) (*South-S.*) Stadt in der englischen Grafschaft Durham, rechts an der Tyne-mündung, 56,923 Ew. Schiffbau, Segeltuchfabrikation, Steinkohlenverfrachtung (von Newcastle her). Seebäder. — 2) (*North-S.*) s. *Tynemouth*.

Shire (engl., spr. schíre, in Zusammensetzung: schír), s. v. w. County (Grafschaft), wird den Namen angehängt (z. B. Somersetshire).

Shisra (spr. schí-), Stadt im großruss. Gouvern. Kaluga, am Flusse S., 11,703 Ew.

Shitomir (spr. schít-), Hauptstadt des russ. Gouvern. Wolhynien, (1878) 43,047 Ew.; griech. Erzbischof; Leder- und Tuchfabrikation, Handel mit der Türkei und Oesterreich.

Shoek (engl.), plötzlicher Tod bei heftiger Erschütterung, resp. Verletzung zahlreicher Nerven oder einzelner großer Nervenzweige durch Lähmung des Herzens, unter den Zeichen starken Kollapsus (s. d.).

Shoddy (spr. schoddi) und **Mungo** (*Kumswolle, Lumpenwolle*), aus Wolllumpen durch Aufkratzen auf Maschinen gewonnene Wolle, welche, gereinigt und mit neuer Wolle gemischt, verspunnen u. verwert wird. Mungo stammt von gewalkten, Shoddy von gewirkten, gestrickten und gehäkelt Lumpen. Die Gewebe gleichen den aus neuer Wolle bereiteten, sind aber wenig haltbar.

Shorthornvieh, s. *Ziwd*. [Jauchzen.

Shout (engl., spr. schaut), Freudenruf.

Shrapnel (*Granatkartätsche*), eisernes Hohlgeschöß, mit Bleikugeln und Sprengladung

gefüllt; die Sprengladung explodiert mittels Zeitsünder.

Shrewsbury (spr. schrauberi), Hauptstadt der engl. Grafschaft Shrop, am Severn 26,478 Ew. 21. Juli 1403 Sieg Heinrichs IV. über die Aufständischen (Percy etc.).

Shrimp (engl.), s. *Garnelen*.

Shrop (spr. schrapp, *Salop*), Grafschaft im westl. England, 3404 qkm und 247,993 Ew. Bergbau auf Kohlen, Eisen, Blei und Zink. Ackerbau. Hauptstadt Shrewsbury.

Shukewakij, *Wasikij Andrejewitsch*, russ. Dichter, geb. 1788 in Tula, Erzieher Kaiser Alexanders II., 1841 zum Geheimrat ernannt; † 2. April 1883 in Baden-Baden. Bahnbrecher der Romantik in Rußland; Uebersetzer von Schillers Schriften (1849—1850, 10 Bde.). Biogr. von *Soldatis* (1872).

Shylock (spr. schei-), Charakter aus Shakespeares *Kaufmann von Venedig*, geldgieriger, rachsüchtiger und grausamer Jude.

Siam (*Schas, Thai*), Königreich in Hinterindien, 798,350 qkm und 5¼ Mill. Ew. (darunter ca. 1 Mill. Chinesen und 1 Mill. Malaien); vom Menam und Mekhong bewässert; umfaßt das eigentliche S. (2¼ Mill. Ew., mit der Hauptstadt Bangkok), das Land der Lao im Innern (2¼ Mill. Ew.), Kambodscha (¼ Mill. Ew.) und die Länder der tributären Malaienfürsten auf der Halbinsel Malakka (¼ Mill. Ew.). Religion Buddhismus. Absolute Monarchie; Einnahmen des Königs ca. 15 Mill. Mk. Kriegsflotte von 14 Schiffen mit 51 Kanonen. Der Handel (besonders mit Europa und Nordamerika) bedeutend, fast ganz in den Händen der Chinesen (Zentrum Bangkok, s. d.). Hauptexporte: Reis, Zucker, Pfeffer, Sesam, Teakholz, Kokosnüsse, Tabak, Baumwolle etc. — Die Sprache der Siamesen (*Tai*) gehört zu den monosyllabischen Sprachen, ist von der annamitischen und birman. Sprache wesentlich verschieden und wird mit einer eignen, aus dem Pali entstandenen Schrift geschrieben. Grammatik von *Ewald* (1881).

Geschichtliche Hauptmomente: Einführung des Buddhismus und höherer Kultur aus Indien. 1511 Ankunft der Portugiesen. 1566 Unterwerfung des Landes unter die Herrschaft von Pegu. 1579 Befreiung durch Phra-Naret. 1629 Verdrängung der Portugiesen durch die Holländer. Seit 1667 Einfluß der Franzosen. Von Mitte des 18. Jahrh. an Eroberung des Landes durch die Birmanen. 1767 Vertreibung derselben durch den Chinesen Phaya Tak. 1782 Begründung einer neuen Dynastie durch dessen Feldherrn Chakkri und Verlegung der Residenz nach Bangkok. Einer von Chakkris' Enkel, Chom Chiat, eroberte 1829 Laos, 1831 Queda; Despot und Feind der Fremden; † 3. April 1851. Unter seinen Nachfolgern Chan Fa Mongkut († 1852), Maha Mongkut († 1868) und Chulalonkorn Abschluß von Handelsverträgen mit den meisten seefahrenden Nationen. Chulalonkorn, der seit 1873 selbständig regiert, übt seit 8. Mai 1874 seine Gewalt in Gemeinschaft mit dem Großen Staatsrat und dem Minister-

konseil aus. Vgl. *Bouring* (1867, 2 Bde.); 'Die preuß. Expedition nach Ostasien' (1863—1874, 4 Bde.); *Bastian*, Völker des östl. Asien, Bd. 3 (1867); *Gréhan*, Le royaume S. (4. Siamang, Affe, s. *Gibbon*). [Ausf. 1879]. Sibilanten (lat.), Zischlaute, s. *Lauts*. Sibilini, Monti, Bergruppe im röm. Apennin, im Monte Rotondo 2100 m und im Monte Vettore 2477 m hoch.

Sibirien, Hauptteil des asiat. Rußland, umfaßt den ganzen N. Asiens, vom Ural bis zum Ochotskischen und Kamtschatkischen Meer, zerfällt in *Westibirien* (die Gouvernements Tobolsk und Tomsk) und *Ostibirien* (die Gouvernements Jenisseisk, Irkutsk, Jakutsk, Transbaikalien, das Küstengebiet und das Amurgebiet), zusammen 12,493,109 qkm (226,924 QM.) und 3,911,900 Ew. Im S. und O. Gebirgsland (Altai, Daurische Alpen, oestibir. Gebirgszug mit Jablonoi- und Stanowoi-Chrebet gegen NO.); in der Mitte wald-, weiden- und erzreiches Berg- und Hügelland; im N. und besonders NW. Tiefland, Steppe oder gefrorene Sumpf- und Moossteppe (Tundra). Zahlreiche und große Ströme, fast sämtlich gegen N. fließend: Ob (mit Irtysch), Jenissei (mit Angara), Lena, Indigirka, Anadyr; auf der Südostgrenze der Amur. Klima kontinental-exzessiv: kurze, sehr heiße Sommer, Winter mit 40—50° R. Kälte. Getreidebau bis ca. 55° n. Br. Hauptmasse der Bevölkerung: Turk-Tataren (im W. und SW., meist Mohammedaner); daneben meist dem Buddhismus und Schamanentum anhängend: finnische oder ural. Stämme (im W.), Samojeden (am Jenissei und Eismeer), Tschuktschen, Kamtschadalen, kuril. Aino (im O.), Jakuten (an der Lena), Buräten (Daurien), Tungusen (Amurland). Herrschendes Volk die Russen (zugleich Verbreiter des Christentums; aus Rußland Verbannte ca. 135,500. Konfessionen 1870: 2,936,827 (89,3 Proz.) Griechisch-Orthodoxe (unter den Erzbischöfen von Tobolsk und Irkutsk), 79,247 Sektierer, 24,318 Katholiken, 5563 Protestanten, 61,059 Mohammedaner, 11,941 Israeliten u. 286,016 (8,4 Proz.) Heiden. Beschäftigung: im N. Viehzucht, Jagd (Pelztiere: Eichhörchen, Marder, Füchse, Hermeline, Zobel, Bären etc.) u. großartige Fischerei (besonders Lachse); im S. daneben Ackerbau, Waldwirtschaft, bedeutender Bergbau auf Gold, Silber, Platin, Eisen, Kupfer im Altai; Graphit im Sajangebirge und an der Tunguska, Steinkohlen am Tom. Der Handel (besonders nach Zentralasien) in stetem Zunehmen begriffen; große Landstraße von Jekaterinburg durch ganz S. bis Irkutsk, ebenso Telegraph (über Kiachta bis Nikolajewsk Fortsetzung nach Japan). Geld, Maß und Gewicht die russischen. Der Bildung dienen 4 Gymnasien, 2 Progymnasien, 1 medizinische Schule in Omsk (für Kirgisen). Wichtigste Städte: Tobolsk, Omsk, Tomsk (Westibirien) und Irkutsk (Ostibirien). Vgl. die statist. Uebersicht bei d. Karte Rußland. S., 1577 von Donichien Kosaken unter dem Hetman Jermak Timofejew zuerst besucht und 1581 bis zum Ob erobert; die

Eroberung von ganz S. 1639 vollendet, 1697 auch die von Kamtschatka. In der Neuzeit wichtig als Ausfallsthor der Russen zur Kolonisation und Unterwerfung von Zentralasien. Vgl. die Reisewerke von *Middendorff* (1851—57, 4 Bde.), *Radde* (1863 u. 1864), *Finsch* (1879); *Kohn*, S. (1876); *Lankow* (1880). Sibirienne (fr.), s. *Düffel*. Sibir, s. *Turmalin*.

Sibyllen, bei den alten Griechen und Römern weissagende Frauen; die berühmteste die von Cumä in Kampanien, von der die *Sibyllinischen Bücher* herrühren sollten, die, nachdem die Sibylle, als der König Tarquinius Superbus den Preis zu hoch fand, von den ursprünglichen 9 Büchern 6 verbrannt hatte, zu dem zuerst verlangten Preis angekauft, in Rom im kapitolinischen Tempel aufbewahrt und in schwierigen Fällen zu Rats gezogen wurden, 83 v. Chr. verbrannt. Eine neue Sammlung, von Augustus gesichtet, wurde im 5. Jahrh. von Stilicho vernichtet. 'Sibyllinische Sprüche', in griech. Versen und aus verschiedenen Zeiten herrührend, hrsg. von Alexander (1841—53, 2 Bde.) und Friedlieb (1863). Vgl. *Koald*, Ueber Entstehung, Inhalt und Wert der Sibyllinischen Bücher (1858).

Siecard von Siecardsburg, August von, Architekt, geb. 6. Dec. 1815 in Wien, 1844 Professor an der Kunstakademie; erbaute in Gemeinschaft mit *von der Nüll* das Carltheater, das Arsenal und das neue Opernhaus in Wien; † 11. Juni 1868.

Sichelwagen, am Vorderteil u. den Achsen mit wagerecht herausragenden Sicheln versehene Streitwagen oriental. Völker des Altertums, eröffneten den Kampf.

Sichem (a. G.), alte Stadt in Samaria (Palästina), einige Zeit Residenz der Könige von Israel, dann Hauptkultusstätte der Samaritaner. Jetzt *Nabulus*.

Sicherheitslampe der Bergleute, 1816 von Davy erfunden, besteht aus einem allseitig geschlossenen Cylinder aus feinnaschigem Drahtgewebe, in welchem ein Oellämpchen brennt; dient zur Sicherung gegen die schlagenden Wetter (s. *Bergbau*), indem die brennbaren Gase sich wohl in dem Cylinder an der Flamme entzünden, das Drahtgewebe aber die Fortpflanzung der Flamme nach außen verhindert. Öffnung oder Beschädigung des Cylinders verursacht mithin in schlagenden Wettern sofortige Explosion, ebenso auch starker Zug und starke Erschütterung der Luft durch Sprengschüsse. Mit vielfachen Schutzvorrichtungen versehen.

Sicherheitsventil, Ventil an Dampfkesseeln, welches sich öffnet, wenn der Druck im Kessel zu hoch steigt. [Wildes.]

Sichern, das Umberspähen (Wittern) des Sicht, die Kenntnisaufnahme von einem Wechsel oder einer Anweisung von Seiten des Besogenen, dient zur Bezeichnung der Verfallzeit bei Wechseln, die auf S. (ital. *a vista*, franz. *à vue*, engl. *at sight*) ausgestellt (*S.wechsel*), d. h. unmittelbar nach der ersten Vorweisung bei dem Besogenen zahlbar, oder eine gewisse Zeit nach S. ausgestellt und zahlbar sind (*Nach S.wechsel*).

Siciliane, Tonstück von ländlich einfachem und stiellichem Charakter, in mäßigem $\frac{4}{4}$ - oder $\frac{3}{4}$ -Takt; auch ital. Strophenform von 8 Zeilen, von denen die 1., 3., 5., 7. und die 2., 4., 6., 8. sich reimten.

Sicilien, s. *Sidition*.

Sickingen, *Frans von*, ber. Ritter, geb. 1. März 1481 auf der Ebernburg bei Kreuznach, focht zahlreiche Privatfehden aus, verfiel 1517 wegen Befehdung der Reichsstadt Worms in die Reichsacht, stand kurze Zeit im Solde des Königs Franz I. von Frankreich. Dann eifrig für die Wahl Kaiser Karls V. wirkend, ward er von der Reichsacht entbunden, zog 1519 gegen Ulrich von Württemberg, 1521 als kaiserlicher Oberst gegen Frankreich mit zu Felde. 1523 zum Haupt eines Bundes der schwäbischen und rheinischen Reichsritterschaft gewählt, beschloß er auf Antrieb seines Freundes Ulrich von Hutten, durch eine Erhebung der Ritterschaft eine religiöse und politische Reform im Reich herbeizuführen, indem er Luthers Kirchenreform und die Beschränkung der Fürstenmacht sowie die Wiederherstellung des Ritterstands durchsetzen wollte. Er griff zuerst den Kurfürsten von Trier an, konnte aber dessen Stadt nicht erobern, ward von den vereinigten Fürsten von Trier, Mainz, Pfalz und Hessen in seiner Burg Landstuhl bei Kaiserslautern belagert; †, 2. Mai schwer verwundet, 8. Mai 1523. Seine Nachkommen wurden 1778 in den Reichsgrafenstand erhoben. S.s. Geschlecht besteht noch in der Linie *S. Hohenburg*. Biogr. von *Ulmann* (1873), kürzer von *Mühs* (1877).

Siddama, Landschaft, s. *Käfa* 2).

Siddons (spr. *sid'dn's*), *Sarah*, engl. Schauspielerin, geb. 5. Juli 1755 zu Brecon in Shd-wales, Tochter des Schauspielers Kemble, seit 1775 in London, erste tragische Spielerin Englands; † 8. Juni 1831.

Sideräl (*siderisch*, lat.), die Gestirne **Siderallicht**, s. *Kwallgas*. [treffend.

Sideration (lat.), Stand der Gestirne; diesem und dem Witterungseinfluß zugeschriebene Krankheiten (Schlagfluß etc.).

Sideringelb, sehr beständige, nicht giftige Farbe, besteht aus basisch chromsaurem Eisenoxyd.

Siderische Revolution, die Zeitdauer, welche ein Planet gebraucht, um wieder bis zum nämlichen Fixstern zurückzukehren, also die wahre Umlaufzeit.

Siderismus (gr.), Einfluß der Metalle auf den Menschen; als Heilmethode Mesmerismus, s. *Mesmer*.

Siderit, biäulicher Quarz oder Spatoisen-Siderographie (gr.), Stahlstechnik.

Siderolith (*Terralith*, *Hydrolith*), Thonwaren, welche nach dem Brennen mit Lackfarbe überzogen, auch bronziert und dann im Ofen scharf getrocknet sind, Blumenköpfe, Vasen, Figuren etc., meist aus Böhmen, Thüringen, Bayern.

Siderostat (gr.), von Foucault angegebenes astronom. Instrument, welches das Licht der Sonne oder eines Sterns beständig in ein fast in horizontaler Richtung

aufgestelltes Fernrohr wirft; bes. für spektroskopische und photograph. Zwecke dienlich. **Sideroxylon** L. (Eisenholz), Pflanzengattung der Sapotaceen, exotische Bäume und Sträucher mit hartem, schwerem Holz.

Sidmouth (spr. *sidmōth*), *Henry Addington*, Viscount, brit. Staatsmann, geb. 1751, trat 1789 ins Unterhaus, März 1801 bis Mai 1804 Premierminister, dann Mitglied des Geheimen Rats, bildete nach Pitts Tod Januar 1806 mit Fox und Grenville ein neues Ministerium, das aber nur 6 Monate bestand, 1812–22 Minister des Innern; † 15.

Sidney, Stadt, s. *Sydney*. [Febr. 1844. **Sidney** (spr. *sidni*), *Algernon*, engl. Republikaner, geb. um 1680 in London, zweiter Sohn des Grafen Robert von Leicester, diente im Parlamentsheer und war Mitglied der Gerichtskommission, welche Karl I. verurteilte, verweigerte aber seine Zustimmung, lebte unter Cromwells Protektorat von der Öffentlichkeit zurückgezogen, begab sich 1680 nach der Restauration der Stuarts ins Ausland. 1677 annektiert, trat er 1678 ins Unterhaus, schloß sich 1681 der geheimen Verbindung Lord Russells und des Herzogs von Monmouth an, welche die Thronbesteigung des Herzogs von York (Jakobs II.) hintertreiben sollte, ward wie Russell als Hochverräter 7. Dez. 1683 hingerichtet. Wilhelm III. ließ 1688 die Ehre der Hingerichteten wiederherstellen. Schr.: „Discourses concerning government etc.“ (1696). Biogr. von *Sauvoord* (1853).

Sidon (s. G.), Stadt Phönikiens, am Mittelmeer; war in der ältesten Zeit die bedeutendste Handels- und Kolonialmacht, seit 1100 von Tyros verdunkelt, blühte unter den Persern wieder auf, 351 von Artaxerxes III. zerstört, später zu Syrien gehörig, schließlich römisch. Jetzt *Saida*.

Siebbeln (*Oe othmoidale*), kleiner, glatter Knochen vorn an der Schädelbasis, durch dessen zahlreiche Löcher die Fäden des Geruchsnervs treten.

Siebenbürgen (lat. *Transylvania*, ungar. *Erdély*), die Südostecke des Königreichs Ungarn, welche bis zum Jahr 1867 als Großfürstentum S. ein Kronland Oesterreichs bildete, 55,731 qkm (1010 QM., und 2,084,048 Ew.; weilliges Bergland von 440 m mittlerer Höhe, mit hohen Randgebirgen; im O. die Karpathen (bis 2107 m hoch), im S. die Transylvanischen Alpen (Negoi, 2543 m), im W. das Siebenbürgische Erzgebirge (Dimboj, 1368 m), das Bihargebirge (bis 1846 m h.), im N. das Radnaer Gebirge (Pietrosz, 2297 m, Kuhnorn, 2281 m h.). *Filasse*: Aluta (zur Donau), Maros und Szamos (Theiß), Bistritz (Sereth). *Bevölkerung*: Rumänen (im N., W. und S.) 1,161,611 (55 Proz.), Magyaren (in der nördlichen Hälfte) und Szekler (in den östlichen höchst gelegenen Teilen) 608,152 (29,3 Proz.), Deutsche (Bachsen im S. und NO., meist in den Städten) 204,713 (9,3 Proz.), Zigeuner 46,480. *Die Konfession* nach: Römisch-Katholische 283,769 (12,5 Proz.), Bischof in Karlsburg), Griech.-Katholische 600,629 (28,3 Proz., Erzbischof in Blasen-dorf), Griech.-Orientalische 653,169 (31,5

Pros., Erzbischof in Hermannstadt), Evangelische Augsburgische Konfession 309,080 (10 Proz., Superintendent in Hermannstadt), Helvetischer Konfession 296,460 (14,3 Proz., Superintendent in Klausenburg), Unitarier 53,539, Juden 24,864. Vom Areal 94,5 Proz. produktiv, davon 87,3 Proz. Wald, 22,6 Proz. Ackerland, 16,6 Proz. Wiesen und Gärten, 3,5 Proz. Weiden, 0,5 Proz. Weingärten. *Landwirtschaftlich Produkte:* Mais, Weizen, Hafer, Weinbau (im Maros- und Kokelthal), Obstkultur, Tabaks-, Hanf- und Flachsbau. *Viehzucht:* besonders im S., die vorzüglichsten Pferde (188,000), Rinder (927,000, auch Büffel), ausgebreitete Schaf- und Schweinezucht (1,840,000 Schafe und 501,000 Schweine), Ziegen (191,000); Bienenstöcke (122,000), viel Wild, ergiebige Fischerei. *Bergbau* sehr bedeutend; S. ist das goldreichste Land Europas. Goldbergwerke in Abrudbánya, Verespatak, Offenbánya etc. (schon seit Römerzeiten bekannt, 1379 Münzpfund), in den Flüssen auch Waschgold; Silber als Nebenprodukt (2369 Münzpfd.), Eisen (346,000 Ztr.), ausgedehnte Salzlager in Désakna, Torda etc. (1,433,000 Ztr.), Braunkohle (2,867,000 Ztr.). *Industrie und Handel* nicht von Belang (Töpferwaren, Lein- und Wollweberei, Korbflechterei, Leder, Papier). *Bildungsanstalten:* 1 Universität (in Klausenburg), 1 Rechtsakademie (Hermannstadt), 10 theol. Lehranstalten, 10 Präparanden, 19 Ober-, 11 Untergymnasien, 2 Ober-, 6 Unterrealschulen, 2776 Volksschulen, 1 Handelsschule (Hermannstadt), 1 Bergbauschule (Nagyág). Einteilung in 15 Komitate. — In den Römerzeiten gehörte S. zu Dacien, 1004 wurde es durch den ungar. König Stephan den Heiligen erobert, sodann durch eigne Woiwoden verwaltet; im 12. Jahrh. kamen deutsche Einwanderer vom Niederrhein ins Land, welche es nach den von ihnen erbauten 7 befestigten Orten S. benannten. 1526 (unter Zapolya) ward es ein selbständiges Fürstentum, unter Leopold I. sei es an Österreich und wurde 1785 zum Großfürstentum erhoben; 1849—67 war es ein selbständiges österreich. Kronland. Seitdem wurde die Union mit dem Königreich Ungarn vollzogen. S. in 15 Komitate (an deren Spitze Obergespanne stehen) eingeteilt und bildet nun in staatsrechtlicher und administrativer Beziehung einen integrierenden Bestandteil des eigentlichen Ungarn. Im Reichstag ist es durch 69 Deputierte vertreten. Vgl. *Boner*, S. (1866); *Reissenberger*, Das Großfürstentum S. (1861); *Biels*, Reisehandb. (1881); *Teutsch*, Geschichte der Siebenbürg. Sachsen (3. Aufl. 1874, 2 Bde.), und die Litteratur bei *Ungarn*.

Siebengebirge, Gebirge im NW. des Westerwolds, dicht am Rhein, Gruppe von 7 Basaltkegeln, bis 464 m hoch (Oelberg, Drachenfels, Löwenburg).

Sieben gegen Theben, in der griech. Sagen Geschichte die 7 Helden: Adrastus, Polyneikes, Tydeus, Amphiarachos, Kapanous, Hippomedon und Parthenopaios, welche gegen Theben sogen, um Polyneikes die ihm von seinem Bruder Eteokles entlassene Herr-

schaft über Theben wieder zu verschaffen. Der Zug endete mit dem Fall aller, mit Ausnahme des Adrastus.

Siebengestirn, s. v. w. Plejaden.

Siebenjähriger Krieg (*dritter Schlesischer Krieg*), Krieg, welchen Friedrich II. von Preußen im Bund mit England gegen Österreich, Rußland, Frankreich, Schweden, Sachsen und die Mehrzahl der deutschen Reichsstände 1756—63 führte. Friedrich II., von der ihm feindlichen Koalition der Mächte, namentlich durch den russ. Großfürsten Peter, in Kenntnis gesetzt, kam seinen Gegnern zuvor, besetzte Ende August 1756 Sachsen, drang von da in Böhmen ein und schlug die Oesterreicher unter Browne bei *Lobositz* (1. Okt.). Der hartnäckige Widerstand der Sachsen im Lager bei Pirna, welche erst 16. Okt. kapitulierten, hinderte ihn, weiter in Oesterreich einzudringen. Im Winter ward nun der Bund der Feinde zum Abschluß gebracht, welche Preußen teilen und Friedrich auf Brandenburg beschränken wollten und zu diesem Zweck 500,000 Mann aufstellten, denen der König kaum 200,000 Mann Truppen entgegenstellen konnte. Der Versuch Friedrichs, Oesterreich allein niederzuwerfen, begann mit dem Sieg bei *Prag* (6. Mai 1757), endete aber mit der Niederlage bei *Kollin* (18. Juni). Zugleich siegten die Franzosen 28. Juli bei *Hastinbeck* über Friedrichs hannöversche Verbündete unter dem Herzog von Cumberland und zwangen diesen zur Kapitulation von Kloster-Seven, schlugen die Russen 30. Aug. bei *Grosjägerdorf* den preuß. Feldmarschall Lehwaldt und besetzten Preußen, eroberten die Oesterreicher die Lausitz und Schlesien. Aus dieser verzweifelten Lage riß sich Friedrich durch seine glänzenden Siege über die Franzosen unter Soublise bei *Roßbach* (5. Nov.) und die Oesterreicher unter Lothringen bei *Leuthen* (5. Dez.) und behauptete Sachsen und Schlesien. Im Januar 1758 wurden die Franzosen vom Herzog von Braunschweig auch wieder über den Rhein getrieben und 23. Juni bei *Krefeld* besiegt. Friedrichs Einfall in Mähren 1758 scheiterte an der Belagerung von Olmütz; swar besiegte er die Russen 25. Aug. bei *Zorndorf*, erlitt aber 14. Okt. durch Dauns Ueberfall bei *Hochkirch* eine empfindliche Niederlage. 1759 auf die Defensive gedrängt, konnte Friedrich nach Wedells Niederlage bei *Kay* (23. Juli) die Vereinigung der Russen und Oesterreicher nicht hindern, erlitt beim Angriff auf die Verbündeten bei *Kunersdorf* 12. Aug. eine furchtbare Niederlage, verlor Dresden und 21. Nov. durch Kapitulation bei Maxen auch das Finske Korps, während Ferdinand von Braunschweig 1. Aug. die Franzosen bei *Minden* besiegte. 1760 belagerte Friedrich vergeblich Dresden, während Laudon in Schlesien eindrang und 23. Juni bei Landeshut Fouqué vernichtete. Doch wurden die Oesterreicher 15. Aug. bei *Liegnitz* und 8. Nov. bei *Torgau* besiegt. 1761 mußte sich Friedrich infolge völliger Erschöpfung seiner Kräfte auf die Vertel-

digung seines festen Lagers bei Bunzelwitz beschränken, verlor Schweidnitz und Kolberg, war nur noch im Besitz eines kleinen Theils seiner Lande und dem Erliegen nahe, als der Tod der russ. Kaiserin Elisabeth (5. Jan. 1762) die Lage völlig veränderte: ihr Nachfolger Peter III. räumte sofort Preußen und schloß 5. Mai förmlichen Frieden, ja sogar ein Bündnis. Ihm folgte 22. Mai Schweden. Die Franzosen führten den Krieg nur lau und zogen sich mit Verlust Kanadas an England im November ganz aus demselben zurück. Friedrich hatte also bloß die Oesterreicher zu bekämpfen. Diese schlug er 21. Juli 1762 bei Reichenbach in Schlesien und nahm darauf Schweidnitz wieder, Prinz Heinrich siegte 29. Okt. bei Freiberg. Streifzüge der preuß. Freischaren nötigten die deutschen Fürsten zum Abfall von Oesterreich, das darauf 15. Febr. 1763 den Frieden von Hubertsburg schloß. Der Stand der Dinge vor dem Krieg wurde wiederhergestellt. 500,000 Menschen waren umgekommen, Preußen und Sachsens Wohlstand wieder auf lange vernichtet, dagegen Friedrichs und seines Heers Ruhm aufs höchste gestiegen, sein Staat zu einer Großmacht erhoben. Vgl. *Archenholz* (11. Aufl. 1879), *Schöningh* (1851, 3 Bde.), *Schäfer* (1867 bis 1874, 2 Bde.); *Ranke*, Der Ursprung des 7jährigen Kriegs (1871).

Siebenschläfer, nach der Legende 7 verfolgte christl. Jünglinge, welche sich 251 in einer Höhle bei Ephesos verbargen, daselbst einschliefen und erst 446 wieder erwachten; als Heilige verehrt. Tag 28. Juni. Vgl. *Koch*, Die 8. Legende (1869).

Siebenschläfer (*Myoxus Schreb.*), Säugetiergattung der Nagetiere. *Gemotiner S.* (Reil.), *Bilch.*, *Bielmaus*, *M. glis Schreb.*, 16 cm lang, Mittel- und Südeuropa, schläft 7 Monate, wurde von den Römern gemästet. *Haselmaus* (*Muscardinus avellanus Wag.*), 8 cm l., in Mitteleuropa, zähmbar.

Sieben Weise, 7 durch praktische Lebensweisheit hervorragende Griechen: Solon, Thales, Pittakos, Bias, Chodion, Kleobulos und Perandros; lebten 690—548 v. Chr. und legten ihre Lehren meist in kurzen, sinnigen Sprüchen nieder (gesammelt von Orelli in „Opuscula Graecorum sententiosa“, 1819; deutsch von Dilthey 1836). Vgl. *Bohrs* (1867).

Sieben Wunder der Welt, im Altertum 7 durch Pracht und Größe ausgezeichnete Bau- und Kunstwerke: die ägypt. Pyramiden, die sogen. hängenden Gärten der Semiramis zu Babylon, der Artemistempel zu Ephesos, die Bildsäule des olymp. Zeus von Phidias, das Mausoleum in Halikarnassos, der Koloß zu Rhodes und der Pharos zu Alexandria.

Sieber, *Ferdinand*, Komponist und musikal. Schriftsteller, geb. 5. Dez. 1822 in Wien, Schüler von Mietsch in Dresden, lebt seit 1854 als Gesangslehrer und Prof. in Berlin. Hauptwerke: „Lehrbuch der Gesangkunst“ (1858), „Die Kunst des Gesangs“, „Schule der Geläufigkeit“, Lieder, Vokalisen etc.

Siebold, 1) *Philipp Franz* von, geb. 17. Febr. 1796 in Würzburg, ging 1823 in hol-

länd. Diensten als Sanitätsoffizier nach Fatavia, 1823 nach Japan, kehrte 1830 zurück, bereiste Japan abermals 1839—62; † 18. Okt. 1866 in München. Sehr verdient um die Kunde von Japan, die Eröffnung des Landes für den Welthandel und die Einführung japan. Kulturpflanzen. Schrieb mehrere Werke über Fauna, Flora und Sprache Japans. — 2) *Karl Theodor Ernst* von, Zoolog, Bruder des vor., geb. 16. Febr. 1804 in Würzburg, seit 1833 Professor der Physiologie in München. Schrieb: „Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere“ (1848); „Ueber Band- und Blasenwürmer“ (1854); „Parthenogenesis“ (1856 u. 1863); „Süßwasserfische von Mitteleuropa“ (1863). Begründete 1849 mit Kölliker die „Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie“.

Siede (fr., spr. ähhl), Jahrhundert. **Sieden**, das Verdampfen wässriger Lösungen zur Gewinnung der darin enthaltenen Stoffe (Salze, Zucker). *Siedewürdig* sind noch mit Vorteil zu verarbeitende Solen. *Siede-, Sudwerke*, Anlagen zum Verdampfen der Lösungen.

Siedepunkt (*Kochpunkt*), die Temperatur, bei welcher eine Flüssigkeit siedet, d. h. bei welcher der sich aus ihr entwickelnde Dampf dem Druck der Atmosphäre das Gleichgewicht hält, nimmt ab mit diesem Druck und liegt daher für dieselbe Flüssigkeit auf hohen Bergen niedriger als am Meeresstrand (Höhenmessung durch S.-bestimmung).

Siedeverzug, das Ausbleiben der Siederscheinungen bei Flüssigkeiten, die auf u. selbst über ihren Siedepunkt hinaus erhitzt sind. Ursache von Dampfkegsexplosionen, weil bei Erschütterungen ein plötzlich sehr heftige Dampfentwicklung eintritt. **Sieg**, rechter Nebenfluß des Rheins, entspringt am Ederkopf im Westerwald, mündet unterhalb Bonn; 128 km lang.

Siegburg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Köln, an der Sieg und der Bahn Wetzlar-Deutz, 6810 Ew. Dabel Abtei *Michaelisberg* (1060 gegründet, jetzt Irrenanstalt).

Siegel (*Stigillum, Signum*). Abdruck eines Stempels in eine weichere Masse (Wachs, Lack, Blei, auch Silber etc.), dessen Beifügung einer Urkunde mehr Glaubwürdigkeit verleiht. Die Aufbewahrung der Staatsiegel war im Deutschen Reich dem Erzbischof von Mainz als Erzkanzler anvertraut. In Frankreich ist der Justizminister, in England der Lordkanzler Großsiegelbewahrer.

Siegelerde, s. *Bolus*.

Siegelkunde (*Sphragistik*), Hilfswissenschaft der Diplomatie, welche die Siegel zum Gegenstand der Untersuchung macht, indem sie deren Material, Anfertigung, Art der Anbringung, namentlich aber Wappen, Bilder und Inschriften in Betracht zieht. Zu diesem Zweck werden Sammlungen von Siegeln (Originalen und Abdrücke) angelegt. Vgl. *Grotens*, *Sphragistik* (1875).

Siegellack, zusammengeschozene Mischung von Schellack mit venezianischem Terpentin und Zinnober oder andern Farbstoffen etc. Geringere Sorten enthalten Kolophonium, Burgunderharz etc.

Siegelmäßigkeit (*Jus insigniarum*), Recht, Wappen zu führen, Vorrecht des Adels; in Bayern die Befugnis desselben und der höhern Staatsbeamten, den eignen Urkunden durch Beifügung des Siegels volle Beweiskraft zu verleihen.

Siegen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Arnberg, an der Sieg und der Bahn Hagen-Gießen, 15,034 Ew.; Handelskammer; bedeutender Bergbau (Eisenstein, Silber, Blei, Kupfer, im Wert von 5½ Mill. Mk. jährlich). Ehemals *Fürstentum* der Familie Nassau-Oranien; seit 1815 preussisch.

Siebert, Aug., Genremaler, geb. 5. März 1820 in Neuwied, lebt in Düsseldorf, seit 1872 Professor. Zahlr. durch Nachbildungen vielbekannte Bilder von meisterhafter Technik (Festzeit, Essenszeit, An der Klosterpforte, Liebesdienst etc.).

Siegesgöttin, s. Nike.

Siegfried (nord. *Sigurd*), einer der hervorragendsten Helden der deutschen Heldensage, mythologischen Ursprungs (Lichtgott), bereits in der ältern Edda, dann besonders im Nibelungenlied (s. d.), in veränderter Gestalt auch im Rosengarten etc. gefeiert. Vgl. *Steiger*, Die Gestaltungen der S. sage (1873).

Siegmund (*Sigismund*), 1) röm. Kaiser und deutscher König, geb. 14. Febr. 1366, Sohn Kaiser Karls IV., erhielt nach dessen Tod 1378 die Markgrafschaft Brandenburg sowie durch seine Verlobung mit Maria, der Erbtöchter Ludwigs d. Gr., Königs von Polen und Ungarn, die Anwartschaft auf die Erbfolge in diesen Ländern, kam jedoch in Polen gar nicht und in Ungarn erst 1387 zum Besitz der Krone, ward 1396 bei Nikopol von den Türken geschlagen, 1401 von den Ungarn gefangen und abgesetzt, nach Unterwerfung derselben 1410 von einigen Kurfürsten, 1411 nach des Gegenkönigs Jost von Mähren Tod von den übrigen zum König erwählt. Er machte dem großen Schisma der Kirche (1378—1417) durch das Konzil zu Konstanz (1414—18) ein Ende, veranlaßte aber durch seine Einwilligung in Hnß' Verbrennung den Hussitenkrieg (1419—36) und gelangte erst nach dessen Beendigung zum ruhigen Besitz Böhmens. Er ward 1431 in Mailand mit der lombard., 1433 in Rom mit der Kaiserkrone gekrönt, versuchte 1437 vergeblich noch eine Reichsreform; † 9. Dez. 1437, der letzte Sprößling des Hauses Luxemburg. Vgl. *Aschbach*, Geschichte Kaiser S. (1838—45, 4 Bde.); *Bezdol*, König S. und die Reichskriege gegen die Hussiten (1872—75).

Könige von Polen: 2) S. I. (*Zygmunt*), geb. 1. Jan. 1467, jüngster Sohn Kasimirs IV., ward zum Großherzog von Litauen erwählt, folgte 1506 seinem Bruder Alexander auf dem poln. Thron, hatte Russen und Tataren zu bekämpfen, verließ seinem Schwestersohn, dem Hochmeister Albrecht, das Herzogtum Preußen erblich, tolerant gegen die Protestanten, Freund der Wissenschaften; † 1. April 1548 in Krakau. — 3) S. II. *August*, geb. 1. Aug. 1590, Sohn des vor., folgte diesem 1544 in Litauen, 1548 in Polen, brachte auf dem Reichstag zu Lublin 1569 die völlige Vereinigung Litauens mit Polen und

die Einverleibung Westpreußens, Wolhyniens, Podoliens und der Ukraine in Polen zustande, gewährte auf dem Reichstag zu Warschau 1572 allgemeine Religionsfreiheit; † 18. Juli 1572, der letzte Jagellone, Freund der Wissenschaften. — 4) S. III., geb. 20 Juni 1566, einziger Sohn des Königs Johann III. von Schweden aus dem Haus Wasse und der poln. Prinzessin Katharina, ward katholisch erzogen, 1587 König von Polen, 1593 auch König von Schweden, daselbst durch seinen Oheim Karl IX. verdrängt, begann nach dessen Erhebung zum König 1604 Krieg gegen Schweden, dann zu gunsten des ersten falschen Demetrius gegen Rußland, schlug die Türken bei Chodkiewicz 1621, verlegte die Residenz nach Warschau; † daselbst 30. April 1632.

Siegwart, s. *Gladstus*; *lange S.*, s. *Lauch*. **Siel**, bei Deichbauten kleine Schloose, besonders solche zum Ablassen des hinter dem Deich angesammelten Wassers; *S.geschworne*, Beamte zur Beaufsichtigung der Sielen, leichte Pferdegeschirre. [S. e.]

Siemens, 1) *Ernst Werner*, Physiker und Ingenieur, geb. 13. Dez. 1816 in Lenth bei Hannover, 1838 Artillerieoffizier, legte 1848 in Kiel die ersten unterseeischen Minen mit elektrischer Zündung an und baute bis 1849 den unterirdischen Telegraphen von Berlin nach Frankfurt a. M. und Aachen; gründete dann mit Halske eine Telegraphenbauanstalt in Berlin. Bereicherte die Elektrizitätslehre und Telegraphie mit vielen Entdeckungen und Erfindungen (die wichtigsten: selbstthätige Zeiger- und Typendrucktelegraphen, elektromagnet. Gegensprecher, magnetoelektr. Zeigertelegraphen, elektrische Magnetinduktoren, die dynamoelektr. Maschine, elektr. Eisenbahn etc.). Filialen der Fabrik bestehen unter Leitung der Brüder von S. in London und Petersburg. Großartige Leistung der Bau der Telegraphenlinie von London nach Indien. (Gesammelte Abhandlungen und Vorträge 1881. — 2) *Karl Wilhelm*, Bruder des vor., Ingenieur, geb. 4. April 1823 in Lenth bei Hannover, 1842 Zivilingenieur in London, übernahm die Londoner Filiale der Firma „S. u. Halske“ und arbeitete mit seinem Bruder *Friedrich* (geb. 8. Dez. 1836 in Menzendorf) über vorteilhaftere Ausnutzung der Feuerungsmaterialien, baute eine Regenerativdampfmaschine und Regeneratortöfen, welche letztere epochemachend für die technische Feuerungsanlage wurden, legte 1869 die Landore-S. Steel Works an und stellte Gußstahl teils direkt aus Erzen, teils (S.-Martin-Verfahren) aus Guß- und Schmiedeeisen sowie Schmiedeeisen direkt aus Erz dar. Er konstruierte auch einen Wassermesser, das Widerstandspyrometer, ein hydrostatisches Barometer, eine hydraulische Bremse für Schiffsgeschütze, benutzte elektrisches Licht zu Pflanzenkulturen etc.

Siemering, *Rudolf*, Bildhauer, geb. 1835 in Königsberg, Schüler Bläuers in Berlin, lebt das. Hauptwerke (von gesundem Realismus und trefflicher Technik): Penelope, Leibnis-Statue in Pest, Relief zur Einzugs-

feler in Berlin 1871, Entwurf zum Kriegerdenkmal in Hamburg, Denkmal Friedrichs d. Gr. in Marienburg (1877) u. a.

Siemiradzki, Hendrik, poln. Maler, geb. 15. Nov. 1848 im Gouv. Grodno, lebt in Rom. Große Historienbilder: Alexander und sein Arzt Philippus, Christus und die Sündlerin, die Fackeln des Nero, Schwertertauch etc.

Siēna, ital. Prov. (Toscana), 8836 qkm und (1882) 207,013 Ew. Die *Hauptstadt* S., (1882) 25,336 Ew.; got. Kathedrale, einst berühmte Universität (1321 gegr.). Woll- und Seidenmanufaktur. Die röm. Kolonie *Sera Julia*; im Mittelalter Haupt der ghibellin. Städte.

Siēnaerde, s. *Boius*.

Siērra (span., 'Sägo'), Gebirgsketten.

Siērra Leōne, nördlichster Küstenstrich von Oberguinea, sehr fruchtbar; Klima tropisch. [Die 1787 von der Afrikan. Gesellschaft in London gegründete Negerkolonie, seit 1808 engl. *Kronkolonie* S., 1879 durch Besetzung der Insel *Kabonkha* erweitert; 2600 qkm und (1881) 60,546 Ew. (meist befreite Neger); Handel (Einfuhr 1879: 410,000 Pfd. St., Ausfuhr 391,000 Pfd. St.). Hauptstadt Freetown.

Siērra Madre, der mittlere Zug der Kor-dillieren in Mexiko, bis 2900 m hoch.

Siērra Morēna, s. *Morena*.

Siērra Nevāda, 1) Gebirge im südl. Spanien, aus der Vega de Granada (Thal des Jenil) steil emporsteigend, 100 km lang, 37—44 km breit, mit zahlreichen Gipfeln (Cumbre de Mulabacen, 3554 m hoch). — 2) Gebirgskette in Kalifornien, längs des Rio Sacramento und San Joaquin, im Whitney's Peak 4402 m hoch; von der Pacificbahn im Truckeepaß (2194 m hoch) überschritten.

Siēsta (span.), Mittagsruhe.

Sievers, Eduard, Germanist, geb. 25. Nov. 1850 bei Hofgeismar, seit 1876 Prof. in Jena. Verdient als Grammatiker u. Lautphysiolog. Schr.: 'Paradigmen zur deutschen Grammatik' (1874); 'Zur Accent- und Lautlehre der german. Sprachen' (1878); 'Grundzüge der Phonetik' (1881); 'Angelsächs. Grammatik' (1883) u. a. Edierte auch Texte ('Holland', 1878) etc.

Sievershausen, Dorf in der preuß. Landdrostei Lüneburg, Kreis Gifhorn. 9. Juli 1553 *Sieg* des Kurfürsten Moritz von Sachsen, welcher sel. über den Markgrafen Albrecht von Brandenburg-Kulmbach. Denkmal.

Sieyès (spr. säkha), *Émanuel Joseph*, franz. Publizist und Staatsmann, geb. 5. Mai 1748 in Fréjus, ward Generalvikar des Bischofs von Chartres, veröffentlichte Jan. 1789 die Flugschrift 'Qu'est-ce que le tiers-état?', welche großes Aufsehen machte, ward Vertreter von Paris in der Nationalversammlung, bereitete durch seine Schrift 'Reconnaissance et exposition des droits de l'homme et du citoyen' (Juli 1789) die Erklärung der Menschenrechte vor, stimmte im Konvent für den Tod des Königs, ward dann Mitglied des Rats der Fünfhundert, 1798 Gesandter in Berlin, 1799 Mitglied des Direktoriums, half Bonaparte beim Staatsstreich vom 18. Brumaire, wurde provisorisch Konsul, dann Senator, später zum Grafen erhoben, nach

der zweiten Restauration als Königsrath verbannt, kehrte erst 1830 nach Paris zurück, ward Mitglied der Akademie; † 20. Juni 1836. Biogr. von *Mignet* (1836). Vgl. *Beaucourger* (1856).

Sif (auf das Aehrengold gedeutet), nord. Erdgöttin mit goldenem Haar, Mutter des Bogenschützen Uller, Gattin Thors.

Sifan (*Tangut*), chinesis. Gebirgsland in Zentralasien, im S. der chines. Provinz Kansu, mit dem Alpensee Kuku-Nor; von Westmongolen bewohnt.

Sifflières (fr.), anspfeifen, zischen.

Sigambri (*Bugomber*), altes german. Volk an der Ruhr, ging später in den Franken auf. Vgl. *Essellen* (1868—71).

Sigebert von Gembloux (*Sigebertus Gemblacensis*), mittelalterl. Geschichtschreiber, geb. 1030 in Brabant, 1048 Mönch des Klosters Gembloux; † daselbst 5. Okt. 1111. Hauptwerk: 'Chronicon' (381—1111), für die Zeitgeschichte sehr wichtig (hrg. von Bethmann in Perts' 'Monumenta', Bd. 6). Vgl. *Hirsch* (1841).

Sigelon (*Sigew*, a. G.), Vorgebirge an der Küste von Troas, am südlichen Eingang des Hellespontos, angeblich mit den Gräbern des Achilleus und Patroklos.

Sigel (lat.), Abkürzungssachen für ganze Silben oder Wörter in der Schrift, besonders Stenographie.

Sigel, Franz, amerikan. General, geb. 18. Nov. 1824 zu Sinsheim in Baden, wurde 1843 Leutnant, nahm gegen Ende 1847 seinen Abschied, beteiligte sich 1848 an Heckers Freischarenzug, 1849 am bad. Aufstand, ward Kriegsminister und Mitglied der provisorischen Regierung, focht als Obergeneral der badisch-pfälz. Armee bei Waghäusel, Rastadt etc., flüchtete 1852 nach Amerika, organisierte bei Ausbruch des Bürgerkriegs 1861 ein Infanterieregiment, siegte 8. März 1862 glänzend bei Pearidge und avancierte zum Generalmajor. Im Mai nach dem Osten berufen, übernahm er Ende Juni den Oberbefehl über das 1. Korps der Armee von Virginien und befehligte bei Bull-Run (28. bis 30. Aug.) den rechten Flügel, dann das 11. und 12. Korps, trat Frühjahr 1863 zurück, übernahm 1864 das Kommando in Westvirginien, resignierte Mai 1865, ward in Baltimore Chefredakteur des 'Baltimore-Wecker', siedelte Sept. 1867 nach New York Sigenot, s. *Heldenbuch*.

Sigillaria Brongn. (Siegelbaum), vorweltliche Pflanzengattung der Lycopodiaceen, bis 25 m hohe und 1,5 m dicke Stämme mit Siegelabdrücken ähnlichen Blattnarben, im Steinkohlengebirge. Die Wurzelenden bil-Sigillum (lat.), Siegel. (den die *Stigmaries*. *Sigindram*, lat. Name für Belgrad.

Sigismund, s. *Siogsmund*.

Sigmaringen, preuß. Regbez., das frühere Fürstentum Hohenzollern (s. d.) umfassend, 1143 qkm (20,7 QM.) und 67,624 Ew., steht unter dem Oberpräsidium der Rheinprovinz. Die *Hauptstadt* S., an der Donau und der Bahn Basel-Ulm, 4054 Ew.

Signach, Stadt im russ. Gouv. Tiflis (Kaukasien), unweit des Alasau, 10,390 Ew.

Signal (lat.), 'Zeichen' zur Mittellung von

Nachrichten, Befehlen etc. auf Entfernungen, für welche die menschliche Stimme nicht ausreicht. Sichtbare (*optische*) S. werden durch Flaggen, Tafeln u. dgl. oder durch Lichterscheinungen, Raketen etc. bei Nacht, hörbare (*akustische*) durch Schießen, S. hörner, Glocken etc. gegeben. Die Flaggen-sprache der Schiffe ist durch ein *Schuch* bestimmt.

Signalement (*fr., spr. mang.*), kurze Beschreibung des Äußern einer Person (in Steckbriefen etc.). *Signalteuren*, durch S. kenntlich machen, durch ein Signal melden.

Signatürrmächte, diejenigen Staatsregierungen, welche einen Staatsvertrag unterzeichnen und damit die Garantie für seine Ausführung übernehmen.

Signatur (*lat.*), Bezeichnung eines Gegenstands (z. B. Aufschrift oder Marke auf einem Paket); Unterzeichnung eines Aktenstücks, besonders mit bloßem Namenszug; überhaupt ein das Wesen von etwas bezeichnendes Merkmal (z. B. S. der Zeit); in der Buchdruckerkunst Bezeichnung der Bogen eines Werks durch Ziffern etc.

Signet (*lat.*), Handsiegel, Vignette in Holzschnitt als Buchdruckerzeichen. [*nen.*]

Signieren (*lat.*), bezeichnen, unterzeichnen. *Signifikation* (*lat.*), Sinn, Bedeutung eines Worts; Kennzeichen, Merkmal; gerichtliche Anzeige, Bekanntmachung. *Signifikieren*, bezeichnen; *signifikant*, bezeichnend.

Signore (*ital.*, Mehrzahl *Signori*, *spr. seinj.*), Herr, Gebieter; *Signora* (Mehrzahl *Signore*), Herrin, Frau, gewöhnliche Anrede.

Signorelli (*spr. seinjo-*), *Luca*, *ital.* Maler, geb. 1439 in Cortona, schloß sich der florentinischen Schule an; † 1521. Hauptwerk: die letzten Dinge (Orvieto); Oelgemälde in Florenz etc. Vgl. *R. Fischer* (1879).

Signoria (*ital.*, *spr. seinj.*), Herrschaft; Herrlichkeit (als Anrede); Obrigkeit; Rathaus.

Signum (*lat.*), Zeichen, Merkmal; Feld-
Signist, a. v. v. Sakristan. [*zeichen.*]
Signat, *nord.*, s. *Siegfried*.

Signwart, Titel und Held eines einst vielgelesenen Romans von Miller (s. d.).

Sikhs (*Sekhs*, 'Schüler'), ursprüngliche Religionssekte im nördlichen Ostindien, von Nanak um 1500 gestiftet (Ihre Lehre ein veredelter Mohammedanismus mit brahmanistischen Anklängen), dabei fanatische Krieger, gründeten unter Guru Gowingd († 1708) eine Art Föderativrepublik, die bald Lahor und ganz Pendschab umfaßte, aber durch Randsch Singh (1794) in ein despotisches Königreich verwandelt wurde. Nach seinem Tod (1839) endete ein unbedachtssam mit England begonnener Krieg 1846 mit der Teilung des Reichs, ein zweiter 1849 mit der gänzl. Niederlage der S. und der Eilverleibung des Pendschab in das britisch-ostind. Reich. Vgl. *Oswingtonham*, History of the S. (1859); *Trumpp*, Religion der S. (1881).

Sikking, Fluß, s. *Perisn* 1).

Sikkativ (*franz.*), Substanz, welche das Trocknen von Oelfarben beschleunigt: mit Mennig und Umbra oder mit Braunsteinpulver anhaltend gekochter Firnis, borsaau-

res Manganoxydul und andre Manganoxydulsalze. *Siccatis sumatig*, Mischung von Zinkweiß und borsaurem Manganoxydul.

Sikok, eine der japan. Inseln, am Südeude von Nippon, 13,222 qkm und (1880) 2,618,142 Ew. Hauptstadt Awa.

Siküler (*Sikeler*, s. G.), altes Volk in Süditalien, wanderte um 1200 v. Chr. nach der nach ihnen benannten Insel Sizilien.

Sikyon (s. G.), berühmte dor. Stadt und Landschaft im Peloponnes, nahe der Meerenge von Korinth, ein Hauptplatz der Erzgießerei und Malerei.

Silbe (*lat. Syllaba*), Laut oder Lautverbindung, die mit einmaliger Bewegung der Sprachorgane ausgesprochen wird (Wort oder Wortteil); s. *Wort*.

Silberärtsel, s. *Bütsel*.

Silber, Metall, findet sich gediegen (meist mit Gold und andern Metallen legiert) im Erzgebirge, Harz, bei Kongberg, in Mexiko, Chile, Peru, Kalifornien, am Oberr See etc.; meist findet es sich aber vererzt, als S. glanz (Schwefelsilber), Sprödglasser und dunkles Rotguldigers (Schwefelsilber mit Schwefelantimon), liches Rotguldigers (Schwefelsilber mit Schwefelarsen), Kupfersilberglanz (Schwefelsilber mit Schwefelkupfer), als Ohlorsilber (Horners), auch in Bleiglanz, Fahlerzen, geschwefelten Kupfererzen, Zinkblende und andern Erzen. Zur Darstellung verschmelzt man reiche S. erze direkt mit Blei, mitteleiche mit Bleierzen oder bleischen Zuschlägen; aus armen Erzen wird zuerst ein silberhaltiger Rohstein dargestellt und dieser dann wie Rohstein, Kupferstein, Schwarzkupfer aus silberhaltigen Kupfererzen mit Blei verarbeitet. Das erhaltene silberhaltige Blei wird abgetrieben, wobei das Blei sich oxydiert und *Blicksilber* (S. blick) zurückläßt. Letzteres wird durch Feinbrennen gereinigt (*Feinsilber*, *Brand Silber*). Silberarmes Werkblei wird *patinsoniert*: eingeschmolzen und abgekühlt, wobei reines Blei kristallisiert und silberreiches Blei zurückbleibt, oder mit Zink gemischt, wobei sich silberreiches Zink abscheidet, aus welchem man das S. gewinnt. Nach dem *Amalgamationsverfahren* röstet man z. B. das Erz mit Kochsalz, behandelt das Produkt mit Wasser, Eisen und Quecksilber, wobei S. ausgeschieden und von dem Quecksilber aufgenommen wird, und setzt das Amalgam durch Hitze. Die *Extraktionsprozesse* bringen das S. in Lösung und fällen es metallisch oder geschwefelt, oder sie lösen die fremden metallischen Verbindungen der Erze und verbieten den silberreichen Rückstand. Das reinste S. liefern die Affinierwerkstätten durch Zersetzen von schwefelsaurem S. oxyd mit Kupfer. Reines S. ist weiß, härter und fester als Gold, weicher und weniger fest als Kupfer, sehr dehnbar und polierbar, spez. Gew. 10,47, Atomgew. 107,66, schmilzt leichter als Gold und Kupfer (bei ca. 1040°), verdampft in höherer Temperatur, zieht sich beim Erkalten stark zusammen und entläßt dabei unter Spritzen (Spratsen) Sauerstoff, welchen es im flüssigen Zustand absorbierte.

S. hält sich an der Luft, auch beim Erhitzen, unverändert, wird aber durch Schwefelwasserstoff gebräunt, löst sich in Salpetersäure und in heißer Schwefelsäure. *Salpetersaures S. oxyd*, durch Auflösen von S. in Salpetersäure erhalten, bildet farblose, in Wasser und Alkohol lösliche Kristalle, geschmolzen und in Sängeln gegossen, den *Höllenstein*, der als Aetzmittel und in der Photographie benutzt wird. Er schwärzt sich in Berührung mit organ. Substanzen, indem diese fein verteiltes metallisches S. abschelden; daher seine Anwendung als unauflösliche Tinte. S. flecke entfernt man durch abwechselndes Betupfen mit Lösungen von Jod und unterschwefligsaurem Natron oder mit dem höchst giftigen Cyankalium. Aus Höllensteinlösung fällen Kupfer und Zink metallisches S. (S. baum, *Arbor Diamae*); aus alkalischen Höllensteinlösung scheiden Traubenzucker, Nelkenöl etc. S. ab, welches die Wandungen des Gefäßes mit einer spiegelnden Schicht belegt. Darauf beruht die Anfertigung von *Septegeln*. Kallilauge fällt aus Höllenstein braunes, am Licht sich zersetzendes S. oxyd, 8 Atome S. und 1 Atom Sauerstoff; mit Ammoniak digeriert, liefert dasselbe heftig explodierendes *Bertholletisches Knallsilber*. Schwarzes *Schwefelsilber* (im Niello enthalten) entsteht beim Zusammenschmelzen von S. mit Schwefel, auch beim Eintauchen von S. in Schwefeleberlösung. *Galvanische S. oxydierte S.* waren besitzen einen so erzeugten sehr schwachen grauen Ueberzug von Schwefelsilber. Chloratrium fällt aus Höllenstein weißes, in Wasser unlösliches, in Ammoniak, Cyankalium und Kochsalzlösung lösliches *Chlorosilber*, 1 At. S. und 1 At. Chlor, welches sich am Licht sofort schwärzt und durch Metalle leicht zersetzt wird. Es dient in der Photographie, zur Darstellung reinen S., zum Versilbern etc. Auch Jod- und Bromsilber werden in der Photographie benutzt. Lösungen von *Cyanosilber* in Cyankalium dienen zum galvanischen Versilbern. Ueber knallsaures S. oxyd s. *Knallsilber*. Produktion: Rußland 4,5, Skandinavien 1,5, Großbritannien 4,96, Preußen (Schlesien, Sachsen, Westfalen, Rheinprovinz, Hessen-Nassau, Hannover) 17,9, Sachsen 2,7, Oesterreich-Ungarn 0,34, Frankreich 6,5, Spanien 1,375, Australien und Ozeanien 15,0, Chile 22,5, Bolivia 1,5, Peru 18,3, Ecuador 0,75, Brasilien 0,05, Mexiko 90,0, Verein. Staaten von Nordamerika 240, Gesamtproduktion 425,5 Mill. Mk. Vgl. *Percy, Metallurgy* (1880).

Silberamalgam, s. *Quecksilberlegierungen*.

Silberberg, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Frankenstein, nördl. vom Eulengebirge, 1486 Ew.; dabei die *Bergfestung S.* (jetzt aufgegeben).

Silberblende, s. v. w. *Rotguldigerz*.

Silberblek, das Erscheinen der reinen glänzenden Oberfläche des geschmolzenen Silbers beim Abtreiben (s. *Silber*), wenn die letzte Spur von geschmolzenem Bileoxyd, welches das Silber wie eine Haut bedeckt, plötzlich verschwindet.

Silberbronze, echte, s. *Muschoelsilber*.

Silberfahlerz, s. v. w. *Weißguldigerz*. **Silberglätte** (*gelbliche Bleiglätte*), s. *Blei*. **Silberglanz** (*Glasers, Glasners, Argentiti*), Mineral, schwärzlich-bleigrau, Schwefelsilber mit 87 Proz. Silber, bei Freiberg, Schneeberg, Annaberg, Johanngeorgenstadt, Joachimsthal, Schmeinitz, Kongsberg, Altai, Mexiko etc.; sehr wichtiges Silbererz.

Silber, guldliches, gediegen Silber mit Goldgehalt (bis 28 Proz.), gelblich; bei Silberhörnern, s. *Hörnern*. [Kongsberg. Silberlachs, s. *Forale*.

Silberlegierungen, Verbindungen des Silbers mit andern Metallen, werden dargestellt, weil reines (feines) Silber zu weich ist. Die wichtigste Silberlegierung, die mit Kupfer, ist härter und klingender als reines Silber. Ihr Gehalt wurde bisher nach Loten berechnet. Man gab an, wieviel Lot reines Silber in 1 Mark (16 Lot) enthalten sind; 120tisches Silber besteht also aus 12 Lot Silber und 4 Lot Kupfer. Jetzt gibt man den Feingehalt in Tausendteilen an. S. mit mehr als 50 Proz. Kupfer sind noch ziemlich weiß, kupferreichere sind rötlich und heißen *Billoy*. Die Silbermünzen in Deutschland und Oesterreich enthalten auf 900 Teile Silber 100 Teile Kupfer; die Legierungen der Silberarbeiter (*Probiersilber*) enthalten in England 0,995, in Frankreich und Belgien 0,95 und 0,90, in Bayern und Württemberg 0,915, in Preußen, Sachsen, Braunschweig, Hamburg, Bremen 0,75, in Oesterreich 0,950, 0,900, 0,800 oder 0,750 feines Silber. Schweizer Scheidemünzen enthalten Silber, Kupfer, Zink, Nickel, ebenso *Drittelsilber* (Tiers-argent) für Silberarbeiter mit 27,54 Silber. Ueber Goldlegierungen s. d. *Blei- und Zinklegierungen* dienen bei der Gewinnung des Silbers.

Silberlöwe, s. *Puma*.

Silbermann, namhafte Klavier- und namentlich Orgelbauerfamilie. Berühmtestes Mitglied: *Goßfried S.*, geb. 1683 in Frauenstein (Sachsen), Schüler seines Vaters *Andreas S.* in Straßburg; z. 1758 als Hoforgelbauer in Dresden; bes. verdient als Konstruktor des ersten Pianoforte.

Silberne Hochzeit, der von beiden Ehegatten erlebte 25. Jahrestag der Hochzeit.

Silbernschaum, s. *Goldschälgerät*.

Silberpiegel, s. *Vorsilber*.

Silberstein, August, Dichter, geb. 1. Juli 1837 in Ofen, wegen seines Anteils an der Wiener Revolution 1849 eine Zeitlang eingekerkert, lebt in Wien. Schrieb Gedichte (*Lieder*, 1869; *Trutznachtigall*, 3. Aufl. 1870; *Mein Herz in Liedern*, 4. Aufl. 1878); Romane und Novellen aus dem Alpenleben: *Die Alpenrose von Ischl* (2. Aufl. 1875), *Dorfschwalben aus Oesterreich* (1862–63, n. Folgen 1868 u. 1880), *Glänzendes Bahnen* (1873), *Hochlandsgeschichten* (2. Aufl. 1877).

Silbertripel, s. *Pottorchiefer*.

[u. a. Silberweiß, s. v. w. *Bleiweiß*.

Silcher, Friedrich, Musiker, geb. 27. Juni 1789 in Schnaitth im Remsthal, seit 1817 Musikdirektor in Tübingen; z. 28. Aug. 1860: verdient als Liederkomponist und Sammler von Volksliedern.

Sild, Fisch, s. *Finfische*.

Silēn (*Selene*), Sohn des Hermes, Erzieher und Gefährte des Bakchos, dargestellt als dickbäuchiger Alter mit Ziegenohren und Weinschlauch; auch Weissagen der Gött. *Silēns*, s. v. *Satyrn*.

Silēntium (lat.), Stillschweigen; *Silēntiarier*, zu ewigem Schweigen verpflichtete Mönche (s. B. die Trappisten).

Silesia, lat. Name von Schlesien.

Silhouette (spr. siluett'), Schattenriß, Zeichnung von etwas (besonders einem Gesicht), die, wie der Schatten, bloß den Umriß zeigt und meist schwarz ausgefüllt ist. Der Name rührt von einem franz. Finanzminister, *Silhouette de S.* (1709—67), her, nach dem man jede wenig kostspielige Mode, daher auch die 1757 aufgekommene Schattenriese, benannte. *Silhouettieren*, eine S. entwerfen.

Silicium, s. v. w. *Kiesel*.

Silikite, s. *Kieselwässerale*.

Silique, s. *Schotenfrucht*; *S. dulcis*, Johannisbrot, s. *Ceraonia*.

Silistria, Stadt in Bulgarien, an der Donau und an der rumän. Grenze, 10,657 Ew.; lebhafter Handel. Denkwürdige Verteidigung von 1864. Bis 1878 türk. Festung.

Silva Italica, *Gajus*, röm. Epiker, geb. 26 n. Chr., Prokonsul in Asien; † 101 in Kampanien. Schr.: „*Punica*“ (übersetzt von *Silv. cotton*, s. *Bombax*. [Bothe 1855]).

Silkrug, s. *Bromelia*.

Sillabub (engl., spr. -bb), süßes Getränk aus Milch, Wein oder Rum und Zucker.

Silliman, *Benjamin*, Naturforscher, geb. 8. Aug. 1779 zu Trumbull in Connecticut, 1805 Professor der Chemie in Newhaven, gründete 1818 das „*American Journal of science and arts*“, verdient um Hebung der Naturwissenschaften in Amerika; † 24. Nov. 1864. Biogr. von *Fisher* (1866). — Sein Sohn und Nachfolger *Benjamin*, geb. 4. Dez. 1816 in Newhaven, schrieb weitverbreitete Lehrbücher der Chemie und Physik.

Sillos (Mehrz. *Sillen*), bei den Griechen Art Spottgedichte, worin Verse berühmter Dichter in lächerlichem Sinn auf andre Dinge angewandt waren. *Sillograph*, *Sillen-Silos*, s. *Magasin*. [schreiber.

Silphium, im Altertum eine widrig riechende Pflanze im Orient, wohl *Scorodosma foetidum*, und eine jetzt nicht bekannte wohlriechende nordafrikanische, lieferten feinstes Gemüse, Gewürz und im eingedickten Saft das geschätzte *Lasorpitium* der Römer; erstere war auf den Münzen von Kyrene abgebildet.

Silurische Formation, eine bis über 6000 m mächtige Schichtenreihe von vorherrschend thonigen und sandigen, weniger kalkigen Gesteinen, zwischen den laurentischen Gneisen und huronischen Schieferungen des Urgebirges und der devonischen Formation, zum Teil reich an Resten von Meeresbewohnern. Vgl. *Murchison*, *Silurian system* (1839, 2 Bde.); *Ders.*, *Siluria* (5. Aufl. 1879, 2 Bde.); *Bigsby*, *Thesaurus siluricus* (1868).

Silurus, s. *Wels*.

Silvānus, altlat. Wald- und Feldgott.

Silvretta, gletscherreiche Alpengruppe

in Graubünden, auf der Tiroler Grenze, mit dem *Pis Kesch* (3417 m h.) und *Pis Linard* (3416 m hoch).

Silma (*Solma*, ital.), s. v. w. *Hohlkehle*.

Simancas, Dorf in der span. Prov. Valladolid, am Pisnera; reiches Archiv von Kastilien und Leon.

Simarūba Aubl., Pflanzengattung der Rutaceen. *S. coccoloba* Des. (Bittersche Bitterholzbaum), auf Jamaika und den Kariben, liefert das Jamaikaquassienholz. *S. officinalis* Des. die officinelle S.- oder Ruhrinde.

Simbirsk (*Simbirsk*), oestruss. Gouvern., 49,484 qkm und (1879) 1,409,797 Ew. Die Hauptstadt S., an der Wolga, 26,833 Ew.; bedeutende Schifffahrt; Fischerel.

Simōn, Sohn Jakobs und der Lea, mythischer Stammvater eines ganz in Juda aufgegangenen Stammes.

Simferopol (*Selmsferopol*, türk. *Akmedschid*), Hauptstadt des russ. Gouvern. Taurien, in der Krim, 52,566 Ew.; Saffianfabrikation, lebhafter Handel mit Obst und Wein.

Simia (lat.), der Affe.

Similargent, neu Silberartige Legierung. **Similigravüre**, Herstellung druckbarer Zink- oder Kupferplatten für die Buchdruckpresse nach Photographien, wobei die Flächentöne des Positiva in Punkte oder Strichlagen umgewandelt werden.

Similor (*Mannheimer Gold*), goldähnliche Kupferlegierung zu Schmuckachen.

Simmer (*Simri*), früheres süddeutsches Getreidemaß, in Württemberg = 22,158 Lit., Rheinbayern = 19 1/2 L., Hessen = 32 L.

Simmern, Kreisstadt im preuß. Regbez. Koblenz, auf dem Hunrücken, 2185 Ew.

Simon, 1) Bruder Jesu, Sohn Josephs und Marias, nämlich mit 2) S., dem Sohn des Klopas, identifiziert, welcher Bischof zu Jerusalem gewesen und unter Trajan gekrönt worden sein soll; Tag 18. Febr. — 5) S. aus *Kanaana*, Jünger Jesu, genannt *Zelotes* („Eiferer“), soll in Ägypten das Christentum verkündigt haben. — 4) S. *Petrus*, s. *Petrus*. — 5) S. *der Magier*, samaritanischer Zauberer, ließ sich taufen, wollte die Gaben der Geistesmitteilung, d. h. das Apostolat, von Petrus und Johannes mit Geld erkaufen; daher *Simonis* (s. d.).

Simon, 1) *August Heinrich*, Politiker, geb. 29. Okt. 1805 in Breslau, 1848 Mitglied der deutschen Nationalversammlung, wo er sich zur Linken hielt, siedelte 1849 mit dem Rumpfparlament nach Stuttgart über, ward hier Mitglied der Reichsregentschaft, floh dann in die Schweiz, wurde Sept. 1851 in Breslau zu lebenslänglicher Zuchthausstrafe verurteilt, lebte seit 1853 in Murg am Walenstädter See als Direktor einer Aktiengesellschaft für Kupferbergbau; erkrankt 16. Aug. 1860 beim Baden im See. Zahlreiche Schriften über preuß. Verwaltung. Biogr. von *Jacoby* (1863, 2 Bde.). — 2) *Jules*, franz. Philosoph, geb. 31. Dez. 1814 in Lorient, ward 1839 Cousins Stellvertreter an der Sorbonne, 1848 Mitglied der Konstituante, schloß sich der gemäßigt republikan. Partei an, verlor 1851 infolge seiner Verweigerung des Huldigungseids seine Pro-

fessor, ward 1863 Mitglied der Akademie und des Gesetzgebenden Körpers, hier Hauptredner der liberalen Minorität, um Förderung des Volksunterrichts verdient. Seit 4. Sept. 1870 Mitglied der Regierung der Nationalverteidigung, dann Minister des Kultus, Nov. 1876 bis 16. Mai 1877 Ministerpräsident. Schr.: 'Histoire de l'école de l'Alexandrie' (1844—46, 2 Bde.); 'Le devoir' (13. Aufl. 1881); 'La religion naturelle' (5. Aufl. 1859); 'La liberté' (5. Aufl. 1881, 2 Bde.); 'L'école' (10. Aufl. 1881), Manifest für den unentgeltlichen und obligatorischen Unterricht, für den er 1871 einen Gesetzesentwurf vorlegte; 'La politique radicale' (1868); 'Le travail' (4. Aufl. 1867); 'Souve-nirs-du 4 septembre' (3. Aufl. 1876, 2 Bde.); 'La reforma de l'enseignement secondaire' (1874); 'Le gouvernement de M. Thiers' (2. Aufl. 1879) u. a. — 3) *Moris*, geb. 28. Aug. 1824 in Doberschau bei Bautzen, 1866 im böhm. Feldzug als Krankenpflegerin tätig, 1870 bis 1871 elfrige Vertreterin des Albertvereins in den Lazaretten in Frankreich, gründete 1873 in Loschwitz bei Dresden eine Heilstätte für Invaliden; † 21. Febr. 1877. Schr.: 'Meine Erfahrungen auf dem Gebiet der freiwilligen Krankenpflege 1870—71' (1871); 'Die Krankenpflege' (1876).

Simonides, Name mehrerer griech. Dichter: 1) *S. von Amorgos*, Iambograph, um 650 v. Chr., Verfasser eines Spottgedichts auf die Weiber (hrg. von Welcker 1835 und in Bergks 'Poetae lyr. gr.' — 2) *S. von Keos*, geb. 554 v. Chr., zuletzt in Syrakus am Hof des Hieron; † 469. Bedeutender Lyriker (Elegien, Epigramme, Dithyramben). Fragmente in Bergks 'Poetae lyr. gr.' Bd. 3; deutsch von Hartung in 'Griech. Lyriker', Bd. 6 (1857). — 3) *S. der Jüngere*, Enkel des vor., Skolendichter.

Simonie, die Erwerbung geistlicher Aemter und Pfründen durch Kauf, Bestechung und sonstige Schleichwege, auch Verkauf solcher als Mißbrauch des Verleihungsrechts, im 11. Jahrh. von den Päpsten verboten und mit scharfen Strafen belegt; a. *Simone* 5).

Simplex (lat.), einfach, schlicht; einfältig. **Simplicität**, Einfachheit, Einfalt.

Simplicissimus, Roman des 17. Jahrh. von Grimmelshausen (s. d.).

Simplicius, Papst 468—483, Heiliger; Tag **Simplicius**, peripatetischer Philosoph des 6. Jahrh. n. Chr., schrieb Kommentare zu Aristoteles' Schriften, zum Teil in ältern Ausgaben des letztern abgedruckt.

Simplifikation (lat.), Vereinfachung. **Simplon**, Gebirgstock der Lepontischen Alpen, auf der Grenze des Kantons Wallis und Italiens, 3565 m hoch. Darüber die berühmte *S.straße* aus dem Rhodé ins Tosa-thal (von Napoleon I. 1801—1806 erbaut, bis 2010 m hoch). [Steuer.]

Simplum (lat.), das Einfache, z. B. der **Simpson**, *Sir James Young*, Mediziner, geb. 7. Juni 1811 zu Bathgate in Linlith-gowshire, seit 1840 Professor der Geburtshilfe in Edinburgh; † 6. Mai 1870. Entdecker der Chloroformwirkung, Erfinder chirurg. Instrumente. Vgl. *Gussow* (1871).

Sinrock, *Karl*, Dichter und Germanist, geb. 28. Aug. 1802 in Bonn, seit 1850 Professor der deutschen Literatur daselbst; † 18. Juli 1876. Besonders verdient durch seine trefflichen Übersetzungen älterer deutscher Dichtungen: 'Nibelungenlied' (40. Aufl. 1880), 'Walter von der Vogelweide' (6. Aufl. 1876), 'Wolfram von Eschenbach' (5. Aufl. 1876), 'Gudrun' (8. Aufl. 1873), 'Gottfr. von Strassburg' (2. Aufl. 1875), 'Edda' (8. Aufl. 1883), 'Lieder der Minnesänger' (1857), 'Das kleine Heldenbuch' (3. Aufl. 1874), 'Holland' (8. Aufl. 1882), 'Beowulf' (1859), 'Reineke Fuchs' (n. Ausg. 1852), Brants 'Narrenschiff' (1872) u. a.; übersetzte auch Shakespeares Gedichte (1867) und einzelne Dramen desselben. Sonstige Werke: 'Gedichte' (1863); 'Kriegslieder' (1870); 'Lieder vom deutschen Vaterland' (1871); 'Wien-land der Schmied' (3. Aufl. 1851); 'Quellen des Shakespeares' (2. Aufl. 1870); 'Rheinsagen' (8. Aufl. 1879); 'Handbuch der deutschen Mythologie' (5. Aufl. 1878); 'Die deutschen Sprichwörter' (3. Aufl. 1863); 'Deutsche Märchen' (1864); 'Die deutschen Volksbücher' (2. Aufl. 1878—80, 21 Bde.; Auswahl 1869). Biogr. von *Hooker* (1877).

Simson, der riesenstarke Nationalheld der Hebräer, Richter in Juda, der Schrecken der Philister, führte nach dem Buch der Richter ein Leben voll unverwundlicher Naturkraft und sinnlicher Heiterkeit, mit selbstverschuldetem Untergang endend. Vgl. *Rostoff*, S. 3aage (1890).

Simson, *Martin Eduard*, Rechtsgelehrter und Politiker, geb. 10. Nov. 1810 in Königsberg, ward 1833 Professor der Rechte und 1846 Rat im Tribunal daselbst, Mai 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments, Okt. Vizepräsident, Dez. Präsident desselben, trat Ende Mai 1849 aus, 1850 Präsident des Volkshauses in Erfurt, war Aug. 1849 bis Mai 1852 Abgeordneter der 2. preuß. Kammer, Hauptredner der konstitutionellen Partei, widmete sich dann wieder seiner amtlichen und akademischen Thätigkeit, wurde 1860 Vizepräsident des Appellationsgerichts in Frankfurt a. O. Seit 1858 wieder Mitglied der 2. preuß. Kammer, 1860 und 1861 Präsident derselben, bis 1867 Vorsitzender der Justiskommission, 1867—74 Präsident des norddeutschen und deutschen Reichstags, seit Jan. 1869 erster Präsident des Appellationsgerichts zu Frankfurt a. O. und 1879 erster Präsident des Reichsgerichts zu Leipzig.

Simulation (lat.), Verstellung, Annahme des Scheins von etwas; *simulieren*, vorgeben, vorschütten, erheucheln; auch s. v. w. über etwas grübeln. **Simulatio**, ein eine Krankheit heuchelnder. Vgl. *Heller* (1863).

Simultaneum (lat.), etwas von 2 Personen zugleich Besessenes, insbesondere die gemeinsame Benutzung derselben Kirche oder Schule durch verschiedene Konfessionen (*Simultankirche*, *Simultanschule*).

Sima, Reich, s. v. w. China. **Sinai**, wildes Gebirge in Arabien, auf der *sinaïtischen Halbinsel*, zerfällt in den Dschebel Serbat im NW. (3063 m h.) und den Katha-

rinenberg im O. (3602 m hoch), mit dem Dachebel Musa (Mosesberg, vgl. 2. Mos. 19; 3244 m.), u. Horeb (wahrscheinlich Dachebel es Sahafeh). Vgl. Palmer (1876).

Sinaloa (*Sinaloa*), Küstenstaat des westl. Mexiko, 74,969 qkm und 178,587 Ew., Viehzucht und Bergbau. Hauptstadt Culiacan. **Sinapis** L. (Senf), Pflanzengattung der Kreuziferen. *S. alba* L. (weißer Senf), aus Südeuropa, bei uns kultiviert, liefert den officinellen weißen Senfsamen (Semen Erucacae) mit ca. 30 Proz. fettem Öl, welcher besonders als *Speiseöl* benutzt wird. Das durch Pressen entölte und fein gemahlene Pulver liefert mit Most oder Essig (häufig mit Gewürzen) den *Mostich*. *S. nigra* L. (schwarzer Senf), aus Mitteleuropa, liefert den officinellen schwarzen Senfsamen mit 20–25 Proz. fettem Öl, welcher zur Bereitung von ätherischem Senföl (s. d.) und Senfpflaster dient; er enthält Myrosin und Myrosäure, durch deren Einwirkung aufeinander bei Gegenwart von Wasser das ätherische Senföl entsteht. Das fette Öl der Senfsamen schmeckt mild, trocknet nicht, erstarrt bei –12 bis 16°, sehr haltbar, Speise- und Brennöl.

Sinapismus (lat.), Senfpflaster.

Sinbad (*Sinbad*), Name eines abenteuerreichen Reisenden in 'Tausendundeine Nacht'; auch allgemeiner gebraucht. [keit.]

Sincerität (lat.), Aufrichtigkeit, Lauterkeit. **Sindh**, 1) (*Sind*) Strom, a. *Indus*. — 2) Provinz in der britisch-östind. Präsidentschaft Bombay, ungesundes Tiefland am Unterlauf des Indus, 197,700 qkm und (1881) 2,404,934 Ew. Bis 1843 selbständiger Staat mit der Hauptstadt Haidarabad.

Sinear, bibl. Name von Babylonien.

Sined der Barde, s. *Dentis*.

Sinekläre (v. lat. *sine cura*, 'ohne Sorge'), Prüfnde ohne Amtsgeschäfte; überh. mühe-loses, aber einträgliches Amt.

Singapur (*Singapore*), brit. Insel an der Südspitze der Halbinsel Malakka, 580 qkm. Die Hauptstadt S., 97,111 Ew. (meist Chinesen). Freihafen; erst 1819 von Sir Stamford Raffles gegründet. Stapelplatz für Hinterindien; Einfuhr (1890) 265 Mill., Ausfuhr 239 Mill. Mk. 1880 liefen 3004 Schiffe von 1,539,503 Ton. ein.

Singhalesen, die Ureinwohner Ceylons.

Singrün, s. *Vinea*.

Singspiel (*Operette*), kleine kom. Oper mit gesprochenem Dialog; im 18. Jahrh. in Frankreich ausgebildet, in Deutschland besonders von Hüller, Dittersdorf, Schenk, Marschner, Gode, Strauß, Suppl. etc. kultiviert. Vgl. Schillerer, Das deutsche S. (1863).

Singularis (*Singular*, lat.), Einzahl; *singulär*, einzeln, sonderbar, selten; *Singularität*, Sonderbarkeit, Eigenheit.

Singularrecession (lat.), s. *Succession*.

Sinlagaglia (spr. -galja, das alte *Soma gallica*), Stadt in der ital. Provinz Ancona, am Adriatischen Meer, 9467 Ew.; Hafen. 307 v. Chr. Sieg der Römer unter C. Claudius Nero über die Karthager unter Hasdrubal.

Sinister (lat.), links, linksich; unheilverkündend (von der Vogelschau entnommen).

Sinking fund (engl., spr. Säd), s. *Tilgungssamm.* **Sinno** (*Sensu*), die verschiedenen Arten der Wahrnehmung, teils äußere objektive S.: Sehen, Hören, Riechen, Schmecken, Fühlen, teils innere, die über Zustände des eignen Körpers unterrichten (Gemeingefühl). Vgl. Freyer, Die fünf S. (1870); Bernstein (1875). Als Vermittler dienen die Empfindungsnerven, a. *Nervus Sinusnervus*, falsche Auslegung der durch die Sinnesorgane erhaltenen Eindrücke.

Sinngedicht, s. *Epigramm*.

Sinapflanze, s. *Mimosa*.

Sinolog (*Sinase*), Kenner des Chinesisch. **Sinöpe**, im Altertum blühende griech. Koloniestadt in Paphlagonien, am Schwarzen Meer, später Roisiden der pont. Könige, jetzt Stadt im asiatisch-türk. Wilajet Kastamuni, 8000 Ew.; Hafen. 30. Nov. 1833 Versichtung der türk. Flotte unter Osman Pascha durch den russ. Admiral Nachimow.

Sinter, mineralische Massen, welche sich durch Abscheidung von im Wasser gelösten Stoffen bilden, z. B. *Stalaktiten*, die in Höhlen von den Decken herabhängen und durch ausbleichendes, mit gelöstem doppeltkohlensauren Kalk beladenes Wasser gebildet werden, indem sich unter Entweichen von Kohlensäure unlöslicher kohlensaurer Kalk abscheidet. Ihnen wachsen die *Stalagmiten* vom Boden aus entgegen, da das herabstropfende Wasser an die Stalaktiten noch nicht seinen ganzen Kalkgehalt abgegeben hat und der Rest desselben erst auf dem Boden zur Ausscheidung gelangt. Heiße Quellen bilden S., die meist aus Kalksalzen, seltener aus Kieselsäure (Kieselsinter) bestehen. **Sinterkohle**, s. *Steinkohle*.

Sintflut (*Sinfut*, v. althochdeutsches *sin*, groß, allgemein), die nach 1. Mos. 6. f. von Gott über die verderbte Menschheit ihrer Sünden wegen (daher in kirchlich-moralischem Sinn in *Sinfut* umgedeutet und meist so geschrieben) verhängte Flut, welche nur Noah überlebte; kommt auch in den Sagen andrer Völker (Babylonier, Griechen u. a.) vor. Vgl. Dietel, Die S. und Flutsagen des Altertums (2. Aufl. 1876).

Sinus (lat.), Busen, Meerbusen; in der Trigonometrie das Verhältnis der in einem rechtwinkligen Dreieck einem spitzen Winkel gegenüberliegenden Kathete zur Hypotenuse, z. B. S. 30° = $\frac{1}{2}$, während *Kosinus* das Verhältnis der dem Winkel anliegenden Kathete zur Hypotenuse ist. S. eines Kreisbogens oder des dazu gehörigen Zentrinkels heißt die Hälfte der Sehne des doppelten Bogens oder Winkels oder die aus dem einen Endpunkt des Bogens auf den nach dem andern Endpunkt gezogenen Halbmesser gefällte Senkrechte, gewöhnlich in Bruchteilen des als Einheit angenommenen Halbmessers ausgedrückt. S. versus, der Unterschied zwischen dem Halbmesser und dem Sinusbussole, a. *Galvanometer*. [Kosinus.

Sinzig, Stadt im preuß. Regbez. Koblenz, Kr. Ahrweiler, a. d. Ahr u. der Baha Koblenz-Sion, Stadt, a. *Sitten*. [Bonn, 2293 Ew. **Sleux** (spr. sluh), nordamerikan. Indianerstamm, zwischen Mississippi, Arkansas und

Rocky Mountains, in Minnesota und Dakota, ca. 50,000 Köpfe, in die Winnebago, Minnetaren, Ojagen und eigentlichen S. zerfallend. Diese, am obern Mississippi, 8000 Köpfe, Ackerbauer; blutige Fehden mit den benachbarten Weißen häufig.

Sipahis, s. *Sipos* und *Spakis*.

Siphante (*Siphanta*, das alte *Siphanta*), eine der griech. Kykladen, 74 qkm und 5763 Ew.

Siphon (gr.), Saugröhre, Heber; α -förmig gebogenes Rohr zur Herstellung eines hydraulischen Verschlusses bei Abflußröhren; Verschluss für Soda- u. Selterwasserflaschen, wird durch Druck auf einen Knopf oder Hebel geöffnet und läßt dann das Wasser unter dem in der Flasche herrschenden Gasdruck ausfließen; auch s. v. v. Feuerspritze.

Siphonia Rich. (Kautschukbaum), Pflanzengattung der Euphorbiaceen. S. *elastica* Pers. und andre Arten, große Bäume in Brasilien und Guayana, liefern den meisten Kautschuk. S. Tafel *Neluphanes*.

Sipos (*Sespos*, spr. *seipos*, *Sipakis*), die im brit. Ostindien aus Landeseingebohrnen gebildeten Truppen.

Sippe (*Sippe*), Inbegriff sämtlicher Blutsverwandten eines Stammes; *Sippe* auch s. v. v. Gattung.

Sir (engl., spr. *seerr*, v. franz. *sieur*), in England Titel der Barons und Knights, wird dem Taufnamen vorgesetzt (z. B. S. Robert Peel); in der Anrede wird es jedem anständigen Mann gegenüber, jedoch ohne Namen, gebraucht, auch dem König u. den Prinzen, doch nicht den Lords gegenüber.

Sirach, s. *Jeus Sirach*.

Sir Darja (*Sihon*, der alte *Iazartes*), Fluß in Turkistan, entspringt westlich am Alatau, fließt nordwestl. unfern Chokand und Taschkent vorüber, mündet in den Aralsee; 2072 km lang, Stromgebiet 314,000 qkm.

Sir Darja-Debiet, russ. Gebiet in Turkistan, 429,361 qkm und 1,098,557 Ew.; vom Sir Darja durchströmt. Hauptstadt Taschkent.

Sire (fr., spr. *sähr*, von *sieur*), allernüchster Herr, Anrede an Könige und Kaiser.

Siröna, Scheibe mit Löchern am Rand, welche, rasch umgedreht und angeblasen, einen Ton gibt; dient zur Bestimmung der absoluten Schwingungszahl der Töne, auch als Nebelsignal.

Sirönen, nach griech. Mythos Jungfrauen mit Vogelkrallen und Vogelflügeln, die vom Strand ihrer Insel mit bezauberndem Gesang die Vorübergehenden in Tod und Verderben lockten. Vgl. *Schrader* (1868).

Sirönen (*Beckhöe*), s. *Walters*.

Sirex, s. *Helioscopen*.

Sirinagar, Hauptstadt des indobrit. Schutzstaats Kaschmir, 183,681 Ew.; Hauptsitz der berühmten Shawiweberei.

Sirius (*Hundstern*), der hellste Fixstern des Himmels im Großen Hund; er hat einen kleinen Begleiter.

Sirmium (a. G.), Stadt in Niederpannonien, am Sava; wichtiger Verkehrsplatz.

Sirocco, s. *Sirocco*.

Sirup (fr. *Sirup*), konzentrierte Zuckerlösung, besonders solche, welche als Nebenprodukt bei der Zuckerrfabrikation gewon-

nen wird, enthält neben Rohrzucker noch Trauben- und Schleimsucker, Farbstoff und Salze. **Weller** S. (*Syrupus simplex*), Lösung von 18 Teilen Zucker in 10 T. Wasser. **Sirbestrup**, Lösung von Traubenzucker, aus Stärkemehl bereitet. Die *offiziellen S.* (wie Altheesirup etc.) sind meist Abkochungen von Pflanzensubstanzen, in denen viel Zucker gelöst ist. Ueber *Fruchtsirups* s. *Fruchtsäfte*.

Sirventes (provenzal., Dienstgedichte), Lieder der Troubadoure im Dienste der fidei. Herren, später besonders Ritzelieder.

Sisal, Stadt in Yuktan (Mexiko), an der Campechehal; Ansefthafen (bes. Sisal-Sisalhanf (*Grasshaff*), s. *Beneguen* (hanf).

Sismendi, *Joan Charles Leonard Sismendi* de, Geschichtschreiber, geb. 9. Mai 1778 in Genf, † dasselbst 25. Juni 1843. Schrieb: „Histoire des républiques italiennes du moyen-äge“ (n. Aug. 1840, 10 Bde.); „Histoire de la renaissance de la liberté en Italie“ (1833, 3 Bde.); „Histoire des Français“ (1831—44, 31 Bde.); „Histoire de la chute de l'empire romain“ (1835, 3 Bde.; deutsch 1836); „De la littérature du midi de l'Europe“ (4. Aufl. 1840, 4 Bde.); „Nouveaux principes de l'économie politique“ (1837).

Sistleren (lat., zum Stillstand bringen, einstellen; vor Gericht stellen; ansiedeln. **Sistova** (*Sokistow*), Stadt in Bulgarien, an der Donau, 11,488 Ew. 4. Aug. 1791 Friede zwischen der Türkei und Oesterreich.

Sistrum (lat.), beim Isidienat gebräuchliches Klapperwerkzeug, Attribut der Isis. **Sisyphos**, Sohn des Aeolos, Gemahl der Merope, Erbauer und König von Korinth, wegen seiner Verschlagenheit bekannt, mußte in der Unterwelt zur Strafe für seine Ungerechtigkeiten ein Felsenstück, das immer wieder herabrollte, einen steilen Berg hinaufwälzen. Daher bildlich *Sarkott*.

Sitella (lat.), Art Urne.

Sitka (*Bücha*), Insel an der Küste des nordamerikan. Territoriums Alaska. Der *Ort* S. (*Nemahangel*), 1500 Ew., Hauptort des Territoriums; Hafen.

Sitologes (gr.), Lebensmittellunde; **Sitophobos**, Scheu vor Speise, Nahrungsverweigerung. **Sitta**, s. *Kleiber*.

Sitten (fr. *Sitten*), Hauptstadt des Kantons Wallis, am Rhône, 4871 Ew.; Bischofsitz; Kathedrale.

Sittiche, s. v. w. Papageien.

Sitting room (engl., spr. *rahm*), s. v. w. Wohnzimmer. (brach).

Sittlichkeitsverbrechen, s. *Unschicklichkeit*. **Situation** (lat.), Lage, Lebensverhältnis. **S. sattek**, Drama, worin die Schilderung der Sitten die Charakteristik überwiegt.

Situationsplan, nach vergrößertem Maßstab unter 1:100,000 entworfenen Grundriß oder orthographische Horizontalprojektion eines Teils der Erdoberfläche mit Angabe der Choro- und Hydrographie, der Terrainbeschaffenheit, Bewachsung und Bebauung etc., im Unterschied von der Landkarte, bei der die Vergrößerung bedeutender ist.

Situieren (lat.), legen, stellen; *situieren*, gestellt, in der Lage. [Ausdruck!]

Sit venia verbo (lat.), man erlaube den

Sitzbein, s. Becken.

Sitzung, gemeinschaftliche Beratung eines Kollegiums, einer Versammlung. *S. s. periode*, Zeitraum, für welchen eine parlamentarische Körperschaft, ein Schwurgericht etc. zusammenberufen ist. *S. s. polizei*, Handhabung der Aufrechterhaltung der Ordnung in den Sen durch den Vorsitzenden.

Sium *L.* (Wassermerk), Pflanzengattung der Umbelliferae. *S. sisarum* *L.* (Zuckermerk), aus Asien, Wurzelgemüse.

Sit, s. *Syrt*.

Sivers, *Jegor* von, deutsch-russ. Schriftsteller, geb. 13. Nov. 1823 bei Dorpat, machte seit 1850 große Reisen in Amerika und Westindien, seit 1873 Professor in Riga; † 25. April 1879. Schr. Dichtungen: 'Palmen und Birken' (2. Aufl. 1853) und 'Aus beiden Welten' (1863); Reiseschilderungen: 'Cuba' (1861), 'Ueber Madeira nach Mittelamerika' (1861) u. a.

Sivori, *Camillo*, Violinvirtuose, geb. 6. Juni 1817 in Genua, Lieblingschüler Paganini, seit 1836 auf Reisen (1846–48 in Amerika, 1862–63 auch in Deutschland); auch Komponist für Violine.

Siwa (*Mahaddwa*), der dritte Gott der ind. Götterdreifaltigkeit (Trimurti), wirkt zerstörend, aber zugleich reinigend und befruchtend, dreiköpfig und mit dem Dreizaak dargestellt. Seine Gattin ist *Párvati* (auch *Kālī*), die bes. in Südlinden verehrte schreckliche Göttin der Epidemien, der blutige Opfer gebracht werden.

Siwah, Ägypt. Oase in der Libyschen Wüste, trefflich angebaut, 15 qkm und 5600 Ew. (Berbern); das alte *Ammonium*. Karawanenknotenpunkt.

Siwas, türk. Wilajet im östlichen Kleinasien, 728,000 Ew. Die *Hauptstadt* S., am Kiail-Irmak, 81,000 Ew.

Siwasch, s. *Foulas Meer*.

Sixtas, Name von 5 röm. Päpsten: 1) S. I., der Legende nach seit 130 Papst, 129 enthaupet. — 2) S. II., seit 257 Papst; ließ 28. Juli 258 die Reliquien der Apostel Petrus und Paulus in den Katakomben besetzen; bald darauf unter Valerianus hingerichtet. — 3) S. III., 432–440, sendete den Patricius als Glaubensboten nach Irland. — 4) S. IV., 1471–84, gelehrter Franziskaner, führte die Inquisition in Spanien ein, befleckte seinen Namen durch Nepotismus und Simonie, erbaute die Sixtinische Kapelle in Rom. — 5) S. V., eigentlich *Felix Peretti*, geb. 1521 zu Grottamare in der Mark Ancona, ward 1556 Vorsteher der Franziskanerschule in Venedig, 1557 Generalinquisitor, 1566 Generalvikar des Franziskanerordens und Bischof, 1570 Kardinal, nannte sich als solcher *Montalto*, wurde 1585 zum Papst gewählt, indem er die Kardinele durch simulierte Altersschwäche getäuscht hatte. Energischer Wiederhersteller der Ordnung in Rom, Urheber großartiger Bauten (Kuppel der Peterskirche etc.), Gründer der vatikanischen Bibliothek, in bezug auf Vergrößerung seiner landesherrlichen und kirchlichen Macht weitausehende Pläne hegend; † 24. Aug. 1590. Vgl. *Hübner* (1870, 2 Bde.).

Sizilianische Vesper, Volksaufstand zu Palermo und in andern Städten Siziliens 30. März 1283 gegen die Franzosen, welche ermordet wurden, hatte die Vertreibung des Hauses Anjou von der Insel zur Folge. Vgl. *Anari* (deutsch 1851, 2 Bde.).

Sizilien, größte Insel des Mittelmeers, vom ital. Festland (Kalabrien) durch die Straße von Messina (unterirdischer Eisenbahntunnel von 4,3 km Länge geplant) getrennt, 25,798 qkm u. (1833) 2,922,757 Ew., wellenförmiges Plateau mit schmalen Küstenebenen, im N. steiles Randgebirge (im Madonia 2050 m hoch), im W. Monte San Giuliano (Eryx), 1176 m, im SW., nördlich von Girgenti, Monte Cammarata, 2147 m hoch, auf der Ostseite die Tiefebene von Catania mit dem Aetna (3817 m hoch). Flüsse: Giaretta und Anapo (zum Ionischen Meer), Salso (Himera) im SW. Die Niederungen fruchtbar: berühmter Weizen (Ausfuhrartikel), Mais, Wein, Oel, Süßfrüchte neben tropischen Gewächsen (Zuckerrohr, Baumwolle, Dattelpalmen, Kaktus etc.); das Innere trocken, wald- und schattenlos (Hitze bis 35° R.). Im ganzen nur 10 Proz. angebaut. Die Einwohner ein Gemisch der verschiedensten Völker: Romanen, Sarazenen, Germanen. Erwerbszweige: Ackerbau, Viehzucht, Küstenfischerei (Thunfische, Sardellen, Austern, Korallen). Bedeutender Bergbau auf Schwefel (Ausfuhr 1880: 285 Mill. kg), Salz. Handel aufblühend; Haupthäfen: Messina, Palermo, Catania, Trapani. Einteilung in 7 Provinzen, Hauptstadt Palermo. Vgl. *Gregorovius*, *Sizilliana* (5. Aufl. 1881); *Hofweiser*, S. (1868); *Franchetti*, *La Sicilia nel 1876* (1877); *Lusania* (1879); *Grell-Fels*, *Reisehandbuch* (1877).

Geschichte. Älteste Bewohner der Insel S. waren die Sikaner, die um 1100 v. Chr. durch die vom ital. Festland eingewanderten Sikuler nach W. gedrängt wurden. Zuerst gründeten auf S. die Karthager, 735 bis 582 die Griechen Kolonien. Syrakus als die bedeutendste Stadt strebte nach der Herrschaft über ganz S., während zu gleicher Zeit die Karthager von W. her die Insel zu erobern suchten. Nach wechselvollen Kämpfen verloren die Karthager im ersten Punischen Krieg ihren Besitz in S. 241 ward S. zwischen Rom und Syrakus geteilt, 212 die ganze Insel röm. Provinz und die Kornkammer Italiens. 125–129 und 102–100 wurde S. durch die Sklavenkriege, 88–86 durch den Krieg zwischen Octavianus und Sextus Pompejus verwüstet. 493 n. Chr. eroberten die Ostgoten unter Theoderich die Insel, welche 555 wieder mit dem byzantinischen Reich vereinigt wurde. 827 landeten die Sarazenen, die 830 Palermo, 878 Syrakus und nach und nach die ganze Insel eroberten. Seit 1061 versuchten die Normannen unter Robert Guiscard von Apulien und seinem Bruder Roger I. die Insel zu erobern. 1072 kamen Palermo, 1086 Syrakus und 1091 die ganze Insel in ihre Gewalt. 1127 erbte Roger II. auch das Herzogtum Apulien und ließ sich 1190 in Palermo zum König beider S. krönen. Nach

seines Enkels Wilhelm II. Tod 1189 brach ein Erbfolgestreit zwischen Tankred, einem natürlichen Sohn Rogers, und dem Kaiser Heinrich VI. aus, welcher mit des letztern Sieg endete. Nach dem Untergang der Hohenstaufen 1198 ward Karl von Anjou Herrscher in S. 1283 befreite sich S. durch die sizilianische Vesper und erhob Peter III. von Aragonien zum Herrn der Insel als Peter I. Seitdem herrschten Aragon. Fürsten bis zur Thronbesteigung Alfons' V., der 1442 auch König von Neapel wurde und das Königreich beider S. (s. d.) wiederherstellte, bis 1501—1718 ungeteilt bei Spanien blieb. Im Frieden von Utrecht (1713) wurde S. an Viktor Amadeus von Savoyen als Königreich verliehen, 1720 gegen Sardinien an Oesterreich ausgetauscht, das 1713 Neapel erhalten hatte. 1735 im Wiener Frieden ward S. nebst Neapel an den span. Infanten Don Carlos abgetreten. Seitdem war S. wieder Bestandteil des Königreichs beider S., von welchem es nur 1806—15 wieder getrennt war, als der von Napoleon I. aus Neapel vertriebene König Ferdinand sich mit engl. Hilfe im Besitz S. behauptete. 1860 kam S. durch die Expedition Garibaldis an das Königreich Italien, dem es durch die Korruption der Bevölkerung, namentlich den Geheimbund der *Mafia* (s. d.), große Schwierigkeiten bereitet. Vgl. *Helm*, Geschichte S. im Altertum (1870—74, 2 Bde.); *di Biasi*, Storia del regno etc. (1844, 3 Bde.).

Sizilien, Königreich beider (Königreich Neapel), bis 1860 selbständige Monarchie, Süditalien u. die Insel S. umfassend, 111,900 qkm und 3,703,130 Ew.; Hauptst. Neapel.

Geschichte. *I. Unteritalien bis zur Gründung des Königreichs beider S.* Unteritalien ward seit dem 8. Jahrh. v. Chr. von den Griechen kolonisiert, daher *Griechenland* genannt. Die berühmtesten griech. Pfanzstädte waren Tarent, Sybaris, Kroton, Cumä und Neapolis. 773 v. Chr. ward Unteritalien Provinz des röm. Reichs und teilte bis 568 n. Chr. die Geschichte Italiens. Beim Einfall der Langobarden in Italien behauptete indes das oströmische oder griech. Kaiserreich die Städte Gaëta, Neapel und Amalfi und die südwestl. Halbinsel (Kalabrien), während das übrige Unteritalien seit 571 unter der Herrschaft der langobard. Herzöge von Benevent stand, deren Herzogtum sich 870 in mehrere Fürstentümer (Benevent, Salerno, Capua) auflöste. Während der Fehden zwischen den byzantinischen und langobard. Machthabern fielen die Sarazenen (Araber) festen Fuß in Unteritalien. Dennoch gelang es den karolingischen und sächs. Kaisern nicht, ihre Herrschaft auch auf Unteritalien auszudehnen und die Griechen und Araber zu vertreiben. Seit Anfang des 11. Jahrh. traten Normannen als Söldner in den Dienst der unterital. Großen. 1099 erhielt der Normanne Graf Rainulf die Grafschaft Aversa (zwischen Neapel und Capua). Darauf gründeten sich auch andre Normannenhäuptlinge, namentlich die Söhne Tankreds von Hauteville, Herrschaften. Robert Guiscard

ließ sich 1057 vom Papst mit allem beflehen, was er noch in Unteritalien und Sizilien erobern würde. Hierauf vertrieb er die Griechen, eroberte ganz Unteritalien und teilte es bei seinem Tod (1085) unter seine Söhne Robert Bursa (Apulien) und Boemund (Tarent). Nach Erlöschen der Linie Guiscards ward *Roger II.* von S. als Herzog von Unteritalien anerkannt, 1130 zum *König beider S.* gekrönt und 1139 der Königstitel vom Papst Innocenz II. gegen Anerkennung der päpstlichen Lehnshoheit bestätigt.

II. Das Königreich beider S. unter den Normannen und Hohenstaufen. Auf Roger II. folgte 1154 dessen Sohn Wilhelm I. (1154—68), mit dessen Sohn Wilhelm II. 1169 der legitime Mannesstamm der normänn. Dynastie erlosch. Darauf nahm Kaiser Heinrich VI., als Gemahl der Konstanze, der Tochter Rogers II., von dem Königreich Besitz. Ihm folgte 1197 sein Sohn Friedrich II. (1197—1250), später zugleich Kaiser, verdient durch treffliche Gesetzgebung (1231) und Organisation der Reichsrepräsentation. Nach dem Tod seines Sohns und Nachfolgers, des röm. Königs Konrad IV. (1254), war dessen Halbbruder Manfred, Fürst von Tarent, erst Reichsverweser für seinen unmündigen Neffen Konradin von Schwaben (s. d.), dann seit 1258 König. Infolge der Feindschaft zwischen dem Hohenstaufengeschlecht und dem Papst verließ dieser 1268 das Königreich an Karl von Anjou, der das Land nach Manfreds Niederlage bei Benevent (28. Febr. 1266) und Konradins bei Tagliacozzo (23. Aug. 1268) als Karl I. bis an seinen Tod (1285) beherrschte, durch die sizilianische Vesper (1282) aber auf den Besitz des Festlands, des *Königreichs Neapel*, beschränkt wurde.

III. Das Königreich Neapel unter den Anjous und der Herrschaft Spaniens. Karls I. Nachfolger waren: Karl II. (1285—1309), Robert (1309—43), Johanna I. (1343—82), welche von Karl von Durazzo (aus der ungar. Linie des Hauses Anjou), der als Karl III. 1382—86 in Neapel und seit 1385 auch in Ungarn herrschte, gestürzt wurde. Dessen Sohn Wladislaw (1385—1414) behauptete sich in Neapel gegen Herzog Ludwig II. von Anjou und vergrößerte sein Reich durch Eroberungen im Kirchenstaat und Toscana. Ihm folgte seine Schwester Johanna II. (1414—35), die erst den Herzog Ludwig III. von Anjou und nach dessen Tod (1434) dessen Bruder, den Herzog René von Lothringen, zu ihrem Nachfolger ernannte, der aber 1443 dem früher von Johanna adoptierten König Alfons V. von Aragonien weichen mußte. Unter ihm als Alfons I. wurden Neapel und S. wieder vereinigt, nach seinem Tod (1458) jedoch abermals getrennt, indem Neapel an Alfons' natürlichen Sohn Ferdinand I., S. mit Aragonien an seinen Bruder Johann II. fiel. Auf Ferdinand I. (1458—94) folgte dessen Sohn Alfons II., der 1495 zu gunsten seines Sohns Ferdinand II. abdankte. 21. Febr. 1495 ward Neapel durch Karl VIII. von Frankreich eingenommen, der jedoch im

Mal wieder abzog, worauf Ferdinands II. Herrschaft wiederhergestellt wurde, dem 1496 sein Oheim Friedrich III. (1496–1501) folgte. 1501 dankte Friedrich III. zu gunsten Ferdinands des Katholischen ab. Seitdem waren Neapel und S. Provinzen der span. Monarchie, regiert durch Vizekönige mit fast unumschränkter Gewalt. Durch die Friedensschlüsse von Utrecht (11. April 1713) und Rastadt (6. März 1714) kam Neapel an Oesterreich, 1735 und 1734 eroberten die Spanier das Königreich wieder und setzten Karl III., jüngern Sohn Philipps V., zum König ein. Im Wiener Frieden (18. Nov. 1734) wurden Neapel und S. an diese Sekundogenitur des span. Hauses Bourbon förmlich abgetreten.

IV. Neapel und S. unter den Bourbonen. Karl III. (1734–59) trat, als er seinem Bruder Ferdinand VI. auf dem span. Thron folgte, die Krone von Neapel und S. seinem dritten Sohn, Ferdinand IV. (1759–1825), ab. Dieser begann mit Hilfe Tannocis Reformen im Sinn des aufgeklärten Despotismus, aber bald folgte unter dem Einfluß seiner Gemahlin, der Königin Karoline Marie (s. Karoline S), und des Premierministers Acton eine absolutistisch-klerikale Reaktion. 1798 trat S. der ersten Koalition gegen die franz. Republik bei, schloß zwar 1796 einen Separatfrieden, beteiligte sich aber 1798 an der zweiten Koalition. 24. Dez. 1798 mußte Ferdinand nach Palermo fliehen, und 23. Jan. 1799 ward Neapel durch die Franzosen besetzt, welche dieselbe die Parthenopäische Republik errichteten. Gegen dieselbe erhob sich das Landvolk in Kalabrien und Apulien unter Kardinal Ruffo, unterstützt durch sizil. Truppen und eine brit. Flotte unter Nelson. 23. Juni kapitulierten die Republikaner in Neapel, und ein grausames Blutgericht wurde über sie verhängt. Nach dem Frieden mit Frankreich in Florenz (28. März 1801) kehrte der König nach Neapel zurück, schloß sich 1805 der dritten Koalition an, floh 13. Jan. 1806 von neuem nach S., und nun ernannte Napoleon, nachdem Neapel 15. Febr. von den Franzosen besetzt worden, 30. März 1806 seinen Bruder Joseph, 1. Aug. 1806 seinen Schwager Joachim Murat zum König. Diese reorganisierten das Königreich nach franz. Muster, gaben eine konstitutionelle Verfassung und richteten geregelte Verwaltung ein. Nach dem Abfall Murats von den Alliierten 1815 und seiner Niederlage durch die Oesterreicher bei Tolentino zog 17. Juni 1815 Ferdinand wieder in Neapel ein und vereinigte 13. Dez. 1816 Neapel und S. zum Gesamtstaat des *Königreichs beider S.*

V. Das Königreich beider S. Ferdinand I. schloß sich eng an Oesterreich an und regierte im Innern, nach Beseitigung der Verfassung von 1806 und 1812, ganz absolutistisch. 1820 brach daher eine Empörung aus, und 7. Juli ward die span. Cortesverfassung von 1812 proklamiert, die der König auch sofort beschwor. Die Intervention der Oesterreicher, welche die Kongresse von Troppau und Laibach beschlo-

sen, machte jedoch der Konstitution März 1821 rasch ein Ende. Die siegreiche Reaktion wütete gegen alle Liberalen. Ferdinand I. † 4. Jan. 1825. Unter seinem Sohn und Nachfolger Franz I. († 8. Nov. 1830) sogen 1827 die österreich. Okkupationsstruppen ab. Ferdinand II. (1830–59) war ein entschlossener Vertreter der legitimistischen Sache, er regierte daher streng absolutistisch und unterdrückte jede selbständige oder liberale Bewegung. Trotzdem brach 12. Jan. 1848 in Palermo ein Aufstand aus und wurde eine provisorische Regierung eingesetzt, welche Berufung eines sizil. Parlaments verlangte. Infolge einer Volkedemonstration 27. Jan. zu Neapel bewilligte darauf der König durch Dekret vom 29. Jan. eine Konstitution, welche 10. Febr. verkündigt ward. Die Sizilier, welche Selbständigkeit wollten, waren aber damit nicht zufrieden, und nach einem erfolglosen Bombardement Palmersos zogen 30. Jan. die neapolitan. Truppen aus S. ab. 13. April erklärte das Parlament in Palermo Ferdinand II. und dessen Dynastie für abgesetzt. Ein neuer Aufstand in Neapel 15. Mai hatte die Unterdrückung desselben und eine Reaktion zur Folge. Filangieri eroberte 7. Sept. Messina wieder und besetzte März 1849 Catania, Syrakus und Palermo (14. Mai). Durch Dekret vom 27. Sept. 1849 erhielt S. eine getrennte Verwaltung unter einem eignen Minister. Jetzt wurden grausame Verfolgungen über alle Liberalen verhängt ohne Rücksicht auf die Einsprache der Westmächte zu gunsten der Verfolgten, deren Zurückweisung den Abbruch der diplomatischen Beziehungen mit jenen zur Folge hatte. Auf Ferdinand II. folgte 22. Mai 1850 dessen Sohn Franz II., der am bisherigen System festhielt. Durch Auflösung der Schweizerregimenter verlor der Thron seine zuverlässigste Stütze. April 1860 brach ein neuer Aufstand in S. aus. 11. Mai landete Garibaldi mit Freiwilligen bei Marsala und übernahm 14. Mai bei Salemi den Oberbefehl als Diktator „im Namen des Königs Viktor Emanuel II.“, Palermo kapituliert 6. Juni, Messina 23. Juli. 8.–19. Aug. ging Garibaldi über die Meerenge. Die neapolitan. Armee erwies sich als völlig demoralisiert und widerstandsunfähig. Viele Offiziere gingen zu Garibaldi über, ganze Korps kapitulierten. Franz II. floh 6. Sept. nach Gaëta, worauf 7. Sept. Garibaldi seinen feierlichen Einzug in Neapel hielt und die Diktatur übernahm. Die Neapolitaner setzten im nördl. Kampanien den Kampf fort, wurden aber 1. Okt. am Volturno geschlagen. Hierauf vereinigten sich die sardin. Truppen mit Garibaldi. Dieser erklärte durch Dekret vom 15. Okt. das Königreich beider S. für einen Bestandteil des „einen und unteilbaren“ Italien. Eine allgemeine Volksabstimmung 21. Okt. ergab in Neapel 1,310,366 Stimmen gegen 10,102, auf S. 432,054 gegen 687 für die Annexion. 7. Nov. zog Viktor Emanuel in Neapel ein, worauf Garibaldi die Diktatur niederlegte. Franz II. war in Gaëta eingeschlossen, welches, seit

30. Jan. 1861 blockiert und bombardiert, 18. Febr. kapitulierte. Die Geschichte des Königreichs beider S. bearbeiteten *Giamone* (1723, 4 Bde.; 1844 ff., 14 Bde.; fortgesetzt von *Colletta*, n. Aufl. 1861; deutsch 1850, 8 Bde.), *Comera* (1841 ff.); für die neuere Zeit vgl. *Buschlin* (1863 und 1868–74, 4 Bde.).

Sizilische Expedition, die Unternehmung der Athener gegen Syrakus 415–413 v. Chr., welche die Eroberung Siziliens zum Ziel hatte, aber nach anfangs glücklichem Fortgang der Belagerung 413 mit dem Untergang der Flotte im Hafen von Syrakus und des Heers am Asinaros endete; die athen. Feldherrn Nikias und Demosthenes wurden hingerichtet.

Sizilischer Krieg, der Krieg zwischen Octavianus (Augustus) und Sextus Pompejus 38–36 v. Chr., beendet durch den Sieg des erstern bei Myla.

Sizilische Weine, s. *Italienische Weine*.
Sjödlets, Gouvernemente in Russisch-Polen, 14,334 qkm und (1879) 606,328 Ew. Die **Hauptstadt** S., 13,723 Ew.; Schloß.

Sjöberg, Erik, pseudon. *Vikalis*, schwed. Dichter, geb. 14. Jan. 1794 in Södermanland, † 14. März 1838 in Upsala. Lyriker von elegischer Grundstimmung, auch Satiriker. „Samlade skrifter“ 1878.

Skabinät, Schöpenstuhli, s. *Scabius*.
Skadénus (ital. *Scadenza*), Verfallzeit, insbes. eines Wechsels; *skadiéren*, verfallen.
Skären, s. *Schären*.

Skagerrak, Meerenge zwischen Norwegen und Jütland, 110–150 km breit, verbindet die Nordsee mit dem Kattegat.

Skalde, altnord. Dichter und Sänger, s. *Altnord. Sprache und Literatur*.

Skale (it. *Scala*), Treppe, Stufenleiter; Tonleiter; Gradeinteilung an Thermometern etc.
Skalleren (ital.), lästern.

Skallitz, Dorf südl. von Nachod in Böhmen, an der Aupa. 28. Juni 1866 Sieg der Preußen (Steinmetz) über die Oesterreicher (Erzherzog Leopold). [Hochdruckplatten.]

Skalkographie, Zinkstiftverfahren für Skalp (engl.), bei den nordamerikan. Indianern Kopfhaut und Schopf des getöteten Feindes als Siegeszeichen; *skalptieren*, die Haut von der Hirnschale abziehen.

Skalpell (lat.), chirurgisches Messer.
Skulptur (lat.), Steinschneidekunst.

Skamandros (*Skamander*, s. G.), Fluß im Gebiet von Troas in Kleinasien, entspringt am Ida, mündet bei Sigion ins Ägäische Meer; jetzt *Skamandro*.

Skandal (lat.), Anstoß gebende Sache, Aergernis. *Sich skandalisieren*, an etwas sich stoßen, Aergernis nehmen; *skandalös*, kränzlich, anstößig.

Skanderbeg, albanes. Held, eigentlich *Georg Kastriot*, geb. 1414, Sohn Johann Kastriotas, Herrn von Kroja in Albanien, ward 1433 als Geisel dem Sultan Murad übergeben, als Moslem erzogen, erhielt 1435 ein Sandtschak und wegen seiner Tapferkeit den Namen Iskanderbeg, d. h. Fürst Alexander. 1443 seines Fürstentums beraubt, entwich er in sein Vaterland, stellte sich 1444 an die Spitze eines Aufstands,

schlug mehrere türk. Heere, behauptete sich auch gegen Mohammed II., der ihm im Frieden 1461 Albanien überließ. Dem Frieden auf Veranlassung Venedigs und des Papstes brechend, focht er wieder siegreich gegen die Türken; † 17. Jan. 1467 in Alessio. Vgl. *Paganini* (1856).

Skänderun, Stadt in Syrien, s. *Alexandriens* (lat.), einen Vers mit Betonung der einzelnen Verfüße sprechen.

Skandinavien, s. *Buchdruckpresse*.

Skandinavien (*Kjolenhalbinsel*), die große Halbinsel im N. Europas, zwischen dem Atlantischen Ozean, der Nordsee, Ostsee und dem Bottnischen Meerbusen, die Königreiche Norwegen und Schweden umfassend, 1776 km lang, 300–400 km breit, (mit den Inseln) 775,397 qkm u. (1880) 8,469,668 Ew.; vom *Skandinavischen Gebirge* (*Kjolen*) erfüllt, das sich vom Werangerfjord im NO. bis zum Kap Lindesnäs im SO. erstreckt u. in 3 Teile zerfällt: das Nordländische und Norddrontheimische Gebirge (mit Sulitelma, 1875 m h.), das zentrale Gebirgsland (Jotunfjeld mit Skagstölind, 2466 m, Ymsfjeld, 2573 m, Dovrefjeld mit Sneehattan, 3333 m h.), das südl. Gebirgsland mit weiten Schneefeldern (Vosseskavien, 2055 m h.) und dem Gestafjeld (1886 m h.) in der Landschaft Telemarken. Der östliche Teil der Halbinsel Abdachung zum Bottnischen Meerbusen, Plateau (Småland, 130 m h.) oder Ebene. *Fjälles*: Glommen, ins Skagerrak, Göta-Elf, ins Kattegat, Dal-Elf, Ljusna-Elf, Angerman-Elf, Umeå-Elf, Piteå-Elf, Luleå-Elf, Torneå-Elf, in den Bottnischen Meerbusen. *Seen*: Wener, Wetter, Mälär, Hjelmarsen. Zu den skandinav. Reichen wird wegen der Gleichartigkeit der Bevölkerung auch Dänemark gezählt. S. Karte *Schweden* etc.

Skapeller (lat.), Teil der Mönchsstracht, ein Streifen Tuch, der Schultern, Brust u. Rücken bedeckt und vorn und hinten meist bis zu den Füßen herabreicht.

Skarabögen, s. *Scarabaeus*.

Skaraborg, schwed. Län, Teil von Westgotland, zwischen dem Wener und Wettersee, 3561 qkm und (1880) 257,943 Ew., benannt nach dem Städtchen Skara, dem ältesten Bischofsitz Schwedens, mit 2901 Ew. Hauptstadt Mariestad.

Skaramus (ital. *Scaramuccia*), Charaktermaske der ital. Komödie, Bramarbas.

Skardas, Berg, s. *Schar Dag*.

Skarifikation (lat.), das Schröpfen (s. d.).
Skarikator, der Schröpfschnepper; auch s. v. w. Extirpator (s. d.).

Skarpanto, Insel, s. *Karpato*.

Skat, Kartenspiel, das sich seit 1835 aus dem Altenburgischen über Mittel- und Norddeutschland verbreitet hat, wird mit der deutschen oder Piktetkarte unter 3 Personen gespielt, so daß jede 10 Karten erhält, 2 (verdeckt) im S. bleiben. Inhaber des höchsten Spiels, gegen den die beiden andern alliiert sind, muß 61 Punkte haben (As = 11, Zehn 10, König 4, Ober 3, Unter 2. Reihenfolge der Farben: Eicheln (Trèfle), Grün (Pique), Rot (Cœur), Schellen (Carreau). In jeder Farbe sind 3 Spiele möglich:

1) Frage, wobei Spieler den St. einnimmt und beliebig dafür ablegt; 2) *Tournee*, wobei Spieler ein Blatt des S. aufdeckt und in dessen Farbe spielt, aber auch für den S. beliebig ablegt; und 3) *Solo*, wobei der S. unbeesehen bleibt und nur für den Spieler zählt. Die 4 Unter sind nach der Farbenfolge die 4 höchsten Trümpe, dann folgen die Karten in Abtut wie Fehlfarbe: As, Zehn, König etc. Außer den erwähnten Spielen wird noch *Grand* und *Nall* gespielt; bei erstem sind nur die Unter (Wenzel) Trumpf, bei letztem handelt es sich darum, keinen Stich zu bekommen. Die hiesaus ersichtliche Mannigfaltigkeit der Spiele wird durch gewisse 'Schikanken' im 'Bierkat' noch gesteigert. Vgl. Koch (3. Aufl. 1874), *Groth* (4. Aufl. 1881).

Skating-Rink (engl.), Rollschlittschuhbahn. **Skatöl** findet sich in menschlichen Exkrementen, entsteht auch bei Fäulnis von Eiweiß, Hirnsabstanz, beim Schmelzen von Eiweiß mit Aetzkali; farblose Kristalle, riecht wie Exkremente, schmilzt bei 94°.

Skalott (*Gerippe*), das Knochengerüst des tierischen Körpers. Das menschliche S. besteht aus 215 Knochen. *Außerdem* S., die meist aus kohlensaurem Kalk mit organischer Substanz bestehende starre Körperumhüllung niedriger Tiere, wie der Muscheln, Schnecken, im Gegensatz zum *inneren* S. der höhern Tiere. **Skalottierung**, Herstellung eines S. durch Macerieren (Abfäulen der Weichteile im Wasser), Bleichen, Entfetten und Trocknen der Knochen. S. Tafel *Körperbau des Menschen*.

Skeptis (gr.), Zweifel, Zweifelsucht; **Skeptiker**, Zweifler, in der Philosophie Anhänger des Skeptizismus (s. d.); **skeptisch**, zweifelstüchtig, dem Skeptizismus gemäß.

Skeptizismus (gr.), im allgemeinen die Neigung, zu zweifeln; in der Philosophie im Gegensatz zu Dogmatismus (s. d.) diejenige Geistesrichtung, welche die herrschenden Vorstellungsweisen und die Gewissheit menschlicher Erkenntnis überhaupt in Zweifel zieht. Der altgriech. S. (*Pyrrhonismus*) bezweifelte besonders die Gewissheit der sinnlichen Erkenntnis (Pyrrhon, Timon, Sextus Empiricus, auch *Aporistiker*, d. h. Ungewisse, und *Ephektiker*, d. h. sich Enthaltende, nämlich von entscheidenden Urteilen, genannt). Der neuere S. richtet sich mehr gegen die theol. Dogmen und faßt die Frage ins Auge, ob wir nicht unsere Auffassung der Welt aus unsern eignen Einbildungen zusammensetzen (Hauptvertreter: Bayle, Hume, Huet, Schulze u. a.).

Skigraphie (gr.), Schattenriß, Grundriß, Entwurf; Bestimmung der Zeit aus dem Schatten.

Skio (*Skid*), Schneeschuh der Skandinavier. **Skink** (Glansschleiche, *Scincus Lax.*), Gattung aus der Ordnung der Eidechsen. *Gemeiner* S. (*S. officinalis Lax.*), 15–20 cm lang, in Nordafrika etc., früher als *Skinkmarin* (*Stincus marinus*) zu abergläubischen Zwecken benutzt.

Skio, Insel, s. *Ohio*.

Skizze (ital.), flüchtiger Entwurf eines

Gemäldes etc.; *skizzieren*, eine S. entwerfen, die Hauptpunkte von etwas angeben.

Sklaivenfluß (engl. *Slave River*), Strom im brit. Nordamerika, kommt aus dem Athapaskasen, mündet in den *Großen Sklaivensee* (18,400 qkm); Abfluß des letztern der Mackenzie.

Sklaivenküste, s. *Guinea*.

Sklaverei, Zustand eines Menschen, worin er als rechtloses, seiner persönlichen Freiheit verlustiges Individuum Eigentum eines andern Menschen ist. S. findet sich im Altertum bei allen Völkern, auch bei den Griechen und Römern, indem namentlich die Kriegsgefangenen zu Sklaven gemacht wurden. Infolge harter Behandlung der sehr zahlreichen Sklaven im röm. Reich brachen wiederholt Empörungen aus, so 185 und 109 v. Chr. in Sizilien und 73 v. Chr. zu Capua unter Spartacus (s. d.). Infolge der Erhebung des Christentums, welches die S. verurteilte, zur Staatsreligion wurde das Los der Sklaven gemildert und viele freigelassen. Doch überdauerte die S. die Zerstörung des röm. Reichs. Im Orient hatte die S. einen mildern Charakter. An den Höfen der Kalifen gab es meist nur Negerklaven, doch kauften die Türken noch jetzt auch Weiße aus den kauk. Gebirgsländern, Mädchen für die Harems, Knaben und Jünglinge für den Dienst der Großen, in welchem ihnen die Laufbahn zu den höchsten Ämtern und Ehrenstellen offen steht. In Algerien, Tunis, Tripolis und Marokko herrschte Handel mit Christensklaven, verbunden mit Seeräuberei, bis ins 19. Jahrh., und erst 1846 wurde die S. in Tunis, 1848 in Algerien aufgehoben. In den mohammedanischen Reichen im Innern von Afrika besteht bis auf die Gegenwart ausgebreiteter Sklavenhandel, der die Märkte von Marokko, Tripolis, Ägypten, der Türkei und Arabiens bevölkert und namentlich auch trotz des Verbots von Portugiesen betrieben oder doch begünstigt wird. Bei den alten Germanen waren die Unfreien Unterjochte und Kriegsgefangene. Erst seit dem 18. Jahrh. hörten die harte S. und der Sklavenhandel auf, und die Unfreien verwandelten sich in Leibeigene (s. *Leibeigenschaft*) und Hörige. In Spanien und Portugal dauerten infolge der Kämpfe mit den Mauren S. und Sklavenhandel bis in das 16. Jahrh. fort. Zu einer neuen S., nämlich zur Einführung von Negerklaven in die überseeischen Kolonien der Europäer, gab zu Anfang des 16. Jahrh. die Entdeckung Amerikas Veranlassung. Seit 1506 führten die Portugiesen, die Spanier seit 1511, die Engländer seit 1562, später auch die Franzosen *Negerklaven* nach den span. und portugies. Kolonien. Die Abschaffung der Negerklaverei brachten zuerst die Quäker seit 1787 in England und Nordamerika in Anregung. Seit 1788 wirkte Wilberforce, von Pitt, Fox u. a. unterstützt, im engl. Parlament für Abschaffung der S.; aber erst 1807 setzte das Ministerium die 'Abolition act of slavery' durch, wonach der brit. Negerhandel 1. Jan. 1808 aufhörte. Infolge Ver-

handlungen der Großmächte zu London gab Frankreich 1816 den Negerhandel auf. Spanien und Portugal mußten 1814 im Frieden zu Wien auf den Sklavenhandel nördlich vom Aequator verzichten. Spanien gab ihn 1817 gegen eine Entschädigung von 400,000 Pfd. Sterl., Portugal 1823 gegen 300,000 Pfd. Sterl. auf. Brasilien schaffte denselben durch Verträge von 1826 und 1830 ab. Dessenungeachtet wurde derselbe von Portugiesen, Spaniern und Franzosen insgeheim fortbetrieben. 1831 gab die brit. Regierung alle Kronsklaven frei. 28. Aug. 1833 erfolgte die völlige Emanzipation der Sklaven in den brit. Kolonien gegen Entschädigung der Pflanzern mit 90 Mill. Pfd. Sterl., anfangs unter Beschränkungen, die 1. Aug. 1838 aufgehoben wurden (Zahl der Befreiten 639,000, auf Jamaika allein 322,000). In Frankreich wurden erst infolge der Revolution von 1848 die Sklaven in den Kolonien für frei erklärt (250—300,000). Auch in der nordamerikanischen Union ward die S. in den nördl. Staaten nach und nach abgeschafft, während dieselbe in den Südstaaten durch den nur mit Sklavenarbeit erfolgreich zu betreibenden Baumwoll-, Zucker- und Tabaksbau mehr und mehr erstarkte (1860 hier 8,949,557 Negerklaven). Der MissouriKompromiß von 1820, wonach in den Gebieten nördl. von 36° die S. für immer ausgeschlossen sein sollte, ward 1854 durch die Kansas-Nebraska-Akte gebrochen, welche die Einführung der S. den Ansiedlern aller neuen Territorien freistellte. Dagegen wurde die republikanische oder Freibodenpartei gegründet, welche den Anschluß der S. aus allen Territorien und Beschränkung derselben auf ihre bisherigen Grenzen anstrebte. Der Sieg derselben 1860 durch Lincolns Wahl zum Präsidenten führte zum Bürgerkrieg, in dessen Verlauf jener 1. Jan. 1863 in der Emanzipationsproklamation alle Sklaven der insurgierten Staaten für frei erklärte. Diese Kriegesmaßregel ward durch das vom Kongreß 31. Jan. 1864 beschlossene Amendement zur Konstitution der Vereinigten Staaten von Nordamerika, welches die S. im ganzen Bereich derselben für immer aufhob, zum Gesetz erhoben und erlangte infolge der Niederlage der Sezessionisten 1865 tatsächliche Geltung. Seitdem ließ es sich der Kongreß angelegen sein, die Emanzipation durch wirksame Gesetze praktisch zu vervollständigen. Bald darauf wurde auch in Brasilien die Sklaveneinfuhr verboten und 1871 das Sklaveneinwanderungsgesetz publiziert, wie denn auch auf Cuba unter harten Kämpfen die Befreiung der Sklaven durchgeführt ward. Dem abscheulichen Sklavenhandel, welcher im Innern Afrikas und an den Küsten getrieben wird, den Sklavenjagden, welche ganze Landstriche zu entvölkern drohen (nach Livingstone werden jährlich mindestens 850,000 Menschen geraubt, von denen jedoch nur etwa 70,000 lebend an ihrem Bestimmungsort ankommen), wird neuerdings mit aller Energie von England entgegengeearbeitet. 1877 schloß England einen Vertrag mit Aegypten, wel-

cher den Negerhandel verbot, engl. und ägypt. Kreuzer zur Durchsuchung von Sklavenschiffen ermächtigte und die S. in Aegypten in 7, im Sudan und in den Grenzprovinzen binnen 12 Jahren abzuschaffen versprach. Auch dem Import von Kulis (s. d.) in Südamerika und Australien, welcher hauptsächlich dem Sklavenhandel gleichkam, ist neuerdings, namentlich von seiten Englands, wirksam entgegengetreten worden. Vgl. Kapp, Geschichte der S. in den Vereinigten Staaten (1861); Delour, La traite des nègres (1877); Cooper, The lost continent (deutsch 1877); Tourmagne, Histoire de l'esclavage (1880).

Sklera (gr.), harte Augenhaut, s. **Aug.**
Sklerösis (gr.), Verhärtung. S. des Rückenmarks, s. v. w. Rückenmarksschwindsucht.

Skobolew, *Michael Dmitrijewitsch*, russ. General, geb. 1841, Sohn des Generals *Dimitri S. I.*, zeichnete sich 1811—72 in Turkistan durch erfolgreiche Erkognoszierungen aus, machte 1873 den Feldzug gegen Ohiwa mit, ward 1874 Militärgouverneur von Ferghana, 1875 Generalmajor, 1877 Generalleutnant und Divisionskommandeur, erstürmte 3. Sept. Lowats, zeichnete sich 11. und 12. Sept. und 10. Dez. vor Plewna aus, nahm 9. Jan. 1878 die türk. Schipka-Armee gefangen, eroberte 1881 Gök-Tepe und unterwarf die Achal-Tekke; eifriger Panlawist, † 7. Juli 1892.

Skoda, *Joseph*, Mediziner, geb. 10. Dez. 1805 zu Pilsen in Böhmen, seit 1846 Professor der Klinik in Wien; † das. 12. Juni 1881. Schr.: „Ueber Perkussion und Auskultation“ (1839, 6. Aufl. 1864), wodurch die Diagnostik der innern Krankheiten ganz umgestaltet wurde.

Skollen (gr.), Rundgänge der alten Griechen bei Tafel- und Zechgelagen.

Skollösis (gr.), Verkrümmung der Wirbelsäule nach der Seite, entsteht durch Weichheit der Wirbel bei *Rachitis* (s. *Englische Krankheit*), durch Knochenfraß der Wirbel. Ist die Ursache der sogen. hohen Schulter, des Schief- und Buckelgewerdens. Behandlung in der Jugend orthopädisch. Vgl. *Schüdbach* (1879), *Dornbäth* (1879).

Skolopänder, s. *Tausendfüßler*.

Skonto (ital.), s. v. w. Diskonto; *skontieren*, s. v. w. diskontieren, auch Waren unter Abzug einer Vergütung bar bezahlen.

Skontieren (auch *skontieren*, ital.), gegenseitige Forderungen zwischen mehreren Personen durch Kompensation beglichen, bei Kaufleuten üblich. **Skontro** (*Skontation*, „Zahlung mit geschlossenem Bente“), eine solche Anglei chung, auch Zeit derselben (*Skontrotag*) und das Buch zur Aufzeichnung der täglich vorkommenden gegenseitigen Geschäftsvorfälle (Waren-, Wechsel-, Schuldskontro).

Sköpas, griech. Bildhauer, aus Patros, um 390—350 v. Chr.; ber. Arsesstatue (Kopie in der Villa Ludovisi); vielleicht auch Verfasser der Niobegruppe. Vgl. *Uriche* (1863).

Sköpelos, griech. Insel, Nomarchie Euböa, nordwestlich von Skyros, 85 qkm und 5200 Ew. Die Hauptstadt S., 3750 Ew.

Skoptiker, Spötter; *skoptisch*, spöttisch. **Skopsen** („Ennenchen“), zahlreiche gehobene

Religionssekte in Rußland, deren Anhänger sich zur Abtötung des Geschlechtstriebes selbst verstümmeln; stammt aus dem 18. Jahrh., von der Polizei streng verfolgt (1809 großer Prozeß gegen sie). Vgl. *Polizei* (deutsch 1876).

Skorbut (*Scharbock*), Allgemeinkrankheit infolge einer Veränderung der Blutmischung. Geht einher mit Hinfälligkeit, Gliederschmerzen, Schwellung, Geschwulstbildung und Blutung des Zahnfleisches, Blutungen in innere Organe, besonders in den Brustfell-, Bauchfell-, Herzbeutel-, Blutunterlaufung der Haut. Folge von mangelhafter Nahrung und Feuchtigkeit; führt zum Tode durch Blutungen ins Gehirn oder durch Erschöpfung. Behandlung erfordert trockne Wohnung, nahrhafte Kost (frische Gemüse), zusammenziehende Mundwässer, Eisen, Chinin u. Ziskorbütkraut, *a. Cochlearia*. [ironensaf.]

Skorpione (*Scorpionidae*), Familie der Gliederspinnen mit großen, scherenförmigen Kiefertastern und Giftstachel am Ende des Schwanzes. *Europäischer Skorpion* (*Scorpio europaeus* *Schröb.*), 35 mm l., in Oberitalien, Tessin, Graubünden; gefährlicher ist der *Feldskorpion* (*Butus occitanus* *Aw.*), 8 cm lang, in den Mittelmeerländern, und besonders der *afrikanische Skorpion* (*Butus afer* *L.*), 18–16 cm l., in Afrika und Ostindien, dessen Stich tödtet.

Skotation (lat.), symbol. Gutsübergabe mittels einer Erbscholle u. dgl.

Skrībent (lat.), Schreiber, auch s. v. w. Schriftsteller.

Skrībemen (lat.), Bevollmächtigte der spätern röm. Kaiser in den Provinzen.

Skrofulöse, Krankheitsanlage des Kindes- und Jugendalters, mit hervorragender Neigung für sehr hartnäckige entzündliche Leiden der Haut (Ausschläge), der Schleimhäute (Magen- und Darmkatarrhe, Augen- und Ohrenentzündungen), der Knochen und Gelenke, besonders der Lymphdrüsen, welche anschwellen (*Skrofeln*), vereitern und verkäsen. Gesicht meist gedunsen, Lippen u. Nase dick, Haut blaß, Leib aufgetrieben. Die S. ist angeboren bei Kindern tuberkulöser oder syphilitischer Eltern od. erworben durch unzureichende Ernährung, schlechte Luft, Unreinlichkeit od. erhebliche Krankheiten in den ersten Lebensjahren. Oft schließt sich Tuberkulose an. Behandlung: Regelung der Diät, Milch- und Fleischkost, Landaufenthalt, Eisen-, Solbäder, Leberthran.

Skrapel (lat.), Anstoß, Bedencklichkeit; als Gewicht = 1,35 g, s. *Apothekergewicht*.

Skraýnecki (spr. -stak), *Jen Bonow*, poln. Feldherr, geb. 18. Febr. 1786 in Galizien, diente seit 1806 unter Napoleon I., wurde nach Ausbruch der poln. Revolution 1830 Brigadegeneral, 1831 Oberfeldherr, schlug die Russen bei Wawre, Dembe und Iganie (8. April), verschuldete durch Zögern den unglücklichen Ausgang des Kampfes vor Ostrolenka (26. Mai), betrieb dann in Warschau eine Umgestaltung der Regierung im aristokratischen Sinn, trat 10. Aug. zurück, übernahm später in Belgien den Oberbefehl über das Heer, ward auf die Reklamationen

Rußlands, Oesterreichs u. Preußens 1839 zur Disposition gestellt; † 12. Jan. 1860 in Krakau.

Skis (*Skis*), Blatt der Tarockkarte, s. *Tarockkarte*.

Skulptur (lat.), s. *Bildhauerkunst*. [rock.]

Skunk, s. *Stinktier*.

Skuptschina (*Skupschina*), in Serbien

Name des Landtags. [senkreisel.]

Skurriel (lat.), pockenhaft; *Skurriel*, Pos-

Skutari, 1) (slaw. *Skadar*, türk. *Skodra*)

türk. Ejalet, am Adriatischen Meer, mit

206,000 Ew. Die Hauptstadt S., am See von

S., 30,000 Ew.; Gewerfabrik, Wollwe-

berei, Transithandel. — 2) (*Uckadar*) Stadt

am Bosporus, Konstantinopel gegenüber,

gilt als Vorstadt von diesem, 70,000 Ew.;

Sommerpalast der Sultane.

Skwirra, Stadt im russ. Gouvernement

Kiew, an der Skwirra, 10,061 Ew.

Skye (spr. ake), Hebrideninsel, zur schott.

Grafschaft Inverness gehörig, durch den

Sleatsund von Seotland getrennt. 1384

qkm und 18,751 Ew. Hauptstadt Portree.

Skylla, s. *Scylla*.

Skyros, griech. Insel nordöstl. von Euböa,

Nomarchie Euböa, 304 qkm u. 2347 Ew.; Ge-

burtsort des Achilleus. Hauptstadt S., 3029 Ew.

Skythen, im Altertum nomad. Völker-

schaften, verbrüteten sich seit 7. Jahrh. v.

Chr. von Mittelasten her über das Flach-

land am Aralsee und Kaspischen Meer, von

da über die Wolga und den Don nach den

Ländern am Schwarzen Meer bis zur Donau;

ihr Name geht später in dem der Sarmaten

auf. Vgl. *Cuno* (1871).

Skythisches Lamm, s. *Ostbottum*.

Slang (engl., spr. slang), die jedem Stand

eigentümliche Kunstsprache, bes. Gauner-

sprache.

Slateust, Stadt im russ. Gouvernement

Ufa, am Ai (sur Ufa), 16,629 Ew. Eisen-

hammer, Waffenfabrik. [hoch.]

Slawa (slaw.), Ruhm, auch s. v. w. Leben.

Slawen, Völkerguppe des indogerm.

Stammes, besonders den Osten des Welt-

teils bewohnend, zerfallen in a) *Ostslawen*:

Russen, d. h. Groß-, Weiß-, Kleinrussen,

Ruthenen (in Galizien u. Ungarn); b) *Süd-*

slawen (Illyrische S.): Serben, Bosnier, Sla-

wonier, Kroaten, Dalmatier, Montenegri-

ner, Herzegowiner, Winden oder Slowenen (Ost-

alpen) und Bulgaren (an der Donau); c)

Westslawen: Polen, Tschechen (Böhmen und

Mähren), Slowaken (Mähren und Nordun-

garn), Wenden oder Sorben (Lausitz, Spre-

wald). Ursprünglich im NO. Europas jen-

seit der Germanen wohnend, traten die S.

nach der Völkerwanderung im 8. Jahrh. als

Eroberer auf, indem sie bis in das Herz

Deutschlands wie nach der Balkanhalbinsel

und nach den Donauländern vordrangen

und Reiche gründeten, die aber zumeist

wieder ihren Untergang fanden, so: das böh-

mische, bulgarische, großmährische und

polnische. Einziger selbständiger und mäch-

tiger Staat ist Rußland, neben welchem

nur noch Serbien, Montenegro und Bul-

garien Selbständigkeit erlangt haben. Gegen-

wärtige Zahl der S. 92 Mill., wovon auf

Rußland 66 Mill., die Balkanhalbinsel 2 1/2

Mill., Oesterreich 17,130,000, Deutschland

2,640,000 kommen. Bedeutsam die *pan-slawischen* Bestrebungen der Gegenwart, die auf Errichtung eines einigen Reichs abzielen. Vgl. *Schafarik*, *Slaw. Altertümer* (deutsch 1843).

Slawische Sprachen, ein Ast des indogerman. Sprachstammes, besonders durch Reichtum an grammatischen Formen ausgezeichnet; umfassen außer der altslawischen oder kirchenslawischen (altbulgarischen) Sprache 3 gesonderte Gruppen: a) eine *östliche*: die russische Sprache, b) eine *westliche*: die polnische oder lechische, die tschechische oder böhmische und die wendische Sprache, und c) eine *südliche* Gruppe: die neubulgarische, die serbische und die slowen. Sprache. Unter den einschlagenden *Litteraturen* sind die polnische, russische, böhmische und serbische am bedeutendsten und am reichsten entwickelt. Vgl. *Miklosich*, *Vergleichende Grammatik* der s. n. S. (1852—74, 4 Bde.); *Schafarik*, *Geschichte der s. n. S. und Litteratur* (2. Abdr. 1868); *Miklosich*, *Vorlesungen* (deutsch 1849, 4 Bde.); *Tafel*, *Geschichte der s. n. S. und Litteratur* (deutsch 1859); *Krak*, *Einleitung in die slaw. Litteraturgeschichte* (1874); *Pypis* und *Spasowic*, *Geschichte der slaw. Litteraturen* (deutsch 1890, Bd. 1); *Courrière* (zeitgenössische Litteratur, 1879).

Slawonien, Königreich, 9436 qkm (171 QM.) und 377,613 Ew., bildet mit Kroatien und dem kroatisch-slawon. Grenzgebiet ein österr. Kronland, vorherrschend Tiefland, zwischen der Drau und dem kroatisch-slawon. Grenzgebiet, von den letzten Ausläufern der südlichen Kalkalpen durchzogen. Starker Getreidebau und ansehnliche Viehzucht (besonders Schweine). 3 Komitate. Vgl. *Kroatien*. — 797 von Slawen besetzt und S. genannt; lange Zeit Zankapfel zwischen Ungarn und Byzanz, bis es 1165 an Ungarn kam; 1524 von den Türken erobert und 1662 an sie abgetreten; 1699 wieder mit Oesterreich vereinigt. [russ. Partei.

Slawophilen, Slawenfreunde, national-S. l. e. a., abbr. für *slav loco et anno* (lat.), ohne Angabe des Druckorts und des Jahrs. **Steidlmann**, *Johannes*, eigentlich *Philippson*, geb. 1506 in Schleiden bei Köln, 1542 Professor in Straßburg; † das. 31. Okt. 1556. Schrieb: *De statu religionis et reipublicae Carolo V. Caesare commentarii* (1555, n. Ausg. 1785—86, 3 Bde.). Vgl. *Pear* (1843), *Baumgarten* (1878, Briefwechsel 1681).

Slibowitz (*Schliwowitz*), aus Pflaumen bereiteter Brauntwein, in Slawonien etc. **Sligo** (spr. siegho), Grafschaft der irischen Landschaft Connaught, 1868 qkm und 110,955 Ew. Die Hauptstadt S., an der S. bat, 10,764 Ew.; starke Fischerei.

Slingsland, *Pieter van*, niederländ. Maler, geb. 1640 in Leiden, Schüler Dows; † 1691. Porträte und feine Genrebilder.

Slips (engl.), lange, schmale Halsbinde. **Slivno** (*Slivny*), Stadt in Ostrumelien, südlich am Balkan, 18,300 Ew. Tuchfabrikation. Wichtige Messe.

Slobode (russ.), Dorf oder Vorstadt, aus Einer Häuserreihe bestehend.

Sloe, Meeresarm zwischen dem niederländ. Inseln Walcheren und Südbeweland. 1900 m breit, abgedämmt und von einer Eisenbahn (nach Middelburg) überbrückt. **Sloka** (sanakr.), das altslawische Versmaß der Inder, aus zwei 16silbigen Versen bestehend, mit je einer Cäsur in der Mitte. **Sloop** (engl., spr. slup), in der englischen und amerikanischen Kriegsmarine kleine Gattungsdeckkorvetten mit Barktakelage.

Slowacki (spr. atski), *Julius*, poln. Dichter, geb. 23. Sept. 1809 in Wilna, am Aufstand von 1830 beteiligt; † 4. März 1849 in Paris. Bedeutender Lyriker von modern freier Richtung (*„Król-Duch“*), auch Dramatiker (*„Maria Stuart“*, deutsch 1879; *„Mazepa“* etc.) und Epiker (*„Jan Bielecki“*, *„Lambro“*, *„Wacław“* etc.). Dichtungen 1863, 4 Bde.; *Nachlaß* 1868, 2 Bde.; Briefe 1873, 2 Bde. Biogr. von *Malicki* (1866—67, 2 Bde.).

Slowaken, slaw. Volksstamm im südöstl. Mähren und nordwestl. Ungarn (Hauptbevölkerung der Karpathen), ca. 2 Mill. (davon in Ungarn 1,817,100). Ihre Sprache ein Mittelglied zwischen dem Tschechischen und Kroatischen. Vgl. *Sasnak* (1876).

Slowenen (*Winden*), südslaw. Volk in Oesterreich, besonders in Steiermark (36 Proz. der Bevölkerung), Kärnten (30 Proz.), Krain (90 Proz.), im österreichisch-illyr. Küstenland (37 Proz.) u. in einzelnen Teilen des südwestl. Ungarn (sogen. *Fandelen*) sesshaft; 1,250,000 Köpfe. Vgl. *Sumass* (1861). **Småland** (spr. smoh-), Landschaft im südl. Schweden, 36,198 qkm und 665,780 Ew.; zerfällt in die Länns Jönköping, Kalmar, Kronoberg und Gotland (Wisby).

Smalte, s. *Schmalte*.

Smaltin, *Smaltit*, s. *Speiskobalt*.

Smaragd, Mineral, grün, auch blau, gelb und farblos, besteht aus kieselaurer Thonerde und kieselaurer Beryllerde, gefärbt durch organische Substanzen. Edelstein, in Aegypten, am Ural, in Sibirien, Peru etc. Vgl. *Beryll*. — *Brasilianischer S.*, s. *Turmalin*; *orientalischer S.*, s. *Korund*.

Smaragdgrün, s. *Chrom*.

Smaragdite (*Omphacite*), Mineral, eine Gemenge von Augit und Hornblende, grasgrün, Bestandteil des Eklogits.

Smaragdaleit, s. *Atacamé*.

Smolnograd (*Schlängenberg*), Bergwerkort im asiatisch-russ. Gouvernement Tomsk, am Altai; Silber-, Kupfer-, Blei- und Eisenbergwerke.

Smeltung, ein Mensch, dem nichts recht ist (aus einem Roman Smolletts).

Sméraldina, komische Maske in der ital. Volkskomödie.

Smerdis, griech. Name des Bruders des pers. Königs Kambyses, der eigentlich *Bardiya* hieß. Da derselbe auf Befehl des Kambyses heimlich ermordet worden, so gab sich 523 v. Chr. Gaumata, ein Magier, für S. aus und suchte die Herrschaft an sich zu reißen; doch wurde der *Pseudo-Smerdis* nach 7monatlicher Herrschaft als Betrüger entlarvt und von Darius getötet.

Smetana, *Friedrich*, böhm. Komponist und Klaviervirtuose, geb. 2. März 1834 in

Leltomischl, Schüler des Konservatoriums in Prag, 1860 — 74 erster Kapellmeister am Landestheater daselbst. Eifriger Anhänger Wagners. Schrieb symphonische Dichtungen („Wallensteins Lager“, „Libussa“ etc.), Opern, zahlreiche Münnerchöre u. a.

Smichow, Bezirkshauptort in Böhmen, Vorstadt von Prag, im S. links an der Moldau gelegen, 24,014 Ew. Botanischer Garten. Maschinenindustrie und Kattunmanufaktur. Eisenbahnknotenpunkt.

Smidt, 1) **Johann**, geb. 5. Nov. 1778 in Bremen, erst Professor am Gymnasium, 1800 Ratherr, wiederholt als bremischer Gesandter bei diplomatischen Verhandlungen thätig, 1821 Bürgermeister daselbst, gründete 1827 Bremerhaven; † 7. Mai 1857. Seine Reden gesammelt mit Biogr. 1878. — 2) **Heinrich**, Schriftsteller, geb. 18. Dez. 1798 in Altona, machte große Seereisen, war dann im Marineministerium zu Berlin angestellt; † daselbst 3. Sept. 1867. Schrieb zahlreiche Romane („Michael de Ruitor“, 2. Aufl. 1863), Novellen („Zu Wasser und zu Land“, 1867), Sagen und Erzählungen („Seemannsagen und Schiffermärchen“, 1849; „Seegeschichten und Marinebilder“, 1855, etc.), „Devrient-Novellen“ (3. Aufl. 1889).

Smilax L. (Steckwinde, Sassa-parille, Sarsaparille), Pflanzengattung der Smilacaceen. **S. china L.**, Schlingpflanze in China, Japan, liefert die officinelle Chinawurzel; von Arten in Mexiko, Peru etc. stammt die officinelle Sassa-parill- oder Steckwindenwurzel.

Smiles (spr. smel), **Samuel**, engl. Schriftsteller, geb. 1816 zu Haddington in Schottland, 1845 — 66 Eisenbahnsekretär, lebt in London. Hauptwerke: „Life of G. Stephenson“ (6. Aufl. 1884); „Self-help“ (n. Ausg. 1874, deutsch 1877); „The character“ (n. Ausg. 1874, deutsch 1878); „Lives of engineers“ (n. Ausg. 1874, 5 Bde.); „The Huguenots in England etc.“ (5. Aufl. 1880); „The Huguenots in France etc.“ (3. Aufl. 1877); „The Thrift“ (1875, deutsch 1876) etc.

Smirgel, s. **Schmirgel**.

Smith, 1) **Adam**, berühmter engl. Nationalökonom, geb. 5. Juni 1723 zu Kirkcaldy in Schottland, 1751 Professor der Logik und Moral in Glasgow, bereiste 1764 — 66 mit dem Herzog von Buccleugh Frankreich und die Schweiz; lebte dann als Privatmann in seiner Vaterstadt, bekleidete seit 1776 nach Vollendung seines berühmten Werks über den Nationalreichtum die Stelle eines Kommissars für die Zölle in Schottland, seit 1778 in Edinburgh lebend; † das. 1790. Hauptwerke: „Theory of moral sentiments“ (1759); „Inquiry into the nature and causes of the wealth of nations“ (1776, deutsch von Stüpel 1878), die Grundlage der modernen Volkswirtschaftslehre, wiederholt herausgegeben. Vgl. **Stewart** (1799), **H. Böcker** (1871), **Owen** (1874), **Farrer** (Biogr., 1880). — 2) **Sir William Sidney**, brit. Admiral, geb. 1764 in London, trat 1777 in die brit. Marine, verbrannte 18. Dez. 1793 die auf der Reede von Toulon befindlichen franz. Schiffe, befehligte dann an der syr. Küste, nahm die zu Kalffa vor Anker lie-

gende franz. Flottille weg, unterstützte 1799 den Widerstand St. Jean d'Acre gegen Bonaparte, ward 1806 Konteradmiral, befehligte in den äs. Gewässern, 1807 vor der Mündung des Tejo; † 26. Mai 1840 in Paris. Vgl. **Barrow** (1847, 2 Bde.). — 3) **George**, Assyriolog, geb. 1840, ward Mitarbeiter Rawlinsons, entdeckte 1872 im Britischen Museum die assyr. Version des biblischen Sündflutberichts, besuchte im Auftrag des „Daily Telegraph“ 1878 und 1876 Ninive, entdeckte daselbst zahlreiche Inschriften; † 19. Aug. 1876 in Aleppo. Werke: „Assyrian discoveries“ (6. Aufl. 1877); „History of Assyria“ (1871); „The Chaldean account of Genesis“ (6. Aufl. 1880, deutsch von Delitzsch 1876); wichtige Editionen von Keilschriften.

Smithsonian Institution (spr. -tjushon), wissenschaftliches Institut in Washington mit großartigem eignen Gebäude, Bibliothek, Gemäldegalerie, naturhistorischem Museum etc., von **James Smithson** († 1829 in Genua) gestiftet, gibt die „Smithsonian Contributions to knowledge“ heraus.

Smithsonit, s. **Zinkspat**.

Smithson, im arktischen Amerika, verbindet die Baffinsbai mit dem Peabodygolf, trennt Grönland von Grinnell-Land.

Smoke (engl., spr. smohk), Schmauch, Rauch. **Smolemsk (Smolensk)**, großruss. Gouvern., 56,041 qkm u. (1879) 1,235,863 Ew. Die Hauptstadt S., am Dnepr, 24,832 Ew. (im 15. Jahrh. 200,000); Citadelle, Kathedrale. Getreidehandel. 17. Aug. 1812 **Sieg Napoleons I.** über die Russen.

Smolka, **Franz**, österr. Staatsmann, geb. 4. Nov. 1810 in Kalusz, ward 1840 Advokat in Lemberg, als ein Führer des „jungen Polen“ zum Tod verurteilt, 1845 amnestiert, 1848 Abgeordneter des österr. Reichstags und nach Verlegung desselben nach Kremsier wiederholt Präsident. 1861 wieder Reichstagsabgeordneter, suchte er im Gegensatz zu Schmerling's centralistischem System den einzelnen Kronländern die größtmögliche Autonomie zu sichern, blieb nach der Verwerfung seines Prinzips 1867 nur Mitglied des galizischen Landesausschusses, seit 1873 wieder Mitglied des Reichsrats und Führer der Polen, 1879 Vizepräsident, 1881 erster Präsident des Abgeordnetenhauses.

Smollet, **Tobias**, engl. Schriftsteller, geb. 1721 in Dalquhurnhouse (Schottland), Wundarzt; † 20. Okt. 1771 in Livorno. Schrieb die humoristischen Romane: „Roderick Random“ (1748), „Pererigne Pickle“ (1751), „Humphrey Clinker“ (1771) u. a. (deutsch 1841, 15 Bde. u. 8.), auch „History of England“ (1758). Werke hrag. von Browne (1873, 8 Bde.).

Smorandé (ital., Mus.), erlöschend.

Smyrna (türk. Ismir), Hauptstadt des asiatisch-türk. Wilajets Aidin, an der **Bucht von S.**, 150,000 Ew. (zahlreiche Europäer). Stapelplatz der Erzeugnisse Kleinasiens, Syriens, der Euphratländer und Persiens sowie der Fabrikate Europas. Ausfuhr von Baumwolle, Drogen, Teppichen, Seide, Früchten. Wert der Einfuhr (1881) 93 Mill., der Ausfuhr 76 Mill. Mk. 1881 liefen 1389 Schiffe von 1,068,812 Ton. ein. Das alte S.

im Innern der Bucht, bei dem Dorf Burnabad. Vgl. *Scherner* (3. Aufl. 1880, franz.).

Snake Island (spr. snek eland), s. *Anguilla*.
Snoehittan, höchster Berg des Dovrefjelds in Norwegen, 2922 m hoch.

Sniatyn, Bezirksstadt in Ostgalizien, am Pruth und an der Bahn Lemberg-Jassy, 10,375 Ew.; bedeutender Viehhandel.

Snoob (engl.), hohler, vornehmthuender Geck.

Snoellak, *Karl Johan, Graf*, schwed. Dichter, geb. 8. Sept. 1841 in Stockholm, erster Sekretär im Ministerium des Aeußern das., auch mehrfach zu diplomatischen Sendungen verwendet. Erster schwed. Lyriker der Gegenwart; Mitglied der 'Achtzehn'. Schr.: 'Diktär' (3. Aufl. 1878); 'Sonetter' (1871); 'Nye dikter' (1881) u. a.

Snoorl Starlæsen, skandinav. Historiograph, geb. 1178 zu Hvamm in Island, seit 1213 wiederholt Gesetzesprecher daselbst, später eine Zeitlang Statthalter (Jarl) in Norwegen; 22. Sept. 1241 in Reykholt auf Island erschlagen. Hauptwerk: 'Heimskringla', eine Bearbeitung von 16 norweg. Königsagaa, bis 1178 reichend (beste Ausg. von Unger 1868; deutsch von Waechter 1885 bis 1887, 2 Bde.). Auch der Hauptteil der jüngeren Edda rührt von S. her (daher, *Snoorra-Edda* genannt).

Snowdon (spr. snohd'n), Berg in Nordwales (England), 1094 m hoch.

Snyders (spr. snet-), *Frans*, niederl. Maler, geb. 1579 in Antwerpen, † daselbst 1657. Lieferte vorzügliche Tier-, Jagd- und Schlachtenstücke.

Sobernheim, Stadt im preuss. Regbez. Koblenz, Kreis Krensnach, an der Bahn Bingerbrück-Neunkirchen, 2634 Ew.

Sobieski, König von Polen, s. *Johann 19*.
Sobrietas (lat.), Nüchternheit, Mäßigkeit; Gelassenheit, Besonnenheit.

Soccus (lat.), Socke, insbes. bei den Alten im Gegensatz zum *Kothurn* (s. d.) die niedrige Beschuhung für das Lustspiel; daher auch Bezeichnung für Sprache und Ausdrucksweise (Stil) der Komödie.

Soclabel (lat.), gesellig, verträglich.

Social... (lat.), s. *Social...*

Societas (lat.), Gesellschaft, Handelsgesellschaft; auch Verein von Gelehrten.

Societätsinseln (*Gesellschaftsinseln*), Inselgruppe in Polynesien, 1650 qkm und 14,387 Ew.; zerfallend in eine östliche Gruppe: Tahiti, Moorea, Matia u. a., 1179 qkm und (1876) 11,173 Ew., seit 1847 unter dem Protektorat der Franzosen, 1880 annektiert, und eine westliche Gruppe: Raiatea, Huahine, Borabora u. a., 471 qkm und 5166 Ew., welche 3 selbständige Staaten bilden. Die Einwohner seit 1818 durch Engländer zum Christentum bekehrt. Entdeckt 1806 von Quiros. [verbinden.]

Sockleren (lat.), vereinigen, gesellschaftl.

Socialisier, die Unitarier in Siebenbürgen, Polen und den Niederlanden als Anhänger des *Lätius Socinus* († 1563 in Zürich) und seines Neffen *Faustus Socinus* († 1604 in Polen), räumen der Vernunft eine krit. Stellung ein, verwerfen insbesondere die Lehre von der göttlichen Dreieinigkeit und

der Gottheit Christi. Ihr Bekenntnis im Rakower Katechismus. Vgl. *Pock* (1847).

Sociologie (lat.), Lehre von den Grundbedingungen der Gesellschaft.

Socius (lat.), Genosse, Verbündeter, Teilnehmer, namentlich an einem Geschäft etc.

Soekel, Unterarm, Stufenfuß.

Sod, s. *Biter*.

Soda (*kohlensaures Natron*) findet sich als Auswitterungsprodukt (ägypt. *Trona*, südamerikan. *Ureo*), gelöst in Mineralwässern (Karlsbad jährlich 6,6 Mill. kg), in Seen (Unterägypten, Bornu, Fessan, Kleinasien, Armenien, Persien, Tibet, Mongolei, China, Südamerika, Mexiko, Kalifornien), wird aus der Asche von zu diesem Zweck kultivierten Strandgewächsen (Barilla oder *Alvantesoda*, sicil. *Rocchetta*, Salicor von Narbonne, *Bianquette* von Aigues-Mortes), aus Kelp, Varech, Rübenmelasse, besonders aus Kochsalz (Chloratrium) gewonnen. Man verwandelt dieses durch Erhitzen mit Schwefelsäure in einem Ofen mit gußeiserner Pflanze u. gemauertem Raum (letzterer dient zu stärkerer Erhitzung des Produkts) in schwefelsaures Natron (*Sulfat*) oder gewinnt letzteres durch Einwirkung von schwefeliger Säure, Luft und überhitztem Wasserdampf auf das Kochsalz. Bei beiden Verfahren entweicht Chlorwasserstoffgas, welches, durch Wasser verdichtet, die Salzsäure (s. d.) liefert. Das Sulfat schmelzt man mit Kalk und Kohle im Flammofen und zieht die gewonnene Rohsoda mit Wasser aus. Aus der Lösung scheidet sich beim Verdampfen unreine S. aus, und die Mutterlauge wird auf Aetznatron verarbeitet, oder man behandelt die Lösung mit Luft und Kohlensäure (*Karbonatisieren*), um Aetznatron in S. zu verwandeln und Schwefelnatrium zu zersetzen. Die im Flammofen kalcinierte S. wird durch Auflösen, Klären und Verdampfen der Lösung raffiniert, auch auf kristallisierte S. mit 10 Molekülen (98,6 Proz.) Kristallwasser verarbeitet (Leblancscher Prozeß). Nach dem Ammoniakverfahren fällt man aus Kochsalzlösung mit zweifachkohlen-saurem Ammoniak zweifachkohlen-saures Natron und erhält durch Erhitzen des letztern S. und Kohlensäure, aus dem gebildeten Chlorammonium mit Kalk wieder Ammoniak, welches von neuem mit der Kohlensäure veredigt wird. S. ist farblos, spez. Gew. 1,4, schmeckt und reagiert alkalisch-laugenartig, verwittert an der Luft, löst sich leicht in Wasser, schmilzt bei 34° im Kristallwasser, das wasserfreie Salz bei Rotglut, gibt mit Kohle bei hoher Temperatur Natrium und Kohlenoxyd, beim Schmelzen mit Schwefel Schwefelnatrium und unterschwefligsaures Natron, dient zur Seifen- und Glasfabrikation, zu zahlreichen technischen Operationen, in der Hauswirtschaft, in der Bleichelei, Färberei und Zeugdruckerei, zum Waschen der Wolle, in der Papierfabrikation, gegen Kesselstein, in der Metallurgie und wird überall der teuren Pottasche vorgezogen, wo die Natur der Base gleichgültig ist. Produktion 1878: England 8, Frankreich 3, Deutschland 1, der

Oesterreich 0,14, die übrigen Länder 0,5 Mill.; zusammen 13 Mill. Ztr. Vgl. *Wagner*, *Regesten der S.fabrikation* (1866); *Lunge*, *Handbuch der S.Industrie* (1879 ff.). *Zweifach-* oder *doppeltkohlen-saures Natron* wird durch Einwirkung von Kohlensäure auf S. erhalten, farblos, kristallinisch, schmeckt und reagiert schwach alkalisch, löst sich in Wasser, verliert an feuchter Luft langsam, bei 70° schnell Kohlensäure und verwandelt sich in S., dient als Arzneimittel, zur Darstellung reinen kohlensauren Natrons und reiner Kohlensäure, zur Bereitung moussierender Getränke, Brausepulver, Backpulver, beim Vergolden u. Verplatinieren, zum Entschälen der Seide, zum Reinigen der Wolle, im Haushalt zum Abstopfen von Säuren.

Soda, kaustische, unreine, Aetznatron enthaltende Soda oder Aetznatron.

Sodalls (lat.), Genosse, Gefährte; **Sodalität**, Genossenschaft; **Sodalitium**, Freundschaftsbund, Kameradschaft; **Kränzehen**.

Sodarückstände, dunkelgraue bis schwarze Rückstände von der Auslaugung der Rohsoda, bestehen wesentlich aus Schwefelcalcium, Aetzkalk, kohlensaurem Kalk etc., oxydieren sich energisch an der Luft, entwickeln Schwefelwasserstoff, liefern ausstickende Lösungen von Schwefelcalcium und verwandeln sich erst in Jahren vollständig in Gips, kohlensauren Kalk etc. Die S. waren daher eine Kalamität für die Sodaindustrie, sumal in ihnen der ganze Schwefel der verwendeten Schwefelsäure verloren ging. Jetzt gewinnt man aus ihnen den Schwefel fast vollständig zurück und erhält den Kalk wieder verwertbar als kohlensauren Kalk.

Sodastannat, sinnsaures Natron.

Sodastein, s. v. Aetznatron, s. **Natrium**.

Sodawasser, s. *Mineralwässer*.

Sodbrennen, Brennen im Schlund oder Aufstoßen saurer Flüssigkeiten bei Magenkatarrh, schwindet nach Gebrauch von Magnesia oder doppeltkohlen-saurem Natron.

Soddoma (eigenti. *Giovanmantoio Bassi*), berühmter ital. Maler, geb. 1477 zu Vercelli in Piemont, in der lombardischen Schule (unter Leonardo da Vinci) gebildet, später längere Zeit in Rom; † 1549 in Siena. Fresken (Alexanders Vermählung mit Roxane in der Villa Farnesina, Geschichte der heil. Katharina in San Domenico zu Rom) und Oelgemälde (Himmelfahrt Mariä in Siena, heil. Sebastian in Florenz etc.). Blogr. von *Janzen* (1870).

Soden, 1) Badeort im preuß. Regbez. und Landkreis Wiesbaden, am Taunus und an der Bahn Höchst-S., 1864 Ew.; 2) salz- und eisenhaltige Quellen (3600 Gäste). Vgl. *Thümler* (2. Aufl. 1874). — 2) Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Schlüchtern, 948 Ew. Solquellen. Dabei Ruine *Solzberg*.

Sodexa (ital.), Festigkeit, Beharrlichkeit, **Sodom** und **Gomorrha** (a. G.), 3 Städte Palästinas, durch die Unsittlichkeit ihrer Bewohner berüchtigt, zur Zeit Abrahams durch ein vulkanisches Ereignis untergegangen und seitdem vom Toten Meer bedeckt. **Sodomie**, s. *Unschlechtverbrechen*.

Meysers Hand-Lexikon, 3. Aufl.

Söderhamn, Stadt im schwed. Län Gefleborg, 15 km vom Bottischen Meerbusen, 7937 Ew.; Hafen. 1878 liefen 476 Schiffe von 153,327 Ton. ein, 633 von 136,414 T. aus. Große Ausfuhr von Eisen und Holz. **Södermanland**, Län im südöstl. Schweden, im S. des Mälar, 6841 qkm und (1880) 147,186 Ew. Hauptstadt Nyköping.

Sömmerda, Stadt im preuß. Regbez. Erfurt, Kreis Weissenau, an der Unstrut und der Bahn Straßfurt-Großheringen, 5078 Ew.; weltber. Gewehrfabrik (s. *Dreyse*).

Sömmering, *Samuel Thomas von*, Anatom und Physiolog, geb. 25. Jan. 1756 in Thorn, 1784 Professor in Mainz, 1798 Arzt in Frankfurt a. M., 1804 in München, kehrte 1830 nach Frankfurt zurück; † daselbst 2. März 1830. Schrieb: 'Vom Hirn und Rückenmark' (2. Aufl. 1792); 'Vom Bau des menschlichen Körpers' (2. Aufl. 1792; n. Aufl. 1839 bis 1845, 8 Bde.). Vgl. *E. Wagner*, *S.s. Leben* (1844); *S.s. Briefwechsel mit G. Förster* (hrg. von Heitner 1877).

Sosst (spr. soht), Kreisstadt im preuß. Regbez. Arnberg, in fruchtbarer Kornebene (*S.s. Börde*, 250 qkm), an der Bahn Berlin-Düsseldorf, 13,965 Ew.; roman. Dom mit Wandgemälden aus dem 13. Jahrh. Taubstummen- und Blindenanstalt. Getreidehandel. Dabei Solbad *Sassendorf*. Im Mittelalter Hansestadt mit ca. 60,000 Ew. und eigenem Recht (*S.s. Stadtrecht*). Vgl. *Barthold* (1855).

Sostbeer, *Adolf*, Nationalökonom, geb. 23. Nov. 1814 in Hamburg, 1843 Sekretär und Konsulent der Kommerzdeputation daselbst, 1873 Prof. in Göttingen. Autorität im Münzwesen. Schrieb: *Kommentar zum deutschen Münz- und Bankgesetz* (1874—76); *Edelmetallproduktion seit der Entdeckung Amerikas* (1879) u. a.; übersetzte Mills, *Politische Oekonomie* (1869—70, 3 Bde.).

Sofa (pers.), türk. Polsterbank zum Ruhen. **Sofala**, facher Küstenstrich im östlichen Südafrika, südlich der Sambesimündung, portugiesisch, nur 2600 Ew.; die *Hauptstadt* S., an der Küste, 3000 Ew.

Soffite (ital.), mit Feldern gezierter Zimmerdecke; Leinwandstreifen quer über der Bühne, oberhalb der Kulissen, die Zimmerdecke, die Luft etc. vorstellend.

Sofia (bulgar. *Triaditsa*, das röm. *Ulpia Sardice*), Hauptstadt von Bulgarien, am Isker, 20,541 Ew.; griech. Erzbischof; Seiden-, Tuch-, Tabakfabrikation; lebhafter Handel. Bis 1878 türkisch. Großes Konzil 344, seit 809 bulgarisch, seit 1383 türkisch; 3. Jan. 1878 von den Russen unter Gurko besetzt.

Sofismus, s. *Sophismus*.

Sofia (pers.), Zögling einer mohammed. Hochschule; die S.s. gelangten bei den neuesten Umwälzungen in der Türkei (1876 bis 1877) zu vorübergehender politischer Bedeutung, indem sie den nationalen Fanatismus schürten.

Sogdiana (a. G.), die nordöstlichste Satrapie des Perserreichs, bis zum Jaxartes reichend; Hauptstadt Marakanda (*J. Samarkand*).

Soggen, das Ausziehen des beim Verdampfen einer Salzlösung sich ausscheidenden Salzes, s. *So'z*.

Sognefjord, 200 km langer Fjord an der Westküste des südlichen Norwegen.

Sohl, ungar. Komitat diesseits der Donau, 2735 qkm (50 QM.) und 102,793 Ew. Hauptstadt Neusohl.

Sohlengänger (Plantigrada), mit dem ganzen und deshalb unten meist nackten Fuß auftretende Raubtiere: Bären.

Sohn, Karl, Maler, geb. 10. Dez. 1805 in Berlin, Professor an der Akademie zu Düsseldorf; † 25. Nov. 1867 in Köln. Kolorist im Sinn Tizians; Hauptwerke: Rinaldo und Armida, die beiden Leonoren, Romeo und Julie, Vanitas, Lurlei etc.; auch treffliche Porträte. — Sein Neffe und Schüler *Wilhelm S.*, geb. 1890 in Berlin, seit 1874 Professor in Düsseldorf, ausgezeichnete Genremaler. Hauptwerke: verschiedene Lebenswege, Gewissensfrage, Konsultation etc.

Sohó, Vorstadt von Birmingham (s. d.).
Sohrau, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Rybnik, am *S. Wasser*, 4380 Ew.

Sol-disant (fr., spr. so-la-dian), sogenannt.

Solree (fr., spr. so-ree), Abendgesellschaft.
Solsons (spr. so-lasong), feste Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Depart. Aisne, an der Aisne, 10,754 Ew.; Bischofsitz; schöne Kathedrale; das altrömische *Augusta Suessio-nium*, dann Residenz der Merowinger. 486 Sieg Chlodwigs über den röm. Statthalter Syagrius.

Soja Moench, Pflanzengattung der Papilionaceen. *S. hispida Moench* (Dolichos Soja L., S. bohne), in Japan, Südinien, auf den Molukken, in Asien durch Kultur weitverbreitet, gedeiht auch in Mitteleuropa. Die Samen enthalten 38 Proz. Proteinkörper, 17—20 Fett, 24—28 Stärke etc., 5 Cellulose, 4,5 Proz. Asche, werden wie Hülsenfrüchte benutzt (bes. in China), auch bereitet man daraus einen braunen Saft zu pikanten Saucen. Vgl. *Haberlandt* (1878), *Wein* (1881).

Sókoto, Reich der Fellata im westlichen Sudan, südlich bis zum Binné, aus dem früheren Reich Haussa entstanden, 324,111 qkm und 9 Mill. Ew. Jetzige Hauptstadt Wurno. Die Stadt *S. (Sakatu)*, am *Flusse S.* (zum Niger), 22,000 Ew.; Handel.

Sokótra (*Sokolóra*), ostafrikan. Insel, dem Kap Gardafui gegenüber, 3579 qkm u. 10,000 Ew., gehört dem Sultan von Keschin in Arabien (früher dem Imam von Maskat); 1876 von England durch Vertrag gegen die Abtretung an eine fremde Macht gesichert. Erforscht durch Balfour (1880), Schweinfurth (1881).

Sokrates, berühmter griech. Weiser, geb. 470 v. Chr. in Athen, Sohn des Bildhauers Sophroniskos, erlernte dessen Kunst, machte aber zu seiner Lebensaufgabe einen unterhaltungswaise (*Sokratische Methode*) und unentgeltlich erteilten Unterricht in einer Art Philosophie, nahm im Peloponnesischen Krieg an 8 Feldzügen teil, ward in seinem 65. Jahr Mitglied des Rats der Fünfhundert, leistete als solches den ungerechten Forderungen der 30 Tyrannen Widerstand, ward 399 von dem Dichter Melitos, dem Redner Lykon und dem Gerber Anytos als Verächter der Götter und Verführer der Jugend angeklagt und von dem Volks-

gericht der Hellenen zum Giftbecher verurteilt. Begründer der Dialektik durch Bestimmung des Begriffs der *Wissenschaft*: und der wahren wissenschaftlichen Methode, beschränkte er seine Untersuchungen auf das ethische Gebiet, stützte den Glauben an Gott auf die theologische Betrachtung der Natur und lehrte Unsterblichkeit der Seele. Seine Lehre ist uns erhalten in den Schriften Platons, seines bedeutendsten Schülers, besonders in der Apologie. Seine Schüler und Freunde, die *Sokratiker*, bildeten verschiedene philosophische Schulen (kynische, kyrenaische, megarische, Platonische). Vgl. *Lasaulx* (1857), *Alberti* (1869); *Zeller*, Gesch. der griech. Philosophie, 2. Teil, 1. Abteil. (3. Aufl. 1875).
Sol, Münze in Peru, = 20 Pesos duro.
Sol (lat.), Sonne; Sonnengott, s. *Helios*.
Solläsen (lat.), Trost. *S. miseris, sociis habuisse malorum*, Sprichwort: Unglücklicher ist es ein Trost, Genossen im Unglück zu haben.

Solanin, Alkaloid, findet sich in den Beeren des Nachtschattens und in den Keimen, welche Kartoffeln im Keller treiben; farb- und geruchlose Kristalle, schmeckt schwach bitter, kratzend, schwer löslich in Wasser und Aether, leicht in Alkohol, schmilzt bei 235°, nicht flüchtig, sehr giftig.

Solanum L. (Nachtschatten), Pflanzengattung der Solaneen. *S. Dulcamara L.* (Bittersüß), Halbstrauch, in Europa und Nordamerika, mit giftigen Beeren, liefert in den vorjährigen Stengeln die offiziellen Stipites *Dulcamarae*. *S. esculentum Dum.* (S. Melongena L., Eierpflanze), aus dem tropischen Asien und Afrika, wird wegen der hühnereigroßen Früchte als Küchengewürz kultiviert. *S. asperum L.* (Saukraut), Giftpflanze, in Europa. *S. tuberosum, s. Kartoffel*. Viele Arten Zierpflanzen.

Solär (*solärisch*, lat.), die Sonne betreffend.

Solärchemie, Erforschung der chemischen Beschaffenheit der Sonne durch Spektralanalyse.

Solärlicht, s. v. w. elektrisches Licht.

Soläröl (*deutsches Petroleum*), Leuchtmaterial, wird wie Photogen (s. d.) aus dem Teer von Braunkohlen, Torf und bituminösen Schieferen gewonnen, ist ein Gemisch mehrerer Kohlenwasserstoffe, hell weißgelb, vom spez. Gew. 0,83—0,85, siedet bei 250—350°, viel schwerer entzündlich als *Solarstein*, s. *Schmalz*. [Photogen.]

Solawechsel, s. *Wechsel*.

Solbad, Bad, welches Mutterlauge von Salinen enthält (Kösen, Kolberg).

Soldat (mittelalt. *soldatus*, von *solidus*, s. d.), für Sold dienender Krieger; jetzt im allgemeinen s. v. w. Militärperson. *Soldateske*, Soldatenschaft; zügelloses Kriegsvolk.

Soldau, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Neidenburg, an der Bahn Marienburg-Mlawka, 3063 Ew.; Schloß.

Soldin, Kreisstadt im preuß. Regbez. Frankfurt a. O., am *S. See* und der Bahn Küstrin-Stargard, 6167 Ew.

Soldo, ital. Rechnungs- und Kupfermünze, = $\frac{1}{100}$ Lira (5 Centesimi).

Sole, Kochsalzlösung, wie sie auf Salinen zur Gewinnung von Kochsalz verarbeitet wird; vgl. *Mineralwasser*.

Solés, s. *Scholles*.

Solenhofen, Ort, s. *Solnhofen*. [Lichtk. Solenn (lat.), feierlich; *Solennität*, Feier-Solennoid, schraubenförmig gewundener Draht, welcher, von einem galvanischen Strom durchflossen, sich wie ein Magnet verhält. {thurn.

Soleure (spr. -löhr), franz. Name von Solo-Solfatara (*Schwefelgrube*, *Schwefelkrater*), Krater, der nur Wasser- und Schwefeldämpfe und Gase ausstößt, in Italien, auf den Antillen, in Innerasien. Die S. von Pozzuoli ist einer der 27 Krater der Phlegäischen Felder; die aufsteigenden Dünste derselben dienen zu Heilzwecken.

Solfeggien (ital., spr. -teddachen), Übungsstücke für den Gesang, ohne Text, nur auf Vokale und Silben; *solfeggieren*, dergleichen Übungsstücke singen.

Solferino, Dorf in der ital. Provinz Mantua, südlich vom Gardasee, 1809 Ew. 24. Juni 1859 Sieg der Franzosen und Sardinier unter Napoleon III. über die Oesterreicher unter Franz Joseph und Heß.

Solferinorot, s. *Antia*.

Solger, Karl Wilh. Ferd., Aesthetiker, geb. 28. Nov. 1780 in Schwedt, Prof. der Philosophie in Berlin; † 30. Okt. 1819. Schrieb: „Erwin, Gespräch über das Schöne“ (1815); „Vorlesungen über Aesthetik“ (1829) u. a.; übersetzte auch Sophokles (8. Aufl. 1837). Vgl. R. Schmidt, S. s. Philosophie (1841).

Sollicitor (engl., spr. soollisitor), Anwalt, Sachwalter; s. *general* (spr. doebönnere), Staatsanwalt.

Solid (lat.), fest, gediegen, zuverlässig; *Solidität*, Festigkeit, Zuverlässigkeit.

Solidago L. (Goldrute), Pflanzengattung der Kompositen. S. *canadensis* L. (Klapperschlangenkraut), in Nordamerika, gegen den Biß der Klapperschlange gebraucht, Zierpflanze. S. *virgaurea* L., in Europa, officinell.

Solidarisch (in *solidum*), einer für alle und alle für einen, Gemeinschaftlichkeit von Verbindlichkeiten und Rechten (*Solidarobligation*), vermöge deren, wenn mehrere etwas zu fordern haben, jeder das Ganze fordern kann und, wenn mehrere verpflichtet sind, jeder das Ganze zu leisten schuldig ist. *Solidarität*, völlige Uebereinstimmung, Einheit, z. B. Solidarität der Interessen. [Ehre (abbr. S. D. G.).

Soli Deo gloria (lat.), Gott allein die Solidgrün, s. *Antia*.

Solidungula (lat.), s. v. v. Einhufer.

Solidus (lat.), röm. Goldmünze (von Konstantin eingeführt, seitdem Reichs- und Weltmünze), etwa 9 Mk.; Silbersolidus, im Mittelalter Rechnungsmünze, = 3,50 Mk.

Sollman II. (*Suleiman*), berühmter Sultan der Osmanen, geb. 1496, Sohn Selims I., folgte diesem 1520, unterwarf die Rebellen in Syrien, befestigte seine Herrschaft über Aegypten, eroberte 1521 Semlin und Belgrad, 1522 Rhodus, schlug die Ungarn 1526 bei Mohács, nahm 1529 Ofen, belagerte Wien vergeblich, eroberte 1534 Tauris und Bag-

dad, kriegte bis 1540 gegen die Venezianer, dann gegen Persien und wieder gegen den Kaiser Karl V. und Ferdinand I. in Ungarn und zur See, eroberte 1566 die Insel Chios; † 5. Sept. 1566 vor Sigeth in Ungarn.

Solimões (spr. -moings), s. *Amazonenstrom*.

Sollingen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, an der Wupper und der Bahn Ohligse-Wald-S., 16,940 Ew.; Handelskammer; Mittelpunkt der bergischen Eisen- und Stahlwarenfabrikation (10,000 Arbeiter).

Solist (lat.), Solosänger.

Solis y Elbadeneira, Antonio de, span. Dichter und Geschichtschreiber, geb. 28. Okt. 1610 in Alcalá, erst königlicher Sekretär, dann Geistlicher; † 19. April 1686 in Madrid. Hauptwerk: die kunstvolle „Historia de la conquista de Mejico“ (1684, n. Aufl. 1853; deutsch von Förster 1838).

Solitär (lat.), Einsiedler; einzeln gefaßter Brillant. *Syphnosen*, Pflanzen mit schönen Blättern etc. zur Einzelstellung auf Rasen.

Solitade (franz., spr. -tähd), Einsamkeit (häufig Name von Lustschlössern, z. B. bei Sol, s. *Debat*). (Ludwigsburg).

Solling, Gebirge zwischen Leine und Weser, im Moosberg 515 m hoch. Der *Ser Sandstein* (Höxterstein) weithin berühmt.

Sollkittieren (lat.), nachsehen, inständig bitten; *Sollkittant*, Bittsteller, Rechtsucher; *Sollkittation*, Gesuch; *Sollkittator*, Anwalt.

Sollegub, *Wladimir Alexandrowitsch*, Graf, russ. Schriftsteller, geb. 1814 in Petersburg, † 17. Juni 1882 in Homburg. Hauptwerk: die Erzählung „Tarantas“ (1845, deutsch 1847).

Solmisiation, eigentümliche alte Methode, die Kenntnis der Intervalle und Töneleitern zu lehren mit Hilfe der Silben ut, re, mi, fa, sol, la, si; angeblich von Guido von Arezzo eingeführt.

Solmōna (das alte *Sulmo*), Stadt in der ital. Prov. Aquila (Abruzzen), (Gem.) 17,615 Ew.; Geburtsort Ovids.

Solnhofen (*Solenhofen*), Dorf im bayr. Reg.-Bez. Mittelfranken, Distr. Weissenburg, an der Altmühl und der Bahn Aschaffenburg-München, 888 Ew.; Fundort der berühmten Lithographiesteine.

Sole (ital., allein), Tonstück, in welchem eine Stimme oder ein Instrument allein (ohne Begleitung) oder vor den andern Stimmen als Hauptstimme auftritt; Gegensatz von *Tutti*. — In mehreren Kartenspielen ein Spiel, welches der Ansagende aus der Hand, ohne Benutzung sonst üblicher Hilfsmittel, wie Kauf von Karten etc., macht; auch ein selbständiges, dem L'hombre ähnliches Kartenspiel.

Solo, Landschaft, s. *Surakarta*.

Solösismus (gr.), Fehler wider die Regeln der guten Sprache; auch Verstoß gegen die gute Lebensart. [Häsen allein fängt.

Solefänger, ein Windhund, der einen Sologne (spr. soelonaf), franz. Landschaft im Orléanais; Hauptort Romorantin.

Solon, berühmter Gesetzgeber der Athener, einer der 7 Weisen, geb. um 639 v. Chr., Sohn des Exekestides, ward 594 zum ersten Archon ernannt und mit außerordentlicher Vollmacht zur Reorganisation der Verfas-

sung und Gesetzgebung bekleidet, verringerte durch Verminderung der Schulden (Selsachtheia) die Not der ärmern Bürger, regelte die Rechte und Pflichten der Bürger durch Einteilung derselben in 4 Vermögens- und Steuerklassen (*Solonische Verfassung*), ordnete die Erziehung der Jugend u. das sittliche Leben des Volks durch weise Gesetze, bereiste Aegypten, Kleinasien und Cypern; † 559. Biogr. von *Plutarch*. Fragmente seiner Dichtungen in Bergks *Poetae lyrici graeci*, Bd. 2.

Solothurn (fr. *Soleure*, spr. soelür), Kanton der westlichen Schweiz, 784 qkm und (1880) 80,424 Ew. (78 Proz. Katholiken); von der Aar bewässert, Getreide- und Weinbau; Eisenerzgruben, Kalkstein- und Marmorbrüche; Eisen-, Seidenwaren-, Glas-, Uhrenfabrikation. Verfassung von 1856. Einnahmen (1881) 1,796,013 Fr., Ausgaben 1,771,540 Fr.; Ueberschuß der Aktiva ca. 6 Mill. Fr. Die *Hauptstadt* S. (das röm. *Solodurum*), am Jura und an der Aar, 7688 Ew.; Sitz des Bischofs von Basel; prächtige Domkirche.

Solotnik, russ. Gewicht, = 4,365 g.
Solowjew, *Sergei*, russ. Geschichtschreiber, geb. 1830 in Moskau, 1855 Professor daselbst, 1871–77 Rektor der Universität; † 4. Okt. 1879. Hauptwerk: „Russ. Geschichte von den Ältesten Zeiten“ (1851–80, 30 Bde.).

Solstitien (lat.), s. *Sonnenwenden*.

Soltau, Stadt in der preuß. Landdrostrei Lüneburg, Kreis Fallingb., an der Bahn Uelzen–Bremen, 2534 Ew.

Solution (lat.), Lösung; *Solutum*, Zahlung.
Solvant (lat.), zahlungsfähig; *Solvendus*, Zahlungsfähigkeit; *Solventia*, auflösende Mittel.

Solway Firth (spr. soelweh), Golf des Irischen Meers, an der Grenze von England und Schottland, 89 km tief eindringend.

Soma (gr.), Leib, Körper.

Somali, Negervolk im Land *Somdi*, der Ostspitze von Südafrika (am Meerbusen von Adon und am Indischen Ozean bis zum Äquator); wollhaarig, doch mit kaukasischer Gesichtsbildung; treiben lebhaften Handel mit Arabien und Innerafrika. Haupthafen Berbera (seit 1875 ägyptisch). Vgl. *Hagenmacher*, Reise (1876).

Somateria, s. *Eiderente*.

Somatisch (gr.), körperlich.

Somatologie (gr.), Lehre vom (menschlichen) Körper, s. v. v. Anatomie.

Somerset (spr. soemmer), Grafschaft im südwestl. England, 4348 qkm u. 469,010 Ew.; Hauptstadt Bath.

Somerset (spr. soemmer), 1) *Edward Seymour*, Herzog von S., Graf von Hertford, Sohn eines Edelmanns in Wiltshire, Bruder der Johanna Seymour, der 3. Gemahlin Heinrichs VIII., wurde während der Minderjährigkeit seines Neffen Eduard VI. Protektor von England, führte die Kirchenreformation durch, hob die blutigen Gesetze Heinrichs VIII. auf, ward wegen Mißbrauchs der Gewalt verhaftet, dann wegen Felonie von den Peers zum Tod verurteilt und 22. Jan. 1553 enthauptet. — 2) *Edward Adolphus Somerset* (*Seymour*), Herzog von, engl. Staatsmann, geb. 20. Dez. 1804, eifriger Whig, 1835

Lord der Schatzkammer, 1839 Sekretär der indischen Amts, 1849–51 Oberkommissar der Wälder und Forsten, 1851–53 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1859–66 erster Lord der Admiralität, 1861 Lord-Lieutenant von Somerset, s. *Bermuda*. [Devonshire.

Somerville (spr. -wil), *Mary*, engl. Schriftstellerin im Fach der Physik und Astronomie, geb. 26. Dez. 1780, Tochter des Vizeadmirals Fairfax, zweimal verheiratet; † 26. Dez. 1873 in Neapel. Schr.: „On the connexion of the physical sciences“ (11. Aufl. 1839, Hauptwerk); „Physical geography“ 7. Aufl. 1877, deutsch 1882; „On the molecular and microscopic sciences“ (1869, 2 Bde.); „Recollections“ (1873) u. a.

Sommation (fr.), vor dem Zwangsentschreiten erlassene Anforderung oder Mahnung; diplomatisch s. v. v. Ultimatum.

Somme (spr. soem), Küstenfluß im nordöstl. Frankreich, entspringt bei Fousomme im Depart. Aisne, mündet unterhalb Abbeville in den Kanal; 245 km l. Der *Skanal* von St. Simon bis St. Valéry, 140 km lang. Danach benannt das *Département* S., 6161 qkm und 550,837 Ew.; 5 Arrondissements; Hauptstadt Amiens.

Sommer dauert von dem Tag des höchsten Sonnenstands bis zur Zeit der Tag- und Nachtgleiche, auf der nördl. Erdhälfte vom 21. Juni bis 23. Sept.

Sommerfäden, s. v. v. *Alterweibersommer*.

Sommerfeld, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Krossen, an der Bahn Berlin–Breslau, 11,073 Ew. Tuchfabriken.

Sommergewächse, s. *Einfährig*.

Sommerspross (*Ephelides*), gelb und bräunliche Hautflecke, entstehen durch Ablagerung von Farbstoff in der Oberhaut unter Einfluß der Sonnenwärme, besonders bei blonden u. rothaarigen Menschen. Behandlung durch Umschläge mit einer Lösung von Quecksilbersublimat (0,06–0,3:30,0 Wasser).

Sommerwal, s. *Finnschwa*. [nehmsten.

Sommitäten (fr.), die Höchsten, Vor-

Somnambulismus (*Schlaf- oder Nachwandeln*, *Mondsucht*), schlafähnlicher Zustand, in welchem der Betroffene körperliche und geistige Handlungen wie ein Wachender, oft mit ungewöhnlicher, aber niemals übernatürlicher Kraft und Geschicklichkeit ausführt, ohne später eine Erinnerung davon zu haben. Ein dem S. analoger Zustand ist: das sogen. *Schlafwachen* (*Hypnotismus*) und das sogen. *Heilsehen* (*Clairvoyance*), bei welchem angeblich ungewöhnliche Geistesfähigkeiten hervortreten sollen. Ueber Hypnotismus vgl. *Weisshard* (1830), *Heidenheim* (1880), *Schneider* (1890), *Frager* (1891). Vgl. *Magnan*.

Somnium (lat.), Traum. [ische Kuren.

Somnolenz (lat.), Schlaftrigkeit.

Somnus (lat.), Schlaf, s. *Hypnos*.

Somogy (*Sümegh*), Komitat in Ungarn, jenseit der Donau, 6531 qkm (118,6 QM.) und 307,448 Ew.; Hauptstadt Kaposvár.

Sonate (ital.), größeres Tonstück für Klavier, Orgel etc., meist aus 3 oder 4 Sätzen verschiedenen Charakters bestehend (Grundform für Symphonie, Quartett etc.). Vgl. *Bagge*, Entwicklung der S. (1880).

Sonde, chirurg. Instrument, nadelförmig, mit stumpfer Spitze, zur Untersuchung von Wunden und Hohlkrümen. Die rinnenförmige *Hohlsonde* dient zur Leitung schneidender Instrumente.

Sonderbundskrieg, Krieg der katholischen Kantone gegen den Schweizer Bund 1847, s. *Schweiz*, Gesch. Vgl. *Dufour*, Geschichte des S.s (1876).

Sonderburg, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Schleswig, auf der Insel Alsens, 5863 Ew.; Hafen. April 1864 beschossen und größtenteils niedergebrannt.

Sondergut, das getrennte im Gegensatz zu dem vereinigten Vermögen (*Sonigut*) der Ehegatten.

Sonderland, *Johann Baptist*, Maler und Radierer, geb. 2. Febr. 1805 in Düsseldorf, † das. 21. Juli 1878. Zahlr. Genrebilder und Illustrationen (Reinicks, Malerlieder, Immermanns, Münchhausen' u. a.). — Sein Sohn *Fritz*, geb. 20. Sept. 1836 in Düsseldorf, ebenfalls als Genremaler bekannt.

Sondershausen, Haupt-u. Residenzstadt von Schwarzburg-S., an der Wipper und der Bahn Erfurt-Nordhausen, 6110 Ew.

Sonderzieche, s. *Aussatz*.

Sondieren, mit dem Senkblei die Tiefe ergründen, ausforschen, prüfen.

Sondrio, ital. Provinz (Lombardien), 3268 qkm und (1883) 194,914 Ew. Die *Hauptstadt* S., an der Adda, 7842 Ew., Hauptort des Veltlins. Seldensucht.

Sonett (ital.), Gedicht von 14 fünffüßigen, meist iambischen Zeilen, zerfällt in 2 Abteilungen, von denen die erste aus 2 vierzeiligen Strophen (Quartetten) mit 3 je viermal (nach der Formel abba abba) wiederkehrenden Reimen, die andre aus 2 dreizeiligen Strophen (Terzetten) besteht, mit 2 oder 3 beliebig wechselnden Reimen.

Songarel, s. *Donngarel*.

Songari, rechter Nebenfluß des Amur in der Mandchurei, mündet bei Michaelo-Semenowsk; 1850 km lang.

Songhai, s. *Sonhay*.

Sonnabend (*Sonntag*, *Die Saturni*), der siebente Tag der Woche.

Sonne, der Zentralkörper des Planetensystems, zu welchem die Erde gehört, erleuchtet und erwärmt die Planeten und sendet jährlich so viel Wärme aus, um 2300 Mill. Schichten von Eis, deren jede 30 m hoch den ganzen Erdball bedeckte, zu schmelzen. Eine Abnahme der S.-wärme ist trotzdem nicht nachzuweisen. Der S.mittelpunkt ist vom Erdmittelpunkt 148,7 Mill. km entfernt; der Durchmesser der S. beträgt 1,387,000 km, der kubische Inhalt derselben ist 1/4 millionenmal mehr als der der Erde, ihre Masse beträgt das 320,000fache der Erdmasse, die mittlere Dichte der S. ist daher nahe 1/4 der Erddichte. Die S. bewegt sich nach einem Punkte des Himmels, der unter 258° Rektaszension u. 29° nördl. Deklination liegt, sie ist also ein Glied eines Systems höherer Ordnung; sie dreht sich um ihre Achse in 25 Tagen 5 St. 38 Min. Auf der S.scheibe zeigen sich unregelmäßig gestaltete, eckige

oder zerrissene *Flecke*, welche von einer minder dunkeln Hülle, dem Halbschatten (Penumbra), umgeben sind. Letzterer wiederholt häufig die Konturen des Kerns genau, aber beide sind nicht scharf begrenzt, die Flecke sind manchmal sehr klein, manchmal aber übertreffen sie an Größe die Erdoberfläche um ein Vielfaches; sie erscheinen meist in Gruppen, welche nicht selten von einem gemeinsamen Hof umgeben sind. Die Dauer der kleinen Flecke ist eine sehr kurze, nur die größern erhalten sich Monate hindurch; auch die Helligkeit der Flecke ist verschieden, im allgemeinen aber an eine Periode von 11 1/2 Jahren gebunden. Die Rotation der S. erzeugt eine scheinbare Bewegung der Flecke von O. nach W.; am Ostrand auftauchende Flecke verschwinden am Westrand nach 13 Tagen, um nach weiteren 14 Tagen am Ostrand wieder zu erscheinen; außer dieser scheinbaren Bewegung besitzen die Flecke aber auch eine ihnen eigentümliche, welche bei Flecken höherer Breiten nach dem Pol hin gerichtet ist. Neben den Flecken und meist in der Nähe derselben zeigt die S. auch hellere Stellen (*Fackeln*) von runderlicher oder adernartig verlaufender Form und von vorübergehender Dauer. Nach der ältern Theorie ist die S. ein dunkler Körper, umgeben zunächst von einer Wolkenhülle, welche ihrerseits von einer leuchtenden Atmosphäre, der *Photosphäre*, umgeben und beleuchtet wird. Auf Grund der spektralanalytischen Untersuchungen nimmt man jetzt an, daß die S. feurig-flüssig, weißglühend sei, umgeben von einer weniger heißen Atmosphäre, in welcher sich viele derjenigen Stoffe, aus welchen der Kern zusammengesetzt ist (Natrium, Eisen, Kalium, Calcium, Baryum, Magnesium, Mangan, Titan, Chrom, Nickel, Kobalt, Wasserstoff), dampfförmig befinden. Die S.-fleckchen entstehen durch lokale Abkühlungsprozesse. Aus dem Innern der S. erheben sich eruptionsartig Wasserstoffströme bis zu 70 km und noch mehr Höhe und bilden die *Protuberanzen*, welche zuerst nur bei S.-finsternissen beobachtet wurden, jetzt aber zu jeder Zeit zu beobachten sind. Nach Zöllner brechen diese Eruptionen unter einem Druck von 4,070,000 Atmosphären und mit einer absoluten Minimaltemperatur von 63,000° hervor. Die bei S.-finsternissen auftretende *Korona* ist die äußerste atmosphärische Hülle der S., besteht aus verdünntem glühendem Wasserstoff und wird durch die Protuberanzen erzeugt. Vgl. *Secchi*, Die S. (deutsch 1873); kürzer: *Reis* (1869), *Hirsch* (1874).

Sonneberg, Kreisstadt in S.-Meiningen, südlich am Thüringer Wald, an der Bahn Koburg-S., 8660 Ew.; Spiel- u. Holzwaren.

Sonnenbahn, s. *Eklipthik*.

Sonnenblume, s. *Helianthus*.

Sonnenblumenöl, fettes Öl, aus den Samen der Sonnenblume (s. *Helianthus*) durch Pressen gewonnen (15 Proz.), ist farblos, von mildem Geschmack, erstarrt bei -16°, trocknet und dient als Speiseöl etc., auch

zum Verschneiden des Baumöls, zu feinen Seifen, zum Malen.

Sonnenburg, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Ost-Sternberg, 6298 Ew.; Schloß. Ehemals Sitz einer Johanniterordensballei.

Sonnenfels, *Joseph, Reichsfreiherr von*, geb. 1733 zu Nikolauburg in Mähren, 1763 Professor in Wien, 1779 Wirklicher Hofrat, 1797 Reichsfreiherr; † 26. April 1817. Wirkte erfolgreich für Förderung der Wissenschaften und Aufklärung, veranlaßte durch eine Schrift (Ueber Abschaffung der Tortur, 1775) die Beseitigung der Folter in Oesterreich. Schriften 1793–87, 10 Bde. Biogr. von W. Müller (1883).

Sonnenferne, s. *Aphelium*.

Sonnenfinsternis entsteht, wenn der Mond in gerader Linie zwischen Sonne und Erde steht und die Erde in den Mondschatten tritt; es wird also nicht die Sonne verdunkelt, sondern die Erde. S. kann nur zur Zeit des Neumonds eintreten, aber nicht jeder Neumond bringt eine S., weil die Bahn des Mondes mit der Erdbahn nicht in ein und derselben Ebene liegt. Die S. ist *total*, wo die Erde vom Kernschatten des Mondes getroffen wird, während diejenigen Orte, welche nur in den Halbschatten treten, eine *partielle* S. haben. Die *ringförmige* S. tritt ein, wenn sich der Mondmittelpunkt über den Sonnenmittelpunkt hinwegzieht und gleichzeitig der scheinbare Mondurchmesser kleiner ist als der scheinbare Sonnendurchmesser. S. se sind für die Erde im ganzen häufiger als Mondfinsternisse, für jeden einzelnen Ort seltener.

Sonnenfleck, s. *Sonne*.

Sonnenlehen, im Mittelalter Bezeichnung für wirkliches Grundbesitz, bei welchem die Sonne als Lehnsherrin angelernt ward.

Sonnenmaschine, Vorrichtung zur Benützung der Sonnenwärme als Triebkraft, konzentriert die Sonnenstrahlen wie bei Brennspeiegeln und erzeugt mit ihrer Hilfe Wasser-Sonnenwärme, s. *Perihelium*. [dampf.]

Sonnenringe (*Sonnenhöfe*), s. *Höfe*.

Sonnenstein, *Franz Leopold*, Chemiker, geb. 13. Juli 1817 in Köln, Professor der Chemie in Berlin, berühmter Analytiker, † 26. Febr. 1879. Schr.: „Anleitungen zur qualitativen und quantitativen Analyse“, „Handbuch der gerichtlichen Chemie“ (3. Aufl. 1881); „Handbuch der analytischen Chemie“ (1870–71, 2 Bde.).

Sonnenstein, s. *Feldspat* und *Korund*.

Sonnenstein, Irrenheilanstalt, s. *Pirna*.

Sonnenstich (*Insolation*, *Hitzschlag*), Störung der Gehirnfunktionen infolge intensiver Einwirkung der Sonnenstrahlen und gleichzeitiger körperlicher Ueberanstrengung. Tritt oft plötzlich ein und führt wahrscheinlich durch Wasserverlust des Bluts unter Schwindel, Unbesinnlichkeit und Krämpfen in wenigen Stunden zum Tod. Behandlung: kalte Klystiere, Trinken von Wasser. Vgl. *Jacobasch* (1879).

Sonnensystem, die Gesamtheit der Weltkörper, welche sich um die Sonne als Zentralkörper bewegen, also Planeten und

deren Monde, Kometen und Meteoritenschwärme. S. *Tafel Flaudensystem*.

Sonnentafel, astronomische Tafeln, die ohne weitläufigere Rechnung zu jeder Zeit den Ort der Sonne bestimmen; die genauesten von Hansen, Olufsen und Leverrier.

Sonnentau, Pflanze, s. *Drosera*.

Sonnenthal, *Adolf*, Schauspieler, geb. 21. Dez. 1834 in Pest, seit 1856 am Burgtheater zu Wien. Vortrefflich in sogen. Salonrollen; auch trefflich als Hamlet, Posa, Narziß etc.

Sonnentierchen, s. *Wurzelfrüchtling*.

Sonnenuhr, Apparat, bei welchem der auf eine Ebene fallende Schatten eines der Weltachse parallelen Stabes, eines *Gnomon*, die wahre Sonnenseit anzeigt. Liegt die Ebene dem Aequator parallel, so heißt die S. eine *Aequinoctialuhr*; die einzelnen Stundenlinien auf einer solchen schließen gleiche Winkel ein. Gewöhnlich ist aber die Ebene horizontal oder vertikal. Lehre von den S. *Gnomonik*. Vgl. *Görring* (1864); *Vidal*, *Gnomonique* (1876).

Sonnenweite, mittlere Entfernung der Sonne von der Erde (148,57 Mill. km).

Sonnenwende, Pflanze, s. *Heliotropium*.

Sonnenwenden (*Solstitium*, *Solstitialequinoccium*),

die beiden sich diametral gegenüberliegenden, von den Nachtgleichen um 90° entfernten Punkte der Ekliptik, in welchen die Sonne ihre größte Entfernung vom Aequator erreicht (also umzuwenden scheint). In dem einen der beiden Punkte erblicken wir die Sonne 21. (22.) Juni (*Sommer-*), in dem andern 21. (22.) Dez. (*Winter-*). Die beiden durch die S. gelegten, dem Aequator parallelen Kreise heißen *Wendekreise*.

Sonnenseit, die durch die scheinbare Bewegung der Sonne gemessene und bestimmte Zeit. Weiteres s. *Tag*.

Sonnenwalde, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Luckau, nahe der Bahn Berlin–Dresden, 1197 Ew. Schloß.

Sonntag (lat. *Dies Solis*), der erste Tag der Woche, bei den heidnischen Völkern der Sonne geweiht, in der christlichen Kirche schon in der ältesten Zeit als Tag der Auferstehung Jesu gefeiert. Strenge Feier desselben in England, Schottland und Nordamerika durch Uebertragung der jüdischen Sabbatgesetze auf ihn.

Sonntagsbuchstabe, Buchstabe, der bei der Bezeichnung der 7 ersten Tage des Jahres mit den 7 ersten Buchstaben des Alphabets auf den ersten Sonntag des Jahrs fällt. Ist z. B. der 4. Jan. ein Sonntag, so ist D der S.

Sonntagschulen, Lehranstalten für Lehrlinge und Diensten sowie für Kinder in Fabriken, welche die öffentliche Schule nicht besuchen können; zuerst in England eingeführt, in Deutschland erweitert als *Fortbildungsschulen* für Lehrlinge, Gesellen etc. Auch sonntägliche religiöse Unterweisungen der Kinder durch Laien, aus Amerika stammend. Vgl. *Göck*, Die gewerbliche Fortbildungsschule (1893).

Sonometer, s. *Audiometer*.

Sonör (lat.), helltönend, wohlklingend.

Sonora, mexikan. Staat, am Stillen Ocean, 197,973 qkm und 139,140 Ew.; reich an Metallen (wenig ausgebeutet). Hauptort Ures.

Sonrhay (*Songhai*), einst mächtiges, jetzt unbedeutendes Negervolk am mittlern Niger, zwischen Massena und Alir, mit ca. 2 Mill. Ew.; Hauptstadt Gaghö.

Sontag, *Henriette*, ber. Opernsängerin, geb. 3. Jan. 1806 in Koblenz, zu Prag und Wien ausgebildet, erregte auf Kunstreisen durch Deutschland, Frankreich und England den größten Enthusiasmus, ward 1824 am Königsstädter Theater in Berlin engagiert, verheiratete sich 1828 mit dem ital. Grafen Rossi, zog sich 1830 von der Bühne zurück, trat seit 1849 in London, Paris und in Deutschland von neuem auf, ging 1853 nach Amerika; † 17. Juni 1854 in Mexiko an der Cholera. Vgl. *Gundling* (1861). — Ihr Bruder *Karl*, geb. 30. Febr. 1828, Schauspieler in Wien, Schwerin, Dresden, seit 1862 engagiert in Hannover, bis seine Selbstbiographie (*Vom Nachtwächter bis zum türk. Kaiser*, 3. Aufl. 1876) seine Entlassung veranlaßte; seitdem gastierend. Lebemann und sogen. Chargin.

Sontra, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Rotenburg, an der Sunter und der Bahn Nordhansen-Bebra, 1999 Ew.

Soonwald, Teil des Hunarücken (s. d.).

Soor, s. *Schwämmchen*.

Soorpliz, s. *Oidium*.

Sophia (gr.), Weisheit.

Sophia Alexejewna, russ. Großfürstin, Halbschwester Peters d. Gr., geb. 17. Sept. 1657, Tochter des Zaren Alexei Michailowitsch, usurpierte 1682 die ihrem jüngern Bruder, Peter, zugesprochene Regierung mit Hilfe der Strelitzen, suchte denselben völlig zu stürzen, ward 1689 in ein Jungfrauenkloster zu Moskau gebracht; † dasselbst 13. Juni 1704.

Sophie, Erzherzogin von Oesterreich, Tochter König Maximilians I. von Bayern und Zwillingsschwester der Königin Maria von Sachsen, geb. 27. Jan. 1805, seit 1824 mit dem Erzherzog Karl von Oesterreich vermählt, Mutter des Kaisers Franz Joseph; † 28. Mai 1872.

Sophie Charlotte, erste Königin von Preußen, geb. 1668 auf Schloß Iburg bei Osnabrück, Tochter des damaligen Bischofs von Osnabrück, spätern Kurfürsten Ernst August von Hannover, 1684 mit dem damaligen Kurprinzen, spätern Kurfürsten von Brandenburg und König von Preußen, Friedrich I., vermählt, philosophisch gebildet, Gönnerin von Leibniz, den sie zur Gründung der Akademie der Wissenschaften nach Berlin zog, erbaute Charlottenburg; † 1705. König Friedrich Wilhelm I. war ihr einziger Sohn.

Sophie Dorothea, Kurprinzessin von Hannover, bekannt unter dem Namen *Princessin von Ahlden*, geb. 15. Sept. 1666, Tochter und Erbin des Herzogs Georg Wilhelm von Braunschweig-Lüneburg-Celle und der Eleonore d'Olbrense, der Tochter eines franz. Marquis, ward 1682 mit dem nachmaligen Kurprinzen Georg Ludwig von Hannover, spätern König Georg I. von Großbritannien vermählt, wurde, wohl ohne Grund, eines Liebesverhältnisses mit dem Grafen Philipp

Christoph von Königsmark beschuldigt, nach heimlicher Ermordung desselben 28. Dez. 1694 geschieden und auf dem Schloß Ahlden interniert; † das. 18. Nov. 1726. Vgl. (*v. d. Schulenburg*) *Die Herzogin von Ahlden etc.* (1852), *Schawmann* (1879).

Sophienkirche (*Hagia Sophia*), berühmtes Gebäude in Konstantinopel, von Konstantin begründet, von Justinian 537 im byzantinischen Stil aufs prächtigste neuerbaut, 1453 in eine Moschee umgewandelt, 1847 renoviert.

Sophisma (gr.), spitzfindiger Trugschluß.

Sophisten (gr.), in Griechenland, bes. in Athen, zur Zeit des Sokrates Lehrer der Philosophie und Beredsamkeit (Gorgias, Protagoras, Prodikos u. a.), suchten durch kühne Behauptungen und Bestreitung hergebrachter Meinungen Aufsehen und Beifall zu erregen, erzielten durch Mitteilung rhetorischer Kunstgriffe die Beredsamkeit zu leerer Deklamation, Männer einer feilen Wissenschaft und Politik, die gegen Bezahlung das Gute wie das Schlechte verteidigten, Feinde des Sokrates, der ihr nichtiges Treiben aufdeckte. *Sophistik*, die Kunst, durch trügerische Schlüsse und Argumente Ungereimtes zu beweisen; *sophistisch*, spitzfindig, trügerisch. Vgl. *Wackeln* (1866).

Sophokles, griech. Tragiker, geb. 497 v. Chr. im Flecken Kolonos bei Athen, errang 468 den Sieg über Aeschylus; † 406. Der Vollender der antiken Tragödie. Von seinen 106 Stücken sind 7 erhalten: 'Elektra', 'Antigone', 'König Oedipus', 'Oedipus in Kolonos', 'Der rasende Aias', 'Philoctetes', 'Die Trachinierinnen'. Ausgaben von Dindorf (8. Aufl. 1860), Schneidewin (8. Aufl. 1881), Bergk (1868) u. a.; neuere Übersetzungen von Donner (9. Aufl. 1890), Jordan (1863), Viehoff (1866), Schöll (1871) u. a. *Lexicon Sophocleum* von *Ellendt* (n. Ausg. 1875). Biogr. von Schöll (1842), Ribbeck (1874).

Sophonisbe, Tochter des karthag. Feldherrn Hannibal, ausgezogenet durch Schönheit, Geist und Vaterlandsliebe, ward mit König Syphax von Numidien vermählt, ergab sich nach Syphax' Gefangennahme und der Eroberung von Cirta (203 v. Chr.), um sich der Gewalt der Römer zu entziehen, an Masinissa als Gemahlin, trank, als Scipio trotzdem ihre Auslieferung als Kriegsgefangene verlangte, den Giftbecher.

Sophron, griech. Mimendichter, aus Syrakus, blühte um 420 v. Chr.; Fragmentarh. von Botsen (1867). Vgl. *Heits* (1851).

Sophronist (gr.), Stillekeltwächter.

Sophrosyne (gr.), Mäßigung, Besonnenheit, Inbegriff aller bürgerlichen Tugenden.

Sopor (lat.), tiefer Schlaf, Betäubung, Schlafsucht; *soporativ*, einschläfernd.

Soprän (ital., *Diakant*), die höchste der 4 Singstimmen (Knaben- oder Frauenstimme), in der Regel von c' bis c''' oder d''' (im Chor nur bis g'') reichend. *S.*- oder *Diakant-schlüssel*, s. *Schlüssel*.

Soräcto (s. G.), Berg nördl. bei Rom, mit ber. Apollotempel, 715 m h. Jetzt *Monte Orate*.

Sorata, Berg in den Kordilleren von Bolivia, nahe dem Titicacasee, 6550 m h. Sorau, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez.

Frankfurt, an der Bahn Berlin-Köhlfurt, 13,918 Ew.; Tuch-, Leinwandfabrikation, Eisenbahnknotenpunkt. — 2) *S. Sokrau*.

Sorben (*Sorbenwenden*), slaw. Völkerschaft, seit 5. Jahrh. v. Chr. im östlichen Thüringen zwischen Elbe und Saale sesshaft, von Karl d. Gr. unterjocht.

Sorbett (*Serbett*, *Tischerbett*), oriental. erfrischendes Getränk aus Rosen-, Veilchenwasser mit Fruchtsäften etc.

Sorbonne, berühmte theologische Schule in Paris, gegründet 1259 von *Rob. de Sorbon*, Kaplan Ludwigs IX. († 1274), später (bis zur Revolution) die theologische Fakultät der Pariser Universität, deren von Richelieu errichtete Gebäude noch jetzt für einen Teil der Universitätsvorlesungen dienen. Vgl. *Duvernoy* (1790).

Sorbus L. (Eberesche), Pflanzengattung der Rosaceen. *S. aucuparia L.* (gemeine Eberesche, Vogelbeersbaum), in Europa, Nordasien, Alleebaum, die Beeren Drosselfutter, dienen auch zur Bereitung von Spiritus, Essig, Apfelsäure. *S. domestica L.* (sahne Eberesche, Sperbeersbaum, Speierling), in Italien, Frankreich, Nordafrika; Früchte genießbar. *S. Aria Crantz* (Mehl- oder Mehlbeersbaum, Arolsbeere), in Mittel- und Südeuropa, im Orient; Früchte früher officinell. *S. terminalis Ehrh.* (Elsbeersbaum, Arlesbeere), in Mitteleuropa, Kaukasien, mit wohlchmeckenden Früchten, liefert Nutzholz (*Allasholz*).

Sorby, *Henry Aiston*, Naturforscher, geb. 10. Mai 1826 in Woodborne bei Sheffield, lebt seit 1846 auf Broomfield bei Sheffield; begründete die mikroskopische Untersuchung der Mineralien und Gesteine (1858) und die Anwendung der Spektralanalyse auf mikroskopische Objekte, konstruierte ein Spektroskop zur Untersuchung gefärbter Flüssigkeiten.

Sordes (lat.), Unreinigkeiten, Schmutz; *sordid*, schmutzig; gelzig, gemein; *Sordidität*, schmutziges Wesen, Geiz.

Sordo (ital.), gedämpft. *Sordino*, Dämpfer (bei Pianofortes und Geigeninstrumenten).

Noredien, s. *Flechten*.

Sorel (*Soreau*), *Agnas*, Geliebte König Karls VII. von Frankreich, geb. um 1409 im Dorf Fromenteau in Touraine, kam 1431 als Ehrendame der Königin Isabella an den Hof, übte auf den König heilsamen Einfluß aus; † 1450.

Sorex, s. *Spitzmaus*.

Sorghum Moench (Moorhirse, ind. Korn, Himalayakorn), Gattung der Gräser. *S. vulgare Pers.* (gemeine Mohr, Kolbenhirse), aus Ostindien, wird in Südeuropa, Südasien und in Afrika als indisches oder Negerkorn (*Durra*) gebaut; die Samen werden als Brotfrucht und Viehfutter, die Rispen zu Kleiderbürsten und Besen (Reisbürsten, Reisbesen) benutzt. *S. saccharatum Moench* wird in 2 Varietäten als chinesisches und afrikan. Zuckerrohr (*Imphee*) namentlich in Nordamerika zur Zucker-, Sirup- und Spiritusgewinnung kultiviert.

Soria, span. Prov. (Altkastilien), 9935 qkm und 153,654 Ew. Die Hauptstadt S.,

am Duero, 6 km von den Ruinen Namas-tas, 6386 Ew.; starker Wollhandel.

Soringadl, s. *Behenot*.

Soristan, s. v. w. Syrien.

Sorites (gr., *Kettenschluß*), zusammengesetzter Schluß, in welchem mehrere Schlüsse onthymemisch, d. h. durch Hinweglassung des Ober- oder Untersatzes (s. *Kathymem*), so verbunden sind, daß sie alle einen gemeinschaftlichen Schlusssatz erhalten. Beispiel: die Gestirne sind Körper; alle Körper sind beweglich; alles Bewegliche ist veränderlich; alles Veränderliche ist vergänglich; also sind die Gestirne vergänglich.

Sorlingues (spr. -Ing), s. *Schillynassels*.

Sorö, dän. Amt auf der Insel Seeland, 1449 qkm, 87,477 Ew.; Hauptst. S., am Sæe, 1464 Ew.

Sorrateo (das alte *Surrentum*), Stadt in der ital. Provinz Neapel, auf der *Halbinsel* von S., welche den Golf von Neapel von dem von Salerno trennt, in fruchtbarer Ebene (*Piano di S.*) reizend gelegen, 7896 Ew.; Geburtsort Tassos.

Sorthe (fr., spr. *sorth*), Aus-, Weggang; Ausfall, Ausfallsthor.

Sortieren (fr.), nach Sorten ordnen.

Sortilegium (lat.), Weissagung durch Lose.

Sortiment (fr. *Assortiment*), nach Sorten geordnetes Warenlager; daher *stock assortieren*, *sortiert sein*, sich mit allen nötigen Sorten versehen, eine vollständige Auswahl gewisser Warengattungen haben. Im Buchhandel Vorrat von Büchern fremden Verlags, s. *Buchhandel*.

Sospiro (ital.), Souffler; halbe Taktpause.

Sospirando, *sospirato*, seufzend.

Sostenuto (ital., Mus.), gehalten, mit getragenem fort klingenden Ton.

Sotér (gr.), Erlöser, Heiland. *Soterien*, Dankopfer für Rettung. *Soterologie*, Lehre von Christus als dem Erlöser.

Sotnie (*Sotnie*), s. v. w. Eskadron bei den Kosakenregimenten, 120–130 Mann stark.

Sotties (fr.), dram. Narrenspiele, bes. im 15. Jahrh. zu Fastnacht etc. üblich.

Sottise (fr., spr. *sottise*), Albernheit; anzügliche, beleidigende Rede.

Sotto voce (ital., spr. *woitsche*), halblaut, mit gedämpfter Stimme.

Sou (spr. *suu*, *Sol*), franz. Kupfermünze, früher die Basis des franz. Münzwesens; 20 S. = 1 Livre. Jetzt = 5 Centimes.

Soubise (spr. *suabise*), *Charles von Bohan*, Fürst von, Marschall von Frankreich, geb. 16. Juli 1715, Günstling Ludwigs XV., ward 1748 Gouverneur von Flandern, 1755 von Honnegau, befehligte im 7jährigen Krieg ein Korps, eroberte Wesel, besetzte Kleve und Geldern, stieß 1757 zur deutschen Reichsarmee, ward bei Roßbach (5. Nov.) geschlagen, siegte 1758 mit dem Herzog von Broglio bei Luttenberg, ward Marschall und befehligte 1761 mit jenem 2 Korps am Rhein, ohne etwas auszurichten; † 4. Juli 1767.

Soubrette (fr., spr. *suu*), Zofe, Kammerkätzchen, besonders als Bühnenrolle.

Souche (fr., spr. *suuhoh*), s. *Stammregister*.

Souffleur (fr., spr. *suufleur*), Einbläser, Einheifer durch Zufüstern (besonders auf der Bühne); *soufflieren*, zufüstern, einheifen.

Souffrance (fr., spr. *saufrance*), Leiden; im Rechnungswesen streitiger Posten.

Soulagieren (fr., spr. *soulasch-*), erleichtern; unterstützen. **Soulagement** (spr. *soulaschmang*), Unterstützung, Erleichterung.

Soullé (spr. *sau-*), *Frédéric*, franz. Schriftsteller, geb. 23. Dez. 1800 in Foix, Unterbibliothekar am Arsenal zu Paris; † 23. Sept. 1847 in Bièvre. Schrieb Dramen: 'Clotilde' (1831), 'Closerie des genêts' (1846) u. a., die großen Beifall fanden; später Romane, darunter die 'Mémoires du diable' (1837) und 'Le lion amoureux' (1839).

Soulouque (spr. *souluhk*), s. *Faustin I.*

Soult (spr. *sault*), *Nic. Jean de Dies*, Herzog von Dalmatien, franz. Marschall, geb. 29. März 1769 in St. Amans la Bastide (Dep. Tarn), trat 1785 in die Armee, ward Okt. 1794 Brigade-, 1799 Divisionsgeneral, befehligte 1800 den rechten Flügel der ital. Armee unter Masséna, 1801 im Neapolitanischen, wurde 1804 Marschall, focht 1805—1807 in Deutschland, 1808—13 in Spanien als Oberbefehlshaber, siegte 1809 bei Ocaña, mußte sich Dez. 1813 an die obere Garonne zurückziehen, ward von Wellington 10. April 1814 bei Toulouse geschlagen. Dez. 1814 von Ludwig XVIII. zum Kriegsminister ernannt, war er nach Napoleons Rückkehr 1815 bei Ligny und Waterloo Generalstabschef, lebte nach der zweiten Restauration in Düsseldorf. Mai 1819 nach Frankreich zurückgekehrt, ward er 1827 Pair, Nov. 1830 Kriegsminister, Mai 1839 bis Juli 1834 und wieder Mai 1839 bis Sept. 1847 Ministerpräsident; † 26. Nov. 1851 auf seinem Schloß St. Amans. Schrieb: 'Mémoires' (1854, 3 Bde.). Biogr. von *Combes* (1871). — Sein Sohn *Napoléon*, geb. 1801, Gesandter in den Niederlanden und in Turin, seit 1846 in Berlin, 1850 Mitglied der Legislative, Anhänger der Orléans; † 31. Dez. 1857 in Paris.

Soumet (spr. *soumeh*), *Alex.*, franz. Dichter, geb. 1798, Bibliothekar in Compiègne; † 1845. Schrieb die Dramen: 'Clytemnestre', 'Jeanne d'Arc' (n. Aug. 1846), 'Ellabeth de France' etc. (im altklassischen Stil); das Epos 'La divine épopée' (1840) u. a.

Souper (fr., spr. *soupeh*), Abend-, Nachtessen; *souperen*, zu Abend essen.

Souree (fr., spr. *seurs*), Quelle, Ursprung. **Soutane** (fr., spr. *sau-*), langer Leibrock der katholischen Geistlichen; *Soutanelle*, der kürzere Leibrock.

Soutenieren (fr., spr. *sau-*), unter-, aufrecht erhalten, verteidigen. (Iergeschoß.)

Southern (fr., spr. *southern*), Erd-, Kel- **Southampton** (spr. *southamp'tn*), Stadt in der engl. Grafschaft Hants, an einer Meeresbucht, 60,235 Ew.; Hauptstation der nach Frankreich, Spanien, dem Mittelmeer, Nord- und Mittelamerika fahrenden Dampfer; (1879) 319 eigne Schiffe von 71,233 Ton.; Tonnengehalt der eingelaufenen Schiffe 1,395,409 T.; 1881 liefen 123 deutsche Handelschiffe von 230,628 T. ein und aus. Wert der Einfuhr (1879) 155 Mill. Mk., der Ausfuhr brit. Produkte 178 Mill. Mk. Kastell, Werften, Seebäder.

South Bend (spr. *sauuth*), Fabrikstadt im

Staat Indiana (Nordamerika), am St. Joseph River, 13,279 Ew.

Southey (spr. *sauuth*), *Robert*, engl. Dichter und Historiker, geb. 12. Aug. 1774 in Bristol, seit 1813 Hofpoet; † 21. März 1843 in Greta bei Keswick. Eins der Häupter der sogen. 'Seeschule'; schrieb: 'Wat Tyler' (Drama); die poetischen Erzählungen: 'Joan of Arc', 'Thalaba', 'Madoc', 'Kehama', 'Roderick' etc. 'Poetical works', n. Aug. 1863. Historische Hauptwerke: 'History of Brazil' (1810—19, 3 Bde.) und 'Life of Nelson' (1813, n. Aug. 1880). Biogr. von *Brown* (1859) und *Dowden* (1880).

Soutien (fr., spr. *soutjäng*), Stütze, Unterstützung; unterstützende Truppenabteilung.

Souvenir (fr., spr. *souw'nihr*), Andenken, Geschenk zum Andenken.

Souverän (fr., spr. *souw-*), unabhängig, mit der höchsten Staatsgewalt bekleidet; Haupt eines Staats. *Souveräner Staat*, vollkommen unabhängiger Staat; *halbsouveräner Staat*, wenn seine Selbständigkeit zu gunsten eines andern Staats oder einer staatlichen Vereinigung gewissen Beschränkungen unterliegt. *Souveränität*, die höchste Gewalt im Staat; *Souveränitätsrechte*, s. v. w. Hoheitsrechte.

Souvestre (spr. *souwéstr*), *Émile*, franz. Schriftsteller, geb. 15. April 1806 in Morlaix, † 6. Juli 1854. Hauptwerke die Romane: 'Les confessions d'un ouvrier', 'Un philosophe sous les toits', 'Le mémorial de famille', 'Derniers paysans'; auch zahlreiche Bühnenstücke ('Henri Hamelin' etc.).

Sovereign (spr. *sowwerin*), engl. Goldmünze, = 1 Pfd. Sterl.

Sozial (lat.), die bürgerliche Gesellschaft betreffend; *Sozialität*, Genossenschaft, Gesellschaftlichkeit; *Sozialist*, Anhänger des Sozialismus (s. d.).

Sozialdemokratie, polit. Partei, welche die Lösung der sozialen Frage (s. *Sozialismus*) durch Umsturz der bestehenden Verhältnisse des Staats und der bürgerlichen Gesellschaft, namentlich aber durch Beseitigung jeglichen Klassenunterschieds, anstrebt. Ihr Programm baut sich auf dem unrichtigen Satz auf, daß die Arbeit die alleinige Quelle alles Reichtums sei (also ohne z. B. die Bedeutung des Arbeitsmaterials, des Grund und Bodens zu berücksichtigen), und stellt die vollständige Beseitigung der kapitalistischen Produktionsweise als das Ziel der S. hin, dessen Erreichung freilich nach aller historischen Erfahrung in das Reich der Unmöglichkeit gehören dürfte, da der weitere Satz, daß das Arbeitsprodukt, das Kapital, allen Gliedern der Gesellschaft bei allgemeiner Arbeitspflicht, nach gleichem Recht, jedem nach seinen vernunftgemäßen Bedürfnissen zu teil werden müsse, bei der Verschiedenheit der Arbeitskraft der Einzelnen und bei der Schwierigkeit einer objektiven Feststellung ihrer Bedürfnisse praktisch nicht ausführbar ist. Weitere Hauptforderungen sind: Errichtung sozialistischer Produktivgenossenschaften mit Staatshilfe; allgemeines, gleiches, direktes Wahl- und Stimm-

recht mit geheimer und obligatorischer Stimmabgabe; direkte Gesetzgebung durch das Volk; Entscheidung über Krieg und Frieden durch dasselbe; unentgeltliche Rechtspflege durch das Volk, unentgeltlicher Unterricht; Erklärung der Religion als Privatsache; eine einzige progressive Arbeitsteuer für Staat und Gemeinde; Verbot der Kinderarbeit, Regelung der Gefängnisarbeit etc. Im Gegensatz zu der sozialistischen Bewegung in den meisten andern Ländern trat die S. in Deutschland, wie sie hier zuerst von *Ferdinand Lassalle* (s. d.) organisiert ward, auf nationaler Basis in die politische Aktion ein mit der Gründung des Allgemeinen Deutschen Arbeitervereins 22. Mai 1863, dessen erster Präsident Lassalle war, und der bei dessen Tod 1864 nicht ganz 8000 Mitglieder zählte. Unter den folgenden Präsidenten: *Bernhard Becker*, *Tölke* und *Perl*, nahm der Verein keinen Aufschwung, zumal da die Anhänger der Gräfin *Hatzfeld*, der Freundin Lassalles, ihm Opposition machten und eine Zeitung (als sogen. 'weibliche Linie') unter dem Präsidium *Försterlings*, dann *Fritz Mendels* einen Gegenverein unterhielten. Unter v. *Schweitzers* (s. d.) Präsidium (1867—71) hob sich zwar der Allgemeine Arbeiterverein wesentlich, erhielt jedoch an der sogenannten *Eisenacher Partei*, welche sich auch als 'die Ehrlichen' bezeichnete, einen gefährlichen Gegner, der sich an die Internationale (s. d.) anlehnte und entschiedene kommunistische Tendenzen verfolgte. Führer derselben: *Bebel* und *Liebnecht* (s. d.). Nachdem an Schweitzers Stelle *Hasenclever* (s. d.) an die Spitze der Lassalleaner getreten war, erfolgte auf dem Kongreß zu Gotha 1875 eine Verschmelzung beider Gruppen unter gleichzeitiger Proklamierung eines kommunistischen Parteiprogramms. Die sozialistische Bewegung gewann jetzt eine immer größere Ausdehnung durch ein wohlorganisiertes Vereinswesen, besoldete Agitatoren und eine weitverzweigte Presse. Zentralorgan war der in Leipzig erscheinende 'Vorwärts', sozialdemokratisches Unterhaltungsblatt 'Die Neue Welt' (40,000 Abonnenten), dazu die sozialistische Revue 'Zukunft', die 'Neue Gesellschaft', Monatschrift für Sozialwissenschaft, zahlreiche Lokallblätter, Flugchriften, Kalender ('Armer Konrad', 60,000 Exemplare jährlich), Witzblätter, Gedichtsammlungen etc. Bei den Reichstagswahlen 1874 fielen von 5,359,155 Stimmen 340,078 (6,3 Proz.), 1877 von 5,535,785: 481,008 (8,7 Proz.) auf sozialistische Kandidaten, deren 12 gewählt wurden. 1878 trotz der Auflösung des Reichstags von 5,811,159: 480,663 (7,3 Proz.) sozialistische Stimmen und 9 Abgeordnete: *Bebel* (Dresden - Altstadt), *Bracke* (Glauchau-Meerane), *Fricksche* (Berlin 4), *Hasenclever* (Düsseldorf - Barmen), *Kayser* (Freiberg-Oederan-Hainichen), *Liebnecht* (Stollberg-Schneeberg i. S.), *Reinders* (Breslau Ostl. Teils), *Vahlteich* (Mittweida - Frankenberg i. S.) und *Wiemer* (Zachopau-Marienberg i. S.). Für Bracke wurde nachmals *Auer*, für Reinders *Hasenclever*, im Frühjahr 1880 aber bei einer Nachwahl in Hamburg *Hartmann* ge-

wählt (10 Abgeordnete). 1881 trotz Sozialistengesetz von 5,301,784 Stimmen 335,307 (6,3 Proz.) sozialistische und 19 Abgeordnete: *Blos* (Reuß i. L.), *Diels* (Hamburg 2), *Frohme* (Hannau), *Geiser* (Chemnitz), *Grillenberger* (Nürnberg), *Hasenclever* (Breslau Ostl. Teils), *Kayser* (Freiberg), *Kröcker* (Breslau westl. Teils), *Liebnecht* (Offenbach, auch in Mainz gewählt), *Rüttinghausen* (Solingen), *Stolle* (Zwickau) und v. *Vollmar* (Mittweida). Inzwischen ist durch das Reichsgesetz vom 21. Okt. 1878 gegen die gemeingefährlichen Bestrebungen der S. (sogen. *Sozialistengesetz*), zunächst mit Gültigkeit bis 31. März 1881, verlängert bis 30. Sept. 1884, die äußere Organisation und die Presse der S. vernichtet und auf Grund desselben über Berlin, Hamburg, Leipzig und Umgegend der sogenannten *kleinen Belagerungszustand* verhängt worden, wonach Personen, von denen eine Gefährdung der öffentlichen Sicherheit oder Ordnung zu befürchten ist, dort ausgewiesen werden. Im sozialistischen Lager selbst hat sich die radikalere Richtung, namentlich vertreten durch *Mosé* (Ende 1881 in London zu 18 Monaten Zwangsarbeit verurteilt) und *Hasenclever*, beide zur Zeit (1883) in Amerika, von der gemäßigten Partei 'Bebel-Liebnecht' getrennt. Vgl. *Mehring*, Die deutsche S. (2. Aufl. 1879).

Sozialismus (lat.) ist im allgemeinen, im Gegensatz zum Individualismus, d. h. demjenigen Prinzip, welches dem Individuum das weiteste Maß von Selbständigkeit und Freiheit einräumt, jede staatswissenschaftliche Theorie und auch das praktische Bestreben, welche den einzelnen Menschen als integrierendes Glied der Gesellschaft auffassen und dies in der allgemeinen Rechts-, Arbeits- und Besitzordnung zum Ausdruck gebracht wissen wollen. Im Extrem erscheint derselbe als *Kommunismus*, welcher, von der Idee einer willkürlich angenommenen Gleichheit der Natur in allem ausgehend, vollständiges Aufgehen der Persönlichkeit in der Gesamtheit verlangt und die vorhandenen Ungleichheiten als Folgen der Unnatur und als Ursachen alles Elends dadurch beseitigen will, daß er Gleichheit in Arbeit, Ertrag und Genuß herstellt, alles Privatigentum aufhebt und an Stelle desselben die Gütergemeinschaft der ganzen Gesellschaft setzt. Da nun in Wirklichkeit Ungleichheiten nicht allein von Natur aus vorhanden sind, sondern auch jede Kulturteilergerung die Tendenz zu individuellen Verschiedenheiten fördert, so gelangt der radikale Kommunismus mit logischer Konsequenz zu dem Resultat, nicht allein die öffentliche Gewalt zur ausschließlichen Herrin über Erzeugung, Verteilung und Verzehrer der Güter zu machen, sondern auch, um die Möglichkeit abzuschneiden, daß einer über den andern hervorrage, Wissenschaft und Unterricht auf die denkbar niedrigste Stufe herabzudrücken. Wohl zu unterscheiden von diesem radikalen Kommunismus, der nie zu verwirklichen ist, sind kommunistische Einrichtungen, wie sie in einzelnen Lebensgebieten in jeder Ge-

sellschaft (in der Familie, Benutzung von Straßen, Landesverteidigung etc.) immer vorkommen. Dann ist von ihm zu unterscheiden der *S. im engeren Sinne*, welcher die Arbeit zum ordnenden Prinzip der Gesellschaft machen will. Maß und Güte der Arbeit sollen nach demselben den Anteil an den erzeugten Produkten bestimmen, der Besitz der geleisteten Arbeit proportional, das zulässige Privateigentum nur echtes Arbeitseigentum sein. Der Bezug von Zinsen und Renten, jeder Konjunkturgewinn, den der Einzelne auf Kosten anderer zieht, wird als ungerechtfertigt verworfen. Darum wird die kapitalistische Organisation der Gesellschaft, d. h. diejenige, bei welcher Kapitalist und Unternehmer den Lohnarbeitern gegenüberstehen, bekämpft. Dem Arbeiter soll der volle Arbeitsertrag dadurch zu teil werden, daß nur die Gesellschaft Eigentümerin der Produktionsmittel wird. Daneben würde Privateigentum recht gut bestehen können. Dies im wesentlichen die Forderung der bessern modernen Sozialdemokraten, mit denen nicht das Verlangen naiver oder rabulistischer Sozialdemokraten zu verwechseln ist, welche durch Ehrgeiz und Egoismus zu Umsturzbestrebungen verleitet werden. Uebrigens ist ein einseitiger Individualismus praktisch ebensowenig möglich wie ein einseitiger *S.* Kultur und Geesittung sind nur durch Vergesellschaftung, gemeinsame Bestrebungen und Unterordnung unter eine soziale Rechtsordnung zu erzielen, aber auch nur dann zu erreichen, wenn dabei wieder dem Einzelnen möglichst Freiheit und Selbständigkeit gewährt werden. Und da dieser Dualismus der Natur der Sache entspricht, so ist es auch natürlich, daß die verschiedensten sozialistischen und kommunistischen Systeme aufgestellt werden konnten, in denen bald dem Individualistischen, bald dem sozialistischen Prinzip ein größerer Spielraum gewährt wird, und zwischen Kommunismus und *S.* meist keine scharfe Grenze gezogen werden kann. Kommunistische Bestrebungen, schon früher sporadisch auftauchend (Hussiten, Wiedertäufer in Münster 1534), wirkten in Frankreich, dem klassischen Lande des *S.*, zur Zeit der Schreckenregierung in der Pöbelherrschaft als bedeutendes Moment mit. Dann durch die Direktorialverfassung von 1795 zurückgedrängt, wurden sie in Geheimbünden fortgesetzt. Hauptvertreter derselben: *Babouf* (s. d.) und Gen., später die *Saint-Simonisten* (s. *Saint-Simon* 2), welche das Privateigentum in bloßen Besitz verwandelt wissen wollten, dessen Grenzen fort und fort nach Arbeitsfähigkeit und Arbeit bestimmt werden sollten, und die *Fourieristen*, die nach Beseitigung des Uebergewichts des Kapitals über Arbeit und Talent strebten; nach der Julirevolution unter dem der Bourgeoisie feindlich gegenüberstehenden Proletariat durch Barbès, Blanqui, später *Odier* (*ikarischer Kommunismus*), *Louis Blanc* u. a. wach erhalten und befördert, von *Proudhon* (s. d.) litterarisch vertreten, seit den Junikämpfen 1848

in Paris in geheimen Verbindungen fort-dauernd, besonders durch die Internationale (s. d.) verbreitet, in Paris bei der Erhebung der Kommune (s. d.) 1871 von neuem an die Oeffentlichkeit tretend. Von engl. Sozialisten ist vorzüglich zu erwähnen *Owen* (s. d.), von deutschen *Marx* und *Lassalle*, welcher den Allgemeinen Deutschen Arbeiterverein gründete und mit diesem der deutschen Sozialdemokratie (s. d.) die Bahn ebnete. Nach dem Tod Lassalles 31. Aug. 1864, welcher bei seinen sozialistischen Bestrebungen den nationalen Boden nicht verlassen hatte, lenkte die Sozialdemokratie in Deutschland mehr und mehr in die Bahnen des Kommunismus ein, und seit der Vereinigung der Lassalleaner mit den sogen. Ehrlichen oder der Eisenacher Partei 1875 ist die kommunistische Tendenz entschieden in den Vordergrund getreten. Vgl. *Stein*, *S.* und Kommunismus des heutigen Frankreich (2. Aufl. 1848); *Jäger*, Der moderne *S.* (1875); *Droz*, Geschichte des *S.* in Frankreich (1876 ff.); *R. Meyer*, Emanzipationskampf des 4. Standes (1874—75, 2 Bde.); *Marx*, Das Kapital (3. Aufl. 1873) u. a.

Sozialpolitik, die theoretische Entwicklung und praktische Anwendung der Grundsätze zur möglichststen Vervollkommnung der gesellschaftlichen Verhältnisse. *Sozialpolitiker*, derjenige, welcher sich mit der Lösung der Frage, wie die bürgerliche Gesellschaft zu reformieren und wie dabei insbesondere die Verhältnisse der arbeitenden Klassen (des sogen. 4. Standes) zu gestalten seien (soziale Frage), beschäftigt. Diese Aufgabe setzte sich der 13. Okt. 1873 in Eisenach gegründete *Verein für S.*, welcher 1875 einen 1881 wieder gelösten Kartellverband mit dem volkwirtschaftlichen Kongreß abschloß.

Sozialwissenschaft, die Wissenschaft von den Gesetzen und Bewegungserscheinungen, die durch die Vergesellschaftung der Menschen bedingt sind.

Spaas, berühmter Badeort in der belg. Provinz Lüttich, 6534 Ew.; alkalisch-eisenhaltige Sauerlinge. Jährlich 30,000 Gäste (im 18. Jahrh. besuchtestes Bad Europas).

Spaccio (it., spr. spattscho), Absatz, Vertrieb. Spach, *Adolf*, elkas. Schriftsteller, geb. 27. Sept. 1800 in Straßburg, † als Archivar daselbst 16. Okt. 1879. Schr.: 'Histoire de la Basse-Alsace' (1859); 'Mélanges littéraires' (1862—69); 'Moderne Kulturzustände im Elsaß' (1873, 2 Bde.); ferner unter dem Namen *L. Lavater* mehrere Romane ('Henri Farel', 1834; 'Roger de Manesse', 1849); 'Gedichte' (1839); 'Der Münsterbau' (Oratorium, 1866) u. a. 'Œuvres choisies' 1863—1871, 5 Bde. Vgl. *Kräus* (1881).

Spada (ital.), Schwert; Degen; Spadilla (Schwertchen), im L'hombre der höchste Trumpf (Pik-A).

Spadix (lat., Bot.), s. v. w. Kolben.

Spade (lat.), ein Verschnittener, Einnuch.

Spätgang, beim Wild aller Gang gegen Morgen über den gefallenen Tau.

Spägat (Späget, v. ital. *spaghetto*), in Oesterreich, Bayern etc. Kanzleibindfaden.

Spagirisch (ital.), s. v. v. alchimistisch. **Spagnoleto** (spr. spanjo-), s. *Eibera*. **Spahis** (*Sipahis*), türk. Reiter; auch die aus Eingebornen bestehende franz. Reiterel in Algerien.

Spalchingen, Oberamtstadt im württemberg. Schwarzwalddkreis, an der Bahn Stuttgart-Immendingen, 2468 Ew.

Spalatin, *Georg*, eigentlich *Burkhardt*, Beförderer der Reformation, geb. 1484, ward 1502 Magister in Wittenberg, 1509 Erzieher des sächs. Kurprinzen Johann Friedrich, 1514 Hofkaplan, 1525 evangelischer Oberpfarrer und Superintendent in Allenburg, 1537–89 bei der sächs. Kirchenvisitation mitthätig; † 16. Jan. 1545. Sehr. Biographien Friedrichs des Weisen und Johannis des Beständigen (hrsg. von Neudecker und Preller 1851) u. a. Vgl. *Seelheim* (1876).

Spalato (*Spalatro*), Bezirksstadt in Dalmation, am *Buenos* von S. und an der Eisenbahn S.-Silverio, 14,513 Ew.; Fort, Dom (alter Jupitertempel); antike Baudenkmal (Palast Diokletians, Aeskulaptempel), Antikenmuseum; bedeutender Handelsplatz (1879 liefen 1807 Schiffe von 234,949 Ton. ein, 1816 von 235,723 T. aus). 6 km östlich Trümmer der röm. Stadt *Salona*.

Spalter (fr. *Epaltier*), Gerüst aus Holz oder Draht für Reben, Obstbäume; von Menschen gebildete Gasse als ehrende und deckender Schutz für die Hindurchschreitenden.

Spalm (span.), Schiffspech; *spalmieren*, kal-

Spaltfrucht, s. *Teilfrüchtchen*. [fatern.

Spaltöffnungen, s. *Interoscularpünge*.

Spaltschnäbler, s. *Sperlingsvögel*.

Spauböden, s. *Sparterie*.

Spandau, Stadt und Festung im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Osthavelland, am Einfluß der Spree in die Havel und an den Bahnen Berlin-Hamburg und Berlin-Hannover, 29,311 Ew.; Oltadelle, Strafanstalt; große königliche Gewehrfabrik und Geschützgießerei. Im Juliaturm der Reichskriegsachats (190 Mill. Mk.) aufbewahrt. Einst Residenz der ersten hohenzollernschen Kurfürsten.

Spangenberg, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Melsungen, an der Bahn Leinefelde-Treysa, 1804 Ew.

Spangenberg, *Gustav Adolf*, Maler, geb. 1. Febr. 1838 in Hamburg, Professor und Akademiker in Berlin. Gemüthvolle Lutherbilder, Totentanz, Irrlicht u. a. — Sein Bruder *Louis S.*, geb. 1834, bekannt als Landschafts- u. Architekturmalers (Akropolis, Ugleisee, Regenstein etc.).

Spangrün, s. v. v. Grünspan.

Spanien (hierzu Karte), Königreich, den größten Teil der Pyrenäischen Halbinsel umfassend (mit den Balearen und Kanarischen Inseln), 508,067 qkm und (1877) 16,623,384 Ew. (außerdem 2476 Ew. in den span. Besitzungen an der Nordküste Afrikas). Im allgemeinen große Hochebene mit einem nördlichen Randgebirge (Pyrenen, 3552 m, und Kantabrisches Gebirge, bis 2663 m hoch), im Innern durch das Kastilische Scheidegebirge (mit Sierra de Guadarrama, 2507 m) in das Plateau von Altkastilien (im O. 1048 m,

im W. 618 m hoch) und das von Neukastilien (im O. 1228 m, im W. 331 m hoch) geschieden, im S. vom Andalus. Scheidegebirge (mit Sierra Morena) begrenzt; zwischen letztem und dem südlichen Randgebirge (Hochland von Granada mit der Sierra Nevada, 2854 m hoch) die kleine fruchtbare Tiefebene von Andalusien. *Flüsse*: Duero, Tajo (mit Henares), Guadiana, Guadalquivir (mit Jénil), Bidasoa, Mondego, Guadalete etc. (zum Atlantischen Ozean) und Ebro, Segura, Júcar, Guadalquivir, Lobregat etc. (zum Mittelmeer). *Kanäle*: Kanal von Aragonien (Kaiserkanal, längs des Ebro), 100 km lang, Kanal von Kastilien (längs des Pisuerga), 156 km, Guadalquivirkanal, 100 km, Ebrokanal, 366 km lang. *Klima* im N. und auf den Hochgebirgen oft sehr kalt, in mittleren Gegenden trocken und heiß, in den Südprowinsen warm (am schönsten bei Valencia).

Die Hauptmasse der Bevölkerung eigentliche Spanier, ein Gemisch der keltischen oder iberischen Urbewohner (ein noch unvermischter Rest die Basken, ca. $\frac{1}{2}$ Mill.) mit den früh eingedrungenen Phönikiern und Karthagern, später mit Römern, Germanen und Arabern; daneben ca. 60,000 Morisken oder Morisken (in der Sierra Nevada und den Alpujarras), ca. 1000 deutsche Kolonisten (in der Sierra Morena), 50,000 Zigeuner (im S.) und ca. 6000 Juden. Horrende *Religion* die römisch-katholische, seit 1861 mit 9 Erzbistümern (Burgos, Santiago de Compostella, Valladolid, Granada, Saragossa, Sevilla, Tarragona, Toledo, Valencia) und 43 Bistümern; ca. 40,000 Weltpriester; nur 10,000 Evangelische. Die *Volkbildung* in den Händen der zahlreichen ungebildeten Geistlichkeit; der Unterricht zwar obligatorisch, aber nur in den Industrie- und Handelsstädten gut bestellt: 29,000 Volksschulen, 31 Seminare, 63 gelehrte Schulen (Institutos de segunda enseñanza) nebst zahlreichen Privatschulen, 10 Universitäten (Barcelona, Granada, Oviedo, Madrid, Salamanca, Santiago, Sevilla, Valencia, Valladolid, Saragossa), 1 Architekturschule, 1 Konservatorium für Handel und Industrie, 1 Ingenieurschule, 2 Handelsschulen, 3 Industrieschulen, 9 Navigationsschulen, 2 Landwirtschaftliche, 1 Forst-, 2 Bergschulen, 5 Kunstschulen und 1 Musikschule, Kriegsakademie (Madrid), Schulen für Kavallerie (Valladolid) und Marine (Ferrol), Schießschule (Toledo). Unter den Nahrungszweigen am wichtigsten die *Landwirtschaft*, welche $\frac{1}{2}$ der Bevölkerung beschäftigt, aber lässig betrieben wird (82,7 Proz. des Areals Ackerland, 2,6 Proz. Weinland, 18 Proz. Olivenpflanzung, 16 Proz. Wiesen und Weiden, 10 Proz. Wald). Bodenerzeugnisse besonders Weizen (jährlich 61 Mill. hl), im N. Roggen und Hirse, Erbsen und Bohnen, Hauf (um Granada), Flachs, Krapp, Raps, Zuckerrohr (Andalusien), Espartagras (Export fast 1 Mill. Ztr.), Olivenöl ($2\frac{1}{2}$ Mill. hl), Zitronen, Orangen, Feigen, Mandeln, Johannisbrot, Datteln, Wein (20 Mill. hl, besonders im S. bei Jerez und Malaga; Ausfuhr

ATLANTIC OCEAN



Namen-Register zur Karte: Spanien und Portugal.

NB. = geogr. nördliche Breite, OL. = geogr. östliche Länge von Ferro.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Abrantes	38,5	9,4	Elche	38,8	17,0	Meerbusen von Bis-		
Alava (S)	42,8	15,0	Elvira	38,9	10,5	caya	44,0	15,0
Albacete	39,0	15,8	Escorial	40,6	13,5	Menorca	39,9	22,0
Albarracín	40,4	16,3	Evora	38,6	9,7	Merida	38,9	11,3
Alboran	36,0	14,7	Faro	37,0	9,8	Minho, Fluß	41,9	8,8
Albufeira	37,1	9,4	Ferrol	43,5	9,4	Molina	40,8	15,9
Albufeira	39,5	17,3	Formentera	38,7	19,3	Mondego, Fluß	40,2	8,8
Alcalá de Henares	40,5	14,3	Gerona	42,0	20,5	Mont Canigou	42,5	20,3
Alcántara	39,7	10,7	Gibraltar	36,1	12,3	Monte Peña Golosa	40,3	17,2
Alcira	39,1	17,3	Gijón	43,6	12,0	Montoro	38,0	13,2
Alcoy	38,7	17,3	Granada	37,3	14,1	Mont Perdu	42,7	17,5
Alcudia	39,8	20,7	Guadalajara	40,6	14,5	Montserrat	41,6	19,5
Algeiras	36,1	12,3	Guadalquivir, Fluß	39,5	17,3	Moron	37,1	12,3
Alicante	38,3	17,3	Guadalope, Fluß	41,3	17,6	Motril	36,7	14,1
Almaden	38,8	19,8	Guadalquivir, Fluß	36,8	11,3	Murviedro	39,7	17,3
Almería	36,9	15,1	Guadiana, Fluß	37,3	10,4	Olivencia	38,7	10,5
Alpujarras	36,9	14,3	Guarda	40,6	10,3	Orense	42,3	9,8
Alva de Tormes	40,8	12,3	Guipuzcoa (2)	43,5	15,7	Orihuela	38,1	16,7
Amoesta	40,7	18,3	Henares, Fluß	40,4	14,3	Oropesa	40,1	17,3
Andorra	42,5	19,1	Huelva	37,3	10,3	Ourique	37,7	9,4
Andújar	38,9	13,3	Huesca	42,1	17,3	Oviedo	43,3	11,4
Antequera	37,0	13,1	Huescar	37,8	15,1	Palencia	42,0	13,1
Aranjuez	40,0	14,1	Iguazada	41,6	19,3	Palma	39,8	20,3
Avelro	40,8	9,0	Iviza	38,9	19,1	Palos	37,2	10,8
Avila	40,8	13,0	Jaca	42,6	17,1	Pamplona	42,8	16,0
Aviles	43,6	11,7	Jadón	37,8	18,8	Peña Negra	42,3	11,1
Ayamonte	37,2	10,3	Játiva	39,0	17,1	Pic du Midi	42,8	17,3
Badajoz	38,9	10,7	Jenil, Fluß	37,9	13,5	Pico de Miravallos	42,9	10,8
Baéna	37,6	13,8	Jeres de la Frontera	36,7	11,5	Pisuerga	42,0	13,2
Baéza	38,0	14,1	Jucar, Fluß	39,3	16,4	Plasencia	40,1	11,5
Barcelona	41,4	19,6	Kanal de Castilla	42,8	13,3	Pontevedra	42,4	9,0
Baza	37,5	14,9	Kantabrisches Ge-			Portalegre	39,3	10,3
Beja	38,1	9,8	birge	43,0	12,0	Porto	41,3	9,1
Belem	38,7	8,4	Kap Carvoeiro	39,3	8,3	Puerto de S. Maria	36,6	11,4
Berlingas-Inseln	39,4	8,3	— de Creuz	42,3	21,0	Pulg de Galaizo	39,7	20,3
Bidassoa	43,3	15,8	— de Gata	36,7	15,5	Punta de Europa	36,1	12,3
Bilbao	43,3	14,7	— de la Nao	38,8	17,9	— de la Estaca	43,8	10,0
Biscaya (1, Vizcaya)	43,3	14,7	— de Palos	37,6	17,0	Pyrenken	43,0	16,0
Braga	41,5	9,3	— de Pera	39,7	21,6		42,0	20,0
Braganza	41,8	10,9	— Espichel	38,4	8,5	Réus	41,1	18,6
Burgos	42,3	13,9	— Finisterre	42,9	8,4	Reynosa	43,0	13,5
Cabrera	39,3	20,7	— Ortegal	45,8	9,7	Ronda	36,7	12,4
Cáceres	39,5	11,3	— Peñas	43,7	11,9	Rosas	42,3	20,8
Cádiz	36,5	11,5	— San Vincente	37,0	8,7	Sagra Sierra	38,0	15,3
Calatayud	41,4	16,0	— Sines	38,0	8,8	Salamanca	41,0	12,0
Carolina, La	38,3	14,0	— Trafalgar	36,3	11,6	San Ildefonso	40,9	13,6
Carril	42,6	8,9	— Vares	43,8	9,9	— Lucar	36,8	11,3
Cartagena	37,6	16,7	Lagos	37,1	9,0	— Sebastian	43,8	15,7
Castello de la Plana	40,0	17,8	Lamego	41,1	9,9	— Yuste	40,1	11,9
Cerro de Mulhacén	37,1	14,4	Lelria	39,7	8,9	Santander	43,5	13,9
Chinchilla	38,9	15,9	Leon	42,6	12,1	Santarem	39,3	9,0
Cinca, Fluß	41,5	18,0	Lérida	41,6	18,3	Santiago de Comp.	42,9	9,1
Cintra	38,8	8,3	Lissabon	38,7	8,6	Santona	43,4	14,3
Ciudad Real	39,0	13,7	Logroño	42,4	15,3	Saragossa	41,7	16,7
— Rodrigo	40,6	11,1	Loja	37,3	13,5	Segovia	40,9	13,5
Cóimbra	40,3	9,3	Lorca	37,7	16,0	Segre, Fluß	41,8	18,0
Columbretes	39,9	18,3	Lugo	43,0	10,1	Segura, Fluß	38,1	17,0
Cordova	37,9	12,8	Madrid	40,4	14,0	Setúval	38,5	8,8
Cormona	37,5	12,0	Madrid	38,9	8,3	Sevilla	37,4	11,5
Coruña	43,4	9,8	Mahon	39,9	22,0	Sierra Aroche	38,1	10,5
Cuenca	40,1	15,5	Maladetta	42,6	18,5	— de Gredos	40,3	12,5
Daimiel	39,1	14,0	Malaga	38,7	13,3	— de Monchique	37,4	9,5
Denia	38,8	17,8	Mallorca	39,6	20,3	— Guadalupe	39,4	12,3
Don Benito	39,0	11,8	Manresa	41,7	19,5	— Guadarama	40,7	13,6
Douro, Fluß	41,3	9,0	Manzanares, Fluß	40,3	14,3	— la Estrella	40,3	10,0
Duero, Fluß	41,7	13,0	Mar Menor	37,7	16,9	— Moncayo	41,7	15,9
Ebro, Fluß	40,7	18,5	Mataró	41,5	20,0	— Morena	38,4	14,0
Ecija	37,5	12,5	Mazarron	37,6	16,4	— Nevada	37,1	14,3

Statistische Uebersicht von Spanien und Portugal.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Somosierra	41,3	14,2	Ternel	40,3	16,5	Valladolid	41,7	15,1
Soria	41,7	15,1	Toledo	39,9	13,7	Velaz Malaga . . .	36,7	12,5
Straße v. Gibraltar	35,9	12,2	Torres Vedras . .	39,1	8,4	Vera	37,2	12,5
Tajo, Fluß	40,0	14,1	Tortosa	40,8	18,2	Vich	41,9	12,5
Talavera	39,9	12,8	Totana	37,8	16,2	Vigo	42,2	12,5
Tarifa	36,0	12,1	Tudela	42,0	16,0	Villanova de Gaya .	41,1	9,1
Tarragona	41,1	18,9	Ubeda	38,0	14,3	Villareale	41,8	12,5
Tavira	37,1	10,0	Urgel	42,3	19,1	Vitoria	42,3	15,1
Tejo, Fluß	38,7	8,6	Utrera	37,3	11,8	Yecla	38,8	16,1
Ter, Fluß	42,1	22,9	Valencia	39,5	17,3	Zamora	41,5	11,1

Statistische Uebersicht von Spanien und Portugal.

	qkm	Bevölkerung 1877	auf 1 qkm		qkm	Bevölkerung 1877	auf 1 qkm
Königr. Spanien.				Kolonien und Besitzungen.			
<i>Provinzen:</i>				<i>1) In Westindien:</i>			
Alava	3122	93191	30	Cuba	118 833	1 424 649	12
Albacete	15466	219 122	14	Portorico	9315	754 913	71
Alicante	5434	408 154	75	<i>2) In Asien:</i>			
Almeria	8553	349 854	41	Philippinen	296 189	6 300 000	21
Avila	7722	180 457	23	Karolinen	700	23 000	31
Badajoz	22 500	432 809	19	Palau-Inseln	750	14 000	19
Barcelona	7731	835 306	108	Marianen	1140	8 665	7
Biscaya	2198	189 954	86	<i>3) Guinea-Ins. (Fernando Po etc.):</i>			
Burgos	14 635	332 441	23		2104	35 000	16
Caceres	20 754	306 594	15	Kolonien:	429 024	8 559 227	20
Cadiz	7723	430 158	59	Königr. Portugal.			
Castellon	6336	283 961	45	<i>Provinzen:</i>			
Ciudad Real	20 305	260 641	13	Minho	7306	982 735	135
Cordova	13 727	385 582	28	Tras os Montes . . .	11 116	393 279	35
Coruña	7973	595 585	75	Beira	23 977	1 323 134	55
Cuenca	17 419	237 497	14	Estremadura	17 958	911 922	51
Gerona	5884	299 002	51	Alemtejo	24 411	350 103	14
Granada	12 787	477 719	37	Algarve	4 858	199 143	41
Guadalajara	12 611	201 288	16	<i>Festland:</i>			
Gulpuzcoa	1 885	167 207	88	Azoren, Inseln	89 636	4 160 315	46
Huelva	10 876	210 641	20		2 388	259 800	109
Huesca	15 224	252 165	17	<i>Europ. Besitz:</i>			
Jaén	13 426	422 972	32		92 014	4 420 115	48
Leon	15 971	350 210	22	Kolonien und Besitzungen.			
Lerida	12 366	285 297	23	<i>1) In Afrika:</i>			
Logroño	6 087	174 425	34	Madeira, Insel	815	130 584	160
Lugo	9 808	410 387	42	Kapverdische Ins. . .	9 851	99 217	26
Madrid	7 762	598 775	77	Guinea (Senegambien, Bissao etc.)	69	9 282	135
Malaga	7 913	500 231	68	Insel St. Thomé . . .	929	18 266	20
Murcia	11 597	451 611	39	Insel Principe	151	2 665	18
Navarra	10 478	304 184	29	Ajuda	35	4 400	129
Orense	7 093	388 835	55	Angola	809 400	2 000 000	2,5
Oviedo	10 599	576 352	54	Mosambique	991 150	350 000	0,4
Palencia	8 097	180 785	22	<i>In Afrika:</i>			
Pontevedra	4 504	451 946	100		1806 400	2 614 614	15
Salamanca	12 794	285 500	23	<i>2) In Asien:</i>			
Santander	5 471	235 299	44	a) Indische Besitzungen: Goa, Salcete und Bardez; Insel			
Saragossa	17 172	400 866	23	Angedive etc.	3 270	392 604	120
Segovia	7 028	149 961	21	Damao	80	33 485	481
Sevilla	14 061	505 291	36	Ins. Diu, Gogola . . .	5	13 898	—
Soria	9 935	153 654	15	b) Macao etc.	12	77 230	—
Tarragona	6 349	330 105	52	Timor, Kambing . . .	16 300	300 000	18
Ternel	14 229	242 296	17	<i>In Asien:</i>			
Toledo	14 468	334 744	23		19 667	822 217	42
Valencia	11 272	679 030	60	<i>Kolonien überh.:</i>			
Valladolid	7 880	247 453	31		1836 067	5 436 831	18
Zamora	10 710	250 004	23				
<i>Festland:</i>							
	495 625	16 053 961	32				
<i>Balearenische Inseln .</i>							
	4817	289 035	60				
<i>Kanarische Inseln .</i>							
	7 624	280 388	37				
<i>Europ. Besitzungen:</i>							
	508 066	16 623 584	33				

1880: 6 Mill. hl im Wert von 192 Mill. Mk.). Viehzucht auf der Hochebene von Extremadura und den Alpenweiden der Pyrenäen und der Sierra Nevada (ca. 2,5 Mill. Stück); am bedeutendsten die Schafzucht (Merinos 1865: 22½ Mill. Schafe, doch 1878 auf 16,939,388 zurückgegangen); Pferdezucht (andalus. Rasse, neuerdings durch große Beschälereien, z. B. Cordova, gefördert; 1878: 460,760 Stück); Esel- u. Maultierzucht (1,5 Mill. Stück); Schweinezucht (bes. in Extremadura, 2,5 Mill. Stück). Die landwirtschaftliche Produktion hatte 1878 den Wert von 2362 Mill. Mk., der Ertrag der Tierzucht 840½ Mill., die Landwirtschaft (inkl. Nebenprodukte) 4809 Mill. Mk. (brutto). Seidenzucht (in Katalonien, Murcia, Valencia etc., durch Krankheit der Raupen sehr geschädigt, Ertrag an Rohseide von früher 30,000 Ztr. 1877 auf 1290 Ztr. gesunken); Kochenillezucht. Ansehnlicher Fischfang (am Biscayischen Meerbusen, beschäftigt über 30,000 Menschen; besonders Thunfisch-, Sardellen- und Sardinen-, im S. auch Korallenfischerei). Der Bergbau bedeutend, am wichtigsten: Bleierze (ca. 4½ Mill. Ztr., besonders in den Provinzen Murcia, Almería und Jaén), Zink (Murcia, Granada, Almería, ca. 49,000 Ztr.), Quecksilber (besonders bei Almadén), Gold (Katalonien), Silber (Almería und Guadalupe), Kupfer (Rio Tinto), Eisen (Navarra und Asturien), Steinsalz (8 Mill. Ztr.), Steinkohlen (Oviedo, Leon, Valencia, ca. 700,000 Ton., größere Ausbeute durch Mangel an Wegen gehindert), Schwefel (Helín und Benamaurel), Graphit (Marbulla) etc. Die Industrie wenig entwickelt; am entwickeltsten die Eisenindustrie in den Provinzen Barcelona, Malaga und bei den Basken; sonst blühend nur die Leinen- und Hanfverarbeitung (Katalonien, Galicien), Seidenweberei (Valencia, Madrid, Barcelona, Granada), Baumwollweberei (Katalonien und baskische Provinzen), Papier- und Korktischelfabrikation, Gerberei, Seifensiedererei, Glas- (Valencia, Barcelona, Majorca) und Steinutfabrikation (Sevilla, Valencia, Madrid, Barcelona), Brennerei, Tabakfabriken (Regierungsmonopol). Seit 1845 Gewerbefreiheit. Der jetzige Handel vorzugsweise in den Händen der Engländer und Franzosen; dabei bedeutender Schmuggel (Folge des Schutzollsystems), Ausfuhr (Rohprodukte, Wein, Früchte, Olivenöl, Kupfer, Quecksilber, Exporto, Kork) 1881: 475 Mill. Mk.; Einfuhr (Baumwolle, Garne, Zucker, Holz, Eisen, Steinkohlen, Tuche) 460½ Mill. Mk. Hauptverkehrskänder sind Großbritannien, Frankreich, Cuba und Westindien. Handelsflotte 1881: 2236 Schiffe von 560,125 Ton. 1878 liefen Seeschiffe von 2,490,145 T. Gehalt ein und von 2,331,124 T. Gehalt aus. Nationalbank (1874 die übrigen Zettel- und Diskontobanken aufgehoben) mit 80 Mill. Mk. Kapital. Eisenbahnen (1882) 7794 km; Eisenbahn von Sompert über den Paß in den Zentralpyrenäen im Bau. Telegraphen (1880) 16,124 km. Münzsystem seit 1. Juli 1870 das französische; Münzeinheit die Peseta = 1 Fr., früher der Real de vellon = 21½ Pl. (20 Reales = 1 Silberpiaster = 5,19

Fr.; 10 Reales = 1 Escudo). Maß und Gewicht ebenfalls das französische (schon seit 1859). Ältere noch gebräuchliche Maße: die Fanega (Flächenmaß) = 64,39 Ar; die Fanega (für Getreide) = 55,5 Lit.; der Moyo (Weinmaß) = 16 Arroben oder Kantaren = 256,1 L.; Pipa = 27 Kantaren.

Staatsverfassung. Konstitutionelle Monarchie, erblich in männlicher und weiblicher Linie. Titel des Königs (gegenwärtig Alfons XII., seit 30. Dez. 1874): „Katholische Majestät“ (1496 von Papst Alexander IV. verliehen), des Kronprinzen: „Prinz von Asturien“. Verfassung vom 30. Juni 1876. Volksvertretung mit gesetzgebender Macht durch die Cortes, welche in den Senat und die Deputiertenkammer (1 Deputierter auf 50,000 Ew.) zerfallen. Zentralgewalt: das Staatsministerium mit 8 verantwortlichen Ministern; daneben ein Staatsrat und besondere Kollegien. Oberster Zivil- und Kriminalgerichtshof in Madrid, 15 Appellationsgerichte, für Preprozesse Geschworenengerichte; Strafgesetzbuch von 1833 (Todesstrafe und körperliche Züchtigung neuerlich abgeschafft); Die Finanzes in mäßigem Zustand. Ausgaben 1882—83: 782,639,250 Pesetas (3,8 Mill. P. Zivilliste, 223 Mill. P. für die Staatsschuld; Einnahmen: 782,967,225 P. (direkte Steuern 231 Mill.). Staatsschuld 1882: 96134½ Mill. P., etwa 7691 Mill. Mk. Die Einnahmen der span. Städte betrugen 1879—80: 188 Mill. P., die Ausgaben 303 Mill. P.; die Einnahmen der 49 Provinzen 94 Mill., die Ausgaben 80 Mill. Pesetas. Arme. Nach den Gesetzen von 1877 und 1878 allgemeine Wehrpflicht, Loskauf erlaubt; Dienstzeit 6 Jahre, davon 4 im stehenden Heer. Stärke des Heers 1879: 86,899 Mann (ohne Offiziere); Kriegsstärke 436,567 Mann. S. hat in den Kolonien außerdem ca. 45,000 Mann. Flotte 1882: 139 Schiffe (6 Panzerschiffe) mit 517 Kanonen, 14,000 Matrosen und 5500 Mann Marineinfanterie; 1880 waren 45 Schiffe in Dienst gestellt. Orden: Orden des Goldenen Vlieses (1429 gestiftet), Orden Karls III. (seit 1771, a. Tafel Orden), Maria-Luisenorden (für Damen, seit 1792), Orden des heil. Ferdinand (Militärorden, seit 1811), Orden des heil. Hermenegild (1814), Orden Isabellas der Katholischen (seit 1815). Das kleine Wappen (umgeben vom Goldenen Vliesenorden, von zwei Löwen gehalten, a. Tafel Wappen) enthält die Wappenschilde von Kastilien und Leon, in der Mitte das königliche Familienwappen, das große außer diesen noch die Wappenschilde der einzelnen Landestheile. Flagge: golden, oben und unten mit zwei breiten roten Streifen eingefasst; in der Mitte das span. Wappen. Landesfarben: Rot und Gold.

Einteilung in 49 Provinzen (vgl. die statistische Uebersicht bei der Karte) als Unterabteilungen der alten Landschaften: 1) Königreich Neukastilien (5 Provinzen), 2) Königreich Altkastilien (3 Prov.), 3) Königreich Leon (3 Prov.), 4) Fürstentum Extremadura (3 Prov.), 5) Fürstentum Asturien (1 Prov.), 6) Galicien (4 Prov.), 7) Königreich Andalusien mit Granada (3 Prov.), 8) Kö-

nigreich Murcia (3 Prov.), 9) Königreich Aragonien (3 Prov.), 10) Königreich Valencia (3 Prov.), 11) Fürstentum Katalonien (4 Prov.), 12) Königreich Navarra (1 Prov.), 13) Baskenland (3 Prov.); dazu die Balearen und Kanarischen Inseln (2 Prov.). *Haupt- und Residenzstadt* Madrid.

Kolonien: in Amerika (Cuba und Portorico) 128,148 qkm und 2,178,963 Ew.; in Afrika (Fernando-Po, Annobon) 2203 qkm und 23,000 Ew.; in Asien und Ozeanien (Philippinen, Marianen, Karolinen und Pelewineln) 298,772 qkm und 6,344,665 Ew. Summa: 429,123 qkm und 8,558,627 Ew. (ohne die zu S. selbst gerechneten Kanarischen Inseln). Vgl. *Willkomm*, Die Halbinsel der Pyrenäen (1856); *Ders.* in Steins *Handbuch der Geographie* (1862) und *J. und die Balearen* (1876); *Garrido*, Das heutige S. (deutsch von Ruge 1863); *Janssen*, Aus S. Gegenwart (1873); *Mohr*, 18 Monate in S. (1876, 2 Bde.); *Eisebücher* von *Murray* (engl.), *Konow* (1879, franz.).

Geschichte. I. Die Zeit der Römer, Westgoten und Araber. Älteste Bewohner des Landes waren die Iberer und die aus der Vermischung kelt. Völker mit diesen hervorgegangenen Keltoiberer, welche in zahlreiche kleinere Völkerschaften zerfielen. Seit 1100 v. Chr. wurden phönizische (Gadix), griechische (Sagunt) und karthagische (Cartagena) Kolonien gegründet. 237–218 eroberten die Karthager die südl. Hälfte, verloren sie aber im 2. Punischen Krieg an die Römer, welche nach langwierigen Kämpfen mit den kräftigen, freiheitsliebenden Stämmen 19 v. Chr. die Eroberung S. vollendeten. S. ward röm. Provinz und völlig romanisiert. Zu Anfang des 5. Jahrh. n. Chr. drangen Vandalen, Sueven u. Alanen, dann die Westgoten ein, welche sich nach und nach des größten Teils des Landes bemächtigten (s. *Goten*). Deren Reich ward 711 durch den Sieg der Araber (Mauren) bei Jerez de la Frontera vernichtet und der größte Teil von S. eine Provinz des Kalifats. Ein Teil der Westgoten behauptete unter Pelayo seine Unabhängigkeit in den Gebirgen Asturiens. 755 stiftete ein Sproß der in Asien gestürzten Dynastie der Omejyaden, Abd ur Rahman, ein eigenes Kalifat zu Cordova, nach dessen Zerfall 1031 sich mehrere arab. Fürstentümer zu Saragossa, Toledo, Valencia und Sevilla bildeten. Maurische Sprache und Sitte herrschten vor. Ackerbau, Handel und Gewerbe, Künste u. Wissenschaften erreichten eine hohe Blüte.

II. Emporkommen christlicher Königreiche. Nach Begründung der span. Mark durch Karl d. Gr. (806) drangen nach und nach die christlich-got. Fürsten von Norden her vor und stifteten im 11. Jahrh. die christlichen Reiche Leon, Kastilien, Aragonien und Navarra, welche fast die Hälfte der Halbinsel umfaßten. Unter *Ferdinand III., dem Heiligen* (1217–59), wurden Kastilien und Leon für immer vereinigt und das Reich durch glückliche Kriege gegen die Araber erheblich erweitert. Unter *Alfons X.* (1252–84) verfiel Kastilien durch ver-

kehrte Regierung, und Thronstreitigkeiten und Bürgerkriege schwächten das Reich 60 Jahre lang. Erst unter *Alfons XI.* (1254–84) wurde die Ruhe wiederhergestellt. Unter *Peter dem Grausamen* (1350–69) und dessen Nachfolgern brachen neue innere Zerrwürfnisse aus, während welcher Adel und Klerus alle Gewalt an sich rissen. Daher war bei *Isabellas* (1474–1504) Thronbesteigung in Kastilien die Königswürde ohne Macht und Ansehen. Durch die Heirat *Ferdinands V., des Katholischen*, von Aragonien mit *Isabella* wurden Kastilien und Aragonien 1479 zum *Königreich S.* vereinigt. Diese Vereinigung trug zur Stärkung der Königsgewalt in S. wesentlich bei, welche außerdem durch die Energie und Weisheit des Königspaares dauernd begründet wurde: die Rechtspflege ward geordnet, die Ausführung ihrer Urteile und der königlichen Befehle durch die heil. Hermandad gesichert, der Bund des Königtums mit der Kirche durch die Einführung der Inquisition geschlossen. Die Nation nahm in Handel und Wandel, geordneter Freiheit, geistiger Bildung einen mächtigen Aufschwung und bewährte in der Eroberung des letzten Restes maur. Herrschaft, Granadas, und der Entdeckung und Eroberung Amerikas ihre Lebenskraft.

III. S. unter den Habsburgern. Auf *Isabella* folgte 1504 in Kastilien ihre Tochter *Johanna*, vermählt mit *Philipp I.*, Sohn Kaiser Maximilians I., dann, nachdem diese in Wahnsinn verfallen, unter *Ferdinands* und nach dessen Tod (1516) unter des Kardinals Jimenes Vormundschaft Kaiser Maximilians von diesem zum Universalerben eingesetzter Enkel *Karl I.*, der spätere deutsche Kaiser *Karl V.* Hiermit kam S. unter die Herrschaft der Habsburger, welche es ihrer Welt Herrschaftspolitik dienstbar machten. Vermöge seines Reichtums, der Tüchtigkeit seiner Heere und der Klugheit seiner Staatsmänner ward S. zwar der Mittelpunkt des habsburg. Weltreichs, welches S., Deutschland, die Niederlande und Burgund, Mailand, Neapel und Sizilien, Sardinien und die Kolonien in Amerika und Asien umfaßte, opferte aber Gut und Blut für fremde Interessen im Kampf gegen Frankreich und die Ketzer, verlor nach dem Aufstand der Kommuneiros (1519–21) seine Volkrechte und freie Verfassung u. wurde einem despotischen Druck des Königtums und der Kirche unterworfen, welcher die geistige und materielle Entwicklung lähmte und dem Volk die Freude an praktischer Tätigkeit raubte, dagegen den Hang zu hochmütigem Müßiggang, den Bettlerstolz einflößte. Als *Karl V.* bei seiner Abdankung seine Macht teilte, behielt S. außer den Kolonien in Europa die Niederlande, Burgund u. Italien. Karls Nachfolger in S., *Philipp II.* (1556–1598), verfolgte drei Ziele: Machtvergrößerung, Ausrottung der Ketzerei und Vernichtung der Volkrechte. Rücksichtslos vergebend er hierfür die Kräfte S., indem er den Abfall der Niederlande hervorrief, der einen 80jährigen aufreibenden Krieg und den Verlust eines Teils der Kolonien, na-

mentlich aber Vernichtung des Handels zur Folge hatte, und unglückliche Kriege mit den Türken, Frankreich und England, gegen das er 1588 die Armada verlor, begann. Zwar wurde 1581 Portugal mit S. vereinigt, doch gingen nun dessen Kolonien an die Niederlande verloren. Im Innern machte der ökonomische Verfall große Fortschritte: Handel und Gewerbe gingen in fremde Hände über, der Besitz der Toten Hand und die Zahl der Klöster mehrten sich ungeheuer. Die Nation selbst verarmte. Nur in geistiger Beziehung nahm sie trotz der Inquisition und der blutigen Ketzerverfolgungen einen großen Aufschwung, da die kirchliche Politik der Geistesrichtung der Mehrheit des Volks entsprach und sie zu großartigen Kunstwerken begeisterte. *Philipp III.* (1598–1621) verfolgte zwar eine friedliche Politik, beförderte aber durch Vertreibung der Moriskaner die Verödung des Landes. *Philipp IV.* (1621–65) stürzte sich wieder in kostspielige Kriege mit den Niederlanden und Frankreich, welche die völlige Verarmung Ss zur Folge hatten. 1640 riß sich Portugal los, 1648 mußte S. die Unabhängigkeit der nördlichen Niederlande anerkennen, 1659 im Pyrenäischen Frieden Roussillon u. a. an Frankreich abtreten. Die gänzliche Ohnmacht Ss zeigte sich in den weiteren Kämpfen mit Frankreich, an das S. in den Friedensschlüssen von Aachen (1668), Nimwegen (1678) und Ryswyk (1697) die Franche Comté und einen großen Teil der Niederlande abtreten mußte. *Karl II.* (1685–1700), der letzte Habsburger, setzte, um die von England, Holland u. Frankreich in dem sogen. Partagetraktat beschlossene Teilung der span. Monarchie zu verhindern, Philipp von Anjou, den Enkel seiner mit Ludwig XIV. von Frankreich vermählten Schwester Maria Theresia, zum Erben ein, der sich im span. Erbfolgekrieg (s. *Erbfolgekriege* 1) gegen den Erzerzog Karl (nachmaligen Kaiser Karl VI.) behauptete, aber im Frieden von Utrecht (1713) die span. Nebenländer Neapel, Sardinien, Mailand und die Niederlande an Oesterreich, Sizilien an Savoyen, Gibraltar und Minorca an England abtreten mußte.

IV. S. unter den Bourbonen bis 1808. Unter *Philipp V.* (1701–46), dem ersten Bourbon, hatte die Einführung des franz. Absolutismus zwar die völlige Beseitigung der ständischen Formen, aber auch vieler Mißbräuche zur Folge. Es zeigte sich wieder etwas Leben und Thätigkeit im Volk. Der Ohnmacht des Staats wurde ein Ende gemacht, und S. gewann durch seinen Anteil an den franz. Kriegen gegen Oesterreich 1735 Neapel und Sizilien, 1748 Parma als bourbon. Sekundogenituren. *Ferdinand VI.* (1746–1759) ordnete die Finanzen. Unter *Karl III.* (1759–88) ward S. infolge des bourbon. Familienvertrags von 1761 in den englisch-franz. Krieg verwickelt, in welchem es zwar Minorca wiedergewann, aber seine Finanzen von neuem zerrüttete. Im Innern wurden Ackerbau, Industrie und Handel gehoben, die Inquisition beschränkt und der

Jesuitenorden durch die Pragmatische Sanktion vom 2. April 1767 ausgewiesen. Unter *Karl IV.* (1788–1808) herrschten die lasterhafte Königin Maria Luise und ihr Geliebter Godoy. Dieser schloß nach kurzer Teilnahme am Kriege gegen Frankreich 18. Aug. 1796 ein Schutts- u. Trutzbündnis mit Frankreich zu San Ildefonso und begann einen unverünftigen Krieg mit England, in dem 31. Okt. 1805 die span. Seemacht bei Trafalgar vernichtet wurde.

V. Der Freiheitskrieg gegen Frankreich 1808–14. S. ward ganz von Napoleon abhängig. Als 1806 in der königlichen Familie Zwistigkeiten ausbrachen, 18. März Godoy gestürzt wurde und Ferdinand, Prinz von Asturien, nach dem Verzicht Karls IV. 24. März den Thron bestieg, dieser nachher aber den Verzicht zurücknahm, schritt Napoleon ein, berief die königl. Familie nach Bayonne und zwang hier 5. u. 6. Mai sowohl Karl IV. als Ferdinand zur Verzichtleistung, worauf er 6. Juni seinen Bruder *Joseph* zum König von S. ernannte, dem eine nach Bayonne berufene Junta von 150 spanischen und amerikanischen Abgeordneten sofort huldigte. 7. Juli nahm diese auch die neue, nach franz. Muster gebildete Verfassung an. 20. Juli zog Joseph in Madrid ein. Aber verblendet über den Charakter Ferdinands, in seinem Stolz beleidigt durch dies gewalthätige Verfahren Napoleons, aufgestachelt endlich von der um ihre Herrschaft besorgten Geistlichkeit, erhob sich jetzt das Volk, bildete Provinzialjuntas, die im Namen des rechtmäßigen Königs *Ferdinand VII.* die Regierung in die Hand nahmen, und organisierte Freischaren (*Guerillas*), denen auch der größte Teil der regulären Truppen sich anschloß. 1809 bildete sich als oberste Leiterin des Aufstands eine Zentraljunta zu Sevilla. 20. Juli 1808 ward der franz. General Dupont bei Baylen umzingelt und zur Kapitulation genötigt. 30. Juli floh Joseph aus Madrid, wohin er jedoch 4. Dez., durch neue franz. Heere geschützt, zurückkehrte. Im offenen Feld wurden die span. Truppen meist geschlagen. Der Krieg ward aber jetzt zum furchtbaren Volkskampf, den einzelne Erfolge der Franzosen nicht zur Entscheidung bringen konnten. 29. Jan. 1810 ward von der nach Cadix geflüchteten Zentraljunta eine Regentschaft von 5 Mitgliedern eingesetzt und die souveränen Cortes berufen, welche 1812 eine liberale Verfassung verkündeten. Zugleich kam jetzt den Spaniern wirksame Hilfe von den Engländern unter Wellington, welcher Portugal siegreich verteidigt hatte, jetzt in S. eindrang und die span. Truppen organisierte und zum Sieg führte. 22. Juli 1812 siegte er bei Salamanca. 18. März 1813 floh Joseph zum dritten- und letztenmal aus Madrid; 21. Juni siegte Wellington bei Vittoria, trieb die Franzosen über die Pyrenäen zurück und drang Nov. in Frankreich selbst ein, wo er 10. April 1814 Soult bei Toulouse schlug.

VI. Reaktion unter Ferdinand VII. 1814–33. Ferdinand VII. kehrte nun nach S. zurück, erklärte 4. Mai 1814 die Verfas-

sung von 1819 für ungültig und begann mit allgemeiner Verfolgung der Liberalen, Herabsetzung der Inquisition und Unterdrückung jeder freien Regierung eine brutale Reaktion. Geheime Verbindungen arbeiteten auf eine Revolution und Herstellung der Verfassung von 1812 hin. 1. Jan. 1820 kam es bei Cadix zu einer Proklamation derselben durch Oberstleutnant Riego. Der Aufstand verbreitete sich rasch über ganz S. Die Regierung zeigte sich feig und ohnmächtig. 7. März stellte der elende Ferdinand aus Furcht die Verfassung von 1812 her, beschwor dieselbe, berief die Cortes, hob die Inquisition auf, gestattete die Errichtung von Nationalgarden etc. 9. Juli traten die Cortes zusammen, welche aber, statt das liberale Ministerium energisch zu unterstützen, teils hochtrabende, phrasenhafte Reden hielten, teils radikale, ganz unausführbare Forderungen stellten. Bei den neuen Corteswahlen 1822 erhielten die Exaltados völlig das Übergewicht über die Moderados. Auf Anrufen der reaktionären Partei, welche mit dem König im Einverständnis war, beschlossen daher die Mächte auf dem Kongreß zu Verona 1822 die Intervention Frankreichs in S. zu gunsten der absoluten Monarchie. 7. April 1823 überschritt die franz. Interventionsarmee unter dem Herzog von Angoulême die Bidasoa. Der Widerstand der Liberalen war gering. 24. Mai zogen die Franzosen bereits in Madrid ein. Die Cortes verlegten ihren Sitz nach Cadix, wohin der König (18. Juni) ihnen folgen mußte. Indes infolge der gänzlichen Auflösung der span. Armee erschienen die Franzosen auch bald vor Cadix, das sie 23. Sept. bombardierten und 4. Okt. besetzten. Nun hob der 'befreite' König alle Beschlüsse der konstitutionellen Regierung vom 7. März 1820 bis 1. Okt. 1823 auf und dekretierte eine blutige Verfolgung der Liberalen. Beim Abzug der franz. Okkupationstruppen 1828 herrschten völlig trostlose Zustände. Die span. Kolonien in Amerika hatten sich unabhängig gemacht und waren von England und den Vereinigten Staaten von Nordamerika anerkannt worden. Dazu kam nun noch ein Thronstreit über das unglückliche Land. Durch die Pragmatische Sanktion vom 29. März 1800 wurde das 12. Mai 1713 erlassene salische Gesetz aufgehoben und demgemäß die 10. Okt. 1830 von Ferdinands VII. vierter Gemahlin, Maria Christine von Neapel, geborne Infantin Isabella zur Thronfolgerin erklärt.

VII. Regierung der Königin Isabella. Nach Ferdinands VII. Tod (29. Sept. 1833) folgte Isabella II. nach testamentarischer Vorschrift unter der Regentschaft der Königin-Witwe Maria Christine. Der auf diese Weise vom Thron ausgeschlossene Bruder Ferdinands, Don Karlos, flüchtete und erhob Protest. In den baskischen Provinzen ward er als Karl V. zum König ausgerufen. Die Regentin wurde hierdurch gezwungen, sich auf die Liberalen zu stützen. 10. April 1834 erfolgten die Einsetzung einer beschränkten konstitutionellen Verfassung

durch das Estatuto real, Einberufung neuer Cortes und Verkündigung einer ausgedehnten Amnestie. Durch Beschlüsse der Cortes vom 3. Sept. und 8. Okt. wurden Don Karlos und seine Nachkommenschaft von der Thronfolge ausgeschlossen. Im Norden entbrannte ein erbitterter Bürgerkrieg zwischen den Karlisten und Christinos (*Karlistenkrieg*). Durch einen Militäraufstand gezwungen, setzte die Regentin durch Dekret vom 15. Aug. 1838 die Konstitution von 1812 wieder in Kraft. 31. Aug. 1839 kam der Vertrag von Vergara zwischen Espartero und dem karlistischen General Maroto zustande, infolge dessen die Hauptmacht der Karlisten die Waffen niederlegte, und 15. Sept. floh Don Karlos nach Frankreich. Mit dem Uebertritt Cabreras über die franz. Grenze (6. Juli 1840) war der Bürgerkrieg beendet.

Gleichwohl ward die Ruhe im Land nicht hergestellt, indem sich nun die liberalen Parteien, die Moderados (welche jedoch allmählich Konservative, ja Reaktionäre wurden) und die Progressisten (Radikalen), vor allem die Parteihäupter bekämpften. Die Ministerien folgten sich in unaufhörlichem Wechsel. Im Sept. 1840 erhoben die Progressisten Espartero zum Ministerpräsidenten und nach Christinens Abdankung (12. Okt.) 8. Mai 1841 zum Regenten. Die Anhänger Christinens, ebenso die Republikaner machten nun fortwährende Empörungsversuche. Die Unterdrückung eines republikanischen Aufstands in Barcelona im Dez. 1842 hatte Juli 1843 den Sturz Esparteros, der nach England floh, und die Einsetzung einer Regierung der Moderados (Narvaez, O'Donnell und Concha) zur Folge, welche 8. Nov. die Königin Isabella für mündig erklärte. Christine kehrte im Dez. zurück, zur Unterdrückung jeder Gegenbewegung ward Febr. 1844 über ganz S. der Belagerungszustand verhängt und Mai 1845 die Verfassung von 1837 in reaktionärem Sinn revidiert.

Infolge der Intrigen Englands und Frankreichs, welche sich um den herrschenden Einfluß in S. stritten, kamen 10. Okt. 1846 die verhängnisvollen *spanischen Hebräer* zustande: die Königin Isabella durfte zwar auf Englands Einspruch den Sohn Ludwig Philipp, den Herzog von Montpensier, nicht heiraten, der sich mit ihrer Schwester, der Infantin Luise, vermählte; aber Frankreich wollte doch dessen Thronfolge sichern, indem es Isabellas Vermählung mit ihrem schwachen, kränklichen Vetter, dem Infanten Franz von Assisi, durchsetzte. Hierdurch sah sich die junge, sinnliche Fürstin auf die Bahn des Lasters gedrängt. Ihr erster Liebhaber war Serrano, der Anhänger der Progressisten war. Indes schon Okt. 1847 mußte er wieder einem Moderado-Ministerium unter Narvaez weichen, auf das 10. Jan. 1851 Bravo Murillo folgte. Dieser schloß 15. Okt. 1851 ein Konkordat mit dem päpstl. Stuhl ab. 2. Febr. 1852 machte der geisteskranke Priester Martin Merino ein Attentat auf die Königin. Juli 1853 ward Bravo Murillo durch einen Militäraufstand der Generale O'Donnell, Serrano u. a. nach einem blutigen

Barrikadenkampf in Madrid 18. und 19. Juli gestürzt, Espartero zum Ministerpräsidenten, O'Donnell zum Kriegsminister ernannt und konstituierende Cortes für die Beratung einer liberalen Verfassung berufen. 14. Juli 1856 stürzte O'Donnell Espartero und versuchte eine Mittelpartei, die liberale Union, zur Herrschaft zu bringen, stellte auch die reaktionäre Verfassung von 1845 wieder her, mußte aber 12. Okt. einem Ministerium Narvaez weichen. 30. Juni 1858 zum zweitenmal zum Ministerpräsidenten ernannt, führte O'Donnell den glücklichen Krieg gegen Marokko (1859–60), siegte bei Tetuan (4. Febr. 1860) und Gualdas (23. März) und zwang im Friedensschluß (26. April) Marokko zur Zahlung von 30 Mill. Piaster Kriegs contribution und Abtretung eines Gebiets bei Ceuta. Auch schloß er sich der Expedition Englands und Frankreichs gegen Mexiko an (1861), von der sich aber der span. Oberbefehlshaber Prim bald wieder zurückzog. März 1863 wurde O'Donnell entlassen und nach mannigfachem Wechsel 11. Juli 1868 Narvaez wieder Haupt der Regierung. Nach Narvaez' Tod (22. April 1868) ward Gonzalez Bravo mit Neubildung des Kabinetts beauftragt und versuchte 7. Juli einen Staatsstreik, indem er die Generale Serrano, Dulce, Zavala, Cordova u. a. verhaften ließ. Dies führte zur Einigung aller Führer der Opposition. 17. Sept., während die Königin sich in San Sebastian befand, erhob Admiral Topete im Hafen von Cadix die Fahne des Aufstands; Prim, Serrano, Dulce und andre verbündete, aber eiligt von den Karlisten zurückgeholte Generale erließen darauf in Cadix ein revolutionäres Manifest. 28. Sept. siegte Serrano über die königl. Truppen unter Novallas bei der Brücke von Alcolea; Isabella flüchtete nach Frankreich.

VIII. Innere Wirren und Restauration der Bourbonen. Serrano, mit Bildung einer provisorischen Regierung beauftragt, wählte deren Mitglieder aus verschiedenen Parteien (Prim ward Kriegsminister) und berief die konstituierenden Cortes, die 11. Febr. 1869 sammelten. Die Mehrheit der Minister wollte zwar den Sturz Isabelas, aber Erhaltung der Monarchie. Die den Cortes vorgelegte und von diesen 1. Juni 1869 genehmigte Verfassung sprach dies auch aus. Aber die liberale Union erwies sich als unmöglich, da der König Ferdinand von Portugal die ihm angebotene Krone von S. April ablehnte. Den Herzog von Montpensier wollte aber Frankreich nicht als König lassen. Man wählte daher 15. Juni 1869 Serrano zum Regenten, und Prim ward Ministerpräsident. 4. Juli 1870 beschloß endlich der einstimmig, die Kandidatur des Prinzen Leopold von Hohenzollern den Cortes vorzuschlagen. Da dieser infolge des Einspruchs Frankreichs 12. Juli verzichtete, ward 16. Nov. der Herzog Amadeus von Aosta mit 31 gegen 115 Stimmen zum König erwählt, am 4. Dez. die Krone an, erschien 3. Jan. 1871 in Madrid, wenige Tage nachdem Prim ermordet worden, eröffnete 3. April die Cortes und regierte streng konstitutionell, indem

er je nach den unberechenbaren Abstimmungen der Cortes ein konservatives Ministerium Sagasta oder ein radikales Zorrilla berief. Doch hatte er keinen festen Halt im Land. In den großen Städten regten sich die Republikaner, im Norden die Karlisten; das Volk sah seinen redlichen Bemühungen gleichgültig zu. Er zog es daher vor, Febr. 1873 abzutreten und S. zu verlassen, worauf die Cortes die Republik proklamierten. Doch waren auch die Republikaner nicht einig, indem die einen dem Föderalismus huldigten (Salmeron, Pi y Margall), andre (Castelar) die Einheit und Kraft der Regierung erhalten wollten. Während im Norden der Präsident Don Karlos selbst erschien und sein Anhang immer mehr um sich griff, brachen im Süden, in Sevilla, Cadix, Malaga, besonders in Cartagena, föderalistische und kommunistische Aufstände aus. Castelar, zum Diktator erwählt, reorganisierte zwar die gänzlich zerrüttete Armee; aber ehe er noch des Aufstands im Süden Herr geworden, wurde er 1. Jan. 1874 durch den Staatsstreich des Generals Pavia gestürzt und Serrano erst Ministerpräsident, dann Regent. Auch dieser, dem die Eroberung Cartagenas leicht gelang, konnte den Karlistenkrieg nicht beendigen und wurde 30. Dez. durch die Proklamation des ältesten Sohns Isabelas, *Alfons XII.*, zum König besetzt, der Canovas an die Spitze seines Ministeriums berief. Der neuen Regierung gelang es Febr. 1876, den Karlistenaufstand zu unterdrücken und Don Karlos zu vertreiben; im Innern aber mußte sie durch Stillierung der Zinsensahlung für die Staatsschulden den Bankrott der Finanzen erklären und zeigte sich der Anmaßung der Geistlichkeit gegenüber immer schwächer und nachgiebiger. Die neue, 1875 beratene und angenommene Verfassung war schon sehr reaktionär, wurde aber noch reaktionärer, namentlich in religiöser Beziehung, gehandhabt. Auch den langwierigen Aufstand in Cuba konnte Martinez Campos 1879 nur durch große Zugeständnisse an die Insurgenten beendigen. Dieser übernahm darauf das Ministerium, um bei den Cortes die Genehmigung der von ihm in Cuba beabsichtigten Reformen zu erwirken. Als dies nicht gelang, trat er Dez. 1879 zurück, und Canovas trat wieder an die Spitze der Regierung. Da sich aber Martinez Campos mit der sogen. dynastischen Opposition oder den Konstitutionellen unter Sagasta verband, gelang es, Canovas' Anhang 1881 von neuem zu stürzen, worauf der gemäßigt liberale Sagasta an die Spitze der Regierung trat. So zeigt sich die Lage S. sehr zerrüttet: die Ursache ist, daß die alten Zustände des katholischen, absoluten Königtums zwar nicht wiederhergestellt werden können, aber noch keineswegs überwunden sind, und daß dies vor allem nicht den sich überstürzenden radikalen Neuerungen der Liberalen gelingen wird. Daher der ewige schroffe Wechsel der Regierungsformen und die revolutionären Erschütterungen. — Die Geschichte S. bear-

beiteten *Lafuente* (2. Aufl. 1874, 26 Bde.), *Lombke* (fortgesetzt von *Schäfer* bis zum 12. Jahrh., 1831—61, 3 Bde.; Fortsetzung von *Schürmmer* 1881 ff.), *Havemann* (15.—17. Jahrh., 1850), *Baumgarten* (Neuere Geschichte S. 4, 1865—71, 3 Bde.), *Lauser* (Neueste Geschichte, 1877, 2 Bde.).

Spaniol, sehr feiner, reizender Schnupftabak, wird aus Havanablättern bereitet und mit einer roten Erde gefärbt.

Spanische Kleeide, s. *Xantharide*.

Spanische Kreide, s. v. w. Talk.

Spanische Mark, einst Provinz des fränkischen Reichs, die Provinzen Katalonien, Navarra und zum Teil Aragonien (bis zum Ebro) umfassend, 778 von Karl d. Gr., dann wieder 806 von Ludwig dem Frommen erobert. Hauptstadt Barcelona.

Spanische Reiter (*friesische Reiter*), 3—5 m lange vierkantige Balken, durch welche kreuzweise 1,5 m lange zugespitzte Latten gesteckt sind; dienen als Sperren in Eingängen von Schanzen, Hohlwegen etc.

Spanischer Erbfolgekrieg, s. *Erbfolgekriege* 1).

Spanischer Kragen, s. *Paraphimose*.

Spanischer Pfeffer, s. *Capsicum*.

Spanische Sprache und Litteratur. Die *span. Sprache*, ein Glied der roman. Sprachenfamilie, bildete sich etwa im 7. Jahrh. unter der Herrschaft der Goten aus der latein. Volkssprache (*lingua latina rustica*), mit Beimischung gotischer wie später Arabischer und anderer fremdländischer Ausdrücke. Sie verbindet größte Weichheit der Aussprache mit stolzer Klangfülle und ist in der Wortbeugung dem Latein noch verwandter als das Italienische. Am frühesten (19. Jahrh.) als Schriftsprache ausgebildet die *kastilische* Mundart (seit 18. Jahrh. allgemein gültige Staats- und Büchersprache); Hauptdialekte daneben: das *Katalonische* (dem Provençalischen verwandt) und das *Galicische* (Uebergang zur portugies. Sprache). Grammatiken von *Francescon* (4. Aufl. 1855), *Fuchs* (1837), *Leopada* (2. Aufl. 1873), *Förster* (1880) u. a.; Wörterbücher: das der span. Akademie (n. Ausg. 1857), von *Francescon* (n. Ausg. 1879), *Boock-Arkossy* (6. Aufl. 1881), *Kolsenberg* (1875) u. a.

Die *span. Litteratur*, hervorgewachsen aus einem Heldentum voll natürllicher Romantik und dem Boden eines kernhaften Volkslebens, durchaus selbständiges Erzeugnis kräftiger Nationalität; ritterliches Ehregefühl, Nationalstolz, glühende Phantasie und strengste Rechtgläubigkeit ihre Grundzüge. Zerfällt in 5 Perioden, wovon die beiden ersten dem Mittelalter angehören, die 3. und 4. sie auf der höchsten Stufe ihrer Entwicklung zeigen. S. die *Tabelle* S. 1843. Vgl. *Tschorn*, Geschichte der schönen Litteratur in S. (deutsch 1858, 2 Bde.; Nachtrag 1867); v. *Schack*, Geschichte der dramatischen Litteratur etc. (2. Aufl. 1864, 3 Bde.; Nachträge 1856); *De los Rios*, Hist. de la literatura española (1861—63, 3 Bde.); *Brückmeyer* (19. Jahrh., 1850), *Oarus* (Mittelalter, 1846), *Lembke* (Handbuch, 1855, 3 Bde.), *Dohm* (1867), *Hubbard* (Neuzett, 1876).

Spanisches Rohr, die Schößlinge verschiedener Arten von *Calamus* (s. d.), kommt aus dem Ind. Archipel, besonders von Borneo, Sumatra und der Malaischen Halbinsel, dient zu Flechtarbeiten und ähnlichen Artikeln, als Fischbeinsurrogat, Polstermaterial, Tauwerk auf Schiffen.

Spanische Weine, süße, starke und feurige Weine, häufig unter Zusatz von eingekochtem Moste dargestellt, meist nicht lange haltbar: Jerez, Malaga, die Pajarateweine, Tintillo oder Tinto de Rota von Rota, die Manzanillaweine, der Alicante aus Valencia, der Montilla, der Rancio von Peralta, der Pedro Jimenes von Vittoria in Biscaya, der Grenacho in Aragonien etc. Die starken Sorten heißen gewöhnlich *Sekt*.

Spanischgelb, s. v. w. Auripigment.

Spanischweiß, s. v. w. Wismutweiß.

Spanishtown (spr. spanisch-taun), 1) (früher *Santiago de la Vega*) Hauptstadt der Insel Jamaika, 7000 Ew. — 2) (*Port of Spain*) Hauptstadt der westind. Insel Trinidad, 13,000 Ew.; Hafen.

Spanner (Geometridae, Phalaenidae), Familie der Schmetterlinge, fliegen zur Nacht; den Raupen fehlen die vordern Bauchfüßpaare, daher ihr spannenmessender Gang; viele sind schädlich, besonders der *Herckia* (Stachelbeerspanner, *Zerene grossulariata* L.), der *große Frostspanner* (*Hibernia defoliaria* L.), der *kleine Frostspanner* (Blütenwickler, Winterspanner, Reifmotte, *Acidalia [Larentia] brumata* L.) u. *Kiefernspanner* (*Pidonia pinaria* L.), die erstern namentlich den Obstbäumen. Gegenmittel: Leimringe an den Baumstämmen (Brumataleim).

Spannungsreihe, s. *Elektrische Spannungs-Spannen*, die Rippen des Schiffs. [*reihe*.]

Sparradap (fr.), gestrichenes Heftpflaster. **Spargel** (*Asparagus* L.), Pflanzengattung der Asparageen. A. officinalis L., in Europa, vielleicht aus dem Orient, wird der Schößlinge halber kultiviert; diese wirken harntreibend und geben dem Harn Veilchengengeruch. Sie enthalten 2,30 Eiweiß, 0,3 Fett, 3,5 stickstofffreie Substanzen, 1,5 Zellstoff, 92 Wasser etc., namentlich auch Asparagin. Vgl. *Götsche* (1877), *Burmester* (1880).

Spargelklee, s. v. w. Luzerne, s. *Medi-Spargelklee*, s. *Agrostis*. [*cago*.]

Spargillum (lat.), Spreng, Wehweidel.

Spargiment (ital.), ausgestreutes Gerücht; Umständlichkeit, sich sperrendes Zieren.

Sparkalk, s. *Gips*.

Sparkassen, unter der Garantie des Staats oder der Gemeinde stehende Anstalten zum verzinslichen Anlegen kleiner Ersparnisse mit sofortiger oder nach einer Kündigungsfrist zu bewirkender Rückzahlung, in Deutschland seit etwa 1770 begründet, jetzt über Europa verbreitet. Statistik mangelhaft. Ueber *Postsparkassen* s. d. *Schulsparkassen* besonders in Belgien (seit 1866, obligatorisch), Frankreich (1868; 16,800 Kassen), England (1880; 1087 Kassen), Ungarn, Schweiz, Deutschland (1882; 843 Schulen mit 61,940 Sparern und 640,000 Mk.). Vgl. *Spittel*, Die deutschen S. (1880); *Kuntze* (1883), Zeitschrift „Die Sparkasse“ (seit 1882).

SPANISCHE LITTERATUR.

Erste Periode (bis 15. Jahrh.).

Poesie. Volkemäßige Epik: Romanen (seit ca. 10. Jahrh.) vom Cid Campeador, König Roderich, Karl d. Gr., Grafen Julian und andern Helden; gesammelt in *Romanceros* (seit 15. Jahrh.).
Kunst-dichtung. Volkstümlich: Poema del Cid (um 1440); kirchlich-ritterlich: *Gonzalo de Berceo* († 1298; Legenden); ritterlich-romantisch: *Lor Segura* (13. Jahrh.; *Alexandro Magno*).
Satirische Dichter: Juan Ruiz, Erzpriester von Hita († 1351; auch Erotiker), *Lope de Ayala* († 1407; *Rimado de palacio*, auch Chronist).
Prosa. Aeltestes Denkmal: *Puero juzgo* (got. Gesetzbuch, um 1240). Besonders gefördert durch *Alfonso X.* († 1284; chronist. Werke, die Gesetzsammlung *Las siete partidas*, das theologisch-philosophische *Septenario*, Dichtungen etc.). — Didaktik: *Infant Juan Manuel* († 1348; *Conde Lucanor*).

Dritte Periode (16. Jahrh.).

Zeitalter Karls V. Blüte der Lyrik.

Lyrik (unter Einfluß der ital. Poesie): *Boscán* († 1543; Allegorie), *Garcilaso de la Vega* († 1536; Eklogen), *Sa de Miranda* († 1568), *Montemayor* († 1562), *Hurtado de Mendoza* († 1575). Die Odendichter *Herrera* († 1597) und *Ponce de Leon* († 1591). Lyriker und Idylliker: *P. de Padilla*, *Alonso de Fuentes*, *H. de Acuña* u. a.
Epik, besonders Verherrlichung Karls V. und der Kriegezüge der Spanier: *Rufo* („Austriade“), *Vives* („Monserate“), *Escilla* („Aravaca“), 1590 u. a.
Roman. Zahllose Ritterromane; Schieferroman: *Montemayor* („Diana“), *Gil Polo* („Diana enamorada“; 1564); Schmelzenroman: *Mendoza* („Lazarillo“).
Geschichte. *Arta* (Feldzüge Karls V.), *Ocampo* († 1576; *Crónica de España*), *Morales* († 1590), *Geron. Zurita* († 1580; *Anales de Aragón*) und sein Fortsetzer *Argensola*, *Coloma* (Niederlande) u. a.

Fünfte Periode (seit 1700).

Im 18. Jahrh. Herrschaft des franz. Klassizismus. Dramatiker: *Cadabaldo* († 1782), *Jovellanos* († 1811), *Arce* († 1791). — Lyriker und Epiker: *Arriagat* († um 1781), *Montenon* († um 1815), *Meléndez Valdés* († 1817).
Opposition: *Huerta* († 1787); die Dramatiker *Ramón de la Cruz* († 1790), *Moratin* († 1828), *Cienfuegos* († 1809).
Prosa: *Fr. de Isla* († 1781; *Fr. Gerundio de Campazas*).
Im 19. Jahrh. Neubelebend des nationalen Geistes.

Zweite Periode (15. Jahrh.).

Kunst-lyrik (nach dem Muster der Troubadourpoesie), eingeführt durch *Villena* († 1434; *Del arte de trobar*), *Consistorio de la gaya ciencia* am Hof Johans I. Hauptdichter: *de Santillana* († 1458), *Juan de Mena* († 1456; *El laberinto*), *G. Manrique*, *Días de Bledo*, *Férez de Guzmán*, *Alonso de la Torre*, *Juan de Icar* u. a. Sammlung: *Custodio*, *Cancionero general* (1511).
Anfänge des Dramas: *Rojas* („Celestina“, 1486), *Torres Narro*, *Enríquez* († 1534; dialog. Eklogen), *J. de la Cueva* („El saco de Roma“), *Lope de Rueda* u. a.
Zahlreiche Chronisten: *H. del Pulgar*, *Días de Ganes*, *Rodr. de Sevilla*, *Carl. de Viana*, *Diego de Valera* u. a.

Vierte Periode (17. Jahrh.).

Zeitalter der Philipp. Goldene Aera der Litteratur.

Chorführer: *Cervantes* († 1616; *Galatea*, *Don Quixote*, *Novellen*, *Dramen*).
Drama. Entwicklung und Blüte des nationalen Schauspiels. Gattungen: *Komödien* (d. h. Schauspiele in 3 Akten, mit tragischen und kom. Elementen), *Autos* (geistl. Spiele), *Loas* (Vorspiele), *Entremeses* (Zwischenspiele). Hauptdichter: *Lope de Vega* (1562–1635), *Tirso de Molina* (1570–1648) und *Cadabaldo* (1600–81); *Montalván* († 1638; auch Novellist), *Morales* († 1668), *Rojas* („García de Castañar“), *Alarcon* († 1639; *Toledor de Segovia*), *Gillem de Castro* († 1631; *La mochedad del Cid*), *M. Sanchez* („La guardia cuidadosa“), *L. V. de Guevara* († 1646), *Jim. de Enciso* („El príncipe Don Carlos“) u. a.
Lyrik. *Luis de Gongora* († 1627; Begründer des schwülzigen „Estilo culto“). *Quevedo* († 1645), *M. de Villégas* († 1669; *Delicias*), *Fr. de Rioja* († 1659).
Roman. Historisch: *Férez de Hita* („Guerras civiles de Granada“, 1599); komisch-satirisch: *Quevedo* († 1646; *Diablo cojuelo*).
Geschichte. *Fr. Moncada*, *Juan Mariana* († 1623; span. Gesch.), *Herrera* († 1635; Westindien), *Castillo* („Conquista de la nueva España“, *Franc. de Xeraz* („Conq. del Peru“), *Ant. de Solís* († 1686; *Conq. de Méjico*), *Fr. Man. Melo* u. a.

Historiker: *Mejías* († 1799; *Historia de nuevo mundo*), *Covarr* († 1801; *arabische Invasion*), *Llorente* († 1823; *Inquisition*), *La fuente* u. a.

Dramatiker: *Martínez de la Rosa* († 1803), *Bretón de los Herreros* († 1873, Lustspiele), *Sacredo*, *Hariensbach* († 1880), *Gil y Zarate* († 1803), *Zorilla* („Don Juan“), *Ardelluna* († 1873), *Ayala* († 1879) etc.
Lyriker: *Arriaza*, *Quintana* († 1857), *A. Lala* († 1848), *Espinosa* († 1842), *Composmor*, *Vega*, *A. de Treba* u. a.
Roman: *Econura*, *F. Cudallero* († 1877), *Fernandez y Gonzales*, *Alarcon* etc.

Sparta (*Lakedämon*, a. G.), nächst Athen ehemals der wichtigste Staat Griechenlands, die Landschaft Lakonien (s. d.) umfassend. *Hauptstadt* S., am Eurotas; nur geringe Trümmer übrig. 1834 ist *Neusparta* angelegt, 13,007 Ew. S., um 1100 v. Chr. von den Doriern erobert, welche die alten achäischen Einwohner teils zu Periklen (politisch ohne Rechte, aber persönlich frei), teils zu Heloten (Staatsklaven) machten, über denen sie als herrschender Stand (*Spartiaten*) standen, ward durch Lykurgos' Gesetzgebung zu einem kräftigen Militärstaat gemacht, der in 2 Kriegen Messenien eroberte und die Hegemonie über den Peloponnes, ja die Führerschaft von ganz Griechenland erlangte u. bis zu den Perserkriegen behauptete. Dann mit Athen rivalisierend, besiegte es dieses im Peloponnes. Krieg (431–404 v. Chr.), erschöpfte sich aber in diesem Kampf so, daß es die neuerlangte Herrschaft nicht behaupten konnte, sondern 371 an Theben verlor. Nachdem die Reformversuche der Könige Agis und Kleomenes (3. Jahrh.) gescheitert, verlor S. durch die Niederlage bei Sellasia (221) völlig seine alte Verfassung und Macht und fiel 146 v. Chr. unter die Herrschaft der Römer. Vgl. *Lachmann* (1838), *Triebner* (1871), *Gilbert* (1873), *Buolö* (1878 ff.).

Spartäcus, Thakriker, Anfänger der aufständischen röm. Sklaven im Sklavenkrieg, entflohen mit 70 Gladiatoren 73 v. Chr. aus der Fechterschule zu Capua, verstärkte sich durch Zugänge bis zu 120,000 Mann, gewann die Oberhand in Kampanien, schlug mehrere röm. Heere, bedrohte Rom, fiel 71 im Kampf gegen Crassus in Lakonien.

Spartel (*Kap S.*), Vorgebirge in Marokko, nordwestlichste Spitze Afrikas, 36° 47' n. Br.

Sparterle (*Spamböden*), Flecht- und Webarbeiten (mit Zwirn) aus bandartig geschnittenem weichen Holz, wie Tischdecken, Fenstervorsetzer, Hüte (*Basst*, *Reisstrohküte*) etc., besonders in Böhmen gefertigt.

Spartium L. (Besenginsten, Besenpfriemen), Pflanzengattung der Papilionaceen. *S. junceum* L. (span. Ginster, wohlriechender Pfriemen), in Süd- und Mitteleuropa, Zierstrauch. Aus dieser und andern Arten machten die Griechen schon zu Homers Zeiten Seide, Decken, Schuhe, Gewebe. Von *S. scoparium* L. (*Sarothamnus vulgaris* Wimm., Besen-, Pfriemenkraut), in Mitteleuropa, dienen die jungen Zweige zu Besen und Körben, die Faser zu Gespinsten.

Spartivento, Kap, Südspitze Italiens am Sparto, s. *Sparto*. [Ionischen Meer.

Spasmus (*Spasmus*, gr.), Krampf; *spasmodisch*, an Krämpfen leidend; *spasmodisch*, krampfhaft; *Spasmiologie*, Krampflehre.

Spät, Krankheit der Pferde, Knochen- auswuchs an der innern Seite des Sprunggelenks, poröse Knochenauflagerung infolge von Entzündung der Knochenhaut, bewirkt Lahmheit, dann Steifheit des Gelenks, tritt meist bei jungen Tieren zwischen dem 3. und 6. Jahr auf. Behandlung der kranken Stellen mit dem Glühisen; Erfolg zweifelhaft. Vgl. *Dieckerhoff* (1875).

Spatselstein (*Eisenspat*, *Flinz*, *Siderit*, *Stahleisen*), Mineral, oft in kugelförmigen, im Innern spaltigen, faserigen Gebilden (*Sphärosiderit*), auch rogensteinähnlich, gelblich-braun, kohlen-saures Eisenoxydul mit 48.2 Proz. Eisen, oft mit viel Mangan, Magnesia, Kalk, Zink (*Zinkspat*), mit Thon als *thoniger Sphärosiderit* (thonige Eisensteinsteine. Clayband, mit 30–35, auch 40 Proz., und Kohleneisensteine, Blackband, mit 35–40 Proz. Eisen), oxydiert sich zu Eisenoxydhydrat (*Weiß*, *Blau*, *Brauners*); Steiermark, Kärnten, England, Westfalen, Wesergebiete, Frankreich; wichtigstes engl. Eisenerz.

Spätel (lat.), flaches Apothekerschüsselchen; Werkzeug zum Farben-, Pflasterstreichen etc.

Spatenrecht, Rechtsgrundsatz, wonach ein Grundeigentümer, welcher die auf seinem Grundstück lastende Deichpflicht vernachlässigt, zur Strafe seines Grundeigentums verurteilt geht.

Spatium (lat.), Zwischenraum. *Spacia*, die Fülltypen der Schriftsetzer (zum Sperren etc.); *spatios*, geräumig.

Spaventa, *Bertrando*, ital. Philosoph, geb. 1817, seit 1861 Professor in Neapel. Hauptvorkämpfer deutscher Philosophie in Italien. Schr.: *La filosofia di Kant* (1860); *La filosofia di Gioberti* (1863); *Saggi di critica filosofica* etc. (1867); *Principi di filosofia* (1867); *Studi sull'etica di Hegel* (1869); *Idealismo o realismo?* (1874) u. a.

Speaker (engl., spr. spih-), Sprecher, im engl. Parlament Vorsitzender des Unterhauses.

Spechte (*Picidae*), Familie der Spechtvögel: *Schwarzspecht* (*Dryocopus martius* Boie), 50 cm lang, in Europa, selten; *Grünspecht* (*Picus viridis* L.), 51 cm lang, in Europa in Eichenwäldern, in Kleinasien; *großer Buntspecht* (*P. major* L.), 25 cm lang, in Europa und Sibirien, häufig; *mittlerer Buntspecht* (*Dendrocopus medius* Koch), 23 cm lang, in Europa, häufig; *kleiner Buntspecht* (*D. minor* L.), 16 cm lang, in Europa, Sibirien, häufig. Die S. pochen mit dem Schnabel gegen die Bäume, um Insektenlarven hervorzulocken. Vgl. *Mallards* (1859, 4 Bde.), *Sunderall* (1866), *Altum* (1878), *Hörsch* (1879), *Meiser* (1879).

Special (lat.), s. *Spécial*.

Species facti (lat.), Erzählung des Thatbestandes bei einem Rechtsfall.

Speckbacher, *Joseph*, einer der Führer des Tiroler Aufstands 1809, geb. 13. Juli 1767 auf einem Hof der Gemeinde Terfens zwischen Innsbruck und Hall, erst gefürchteter Wildschütz, dann als Vertrauter des Sandwirts Hofer unter der bayr. Herrschaft an der Spitze der Mißvergnügten, die sich besonders in den Treffen 25. und 29. Mai, 6., 7. und 18. Aug. hervor, in deren Folge der Marschall Lefebvre Tirol räumen mußte, wurde 18. Okt. bei Mellek geschlagen, entkam Mai 1810 nach Wien, ward 1813 zum Major ernannt; † 1830 in Hall. Biogr. von *Mair* (1851). [oid.]

Speckentartung (*Speckkrankheit*), s. *Amy-Speckkäfer* (Dermestini), Familie der fünfzehigen Käfer. Die Larve des 6 mm l.

S. (*Dermestes lardarius* L.) zerstört trockne Fleischwaren, Häute, Pelze, Naturaliensammlungen, die des *Heteromys Pelschkei* (Kürschner, *Attagenus Pello* L.) Pelzwaren.

Specköl, s. v. w. Schmalzöl. [*colith.*]

Speckstein, s. *Talk*; chines. S., s. *Agalmat-Spekter*, *Otto*, Zeichner und Maler, geb. 1807 in Hamburg, besonders durch seine gemüthlichen Tierbilder (*'Gestaffelter Kater'*, Illustrationen zu Heys *'Fabeln'*, Reuters *'Hanne Nüte'* etc.) bekannt; † April 1871.

Spektator (lat.), Zuschauer; auch (engl., spr. -tehter) Titel einer Zeitschrift von Ad. Speculum (lat.), Spiegel. [dison (s. d.).]

Spedition (ital.), Weiterbeförderung von Waren, die nicht direkt an ihren Bestimmungsort verladen werden können. *Sage-schäft* (*S. handel*), dergewerbmäßige Betrieb der zur Verwendung von Gütern notwendigen Geschäfte in eigenem Namen für fremde Rechnung gegen Vergütung (*Provision*, *S. gebühren*, *Spesen*), die regelmäßig nachgenommen wird. **Speditör** (spr. -ör), Geschäftsmann, der S. Geschäfte treibt; *spedieren*, weiter befördern.

Spee, Friedrich von, geistl. Liederdichter, geb. 1591 in Kaiserswerth, seit 1610 Jesuit, machte sich um Abschaffung der Hexenprozesse verdient; † 7. Aug. 1635. Hauptwerk: *'Tritznachtigall'* (1649, n. Ausg. 1879). Biogr. von Dieß (1872).

Speech (engl., spr. spihsch), Sprache, Rede.

Speichel (*Saliva*), Sekret der 3 Paar S. drüsen, reagiert alkalisch, enthält fermentartig wirkenden Stoff (Ptyalin), welcher die in den Nahrungsmitteln enthaltene Stärke in Zucker verwandelt.

Speichelfluß (*Salivatio*), krankhafte, massenhafte Absonderung des Speichels, bei Entzündung der Mundschleimhaut, beim arzneilichen Gebrauch von Jaborandi, Quecksilber und bei Einwirkung der Quecksilberdämpfe in Spiegelöfen und Hüttenwerken. Zur Vermeidung: Reinigung des Mundes und der Zähne durch Mundwasser (Lösung von chlorsaurem Kali etc.).

Speldel, Wilhelm, Komponist und Pianist, geb. 3. Sept. 1826 in Ulm, Schüler von Ignaz Lachner, seit 1857 in Stuttgart, wo er das Konservatorium mit begründete und 1874 die Künstler- und Dilettantenschule für Klavier ins Leben rief. Schrieb Orchester-sachen, Trios, Klavierstücke, Männerchöre, Lieder etc. — Sein Bruder Ludwig S. ist der bekannte Feuilletonist der *'Neuen Freien Presse'* in Wien.

Speler (*Speyer*), Hauptstadt des bayr. Regbez. Pfalz, links am Rhein und an der Bahn Germersheim-Ludwigshafen, 15,589 Ew.; roman. Dom (1030—61 erbaut, 1699 von den Franzosen zerstört, seit 1773 und neuerdings 1856 restauriert; darin die Gräber von 8 deutschen Königen; s. Tafel *Bau-stille*), Reste des Kaiserpalastes Retscher; Bischofsitz. Freihafen, Schiffsahrt, Wein- und Tabakbau, Handel. Eisenbahnknotenpunkt. Das *Augusta Nemotum* der Römer, im Mittelalter freie Reichsstadt und 1513—1699 Sitz des Reichskammergerichts und vieler Reichstage (1529: Protestanten). —

Vom ehemaligen Bistum S., 1549 qkm (28 QM.) und ca. 55,000 Ew., kam im Lüne-viller Frieden die kleinere Hälfte (auf dem linken Rheinufer) an Frankreich, der andere Teil (mit Bruchsal) an Baden. Vgl. *Bemling*, Der Speierer Dom (1861); *Weiß*, Geschichte der Stadt S. (1877).

Speierling, s. *Sorbus*.

Speigatten, runde Löcher in der Schiffswand zum Abfließen des Wassers.

Speisebrot, s. *Chymus*.

Speisen, in der Metallurgie Arsen- oder Antimonmetalle, die beim Verschmelzen arsen- oder antimonhaltiger Erze oder Hüttenprodukte entstehen, gehen bei höherem Eisengehalt in *Saues* über und werden weiter verarbeitet.

Speiseröhre (*Oesophagus*), muskulöses, zwischen Wirbelsäule und Luftröhre gelegenes Rohr, verbindet die Mundhöhle mit dem Magen; der obere Teil heißt *Schlundkopf*, der untere (am Magen) *Cardia*. Krankheiten: Verengung durch Narben nach Vergiftung mit Aetzmitteln; Krebs, tödlich durch Verhungern.

Speiskobalt (*Smaltit*, *Smaltin*), Mineral, zinnweiß oder grau, besteht aus Kobalt und Arsen mit Eisen und Nickel, im Erzgebirge, rhein. Schleiergebirge, Thüringer Wald, Ungarn etc., wichtigstes Kobaltierz, liefert auch Arsen und Nickel und wird in der Glas- und Emailmalerei benutzt.

Speitzeufel, Pilz, s. *Agaricus*.

Speke (spr. sphk), John Hanning, engl. Afrikareisender, geb. 4. Mai 1827 bei Iche-ster (Somerset), Offizier der ind. Armee, bereiste 1854 mit Burton das Somaliland, entdeckte Juli 1858 den Ukerewe (Victoria-Nyanza), unternahm Okt. 1860 mit Kapitän Grant von Sansibar aus eine neue Reise nach demselben, auf der er den Ursprung des Weißen Nils aus dem Ukerewe feststellte, traf Febr. 1863 wieder in Gondokoro am oberen Nil ein; † 15. Sept. 1864 bei Corsham (Wiltshire) auf der Jagd. Schr.: *'Discovery of the source of Nile'* (1863; deutsch 1864, 2 Bde.). [Ansehnlichkeit.]

Spektäbel (lat.), ansehnlich; *Spektäbelstück*,

Spektäkel (lat.), Schauspiel; Lärm. *Spektakulieren*, S. machen, auffällig lärmern. *Spektatorium*, Zuschauerkreis.

Spektralanalyse, Untersuchung des Spektrums, welches die von einer Lichtquelle ausgehenden Lichtstrahlen nach ihrem Durchgang durch ein Prisma erzeugen, in der Absicht, die stoffliche Beschaffenheit der Lichtquelle zu ergründen. Feste und flüssige glühende Körper geben ein kontinuierliches Spektrum, während das Spektrum glühender gasförmiger Substanzen aus hohlen Linien oder Streifen besteht, deren Lage, Zahl und Farbe für jede Substanz charakteristisch sind. Man braucht also den zu untersuchenden Körper nur in eine nicht leuchtende, genügend heiße Flamme zu bringen und dann deren Spektrum mittels des *Spektroskops* zu untersuchen, um über die Natur des Körpers Aufklärung zu erhalten. Die Methode ist äußerst empfindlich und führte zur Entdeckung weitver-

bretteter Elemente (Rubidium, Cäsium etc.), die bisher wegen ihres Vorkommens in äußerst geringer Menge übersehen worden waren. ⁴⁴/_{100,000,000} Eisen lassen sich durch S. sicher nachweisen. Eine Flamme, welche Natriumdampf enthält, ist durch ein Spektrum mit einer sehr hellen gelben Linie charakterisiert; läßt man durch eine solche Flamme das Licht eines intensiv glühenden festen oder flüssigen Körpers gehen, so erhält man das kontinuierliche Spektrum des letztern und in diesem die Natriumlinie als schwarze Linie. Nun zeigt das Sonnenspektrum eine sehr große Anzahl schwarzer Linien (Fraunhofersche Linien), welche mit den hellen Linien der Spektren vieler unserer Elemente aus genaueste zusammenfallen. Daraus ist zu schließen, daß bei der Sonne ein intensiv glühender fester oder flüssiger Körper sein Licht durch eine Gasatmosphäre wirft, welche für sich allein ein Spektrum mit hellen Linien geben würde und die Elemente enthält, deren charakteristische Linien man beobachtet. In ähnlicher Weise hat die S. unsern Kenntnis von der Natur der Fixsterne, Kometen, Nebelflecke etc. ungemein erweitert. Vgl. *Schellen* (2. Aufl. 1871), *Roosce* (deutsch, 2. Aufl. 1873), *Vogel*, Praktische S. irdischer Stoffe (1877).

Spektrum (lat.), s. *Licht*.

Spekulation (lat.), Erforschung; im philosoph. Sprachgebrauch geistige Thätigkeit, wodurch man das außerhalb der Erfahrungswelt Liegende zu erkennen strebt; im Geschäftswesen Unternehmen, wobei man aus Wahrscheinlichkeitsgründen auf Erfolg und Gewinn rechnen zu können glaubt. *Spekulant*, der solche Geschäfte betreibt. *Spekulation*, auf S. bezüglich, begründet. *Spekulieren*, sich mit S.en beschäftigen.

Spelunke (lat.), Höhle; höhlenartige, dunkle, versteckte Räumlichkeit.

Spels (Spelt, Dinkel, Dinkelweizen, *Triticum spelta* L.), Weizenart, die Zea der Römer, in Schwaben seit alter Zeit kultiviert, dort und in der Schweiz Brotrucht. *Emmer* (Ameikorn, Gerstendinkel, Reisedinkel, Zweikorn, *T. amyleum* Scr.) dient besonders zu Graupen. *Einkorn* (Peterskorn, Dinkel, *T. monococcum* L.), auf Bergboden, treffliches Pferdefutter.

Spelsen, s. v. w. Deckblätter, s. *Aehre*.

Spencemetall, metallähnliche Masse, aus Schwefeleisen, Schwefelzink, Schwefelblei etc. mit Schwefel zusammengeschmolzen, dunkelgrau, sah, etwas elastisch, spez. Gew. 3,4, schmilzt bei 160°, unveränderlich an der Luft, liefert scharfe Abgüsse, dient als Dichtungsmaterial für Röhrenleitungen, zu Abgüssen von Kunstgegenständen, Klischees, als Ersatz des Flaschenlacks und des Zements, zu Zeugdruckwalzen etc.

Spencer (engl.), jackenartiger Halbrock, ohne Schoß (nach dem Erfinder benannt).

Spencer, 1) *John Charles, Graf, Lord Althorp*, brit. Staatsmann, geb. 30. Mai 1783, trat 1803 ins Unterhaus, Reformfreund und bedeutender Finanzmann, ward 1830 Kanzler der Schatzkammer, 1834 Mitglied des Oberhauses; † 1. Okt. 1845. „Memoirs“ 1876. —

2) *Herbert*, engl. Philosoph, geb. 1830 in Derby, längere Zeit Ingenieur, widmete sich dann den Sozialwissenschaften; lebt in London. Begründer eines eignen Systems, das er als „synthetische Philosophie“ bezeichnet. Hauptwerke: „Social statics“ (1851, 2. Aufl. 1868); „Principles of psychology“ (3. Aufl. 1881); „Essays“ (3. Ausg. 1878, 3 Bde.); „Education“ (1861, deutsch 1874); „First principles“ (4. Aufl. 1880, deutsch 1875); „Principles of biology“ (1864); „The study of sociology“ (10. Aufl. 1881, deutsch 1875); „Ceremonial institutions“ (1879); „The data of ethics“ (1879, deutsch 1879); „The rights of children“ (1879); „Political institutions“ (1882) u. a. Vgl. *Michalet* (1882).

Spensieren (ital.), freigebig sein, zum Besten geben, schenken. *Spensibel*, freigebig.

Spemer, *Philipp Jakob*, Stifter des Pietismus, geb. 13. Jan. 1635 in Rappoltsweiler im Oberrheisaß, ward 1666 Senlor der Geistlichkeit in Frankfurt a. M., eröffnete hier 1670 Collegia pietatis (gemeinsame Erbauungsstunden), wegen seiner Toleranz in dogmatischer Hinsicht von den orthodoxen Lutheranern heftig angefeindet; ward 1686 Oberhofprediger in Dresden, 1691 Propst in Berlin; † daseibst 5. Febr. 1705. Schrieb: „Pia desideria“ (1675, n. Ausg. 1846) u. a. Biogr. von *Hobbsch* (3. Aufl. 1861).

Spenser, *Edmund*, engl. Dichter, geb. 1553 in London, längere Zeit Sekretär des Statthalters von Irland; † 16. Jan. 1599 in London. Hauptwerk: das allegorische Epos „The fairy queen“ (In der von ihm erfundenen 32stimmigen ländlichen S. stammte). „Works“ hrsg. von Collier (1862, 5 Bde.), von Craik (n. Ausg. 1871).

Speranza (it.), Hoffnung (als Zuruf üblich).

Sperber (Finkenhabicht, Finkenstäßer, *Nisus communis* Ow.), Raubvogel aus der Familie der Falken, 41 cm lang, in Europa, Asien, bei uns Strich-, Stand- oder Zugvogel, kühner Räuber.

Sperberkraut, s. *Poterium*.

Spercheios (s. G.), Fluß, s. *Hollade*.

Sperenberg, Dorf im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Teltow, an der Zossener Militärbahn, 938 Ew.; Steinsalzlagern, 1867 entdeckt (90 m tief, 764 m mächtig).

Spergula L. (Spergel, Spark, Mariengras, Knöterich), Pflanzengattung der Aldeenen. *S. arvensis* L., in Europa, Futterpflanze.

Sperling (Spatz, Passer Ow.), Gattung der Finken. *Hausperling* (*P. domesticus* L.), 16 cm lang, in Europa, Nordasien, Nordafrika, soll sich vom Mittelmeer aus mit dem Getreidebau verbreitet haben, in Nordamerika u. Australien akklimatisiert. *Baum-perling* (Feldsperling, *P. montana* L.), 15,5 cm lang, in Europa, Asien, Afrika, nur im Winter in Städten und Dörfern.

Sperlingsvögel (Passeres), artenreichste Ordnung der Vögel, mit verschiednartig gestaltetem Schnabel ohne Wachshaut, bis zur Ferse befiedertem Schienbein, am Laufe vorn stets mit größern Tafeln, die zuweilen mit den seitlichen zu einem Stiel verwachsen. Unterordnungen: Clamatores und Oscines. Die Ordnung der S. Alterr

Systeme teilt man in Zahnschnäbler (Dentirostres), Pfiemenschnäbler (Subulirostres), Kegelschnäbler (Conirostres), Raben (Corvinæ), Dünnschnäbler (Tenuirostres), Spaltschnäbler (Fistirostres).

Sperma (gr.), Same, bes. von Tieren.

Spermactil (lat.), s. Walrat.

Spermatoröden (gr.), Samentierchen, s. Spermiel, s. v. w. Walratöl. [Same.]

Spermogonien, s. Flechten.

Sperngesetz, s. Brotkörbgesetz.

Sperrrad, Zahnrad, welches sich nur in einer Richtung drehen kann, indem es an der Drehung in anderer Richtung durch eine Sperrklinke (Sperrkegel, Sperrzahn) gehindert wird, die unter der Einwirkung eines Gewichts oder einer Feder in die Zähne Spes (lat.), Hoffnung. [eingreift.]

Spesem (ital.), Auslagen, Besorgungsgeldern; namentlich Inkassospesem, Vergütung für das Einkassieren einer Forderung, S. des Speditours u. dgl.

Speesart (Speeshort), Gebirge im bayr. Regbez. Unterfranken, vom Mainthal umschlossen, 400–500 m hoch (Gefersberg, 596 m hoch); der Rohrbrunner Paß führt von Aschaffenburg nach Würzburg.

Speestartin, s. Gramad.

Spétsa (Spétsia), griech. Insel, am Eingang des Golfs von Nauplia, Nomarchie Argolis-Korinth, 17 qkm und 9400 Ew. Hauptort S., 8445 Ew.; Hafen.

Speserei (ital. Speseria), Gewürzwaren, wüßige, wohlriechende Pflanzenstoffe.

Spesia, Stadt und Kriegshafen in der ital. Provinz Genua, am Golf von S., (1882) 19,804 (Gem. 51,566) Ew. Arsenal, Geschützgießerei, Werften. Ausfuhr (1880) 2 $\frac{1}{2}$ Mill. Lire. 1819 Handelsfahrzeuge von 92,825 Ton. liefen ein.

Spezial (lat.), das Einzelne, Besondere betreffend, bes. in Zusammensetzungen (s. B. A.karte etc.); als Substant. s. v. w. Vertrauter, Busenfreund; auch Spezereihändler. Spezialien, Einzelheiten, besondere Umstände.

Spezialinquisition (artikulierte Verhör), im gemeinen deutschen Strafprozeß ehemals der auf die Voruntersuchung folgende Teil des Untersuchungsverfahrens, die eigentliche, gegen ein bestimmtes Individuum auf Grund hinreichenden Verdachts gerichtete Untersuchung.

Spezialisieren (lat.), im einzelnen und besonders anführen oder bestimmen; Spezialist, einer, der einem besonderen Fach einer Wissenschaft sich ausschließlich widmet; Spezialität, Einzelheit, Besonderheit, besonderes Fach eines Wissens, einer Berufstätigkeit.

Spezialmandat (lat.), s. Mandat.

Spezialwaffen, Artillerie und Geniekorps.

Speziell (lat.), besonders, einzeln, Gegensatz zu generell; vgl. Spezial.

Spezies (lat. species), Erscheinungsform; Gestalt, Bild; Münzsorte (bes. ganze oder grobe Münze); in der Naturwissenschaft s. v. w. Art; in der Arithmetik Bezeichnung der 4 Grundrechnungsarten: Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division.

Spezieshalter, ältere Silbermünze, in

Oesterreich = 4,30 Mk., in Dänemark = 4,55 Mk., in Schweden und Norwegen = 4,50 Mk.

Spezifikation (lat.), Aufzählung von Einzelheiten, die ein Ganzes bilden; spezifisieren, einzeln angeben, berechnen.

Spezifisch (lat.), einem Gegenstand seiner Eigenart nach zukommend; in der Physik Grad oder Größe einer Eigenschaft, welche einem bestimmten Stoffe für die Einheit des Gewichts oder Volumens zukommt, s. B. spezifische Wärme.

Spezifisches Gewicht, s. Gewicht.

Spezifisches Mittel (Spezifikum), Arzneimittel, welches gegen ein besonderes Leiden prompt wirkt, wie Chinin gegen Wechselfieber, Quecksilber und Jod gegen Syphilis.

Spezifische Wärme, s. Wärme.

Spezimen (lat.), Probe, Probestück.

Speziös (lat.), ansehnlich, schön; schein-

Speziös, s. Spezia. [bar, täuschend.]

Sphäre (gr.), Kugel, insbesondere Himmels- u. Weltkugel; Wandelbahn; Einsichts- und Wirkungskreis. Harmonie der S.u., nach Pythagoras das Tönen der im Himmelsraum sich bewegenden Planeten. Sphärisch, kugelförmig.

Sphärisches Dreieck, s. Trigonometrie.

Sphäristik (gr.), Kunst des Ballspiels.

Sphaerococcus Grov. (Knopftang), Algengattung der Florideen. S. crispus Ag. (Chondrus crispus Lyngb., Knorpeltang, Gallertmoos, iränd. Perlmoos), in den europäischen Meeren, bildet das Carrageen, gibt mit kochendem Wasser Schleim und Gallerte, dient als Hellmittel, zu Schlichte, Appretur, zum Klären und Marmorieren des Papiers. S. lichemoides Ag. (Gracilaria lichemoides Ag.), im Indischen Ozean, wird in Japan gegessen; S. spinosus Ag. (Eucheuma spinosum Ag.) und andre Arten bilden das Agar-Agar (Ceylonmoos).

Sphäroid (gr.), von der Kugel wenig abweichender Umdrehungskörper, insbesondere Rotationsellipsoid.

Sphäroidaler Zustand, der angeblich eigentümliche Zustand, in welchem sich eine Flüssigkeit befindet, die auf einer sehr heißen Unterlage in der Form eines abgeplatteten Tropfens rotiert und, ohne zu sieden, langsam verdampft (Leidenfrostscher Tropfen). Die Flüssigkeit berührt im sphäroidalen Z. die Unterlage nicht, erst bei allmählicher Abkühlung tritt plötzlich Berührung und in demselben Moment sehr starke Dampfentwicklung ein. Wasser nimmt auf einer Metallplatte von 171° den sphäroidalen Z. an und besitzt dabei die Temperatur von 96 $\frac{1}{2}$ °. Vielleicht erklären sich durch den sphäroidalen Z. manche Dampfkesselexplosionen. Vgl. Boutigny (deutsch 1858).

Sphärologie (Sphärik, gr.), Kugellehre, Lehre von der Kugelgestalt des Weltkörpers.

Sphärometrie (gr.), Kugelmessung.

Sphäroiderit, s. Spateisenstein.

Sphagnum Ehrh. (Torfmoos), Gattung der Torfmoose, über die ganze Erde verbreitet, wesentliche Erzeuger des Torfs.

Sphakioten, s. Kreta.

Sphakteria (a. G., jetzt Sphagia), Insel

an der Westküste von Messenien, vor dem Hafen von Pylos, 425 v. Chr. von den Athenern erobert, die dasselbst 993 Spartaner gefangen nahmen.

Sphinteres (lat.), s. *Schließmuskeln*.

Sphinx („Würgerin“), ursprünglich der ägypt. Religion angehöriges Ungeheuer mit Antlitz und Brust einer Jungfrau, Löwenleib und Adlerflügeln, in Aegypten häufig dargestellt (z. B. der S. koloß in Memphis), am bekanntesten aus der Geschichte des Oedipus (s. d.) als Aufgeberin von Rätseln, deren Nichtlösung mit dem Tod gebüßt.

Sphinx, Affenart, s. *Parian*. [wurde.

Sphragid, s. *Botus*.

Sphragistik (gr.), s. *Siegelkunde*.

Sphygmograph (gr.), s. *Pulemester*.

Splauter (holl.), *Spialter*, s. v. v. *Zink*.

Spica (lat.), Aehre.

Spiclegium (lat.), Aehrenlese, Auswahl.

Spiegel, Flächen, welche hinlänglich gebogen sind, um das auffallende Licht so zu reflektieren, daß dadurch Bilder erzeugt werden. Flüssigkeiten dienen als S. bei den sogen. *himmlichen Horizonten* zur Beobachtung von Sonnenfinsternissen etc. Glasplatten geben von der vordern und von der hintern Seite ein S. Bild; ist letztere aber geschwärzt, so liefert sie nur ein sehr schwaches Bild, und bei mattierten Glasplatten fällt das eine Bild ganz weg (S. für optische Instrumente). Bei den gewöhnlichen S. wird das Bild der vordern Fläche von dem weit hellern der hintern ganz verdeckt. Zur Darstellung der gewöhnlichen S. wird auf einer geschliffenen Steinplatte ein Blatt Stanniol ausgebreitet, mit Quecksilber überzogen und mit der sorgfältig gereinigten Glasplatte bedeckt; man beschwert letztere, neigt den Tisch, damit überschüssiges Quecksilber abfließt, und beginnt nach 24 St. den S. allmählich aufrecht zu stellen. Jetzt werden auch viele S. durch Versilbern oder Platinieren der einen Fläche des Glases dargestellt. S. mit ebener Oberfläche heißen *Flanspiegel*; sie geben ein dem Gegenstand gleiches Bild, welches so weit hinter dem S. erscheint, als sich der Gegenstand vor dem S. befindet; *konvexe* S. geben verkleinerte aufrechte Bilder hinter dem S.; *konkave*, *Brenn-* oder *Hohlspiegel*, geben von Gegenständen, die außerhalb ihres Brennpunkts liegen, umgekehrte Bilder vor dem S., dagegen von Gegenständen zwischen der S.fläche und dem Brennpunkt aufrechte vergrößerte Bilder hinter dem S.

Spiegel, Friedrich, Orientalist, geb. 11. Juli 1820 in Kitzingen, seit 1849 Professor zu Erlangen; bes. um die indische und iran. Sprachforschung verdient, Begründer des Studiums der Palämlitteratur in Deutschland. Hauptwerk: *Zendavesta*, Text (1851—58, 2 Bde.), Uebersetzung (1852—63, 3 Bde.), Kommentar (1865—69, 2 Bde.); schrieb noch: *Grammatik der Parsisprache* (1851); *Die altpers. Keilschriften* (2. Aufl. 1881); *Eran* (1863); *Eranische Altertumskunde* (1871—78, 3 Bde.); *Vergleichende Grammatik der alteranischen Sprachen* (1882) u. a.

Spiegelkreis, s. *Priemenkreis*.

Spiegelmetall, sehr polirfähige Kupferzinnlegierung, oft mit geringem Arsengehalt.

Spiegelsextant, Instrument zu Höhen- und Distanzmessungen auf dem Land und zur See, beruht auf Anwendung der Spiegelungsgesetze und besitzt einen getheilten Kreisbogen, der nur etwas mehr als $\frac{1}{2}$ des Kreisumfangs beträgt (daher der Name). Eine Verbesserung des S. ist der *Reflexionskreis*.

Spiegelteleskop, s. v. w. *katoptrisches Fernrohr*, s. *Fernrohr*.

Spiekerroog, Insel an der ostfries. Küste (Landdrostel Aurich), $2\frac{1}{2}$ qkm und 185 Ew.; aufblühendes Seebad.

Spieklart (*Abart, Varietät*), bei Naturkörpern ein solches Individuum einer Art, welches sich durch ein unwesentliches, bei geschlechtlicher Fortpflanzung oft wieder verschwindendes Merkmal von den übrigen Individuen derselben Art unterscheidet. Bei Erhaltung der eigenthümlichen Abweichung durch Vererbung entstehen *Unterarten* und *Spieklberg*, s. *Briem*. (*Rassen* (s. d.).

Spieklagen, Friedrich, Schriftsteller, geb. 24. Febr. 1829 in Magdeburg, lebt seit 1862 in Berlin. Einer der glücklichsten Roman-dichter neuester Zeit, besonders durch seine psycholog. Beobachtungsgabe gesellschaftlicher und polit. Verhältnisse ausgezeichnet. Hauptwerke die Romane: *Problematische Naturen* (1861), *„Durch Nacht zum Licht“* (1862), *„Die von Hohenstein“* (1864), *„In Reih und Glied“* (1867), *„Hammer und Amboss“* (1868), *„Allzeit voran“* (1872), *„Was die Schwalbe sang“* (1873), *„Sturmflut“* (1876), *„Quisisana“* (1880); kleinere Novellen (*„Bäbchen vom Hofe“*, 1864; *„Die Dorfkolette“*, 1868; *„Angela“*, 1880, etc.), und die Schauspiel: *„Liebe für Liebe“* (1875), *„Hans und Grete“* (1876). Vermischte Schriften 1864—1868, 2 Bde.; *Gesammelte Werke*, 3. Aufl. 1879, 18 Bde.

Spielkarten hatten die Chinesen schon in sehr alter Zeit; nach Europa sind sie wahrscheinlich durch die Sarazenen gekommen und waren schon im 13. Jahrh. so üblich, daß Ludwig der Heilige 1254 ein Verbot gegen das Kartenspiel erließ. Damit ist die Geschichte, daß der Maler Jacquin Gringonneur die Karten zur Zerstörung des wahnwitzigen Karl VI. von Frankreich erfunden habe, in die Fabel verwiesen. Die ältesten Karten (vor Erfindung der Holzschneidekunst 1423) waren auf Tischehen gemalt und dem entsprechend sehr teuer. Tarock zuerst Anfang des 15. Jahrh. in Bologna gespielt. Die Grundformen der Farben die der Tarockkarte: Coppe (Becher), Spade (Degen), Denari (Münzen), Bastoni (Stäbe), in der deutschen und niederländ. Karte in Rot oder Herzen, Schellen, Eichen oder Kreuz und Grün oder Laub (Spaten, Schuppen). In der französischen und englischen in Cœur (heart, Herz), Pique (spade, Lanze), Carreau (diamond, Pfeilspitze, Bolzen) und Treffe (club, Klee) verwandelt. Um 1440 war das Brief- und Kartendrucken in Deutschland schon ein verbreitetes Gewerbe, in Frankreich erst im 16. Jahrh.

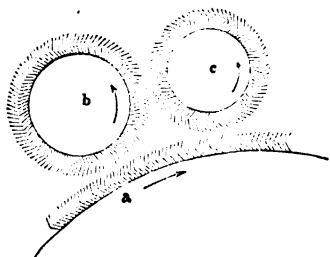


Fig. 4. Baumwollkrepel.

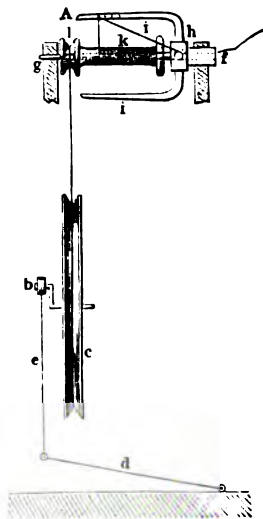


Fig. 3. Trittrad.

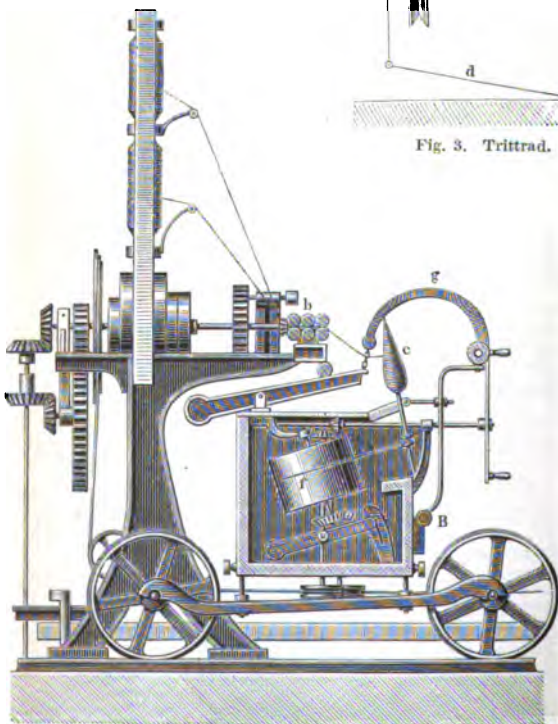
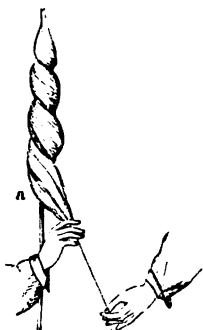


Fig. 7. Mulemaschine für Baumwolle.



Fig. 5. Flye



g. 1. Ursprünglichste Art zu spinnen (Rocken).

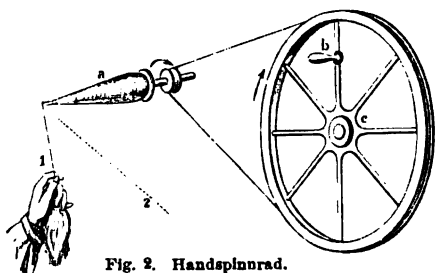
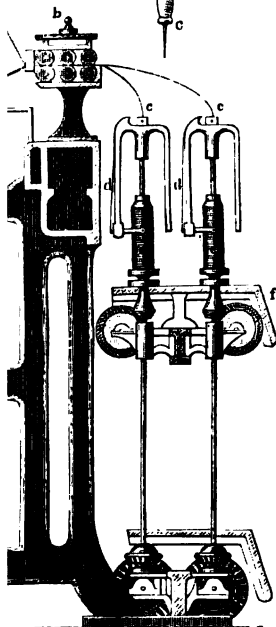


Fig. 2. Handspinnrad.



Spinnmaschine für Baumwolle.

Institut in Leipzig.

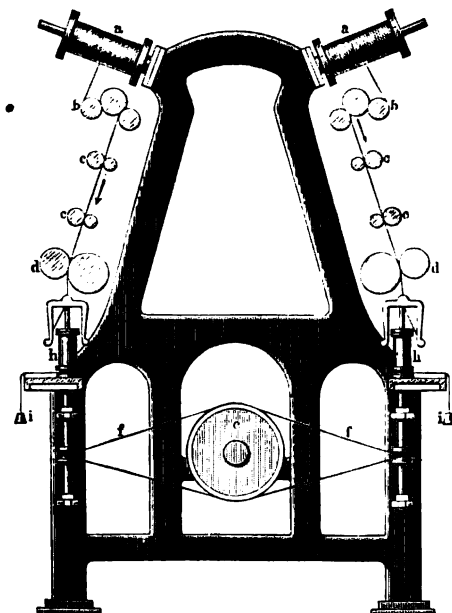


Fig. 6. Wasserspinnmaschine für Flach.

Zum Artikel »Spinnen«.

Zur Tafel: Spinnerei.

Bei der ursprünglichsten, in einigen Gegenden noch heute gebräuchlichen Manier, zu spinnen, benutzt man einen *Rocken* *a* (Fig. 1) mit Flachs, von welchem allmählich durch die eine Hand Fasern ausgezogen werden, welche durch die vorher mit der andern Hand gedrehte und nun langsam zur Erde sinkende Spindel *b* mit der Schwungmasse *c* zu einem Faden zusammengedreht werden. Ist die Spindel unten angelangt, so wird das gewonnene Stück Faden auf dieselbe aufgewunden, der Faden mit einer Schleife oder in einem an der Spitze befindlichen Häkchen befestigt, und das Spiel beginnt von neuem.

Bei dem *Handspinnrad* (Fig. 2) dreht man mit der Rechten das Schwungrad *c* an dem Griff *b*, wodurch die Spindel *a* ebenfalls in schnelle Umdrehung gebracht wird, und bringt den in der Linken gehaltenen Flachs abwechselnd in die Lagen 1 und 2. In ersterer wird der von den Fingern der linken Hand ausgespulte Faden, während die Hand sich von der Spindel entfernt, gedreht, während in letzterer der Faden aufgewickelt wird, weil derselbe dann mit der Spindel einen spitzen Winkel bildet.

Bei dem *Trittrad* (Fig. 3), welches den Uebergang zur Maschinenspinnerei repräsentiert, wird das Schwungrad *c* durch den Fußtritt *d*, die Kuppelstange *e* und die Kurbel *b* in Bewegung gesetzt, von demselben aber wiederum durch Schnur ohne Ende die Spindel *A* betrieben, welche bei *f* und *g* gelagert ist und aus der eigentlichen Spindel, dem Flügel *t*, der Spule *k* und der Schnurrolle *i* besteht. Der Faden wird durch die Bohrung *j*, das Loch *h* und über ein der an dem Flügel befindlichen Häkchen und dann auf die Spule geführt.

Fig. 4 stellt Teile einer *Baumwollkrempe* dar. Die Baumwollrocken sind auf einer Trommel *a*, welche mit feinen Drahthäkchen gleichmäßig bedeckt ist, verbreitet, werden an denjenigen Stellen, an welchen die Lagerung zu dick ist, durch die etwas langsam gehende Walze *b* abgenommen, aus dieser aber wiederum durch die Walze *c* ausgekämmt, welche dieselben darauf an

einer andern Stelle auf die Haupttrommel *a* überträgt. Durch mehrfache Wiederholung dieser Arbeits- und Wendewalzen auf dem Umfang der Trommel *a* (des Tambours) findet eine sehr gleichmäßige Verteilung der Baumwolle statt, welche endlich als Vlies abgekämmt und zu einem dicken Faden zusammengezogen wird.

Fig. 5 zeigt einen sogen. *Mittelflyer*, Vorspinnmaschine für Baumwolle, welchem diese zur weiteren Verarbeitung in der Form der Spulen *a* übergeben wird, nachdem sie bereits einen sogen. Grobflyer passiert hat. Die Fäden von zwei Spulen *a* werden gemeinschaftlich durch drei Streckwalzenpaare *b* geführt, in denen sie bedeutend ausgedehnt werden, um sodann den Spindeln *c d* übermittelt zu werden, welche die Fäden auf Spulen *e* aufwinden, indem sie gleichzeitig die Drehung etwas verstärken. Die Spindel und die Spule erhalten hier gesonderte Bewegung und zwar mit andern Geschwindigkeitsverhältnissen, wenn viel Garn bereits aufgewickelt ist, als im Anfang, damit die Zahl der Drehungen des Vorgarns auf die Längeneinheit immer die gleiche bleibt. Um eine gleichmäßige Bewickelung der Spule zu erzielen, wird dieselbe durch kunstvolle Mechanismen vermöge der Spulenbank *f* abwechselnd gehoben und gesenkt.

Fig. 6 zeigt eine *Feinspinnmaschine* für Flachs. *a* ist die das Vorgarn enthaltende Spule, welches wiederum durch Streckwalzen *b c d e* von allmählich zunehmender Umfangsgeschwindigkeit ausgedehnt, dadurch verfeinert und endlich zur Erzielung des Drahts an die Spindel *f* abgeliefert wird. Der fertige Faden ist fest genug, um die durch die Reibung einer umgelegten und mit Gewicht *i* etwas belasteten Schnur zurückgehaltene Spule *h* mitzunehmen zu können, welche sich nur wenig langsamer bewegt als die Spindel. Die Differenz der Umfangsgeschwindigkeiten veranlaßt die Aufwindung des Gespinnstes. Eine Anzahl von mehreren Hundert Spindeln sitzt oft in einer Reihe an solchem Spinnstuhl und wird durch Schnuren *f* von einer gemeinschaftlichen Trommel *e* angetrieben. Man nennt solche Maschinen *Watermaschinen*.

Zum Spinnen von weniger festen Garnen, z. B. Baumwolle und Schafwolle, wird eine *Muldenmaschine* (Fig. 7) verwendet. Sie unterscheidet sich von der Watermaschine principiell dadurch, daß die Spindeln *c* auf einem fahrbaren Gestell *B* sitzen, welches sich von den Streckwalzen *b* entfernt, wobei der Faden geswirnt wird, während bei der Rückkehr, bei welcher die Streckwalzen stillstehen, der gesponnene Faden auf die Spindeln aufgewickelt wird. Der Arm *g*, welcher an beiden Enden des Spinnwagens ausgeführt ist und einen zwischen beiden Armen

gespannten Draht trägt, der auf die sämtlichen Fäden gleichzeitig drückt, bewirkt die regelmäßige Bewickelung, abhängig vom Willen und der Hand eines Arbeiters. Beim Drehen des Fadens unter Rückgang des Wagens ist der Draht so hoch gehoben, daß der Faden unter stumpfem Winkel von der Spitze abfließt, so daß also keine Aufwicklung erfolgen kann. Diese sämtlichen Operationen werden ohne Zuhilfenahme eines Arbeiters durch den sogen. *Self-actor* oder Selbstspinner ausgeführt, eine jetzt weitverbreitete, aber sehr komplizierte Maschine.

Das Drucken der S. geschieht mittels Holzstöcke von Birn- und Buchsbaum, Kilschees und des Metallschnitts (Messing) auf der Buchdruckpresse, bei den feinsten Sorten mittels Kupfer-, Zink- und Stahlstichs sowie der Lithographie. Die feinsten S. werden zu Paris, London und Wien verfertigt. Die *Kartenspiele* teils Hasardspiele (Pharo, Landknecht etc.), teils sogen. Kommerzspiele, bei denen entweder die Zahl der Stiche oder die Zahl der Augen entscheidet. Die *Kartenspiele* beruhen meist auf geschickten Kunstgriffen (Volteschlagen). Das *Kartenspielen* (*Kartenspielen*, *Kartenspielen*), als Mittel, das Dunkel der Zukunft zu lüften, besonders bei den niederen Volksschichten beliebt. Vgl. über die Geschichte der S.: *Broitkopf* (1784), *Chatto* (1843); über Kartenspiele: *Anton*, *Encyklopädie der Spiele* (1879); *Opel* (1880).

Spieldkartenstempel, Stempelabgabe, welche im Deutschen Reich für dessen Rechnung erhoben wird und 30 Pf. für jedes Kartenspiel von 36 oder weniger Blättern und 50 Pf. für jedes andre Spiel beträgt. Vgl. Reichsgesetz vom 3. Juli 1878.

Spielduhr, Uhrwerk, bei welchem auf einer rotierenden Walze passend befestigte Metallstifte in der Art auf kleine Hämmer wirken, daß diese taktmäßig gegen abgestimmte Glocken schlagen. Bei den *Carillons* oder *Stahlspielen* schnellen die Stifte kleine, an einem Ende befestigte Stahlsinken von stufenweise abnehmender Länge.

Spierem (holl.), die Rundhölzer des Schiffs, speziell diejenigen zum Ausspannen der Leeseegel an ihrem untern Lick.

Spierstände, s. *Spiraes*.

Spieß, Gewehr der Hirsche, solange es noch keine Enden hat; daher *Spieder*, einjähriger Hirsch. [monglanz.]

Spießglanz, s. v. w. Antimon und Antispießglanzbutter, s. v. w. Antimonchlorid, s. *Antimon*. [monglanz.]

Spießglas, s. v. w. Antimon und Antispießbrecht, das Recht der Landsknechtsregimenter, schwere Verbrechen selbst abzuurteilen, sowie der Rechtstag dabel.

Spießbrutenlaufen, s. *Gassenlaufen*.

Spike (*Spitzi*), s. *Lavandula*.

Spilanthes Jacq. (Flechlumbe), Pflanzengattung der Kompositen. *S. oleracea* Jacq. (Parakresse), in Südamerika, dient zur Bereitung von Paraguay-Roux. Zierpflanze.

Spill, starke, um ihre Achse drehbare Welle auf Schiffen, dient zum Bewegen schwerer Lasten: horizontales *Brat*, vertikales *Gangspill*.

Spillage, der Verlust, den trockne Güter durch undichte Verpackung auf Schiffen

Spillbaum, s. *Evonymus*. [erleiden.]

Spillgeld, s. *Nadelgeld*.

Spillinge, s. *Pflanzenbaum*.

Spillmagen, s. *Agnaten*.

Spina (lat.), Dorn; Stachel; Gräte; im röm. Zirkus die Mauer in der Mitte, an deren Enden die zu umkreisenden Ziele (metae) standen; in der Anatomie (*S. dors*) das Rückgrat. *S. bifida* (lat.), angeborener Rückgratspalt, meist am Kreuzbein

in Form eines mit Wasser gefüllten Sacks bei Neugeborenen hervortretend; selten, führt gewöhnlich durch Entzündung der Rückenmarkshäute zum Tod.

Spinacia L. (Spinat), Pflanzengattung der Chenopodeen. *S. oleracea L.* wird als Winterpinat (*S. o. spinosa Moench*) und Sommerpinat (*S. o. inermis Moench*) kultiviert. **Spinnal** (lat.), das Rückgrat betreffend.

Spinat, s. v. w. *Spinacia*; engl. *S.*, *Rumex Patientia*; franz. *S.*, *Rumex acetosa*; neu-schöland. *S.*, *Tetragonia expansa*; röm. *S.*, *Rumex scutatus*; wilder *S.*, *Atriplex hortensis*. [tenels.]

Spindel, s. *Spinnen*.

Spindelbaum, s. *Evonymus*.

Spindler, Karl, Romanschriftsteller, geb. 16. Okt. 1796 in Breslau, früher Soldat, dann Schauspieler; † 12. Juli 1855 in Baden-Baden. Hauptwerke: 'Der Jude' (1827); 'Der Jesuit' (1829); 'Der Invalide' (1831); 'Der Vogelhändler von Imat' (1842); 'Fridolin Schwerberger' (1844) etc. Werke, n. Ausg. 1854—1856, 95 Bde.; Auswahl 1875, 14 Bde.

Spinell (*Ceylonit*), Mineral, besteht aus Magnesia und Thonerde mit färbenden Beimischungen. Die schön roten, durchsichtigen sind Edelsteine (dunkler *Eubispinell*, edler *S.*, heller *Balausrubin*, gelblichroter *Eubidit*), bläulicher und grünlicher *Chlorospinell*, violetter und brauner *Almandinispinell*, dunklerer *Pleonast*. Fundorte: Indien, Ceylon, Tatarei, Aker in Schweden; Pleonast in Tirol, am Vesuv; Chlorospinell bei Slatoust.

Spinett, alte Art Klavier, einchörig.

Spinnen (hierzu Tafel *Spinnerei*), durch Zusammendrehen mehr oder weniger kurzer Fasern einen Faden von beliebiger Länge bilden. Zum Drehen und Aufwickeln des Fadens dient eine Spindel, die mittels der Hand (ältestes Verfahren), auf dem Spinnrad (Handrad oder Tritrad) oder auf Maschinen bewegt wird. Baumwolle wird nach Reinigung und Auflockerung durch Schlagmaschinen (Klopffmaschinen), den Öffner (Wolf, Teufel) und die Flackmaschine (Schlagmaschine, Batteur) auf den Krempelmaschinen (Kratz-, Streichmaschinen, Kratzen, Krempeln) in ein Villo verwandelt, welches durch Strecken und Duplieren vollkommene Gleichförmigkeit erreicht. Flachs und Hanf werden nach dem Brechen und Schwingen geheckelt, durch Maschinen in Bänder verwandelt, gestreckt und dupliert. Die gewaschene Wolle wird auf dem Wolf (Reißwolf, Teufel) behandelt (maschinell), eingefettet und gekratzt (Streichen, Krempeln, Kardätschen). Die Kammwolle wird gekämmt und dann zur Verarbeitung auf Maschinen vorbereitet, indem man die Haare streckt, parallel legt und die gleichförmigen Bänder verfeinert und schwach dreht. Bei allen so weit vorbereiteten Fasern wird durch das *Vorspinnen* auf Jackmaschinen, Flyers, Ekliptaschinen etc. ein grober, lockerer, wenig oder gar nicht gedrehter Faden erzeugt, der dann beim *Feinspinnen* in die Länge gezogen, verfeinert und gedreht wird. Dies geschieht auf verschiedene Weise. Das *Vorgespinnt* wird zwischen 2 Balken (Presse) hindurch auf

die Spindel geleitet, welche sich von der Presse entfernt; dann schließt sich die Presse und hält das Garn fest, während sich die Spindel weiter entfernt und dabei natürlich den Faden streckt (*Fernmaschinen*). Bei der *Cylindermaschine* werden die Balken durch 2 Walzen vertreten, die das Garn nur, während sie sich bewegen, passieren lassen und es festhalten, sobald sie stillstehen. Vollkommener wirken die Streckwalzen, mehrere Walzenpaare mit allmählich wachsender Umfangsgeschwindigkeit, welche das Garn zwischen sich strecken und eine gleichmäßigere Streckung erzielen (*Mulermaschine*). Alle diese Maschinen spinnen periodisch, d. h. sie ziehen den Faden drehend aus, während sich die auf einem Wagen befindlichen Spindeln von Presse, Cylinder oder Streckwalzen entfernen, und wickeln ihn während der Rückkehr des Wagens auf. Die *Waternmaschine* (*Drosselstuhl*) arbeitet dagegen kontinuierlich, ihre Spindeln haben Spulen, und der Faden wird, weil er die Spule nach sich ziehen muß, wie beim Trittrad einer ziemlichen Spannung ausgesetzt. Man spinnst deshalb auf Waternmaschinen nur feste Fäden aus langfaserigem Material oder stark gedrehte (Flachs, Hanf, Hede, harte Baumwollgarne, Kettengarne aus Kammwolle). Der *Selfaktor* ist eine Mulemaschine, bei welcher das Aus- und Einfahren selbstthätig erfolgt, und welche bei regelmäßigem Gang keiner menschlichen Beihilfe bedarf. Durch Zusammendrehen mehrerer Garnfäden in der dem S. entgegengesetzten Richtung auf Waternmaschinen wird *Zeira* (Näh-, Strick- und Häkelzwirn) hergestellt, welcher stärker und gleichmäßiger ist als das Garn. Vgl. *Nies*, Baumwollspinnerei (1869); *Ders.*, Führer (2. Aufl. 1874); *Grotke*, Technologie der Gespinnstfasern (1875—76, 3 Bde.).

Spinnen (Webspinnen, Araneida), Ordnung der S. Tiere, spinnen mit Hilfe der am After gelegenen Spinnwarzen, welche einen zähen, glasellen, an der Luft sofort erhärtenden Stoff austreten lassen, einen Faden und bauen mit diesem ihre Fangnetze und Wohnungen. Die europäischen S. sind dem Menschen ungefährlich. *Vogel- oder Buschspinne* (*Mygale avicularia* L.), 5 cm l., in Surinam, überfällt kleine Vögel und Amphibien. *Erd-, Luchs- und Wolfspinnen* (Arten der Gattung *Lycosa*), die Verfertiger des Altenweibersommers (s. d.). *Winkelspinne* (*Tegenaria domestica* L.) und die *Kreuspinne* (*Epeira diadema* L.), Wetterpropheten (s. *Arachnologie*); die *Wasserspinne* (*Argyroseta aquatica* L.) baut unter Wasser an Pflanzen glockenförmige, mit Luft gefüllte Wohnungen. Tarantel, s. d.

Spinnentiere (Arachnoidea), Klasse der Gliederfüßer, luftatmende, flügellose Tiere, meist mit verschmolzenem Kopfruststück (Cephalothorax), zwei Kieferpaaren (Kieferfühler und Kiefertaster), 4 Beinpaaren, stets einfachen Augen und fußlosem Hinterleib, legen meist Eier und entwickeln sich ohne Metamorphose. Meist Landtiere, die vom Raub andrer Gliedertiere, besonders Insek-

ten, zuweilen parasitisch leben: Zangenwürmer (Lingatulida), Tardigraden, Milben (Acarina), echte Spinnen (Araneida), Gliederspinnen (Arthrogastra, mit Skorpion etc.). S. Uebersicht des Tierreichs, bei *Zoologie*.

Spinner (*Bombycides Steph.*), Familie der Schmetterlinge, von denen nur die Männchen lebhaft fliegen; die Raupen leben wenigstens in der Jugend gesellig, verpuppen sich in einem Gespinst meist über der Erde. Hierher die Seidenspinner und viele schädliche, wie der *Schwammspinner* (*Liparis dispar* L.), die *Nonne* (Flechtenspinner, Rothbauch, *L. monacha* L.), *Processionspinne* (*Gastropacha*, *Cnethocampa processionea* L.), *Ringelspinner* (*G. neustria* L.), *Weidenspinner* (*Atlaspinne*, *Liparis salicis* L.), *Goldfalter* (Weißdornspinner, *Portesia chrysorrhoea* L.), *Kiefernspinner* (*Gastropacha*, *Lasioampa plini* L.), *Kiefernprocessionspinne* (*Cnethocampa pinivora Kuhn.*), *Retschwamm* (*Dasychira pudibunda* L.) etc.

Spinnmaschine und Spinnrad, s. *Spinnen*.

Spinnstoffe, Fasern, die sich zur Verarbeitung auf Gespinste und Gewebe eignen. Tierische S.: Schafwolle, Ziegenhaar, Kamelhaar, Alpaka- und Vicunawolle, Pferdehaare und Seide; vegetabilische: Samenhaare (Baumwolle), meist Bastfasern von Pflanzen der Familie der Malvaceen (*Abutilon*, *Hibiscus*), *Tillaseen* (*Corchorus*), *Urticeen* (*Urtica*, *Boehmeria*, *Cannabis*, *Broussonetia*), *Lineen* (*Linum*), von *Monokotyledonen* (*Phormium*, *Agave*, *Musa*), auch Blattfasern und Fasern von Fruchthüllen (Palmen). Unterscheidung der Fasern am sichersten durch das Mikroskop.

Spinnwebenhaust, s. *Arachnoidea*.

Spinné (lat.), dornig; schwer zu behandeln.

Spinola, *Ambrosius*, *Marguis*, span. Feldherr, geb. 1571 in Genus, führte 1602: 9000 Mann albt. ital. und span. Truppen nach den Niederlanden, eroberte 1604 Ostende, ward Oberbefehlshaber der Truppen in den Niederlanden, stand Moritz von Oranien gegenüber, drang 1631 in die Pfalz ein, eroberte 1635 Breda; † 25. Sept. 1630 in Italien.

Spinoza (*d'Espinoza*), *Baruch*, ber. Philosoph, geb. 24. Nov. 1632 in Amsterdam aus jüdischer Familie, ward wegen Heterodoxie aus der jüd. Gemeinde ausgestoßen, schloß sich keiner Kirchengemeinschaft an, erwarb sich seinen Unterhalt durch Schleifen optischer Gläser, schlug einen Ruf an die Universität Heidelberg aus; † 21. Febr. 1677. Schr.: *Renati Cartesii principia philosophiae* (1669); *Tractatus theologico-politicus* (1670), Verteidigung der Denkfreiheit gegenüber der positiven Religion; *Opera posthuma* (Hrsg. von Mayer 1677), darin das Hauptwerk: *Ethica*, und der *Tractatus politicus*. Ausgaben seiner Schriften von Gröner (1830), Bruder (1843—46, 3 Bde.), Violen u. Land (1892, 2 Bde.); deutsch von B. Auerbach (2. Aufl. 1871, 5 Bde.), Kirchmann und Schaarschmidt (1870 ff.). Seine Lehre Pantheismus; ihr Mittelpunkt der Satz: Es gibt nur eine unendliche Substanz (Gott) mit unendlichen Attributen, von denen der Mensch nur zwei, das Denken und die

Ausdehnung, erkennen kann. Gott die innere (immanente) Ursache alles dessen, was ist und geschieht; die Welt Selbstdarstellung Gottes; das Endliche beschränkte, begrenzte Modifikation der Attribute Gottes, die Körper des Attributs der Ausdehnung, die Geister des Attributs des Denkens; der Geist die Gesamtheit der Modifikationen der denkenden Substanz. Dem Wesen des Geistes am angemessensten das Erkennen, daher die höchste Tugend Erkenntnis Gottes, d. h. der Einheit alles Unendlichen. Ueber die Lehre s. vgl. Sigwart (1839), Thomas (1840), Camerer (1877), Dessauer (1878); bibliographisch: von der Lände (1863). Wichtig der erst neuerlich aufgefundenen „Tractatus de Deo et homine“ (Hrsg. von Ginsberg 1877, deutsch 1870). Sein Briefwechsel 1876.

Spinster (engl.), lediges Frauenzimmer. **Spintherismus** (gr.), das Funkensprühen. **Spitzfiseren**, grübeln, fein ausspinnen. **Spintrien** (lat.), Gemmen oder Münzen mit unzüchtigen Darstellungen.

Spion (ital.), heimlicher Kundschafter. **Spirabel** (lat.), atembär, verdunstbar.

Spiraea L. (Spirästaude), Pflanzengattung der Spiraceen. **S. alipendula** L. (Erdeichel, Haarstrang), in Europa, früher officinell; ebenso **S. ulmaria** L. (Krampf-, Wurmkrant, Gelbbart). Diese und viele andre, besonders strauchartige, Arten sind Zierpflanzen.

Spirakulum (lat.), Luftloch, Oeffnung.

Spiräle (*Spirallinie*), ebene, krumme Linie, welche sich in unendlich vielen Windungen um einen Punkt herumzieht (Archimedische, Fermatische, logarithmische, hyperbolische). **Spirant** (lat.), Hauchlaut, s. *Laute*. [S.]. **Spiridingssee**, grüster Landsee Preussens, im Reges. Gumbinnen, 103 qkm, fließt durch den Plesak zum Narow ab.

Spiritismus (lat., auch *Spiritualismus*), Glaube an die Möglichkeit eines Verkehrs mit den Seelen Verstorbener durch Beschwörung und Zaubermittel, früher durch Swedenborg und magnetisierende Aerzte (Just. Kerner) vertreten, neuerl. wieder von Amerika aus (Geschwister Fox, 1848) durch das Auftreten von Vermittlern dieses Verkehrs (Medium) und in Verbindung mit dem Tischrücken, Geisterklopfen (Klopfigeister) und Geisterschrift (s. *Psychograph*) verbreitet. Führer dieser Bewegung sind unter andern A. J. Davis, Edmonds, Wallace, Crookes, Akasow, Wittig, Zöllner. **Spiritisten**, Anhänger des S. vgl. *Party*. Der jetzige Spiritualismus (1877); Akasow und Wittig, Bibliothek für S. (1867 ff.); Zöllner, Wissenschaftl. Abhandlg. (1879—81); die polem. Schriften von Wundt, Vogel, Nagel u. a.

Spiritualen, strengere Partei der Franziskaner, sonderte sich 1345 von diesen ab, später als ketzerisch verfolgt.

Spiritualismus (lat.), philosoph. Annahme, wonach die menschliche Seele ein absolut immaterielles Wesen ist; auch s. v. w. **Spiritismus**. **Spiritualisten**, Anhänger des S.

Spiritualität (lat.), Geistigkeit, geistiges Wesen; *spirituell*, geistig, geistreich. **Spirituos**, voll Geist und Feuer; Alkohol enthaltend. **Spiritosen**, geistige Getränke.

Spiritus (lat.), Atem, Hauch, Geist; geistige Flüssigkeit (s. folg. Artikel). **S. famillaris**, geheimer dienstbarer Geist; **S. sanctus**, Heiliger Geist.

Spiritus (lat.), mehr oder weniger reiner Alkohol, aus zuckerhaltigen Flüssigkeiten durch Gärung und Destillation (*Brennen*) gewonnen. Von der *Brantweinbrennerei*, welche den S. größtenteils in Form von Brantwein liefert, unterscheidet sich die S.fabrikation durch das Arbeiten in größerem Maßstab und auf alkoholreichere Destillate (Sprit, Weingeist). Rohmaterialien sind Obstsaften, Wein (Franzbrantwein), Runkelrüben, Melasse, hauptsächlich stärkeemehlhaltige Substanzen: Getreide, Kartoffeln. **Getreidespiritus** (Kornspiritus) wird aus Roggen, Weizen, Gerste, Mais, Reis (aber stets aus Gemischen von zwei Getreidearten) dargestellt; man teigt das gesprohene Korn mit Grünmalz und warmem Wasser ein, damit die im Mais enthaltene Diastase das Stärkemehl des Getreides in Zucker verwandelt, kühlt die Maische möglichst schnell, bringt sie auf die Gärbottiche, versetzt sie mit Hefe und läßt gären. Am 3. oder 4. Tag ist die Maische weingar oder reif. **Kartoffeln** werden mit Dampf gekocht, gequetscht und mit Grünmalz eingemaischt. Vorteilhaft erhitzt man Kartoffeln (auch Getreide) unter einem Druck von 2—3 Atmosphären auf 125—130° (*Holzfremd*), zerkleinert das stärkeemehlhaltige Material wie auch das Malz auf Holländern (wie in der Papierfabrikation) und erreicht dadurch sehr schnelle und vollständige Verzuckerung. Blawellen werden rohe Kartoffeln, Mais, Sägespäne, Holzzeug, Kastanien, Flechten zur Verzuckerung des Stärkemehls oder der Holzsafer mit Schwefelsäure gekocht, worauf man die Säure durch Neutralisation mit Kreide entfernt. Die weingare Maische wird destilliert, dabei geht der bei niedriger Temperatur siedende Alkohol leichter über das Wasser, und zuletzt bleibt ein alkoholfreier Rückstand im Destillationsgefäß zurück (Schlempe); destilliert man das wasserreiche Destillat (Lutter, Läuter, Lauer) abermals (Rektifikation), so erhält man ein alkoholreicheres Produkt; man benutzt aber gegenwärtig komplizierte Apparate, welche schon bei einmaliger Destillation den Alkohol sehr vollständig vom Wasser und fremden Gärungsprodukten (Vorlauf, Nachlauf) trennen und einen hochgradigen S. (94—95 Proz.) liefern. Vgl. *Rektifikation*. Bei der Gärung entsteht neben Alkohol und Kohlensäure noch Fuselöl, welches bei der Destillation und Rektifikation größtenteils, aber nicht vollständig vom S. getrennt wird. Zu seiner Entfernung behandelt man den S. mit Holz-, Torf- oder Knochenkohle, welche das Fuselöl absorbiert, oder mit Chlorkalk, Schwefelsäure u. Essigsäure, überammonsaurem Kali etc., um aus dem stinkenden Fuselöl angenehm riechende Aetherarten zu erzeugen. Ausbeute: Man erhält aus je 100 kg Gerste 44,64, Weizen 49,32, Roggen 45,80, Kartoffeln 18,32 Lit. S. von 50° Tralles. Multipliziert man diese

Zahlen mit 50, so erhält man Literprozent. 1 Ztr. Gerste gibt also $44,84 \times 50 = 2232$ Literprozent. Im Handel rechnet man 10,000 (100 Lit. à 100) Literprozent als Einheit und bezieht darauf die Preisnotierung. Vgl. *Balling*, Branntweinbrennerei (3. Aufl. 1865); *Schwannüller* (4. Aufl. 1874), *Stammer* (1875 u. 1876), *Märker* (1878).

Spiritus aethereus, Hoffmanns Tropfen; *S. aethers chlorati*, *S. muratico-aethereus*, Salzkätherweingeist; *S. aethers nitrosi*, *S. nitri dulcis*, *S. nitrico-aethereus*, s. *Salpetrigeist*; *S. ammoniaci caustici*, *Daonelli*, Lösung von Ammoniak in Spiritus; *S. camphoratus*, Kampferspirit; *S. ferri chlorati aethereus*, Bestschwache Nervenstinktur; *S. fumanis Libatii*, s. v. w. Zinnchlorid; *S. formicarum*, Ameisenspirit; *S. salis ammoniaci caustici*, Salmiakgeist; *S. saponatus*, Seifenspirit; *S. sinapis*, Senfspirit; *S. sulfurico-aethereus*, s. v. w. Hoffmanns Tropfen; *S. vini*, Alkohol; *S. vini rectificatissimus*, Alkohol von 90—91 Proz. (0,83—0,834); *S. dilutus*, Alkohol von 68—69 Proz. (0,892—0,898); *S. vini alcoholisatus*, absoluter Alkohol; *S. vitrioli*, Schwefelsäure.

Spirometer (gr.), Atmungsmesser, s. *At-Spätal* (lat.), s. *Krankenhau*, (mang). **Spithead** (spr. spitt-hed), Reede an der Südküste Englands, Grafschaft Southampton, im Kanal, zwischen Portsmouth und der Insel Wight.

Spitta, *Karl Joh. Philipp*, geistl. Liederdichter, geb. 1. Aug. 1801 in Hannover, seit 1853 Superintendent zu Peine bei Hildesheim; † 28. Sept. 1859 in Burgdorf. Hauptwerk: „Paalter und Harfe“ (3 Teile, 46. u. 84. Aufl. 1881). — Sein Sohn *Philipp*, geb. 27. Dez. 1841 in Wechold (Hannover), seit 1875 Prof. für Musikgeschichte an der Universität Berlin; verdient als Biograph von S. Bach (1873—80, 2 Bde.) und als Herausgeber der Orgelwerke von Buxtehude.

Spittler, *Ludwig Timotheus, Freiherr von*, Geschichtschreiber, geb. 10. Nov. 1752 in Stuttgart, 1779 Professor der Philosophie in Göttingen, 1806 Minister in Württemberg; † 14. März 1810. Schr.: „Grundriß der Geschichte der christlichen Kirche“ (5. Aufl. 1813); „Entwurf der Geschichte der europäischen Staaten“ (3. Aufl. 1823, 2 Bde.); „Vorlesungen über die Geschichte des Papsttums“ (1824—28). Werke 1827—37, 15 Bde.

Spitzbergen, Archipel im Nördlichen Eismeer, nordöstlich von Grönland, 70,068 qkm; unbewohnt; 3 größere Inseln: *S.*, Nordostland, Stans-Forland; 1596 von den Holländern Rijp und Heemskerk entdeckt; in den letzten Jahren wiederholt Ziel wissenschaftlicher Expeditionen.

Spitzbogen, architekton. Konstruktion, gebildet aus 2 sich schneidenden Kreissegmenten, die aber kleiner als ein Viertelkreis sein müssen; von maßgebender Bedeutung im gotischen Baustil (*Spitzbogenstil*). *S.* Tafel *Bauatile*.

Spitzen, zarte Gewebe oder Goffeichte mit durchschichtigem Grund und einem Muster aus dichtes liegenden Fäden. Gegenwärtig meist baumwollene Maschinenspitzen. Die sogep. *echten S.* (Brabanter, Brüsseler, Va-

lenciennier, Mechelner etc.) bestehen aus Leinwand, sind gekloppt od. genäht, werden in Frankreich und England (Honiton, Nottingham) z. T. mit Maschinen (und dann in Baumwolle) nachgeahmt. Seidene *S.* (Blonden) sind mit der Hand gefertigt. *Applikationspitzen* bestehen aus Maschinengrund und geklopptem aufgenähten Muster; bei den *lamburtenen S.* ist auch das Muster teilweise Maschinenarbeit. In Deutschland wird *S.* Industrie (gekloppte, genähte und Maschinenspitzen) im sächs. Erzgebirge, im Vogtland und den benachbarten Distrikten Böhmens, auch im Hirschberger Kreis, in der Schweiz in Bern, Thurgau, Waadt, Neuenburg, außerdem in Genua, Venedig, Frankreich betrieben. Vgl. *Hg*, Geschichte und Terminologie der alten *S.* (1876).

Spitzer, *Daniel*, Schriftsteller, geb. 3. Juli 1835 in Wien, lebt daselbst; besonders bekannt durch seine satirischen Feuilletons „Wiener Spaziergänge“, seit 1865 in der „Neuen Freien Presse“ (gesammelt 4 Bde.), und die Novellen: „Das Herrenrecht“ (11. Aufl. 1883) und „Verlebte Wagnerianer“ (6. Aufl. 1883).

Spitzfuß, s. *Pferdefuß*. [1880.]

Spitzkeimer, s. v. w. Monokotyledonen.

Spitzklette, s. *Xanthium*.

Spitzkugeln, Geschosse gezogener Waffen in Form eines Cylinders mit daraufgesetztem Kegel.

Spitzmaus (*Sorex Wagl.*), Gattung der Insektenfresser, nützlich durch Vertilgung von Gewürm. *Gemeine S.* (*S. vulgaris L.*), 6,5 cm lang, Mittel- und Nordeuropa; *Zwergspitzmaus* (*S. pygmaeus Pall.*), 4,5 cm lang, das kleinste Säugetier, in Mitteleuropa, Sibirien, Algerien.

Spitzpocken (*Wasser- oder Windpocken*, *Schafpocken*, *Varicellae*), Kinderkrankheit mit bläschenartigem, in wenig Tagen verlaufendem Ausschlag, selten mit Fieber, ungefährlich. Behandlung: Zimmeraufenthalt, leichte Kost, Schutz vor Erkältung.

Splanchnologie (gr.), Eingeweidelehre. **Spleen** (engl., spr. spleen), Milzleucht, der Hypochondrie ähnliche, in England häufige Erkrankung.

Splen (gr.), Milz; *Splenalgie*, Milzstechen.

Splendid (lat.), prächtig, glanzvoll; frei-

Spilint, s. *Bolz*. [geberisch]

Spilissen, die Enden zweier Taa durch Verflechten der Duchten miteinander verbinden.

Spilügen (ital. *Spluga*), Bergpaß der Lepontischen Alpen, mit Kunststraße vom Graubündener Dorf *S.* (484 Ew.) am Hinterrhein, am Tambo (Schneehorn) in 1117 m Höhe vorbei, nach Chiavenna, 1818—21 erbaut.

Spodium (lat.), s. v. w. Knochenkohle; *weißes S.*, s. v. w. Knochenasche.

Spodumän (*Triphos*), Mineral, grünlich, Thonerdenatronsilikatsilikat, in Granit und Gneis, in Massachusetts, bei Dublin; dient zur Darstellung von Lithiumpräparaten.

Spörer, *Gustav Friedr. Wilh.*, Astronom, geb. 23. Okt. 1822 in Berlin, Prof. der Mathematik in Anklam, 1875 am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam, verdient um die Kenntnis der Sonnenoberfläche.

Zur Karte: Verbreitung der Sprachen.

Uebersicht der Sprachstämme und Sprachen in ihrer geographischen Verbreitung.

Die Anzahl der lebenden Sprachen mag in runder Summe etwa 1000 betragen. Adelung in seinem „Mithridates“ zählte deren über 9000 auf; dagegen veranschlagte Balbi und Pott sie nur auf 860, Max Müller auf 900, welche Ziffern jedoch wahrscheinlich zu niedrig gegriffen sind. Die Sprachenstatistik wird dadurch sehr erschwert, daß es unmöglich ist, die Grenze zwischen Sprache und Dialekt zu bestimmen. Bei einer Uebersicht über die geographische Verbreitung der Sprachen handelt es sich vorzugsweise darum, ihre Zusammengehörigkeit zu größeren oder kleinern Gruppen, die von einer gemeinsamen Ursprache herkommen, zur Anschauung zu bringen. Auf der „Sprachenkarte“ und auch in der nachstehenden Uebersicht sind nur die bis jetzt von der Linguistik ermittelten Sprachstämme und deren Unterabteilungen vollständig (letztere auch einschließend der jetzt ausgestorbenen), von den einzelnen Sprachen sind nur die wichtigsten aufgeführt, namentlich von den in Amerika gesprochenen. Dort ist die Sprachverschiedenheit am größten; geringer ist sie in den Weltteilen, die wenigstens teilweise von alters her von Kulturvölkern bewohnt und daher früher zur Ausbildung von Schriftsprachen gelangt sind, in Asien und Afrika, am geringsten in Europa, wo es nach Pott nur 63 Sprachen gibt; die Sprachen der Eingeborenen von Australien sind erst teilweise bekannt. Mischsprachen sind unter diejenige Kategorie gebracht, mit der sie ihren Hauptbestandteil, namentlich ihren grammatischen Bau, gemein haben.

Noch ist darauf aufmerksam zu machen, daß die Sprachstämme zwar häufig, aber keineswegs immer mit Volkstämmen und Rassen zusammenfallen, da manche Völker im Lauf der Geschichte ihre Sprache mit derjenigen eines andern Stammes vertauscht haben.

Die wichtigsten bis jetzt ermittelten Sprachstämme sind:

I. Einsilbige Sprachen in Südostasien.

Chinesisch mit seinen Dialekten, *Australisch*, *Siamesisch* nebst der Sprache der *Miao*, *Birmanisch* und *Tibetisch* nebst den *Himalayasprachen*.

Die Sprache besteht ganz aus einsilbigen Wurzeln, welche keiner Veränderung fähig sind; jede Wurzel kann je nach ihrer Stellung im Satz alle verschiedenen Redetheile ausdrücken, die wir durch besondere Wortformen unterscheiden. Doch gibt es neben den Stoffwurzeln, die Begriffe und Thätigkeiten ausdrücken, auch eine Anzahl Deutewurzeln, die sich mit unsern grammatischen Endungen vergleichen lassen. Unter sich sind diese meist noch ungenügend bekannten Sprachen nur durch die Gleichheit des Baues, nicht durch Gleichklang der Wurzeln verbunden.

II. Malaio-polynesischer Sprachstamm,

zerfallend in 3 Gruppen (Fr. Müller):

- 1) die *malaiische*, welche von Formosa bis Madagaskar reicht und die Sprachen

der Philippinen (*Tagalisch*, *Bisaya*, *Pampanga* etc.), der Insel Formosa, der Inseln Borneo, Celebes und Sumatra (*Dajak*, *Alfurisch*, *Bugib*, *Makassarisch* und *Battak*), der Marianen und einiger andern kleinern Inseln, der Insel Java (dazu auch *Kawi*, die stark mit Sanskrit vermischte alte Literatursprache), der Halbinsel Malakka (eigentliches *Malaiisch*) und der Insel Madagaskar (*Malagasi*) umfaßt;

- 2) die *melanesische*, auf den Fidschi- und andern kleinern Inseln nordöstlich von Australien;

- 3) die *polynesische*, auf Neuseeland (*Maori*), den Sandwichinseln, Markesas, Samoa, Tonga, Tahiti, der Osterinsel etc.

Diese Sprachen, am meisten die polynesischen Gruppe, zeichnen sich durch Wohlklang aus, indem sie sehr reich an Vokalen sind, dagegen nur wenig Konsonanten unterscheiden; auch sind die Wörter meist viel-silbig; gleichwohl ist die Grammatik auch hier sehr unentwickelt, wie z. B. Nomen und Verbum gar nicht unterschieden und nur einige andre grammatische Beziehungen durch vorn angehängte Silben bezeichnet werden

III. Drawidasprachen in Südindien.

Telugu und *Tamil* an der Koromandel-, *Kanaresisch*, *Malayalam*, *Tulu* an der Malabarküste, die Hauptsprachen Südindiens, die sich nach der neuesten Statistik der englischen Regierung auf ungefähr 49 Mill. Köpfe in der Weise verteilen, daß das *Tamil* oder *Tamulische* nebst dem nördlich und nordwestlich davon bis nach der Provinz Orissa sich verbreitenden *Telugu* zusammen von nahezu 35 Mill., das *Malayalam* nebst dem nördlich daran anstoßenden *Tulu* und das *Kanaresische* zusammen von etwa 14 Mill. gesprochen werden. Das *Tamil* wird außerdem von einem Bruchteil der Bevölkerung von Ceylon gesprochen. Zu den Drawidasprachen werden auch die Idiome der *Kota*, *Toda*, *Gond*, *Kond*, *Uraon* und einiger andern wilden Stämme in Südindien, der *Brakut* in Belutschistan gerechnet.

Die grammatischen Elemente folgen hier der Wurzel nach und wirken auf dieselbe zurück, indem sie sich ihren Endvokal assimilieren; sonst bleibt die Wurzel unverändert.

IV. Uralaltaischer Sprachstamm,

auch *Turanisch* (Max Müller); *Skythisch* (Whitney) oder *Finnisch-Tatarisch* genannt, zerfällt in 5 Gruppen:

- 1) die *finnisch-ugrische* in Osteuropa u. Nordasien, (nach Budenz) mit den 7 Hauptsprachen: *Finnisch* (*Suomi*) nebst *Kathisch*, *Lappisch*, *Mordwinisch*, *Tscheremissisch*, *Birjussisch*-*Wotjakisch*, *Ostjakisch*-*Wogulisch*, *Magyarisch*;
- 2) die *samojedische*, im Norden und Nordosten der vorigen, nämlich *Yurak*, *Tawgy*, *Jenissei*- und *Ostjak-Samojedisch*;
- 3) die *türkische*, von der europäischen Türkei mit Unterbrechungen bis zur Lena, nämlich *Osmanisch*, *Nogaisch* (in der Krim), *Tschuwaschisch*, *Kirgisch*, *Kumukisch*, *Uigurisch*, *Tschagataisch*, *Turkomanisch*, *Usbekisch* und *Jakutisch*: alle diese Sprachen sind trotz der großen räumlichen Entfernung sehr nahe untereinander verwandt;
- 4) die *mongolische*, nämlich die Sprachen der *Mongolen*, *Kalmücken* und *Burjäten*;
- 5) die *tungusische*, nämlich die Sprachen der *Tungusen* und *Mandschu*.

Der grammatische Bau ist auch hier sehr einfach, indem jedes Wort aus einer unveränderlichen Wurzel und einem oder mehreren Suffixen besteht. Letztere sind aber sehr zahlreich und drücken nicht bloß den Unterschied von Nomen und Verbum, sondern die verschiedensten andern grammatischen Beziehungen aus; die in den Suffixen enthaltenen Vokale werden an den Wurselvokal assimiliert (Vokalharmonie). Die Flexion zeichnet sich durch große Regelmäßigkeit aus.

V. Bantu-Sprachstamm

(von *kafferisch abantu*, „Leute“), auch *südafrikanischer Sprachstamm* genannt, reicht, abgesehen von einigen Unterbrechungen

im Süden durch die isoliert dastehenden Sprachen der Hottentotten und Buschmänner, von der Kapkolonie an im Westen etwa bis zum 8.° n. Br., im Osten bis zum Äquator, weiter wahrnehmlich in den noch unbekannten Regionen Zentralafrikas. Er zerfällt in 3 Gruppen (Fr. Müller).

Die östliche Gruppe umfaßt die *Kaffersprachen* (*Kafir* im engeren Sinn und *Zulu*), die *Sambesisprachen* (Sprachen der *Barotsi*, *Bayeye*, *Maschona*) und *Sambisprachen* (*Kisualiti*, *Kimika*, *Kikamba*, *Kikias*, *Kipokomo*).

Die mittlere Gruppe besteht aus

- 1) *Setschuana* (*Sesuto*, *Serolong*, *Schlopi*);
- 2) *Tekesa* (Sprachen der *Mankolosi*, *Matonga*, *Mahloenga*).

Zur westlichen Gruppe gehören:

- 1) *Herero*, *Benda*, *Londa*;
- 2) *Congo*, *Mpongwe*, *Dihelo*, *Imbu*, *Fernando-Po*.

Auch dieser Sprachstamm zeichnet sich durch eine sehr reiche und regelmässige Flexion aus, die aber fast nur durch vorantretende grammatische Elemente (Präfixe) bewirkt wird. Besonders besitzen sämtliche Bantusprachen eine beträchtliche Anzahl von Artikeln, die zugleich, in der Bedeutung von Pronomina, an das Verbum und andre Satzstelle vorn angesetzt werden, um die grammatische Kongruenz der Satzglieder auszudrücken. Daher hat sie Bleek die „präfix-pronominalen“ Sprachen genannt.

VI. Hamito-semitischer Sprachstamm.

A. *Hamitische Gruppe*, umfaßt

- 1) die *Libyschen* oder *Berbersprachen* in Nordafrika;
- 2) die *Äthiopischen Sprachen*, *Galla*, *Somali*, *Bedschah*, *Dankali*, *Agao*, *Saho*, vom südlichen Ägypten bis an den Äquator reichend;
- 3) das *Äthiopische* der ägyptischen Denkmäler und Papyrusrollen mit seiner nur noch als Schrift- und Kirchensprache erhaltenen Tochtersprache, dem *Koptischen*.

B. *Semitische Gruppe*, teilt sich in

- 1) *aramäische Species*, dazu das *Assyrische* der Keilschriften, einst in Mesopotamien gesprochen, das *Syrische* und das *Chaldäische*;
- 2) *kanaanitische Species*, *Hebräisch*, *Samaritanisch* und *Phönizisch* umfassend;
- 3) *südlische Species* mit *Arabisch*, jetzt auch in Nordafrika verbreitet und mit dem Islam immer weiter nach dem Süden Afrikas vordringend, *Hiwarisch*, *Aethiopisch* (*Geez*), *Amharisch*, *Tigre*, *Harari*.

Die beiden ersten Species der semitischen Gruppe sind völlig ausgestorben, wenn man von dem syrischen Dialekt einiger Nestorianergemeinden in Asien absieht, und auch

von der dritten Spezies sind das Aethiöpiische und Himjarische jetzt erloschen.

Die hamitische und semitische Gruppe stimmen nur betreffs eines Teils ihrer Wurzeln, namentlich bei den Pronomina und Zahlwörtern, und betreffs der Unterscheidung des grammatischen Geschlechts überein. Sonst sind die hamitischen Sprachen grammatisch sehr wenig, die semitischen dagegen im höchsten Grad entwickelt, indem sie die verschiedensten grammatischen Beziehungen, sowohl am Nomen als am Verbum, teils durch vorn oder hinten tretende Affixe, teils durch Variation des Wurzelvokals ausdrücken. Jede Wurzel enthält 3 Konsonanten, welche stets unverändert bleiben, so sehr die Vokale wechseln.

VII. Indogermanischer Sprachstamm,

zerfällt in 8 Gruppen:

- 1) **Indische Gruppe.** Jetzt ausgestorben sind das *Sanskrit*, *Prakrit* und *Pali*, lebende Sprachen sind *Hindi* und *Hindostani* (*Urdu*), fast in ganz Nordindien verbreitet, wo es von nahezu 100 Mill. Menschen gesprochen wird, *Pendjab* am obern, *Sindhi* am untern Indus, *Marathi* und *Gudscharati* in der Präsidentschaft Bombay, *Bengali*, *Assami*, *Oriya* in Bengalen, *Nepali*, *Kaschmiri* im Norden, nach einigen auch das *Singhalesische* auf der Südhälfte der Insel Ceylon, nordwestlich von Indien das *Kafir* und *Dardi*, in Europa die mit diesen beiden Idiomen nahe verwandte Sprache der Zigeuner, die Auswanderer aus Indien sind.
- 2) **Iranische Gruppe:** *Zend* oder *Altbaktrisch*, *Altperisch* der Keilschriften, *Pehlew* oder *Mittelpersisch*, *Farsend* und *Parisi*, wahrscheinlich auch *Lykisch* und andre Sprachen des alten Kleasiens sind die toten, *Neuperisch*, *Kurdisch*, *Belutschi*, *Afghanisch* oder *Pachtu*, *Ossetisch* (im Kaukasus) und *Armenisch* (Fr. Müller; andre trennen es vom Iranischen) die lebenden Sprachen dieser Gruppe, die mit der indischen sehr nahe verwandt ist.
- 3) **Griechische Gruppe.** Dazu gehören die alt- und neugriechischen Dialekte und Schriftsprachen; das Neugriechische herrscht auch auf der Südküste von Kleinasien, in Kreta und Cypern.
- 4) **Illyrische Gruppe:** *Albanesisch* in Epirus.
- 5) **Italische Gruppe:** *Lateln*, *Umbrisch*, *Oskisch* im Altertum, in der Neuzeit die romanischen Sprachen: *Spanisch*, *Portugiesisch*, *Italienisch*, *Französisch*, *Rumänisch* in der Walachei, Moldau und Siebenbürgen, *Churwelsch* in Graubünden.

6) **Keltische Gruppe:** *Kymrisch* in Wales und der Bretagne, dazu das ausgestorbene *Cornisch* in Cornwallis; *Gaelisch* in Irland, dem schottischen Hochland (*Gälisch*) und auf der Insel Man.

7) **Slawisch-lettische Gruppe, dazu:**

- a) *Altslawisch* oder *Kirchenslawisch*, jetzt ausgestorben, *Russisch* nebst *Weiß-* und *Kleinrussisch* (*Russinisch*, *Ruthenisch*), *Serbo-Kroatisch*, *Slowenisch* oder *Südslawisch* in Steiermark, Kärnten etc., *Tschechisch-Slowakisch* in Böhmen und Mähren, *Polnisch* in Preussisch- und Russisch-Polen und Galizien, *Wendisch* in der Lausitz;
- b) *Altpreussisch*, jetzt ausgestorben, *Litauisch*, *Lettisch*.

8) **Germanische Gruppe, zerfallend in**

- a) *Öst-* und *Nordgermanisch* mit *Gottisch* und *Altnordisch* (ausgestorben), *Schwedisch*, *Norwegisch*, *Dänisch*, *Isländisch*;
- b) *Westgermanisch* mit *Hochdeutsch*, *Mitteldeutsch*, *Niederdeutsch* oder *Plattdeutsch*, *Friesisch*, *Niederländisch*, *Angelsächsisch* (ausgestorben) und *Englisch*.

Der indogermanische Sprachstamm ist wie der wichtigste und verbreitetste, so der vollkommenste aller Sprachtypen, dem nur der semitische einigermaßen nahekommt. Wie die übrigen grammatisch entwickelten Sprachstämme, bildet er die Wörter aus Wurzeln und Affixen, nach letztere in der Regel der Wurzel nachfolgend. Die große Anzahl der Affixe, welche überdies in beliebiger Menge aufeinander gehäuft werden können, und ihre innige Vereinigung mit der Wurzel zu einem vollkommen selbständigen, neuen Wort ermöglichen den charakteristischen Wort- und Bedeutungsreichtum der indogermanischen Sprachen. Auch die feine und mannichfaltige Gliederung der Sätze ist ihnen eigentümlich.

VIII. Der amerikanische Sprachstamm

umfaßt die Sprachen der Eingebornen von Süd- und Nordamerika mit Ausnahme der Eskimo im äußersten Norden. Es gehören dazu der an die Eskimosprachen angrenzende **athapaskische Sprachstamm** (dazu nach Buschmann auch die *Kenatsprachen* in Alaska), dessen südwestliche Ausläufer, die Idiome der *Apache* und der *Niwaño*, bis nach Mexiko hinein reichen; die **Algonkinsprachen** (dazu das *Delaware*, *Mohigan*, *Ojibway*, *Minisi*, *Cree*, *Mikmak* etc.) südlich davon sind besonders im Osten heimisch und reichten früher von Labrador bis nach Südcarolina; westlich vom Hudson schließt sich daran das *Irokeische*, weiter nach Westen, jenseit des Mississippi, das *Dakota* der Sioux-Indianer, das *Pani* der Pani-Indianer am Arkansas etc. Im Felsengebirge und Quellengebiet des Missouri beginnt mit

der Gruppe der *Schoschonensprachen* der *Sonora-Sprachstamm*, der im südlichen Arizona und Kalifornien und im nördlichen Mexiko herrscht; dazu gehören wohl auch das *Nahuatl* der Epoche Montezumas und das davon abgeleitete moderne *Asteckisch* nebst zahlreichen Dialekten, die bis nach San Salvador reichen. Im Süden und Südosten schließen sich daran die Sprachen der Urbewohner Mexikos, der mittelamerikanischen Republiken und der Antillen: *Otomí*, *Mixtekisch*, *Zapotekisch*, *Tarasca*, *Cibuney*, *Cueva*, *Maya* u. a. Die Hauptsprachen Südamerikas sind: das *Galibi* oder *Karibische* nebst dem *Arawakischen*, vom Isthmus von Panama bis nach Guayana, zur Zeit der Entdeckung Amerikas auch auf den Antillen verbreitet, verwandt mit dem weitverbreiteten *Tupi* (*lingua geral*, d. h. allgemeine Umgangssprache, genannt) im Innern von Brasilien und dem *Guarani* am La Plata; das *Chibcha* in Kolumbien; die andoperuvische Gruppe mit *Kechua* und *Aymara* als Hauptsprachen; die andilische Gruppe östlich davon, mit den Sprachen der *Yuracare* u. a.; das *Arawakanische*, *Palatagonische*, *Guatcuru*, *Ohiquito*, *Abitomische* und die Sprache der *Pescheräth* oder Feuerländer.

Alle diese Sprachen und Sprachstämme Amerikas nebst vielen andern hier ungenannten Sprachen (Amerika zählt deren über 400) haben zwar keine Wurzeln, aber den gleichen grammatischen Bau miteinander gemeinsam. Der ganze Satz geht im Verbum auf, mit dem Subjekt, Objekt und adverbiale Bestimmungen zu einem Wort verschmolzen werden, wodurch die ungeheuern Wortkonglomerate entstehen, welche die amerikanischen Sprachen charakterisieren.

IX. Südaustralische Sprachen.

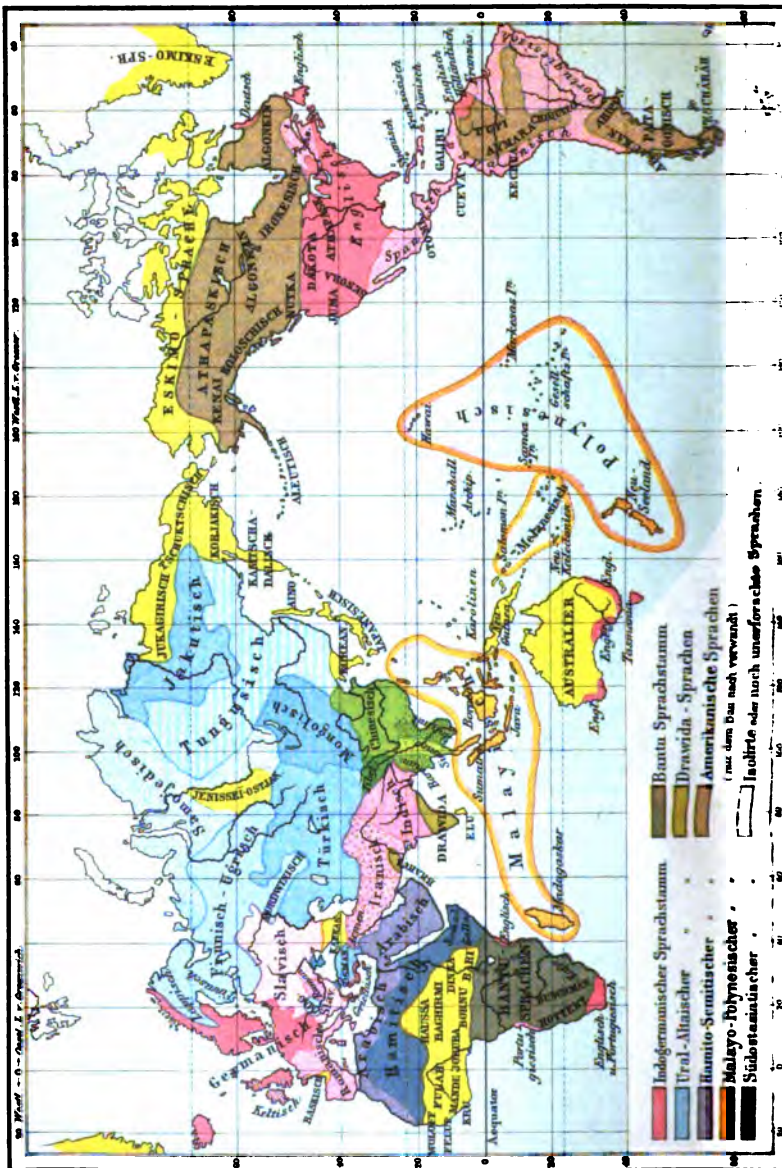
Daß die bisher allein erforschten Sprachen der Eingebornen im Süden Australiens eine genealogische Einheit bilden, ist nach den Untersuchungen Fr. Müllers mit Bestimmtheit anzunehmen. Dies geht namentlich aus

der Uebereinstimmung der Zahlenausdrücke und der pronominalen Elemente hervor. Die gemeinsame Grundsprache muß jedoch ganz formlos gewesen sein und kann nur die ersten Keime für die Bezeichnung der notwendigsten Anschauungen des Raums, der Person, Zeit etc. enthalten haben.

Isolierte Sprachen.

Außer den obigen 9 Sprachstämmen gibt es noch eine beträchtliche Anzahl isolierter Sprachen, welche entweder noch ganz unerforscht sind, oder sich auf Grund der bisherigen Forschungen in keinen der bekannten Sprachstämme einreihen lassen. Dazu gehören in Europa das *Baskische* in den Pyrenäen und das jetzt ausgestorbene *Bruskische* (nach Corssen indogermanisch) in Toskana; die meisten Neger Sprachen in Nord- und Zentralafrika, so das *Wolof*, *Bidechogo*, *Banyum*, *Hausa*, *Nala*, *Bulanda*, *Baghirmi*, *Bari*, *Dinka* etc., von denen nur einzelne, wie die *Nuba*, *Fulbe*, *Mande*, *Kru*, *Ewe*, *Bornusprachen*, sich zu Gruppen vereinigen lassen; in Südafrika die verschiedenen Sprachen der *Hottentotten* und *Buschmänner*, die sich durch das Vorhandensein zahlreicher Schnalzlauten, im Buschmännischen 8, auszeichnen, übrigens dem Aussterben nahe sind; im Kaukasus das *Georgische*, *Larische*, *Mingrelische*, *Tscherkessische*, *Lezgische*, *Awarische* und andre Sprachen, die von einigen in 4 Hauptgruppen zerlegt werden; auf Ceylon die Sprache der Ureinwohner und im Innern von Ostindien die *Munda*-sprache (*Ho* und *Santhal*); das *Japanische* und das *Koreanische* in Japan und Korea; das *Jukagirische*, *Korjakische* und *Tschuktschische*, *Kamtschadalische*, *Aino*, *Giljakische*, *Jentsei-Ostjakische* und *Kottische* in Nordasien; die Sprachen der *Aläten* und *Eskimo* in Nordamerika und Grönland; die *Mafor*-sprache auf Neuguinea; die ausgestorbenen *tasmanischen* Sprachen auf Vandiemenland; die Sprachen der *Mincopie* auf den Andamanen und der *Negrito* auf den Philippinen und der Halbinsel Malakka.

VERBREITUNG DER SPRACHEN.



Spohr, Ludwig, Komponist, geb. 5. April 1784 in Braunschweig, erster Violinist seiner Zeit, 1822–57 Hofkapellmeister zu Kassel; † das. 22. Okt. 1859. Zahlreiche gediegene Werke auf allen Gebieten der Musik: 9 Opern ('Faust', 1818; 'Jessonda', 1823; 'Die Kreuzfahrer', 1845), Oratorien ('Die letzten Dinge', 'Fall Babylons' etc.), 10 Symphonien, 15 Violinkonzerte (bes. beliebt das 8. in A dur und 9. in D moll), große Viollinschule (1831), zahlreiche Werke für Kammermusik (33 Quartette, 4 Doppelquartette, 7 Quintette, Trios etc.), viele Lieder. Selbstbiographie 1860. Vgl. *Schletterer* (1881).

Spolito, Stadt in der ital. Prov. Perugia (Umbrien), 7183 (Gem. 1882: 21,539) Ew.; Erzbischof, Kathedrale, röm. Altertümer (Hannibalther, Brücke, Wasserleitung etc.). Im Altertum röm. Kolonie (*Spoletum*), die Hannibal 217 v. Chr. heldenmütig Widerstand leistete; später langobardisches Herzogtum, seit dem 13. Jahrh. päpstlich.

Spoliation (lat.), Bereubung.

Spolien (Mehrzahl v. lat. *spolium*, Beute), bei den Römern dem erschlagenen Feind abgenommene Rüstung und Waffen; im Mittelalter ritterliche Ehrenzeichen, Schild, Helm etc., bei Aufzügen; auch der apostol. Kammer zufallende Güter von Gelästlichen, die dann wieder zu kirchlichen Zwecken verwendet werden (vgl. *Spolierecht*).

Spollenklage (lat. *actio spoli*), Klage auf augenblickliche Rückgabe od. Ersatz einer geraubten Sache.

Spollenrecht, ehemals das von den deutschen Kaisern bis auf Friedrich II. in Anspruch genommene Recht, den Nachlaß der Bischöfe einzuziehen.

Spolieren (lat.), berauben, plündern.

Sponde (lat.), Bettgestell, Bettstatt.

Spondēus, aus zwei Längen (—) bestehender Versfuß.

Spondylitis (*Spondylarthrocace*, gr.), Wirbelentzündung, s. *Pottische Übel*.

Spondylus (lat.), Wirbelknochen. [mfg.]

Spongia (gr.), Schwamm; *spongiōs*, schwammig.

Sponsa (lat. *sponsus*), Bräutigam; *Sponsa*, Braut.

Sponsalien, Verlobnis. **Sponsieren**, lieben, um ein Mädchen werben. **Sponsor**, Bürge; **Sponsor Adsi**, Glaubensbürge, Pate.

Sponsā (lat.), von selbst, ohne äußere Einwirkung erfolgend; **Sponsanellität**, Selbstbestimmung von Innen heraus, Selbstthätigkeit, freie Willenskraft.

Sponcini, *Gasparo*, Opernkomponist, geb. 14. Nov. 1774 in Majolati (Ancona), in Mailand gebildet, seit 1804 in Paris, 1820–42 Generalmusikdirektor in Berlin; † 24. Jan. 1851 in Majolati. Der eigentl. Komponist des franz. Kaiserreichs, Begründer und Meister der pomphaft-heroschen Oper. Hauptwerke: 'Vestalin' (1807) und 'Ferdinand Cortes' (1809), denen später 'Olympia' (1819), 'Nurmahal' (1822) u. a. folgten.

Sponion (*Expositio*, fr., *Kurzwegwehr*), kurze Pike, Art Hellebarde der Offiziere der Infanterie im 17. und 18. Jahrh.

Sporaden (gr.), die zerstreut im Aegäischen Meer an der Küste Kleinasiens liegenden Inseln (Lesbos, Chios, Samos, Rho-

dos etc.), sämtlich vulkanischen Ursprungs. Die Oesiporaden türkisch (Wilajet Inseln des Weißen Meers), die Nordsporaden (nördl. von Euböa) griechisch.

Sporadisch (gr.), einzeln vorkommend (bei Krankheiten; Gegensatz: *epidemisch*).

Sporck, Johann, Graf von, kaiserlicher General, geb. 1807 in Westerloh bei Paderborn, trat im 30jährigen Krieg als gemeiner Soldat in das ligistische Heer, wurde 1839 Oberst der Reiterei, 1845 General, zeichnete sich durch kühne Streifzüge aus, trat 1847 in kaiserliche Dienste, ward 1864 Graf; † Aug. 1879 auf seinem Schloß Hermann-Mestis in Böhmen. Biogr. von *Rosenkranz* (2. Aufl. 1854).

Sporco (ital., unrein), s. v. w. brutto.

Sporen (*Koimkörner*), bei den Kryptogamen die zur Vermehrung dienenden, den Samen der Phanerogamen entsprechenden mikroskopisch kleinen Körper, enthalten nie einen Embryo und bestehen meist nur aus einer Zelle. [Sieher Stuhl].

Sporenorden, s. Tabelle 'Orden' (päpst-Sporenschlacht, s. *Guinegate*).

Sport (engl.), Zeitvertreib, Belustigung, besonders durch Leibesübungen, welche Gewandtheit, Kraft und Kühnheit erfordern, z. B. Pferderennen, Parforcejagd, Fahren, Fischen, Angeln, Segeln, Rudern, Skaten, auch Gletscherfahrten etc. Vgl. *Georgens*, Illustr. S. buch (1882).

Sporteln (lat.), Gebühren für Amtshandlungen.

Sprache, im allgemeinen Aeußerung von Gedanken durch artikulierte Laute; im besondern die Gesamtheit von Wörtern und Wortformen, in denen ein Volk seine Gedanken ausdrückt. Jede S. der Ausfluß eines bestimmten Volksgesetzes, das sicherste Kennzeichen der Nationalität. Man unterscheidet *lebende* und *tole S.*, je nachdem sie heute noch von Völkern im Verkehr gesprochen werden oder nicht. Ueber die Verbreitung der S. auf der Erde s. die beigegebene Karte und die Sprachkarte bei Art. Europa (s. d.). Die Sprachwissenschaft (*Sakunde*, *Linguistik*) sucht die Gesetze zu erforschen, welche der Entwicklung der S. im allgemeinen zu Grunde liegen, und die Verwandtschaftsverhältnisse der einzelnen S. zu einander zu bestimmen. Nach letztem Prinzip teilt sie die S. in eine gewisse Anzahl von Sprachstämmen ein (genealogische Klassifikation), vgl. beifolgende Uebersicht der Sprachstämme. Nach dem grammatischen Bau der S. (morphologische Klassifikation) unterscheidet sie zwischen *isolierenden* oder *einsilbigen S.*, in denen die Beziehung der Begriffe aufeinander sprachlich nicht bestimmt ausgedrückt, sondern nur durch die Wortfolge angedeutet, im übrigen den Hörenden zur Ergänzung überlassen werden (Chinesisch, einige hinterind. S.), *agglutinierenden* oder *zusammenfügenden S.*, in denen die Beziehungslaute, ursprünglich ebenfalls Wurzeln, den Wurzeln angefügt ('angeleimt') werden (die turanischen S. etc.), und *flektierenden S.*, in denen die Wurzeln behufs des Ausdrucks der Beziehungen nach gewissen Regeln verändert,

außerdem aber auch Beziehungslaute mit den Wurzeln verbunden werden (indogermanischer und semit. Sprachstamm). Vgl. *W. v. Humboldt*, Ueber die Verschiedenheit des menschlichen Sprachbaus (n. Ausg. 1876, 2 Bde.); *Steinthal*, Charakteristik der hauptsächlichsten Typen des Sprachbaus (1860); *Max Müller*, Vorlesungen über die Wissenschaft der S. (deutsch, 3. Aufl. 1867); *Whitney*, Die Sprachwissenschaft (deutsch 1874); *Fr. Müller*, Grundriß der Sprachwissenschaft (1876 ff.); *Schleicher*, Die Darwinische Theorie und die Sprachwissenschaft (3. Aufl. 1876); *Delbriick*, Einleitung in das Sprachstudium (1880); über den Ursprung der S.: *Herder* (1777), *Steinthal* (3. Aufl. 1877), *L. Geiger* (1869—72, 2 Bde.), *Noiré* (1877).

Sprachgewölbe, Gewölbe, in welchem ein an einem Ende leise gesprochenes Wort am andern Ende, aber nicht in der Mitte gehört wird; sie sind elliptisch gebaut, weil in Ellipsen die von einem Brennpunkt ausgehenden Schallstrahlen in dem andern Brennpunkt vereinigt werden (Pariser Sternwarte, Kuppel der Paulskirche in London, Ohr des Dionys).

Sprachlehre (*Grammatik*), die Darstellung des Organismus einer Sprache und der Gesetze ihres Baues. Die vergleichende S. sucht alle vorhandenen Sprachen nach ihrem gegenseitigen Verhältnis zu einander zu erforschen, während die *historische S.* die geschichtliche Entwicklung einzelner Sprachen oder Sprachfamilien zum Gegenstand hat. Die besondere S. jeder einzelnen Sprache legt die Gesetze derselben dar und zerfällt in: 1) *Lautehre*, welche die einzelnen Laute nach ihren verschiedenen Beziehungen betrachtet, 2) *Wort- oder Formenlehre*, welche von der Wortbildung (Etymologie) und Wortbiegung (Flexion) handelt, und 3) *Satzlehre oder Syntax*, welche den Satzbau untersucht. Die vergleichende Sprachforschung, meist in Verbindung mit der historischen, ward besonders gefördert durch *Wih. v. Humboldt*, *Steinthal*, *Bopp*, *Jak. Grimm*, *Pott*, *Benfey*, *Lasen*, *G. Curtius*, *Corssen*, *Miklosich*, *Aufrecht*, *A. Kuhn*, *Max Müller*, *Schleicher*, *Bleek*, v. d. *Gabelente*, *Burnouf*, *Whitney*, *Ascoli*, *Fr. Müller* u. a. Ihren Zwecken dient: *Kuhn*, Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung (1852 ff.); dazu *Kuhn* u. *Schleicher*, Beiträge zur vergl. Sprachforschung (1858—76). Vgl. *Benfey*, Geschichte der Sprachwissenschaft (1869).

Sprachreinigung, s. *Purismus*.

Sprachrohr, mit Mundstück versehenes, nach vorn trichterförmig erweitertes Rohr aus Blech, Pappe, Guttapercha, in dessen engere Öffnung man spricht. Durch ein S. von 1,5—2 m Länge und 15—25 cm Weite kann man auf 1500—1900 m Entfernung verstanden werden. Die S. zur Vermittelung des Verkehrs in Häusern sind cylindrische Röhren mit Mundstücken.

Spray (engl., spr. spreh), Sprühnebel, aus antiseptischer Flüssigkeit mittels eines Zerstäubers erzeugt, wird bei Operationen angewandt, um die aus der Luft auf die Wunde fallenden Fäulniskeime zu zerstören.

Spree, linker Nebenfluß der Havel, entspringt am Kottmerberg über *Spredorf* in Lausitzer Gebirge, durchfließt den *Spreewald* (bruchige Niederung im preuß. Regbez. Frankfurt, 37 km lang, 10 km breit, von zahllosen Flußarmen, Kanälen und Gräben zerteilt) und den Schwielungee, berührt Beeskow, Fürstenwalde, Berlin und Charlottenburg, mündet bei Spandau; 300 km lang (248 km schiffbar); durch den Friedrich-Wilhelmkanal mit der Oder verbunden.

Sprenberg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Frankfurt, an der Spree und der Bahn Berlin-Görlitz, 11,338 Ew. Tuchfabrikation.

Spengbeck, s. *Bock*.

Sprenge, das Zerstören von Gegenständen mittels explosibler Stoffe (*Sprenge*mittel: Schieß- u. Sprengpulver, Schießbaumwolle, Sprenggelatine, Nitroglycerin, Dynamit, Lithothraque, Dualin und zahlreiche Präparate ähnlicher Zusammensetzung, Knallquecksilber, Pikratpulver). Das S. mittel Pulvers erfordert dessen allseitige Einschließung inner- oder unterhalb des zu sprengenden Gegenstands, die neuern Sprengmittel dagegen brauchen nur auf letztern gelegt zu werden, sind gegen Wasser mehr oder weniger unempfindlich und entwickeln weniger schädliche Gase bei der Explosion. Die Entzündung erfolgt durch eine Zündleitung (*Zündschwur*), welche bei den Nitropräparaten zunächst ein mit Knallquecksilber gefülltes Zündhütchen (*Detonator*) entzündet, durch welches dann die Sprengladung zur Explosion gebracht wird. Vgl. *Mahler*, Moderne Sprengtechnik (3. Aufl. 1883); *Trassl*, Dynamite (1876).

Sprenger, *Aloys*, Orientalist, geb. 3. Sept. 1815 in Nassereth (Tirol), lange in Ostindien thätig, jetzt Prof. in Bern. Schr.: *Leben und Lehre des Mohammed* (1861—1865, 3 Bde.); *Die alte Geographie Arabiens* (1876) u. a. Auch wertvolle Ausgaben arab. und pers. Werke (z. B. *Sadie*, *Gullistan*), 1851.

Glycerin.
Sprenggelatine (*Sprenggummi*), s. Nitro-Sprenggeschosse, s. *Explosionsschüsse*.

Sprengkultur, Bodenkultur, bei welcher schwerer Boden durch eingegrabene und zur Explosion gebrachte Dynamitpatronen gelockert wird. Vgl. *Hamm*, S. (1877).

Sprengöl, s. v. w. Nitroglycerin.

Sprengpulver, s. *Schießpulver*; weißes S., s. *Schulze's Pulver*.

Sprengwerk, Zimmerwerksverband für Bedachung größerer, freier Räume und für Brücken ohne Pfeiler; unterscheidet sich vom Hängewerk (s. d.) dadurch, daß die aus schräg stehenden Balken gebildete Unterstützung unten angebracht wird.

Sprengel, dornenartige Fangvorrichtung *Spreusteln*, s. *Natrolid*. (für Vögel.)

Sprichwörter, kurze, eine Lebenswahrheit enthaltende Aussprüche, die in stehend gewordener Form im Volksmund fortleben. Sammlungen von *Körte* (2. Aufl. 1861), *Sinrock* (2. Aufl. 1863), *Wander* (1863—80, 5 Bde.), *Reinsberg-Düringsfeld* (1872—75, 3 Bde.). Vgl. *Düringsfeld*, Das Sprichwort als Kosmopolit (1862, 3 Bde.).

Spriet, Segelstange auf kleinen Schiffen, die das deckige Segel diagonal ausspannt.
Springbock, s. *Antilope*.

Springbrunnen, Rohrleitung von einem hoch gelegenen Reservoir nach einem niedrigeren Punkt, wo sie mit geeigneter Ausflußöffnung versehen wird. Der Strahl steigt nach dem Gesetz der kommunisierenden Röhren empor. Finden sich derartige Verhältnisse in der Natur, so entstehen *naturliche S.*, zu denen die artesischen Brunnen gehören. Man preßt auch das Wasser mittels Maschinen in Windkessel und läßt durch die komprimierte Luft einen Strahl in die Höhe treiben (*Heronsball*).

Springe, Stadt in der preuß. Landdrostlei Hannover, Kreis Wennigsen, an der Bahn Hannover-Altenbeken, 2655 Ew.

Springer, 1) *Robert*, Schriftsteller, geb. 23. Nov. 1816 in Berlin, lebt das. Schr.: 'Weimars klassische Stätten' (1868); 'Die klass. Stätten von Jena u. Ilmenau' (1869); außerdem Romane (Gräfin Lichtenau', 1871; 'Devrient und Hoffmann', 1873; 'Anna Amalie', 1877, etc.) und zahlr. Jugendschriften. — 2) *Anton*, Kunsthistoriker und Geschichtsschreiber, geb. 18. Juli 1825 in Prag, seit 1873 Professor in Leipzig. Hauptwerke: 'Kunsthistorische Briefe' (1853—57); 'Handbuch der Kunstgeschichte' (1856); 'Paris im 13. Jahrh.' (1858); 'Geschichte der bildenden Künste im 19. Jahrh.' (1858); 'Geschichte Oesterreichs seit dem Wiener Frieden' (1863—65); 'Bilder aus der neuern Kunstgeschichte' (1867); 'Fr. Chr. Dahlmann, (1870—73); 'Raffael und Michelangelo' (1878) u. a. Besorgte auch die deutsche Ausgabe von Crowe und Cavalcaselles 'Geschichte der altniederländ. Malerei' (1875).

Springfield (spr. -ahld, 1) Hauptstadt von Illinois, 19,743 Ew.; Uhren- und Maschinenfabriken. — 2) Stadt in Massachusetts, 33,340 Ew.; kathol. Bischof. — 3) Stadt in Ohio, am Mad River, 20,730 Ew. Eisenindustrie.

Springtut, s. *Elbe und Flut*.
Springhase, s. v. w. *Känguruh*.
Spritz, starker Spiritus; auch Essigspritz.
Sprödglasserz (*Staphanil*, *Schwarzguldigeri*, *Melangians*), Mineral, schwarz, grau, Schwefelgelb mit Schwefelantimon mit 68,5 Proz. Silber; Erzgebirge, Harz, Ungarn, Mexiko; wichtiges Silbererz.

Sprödigkeit, s. *Dehnbarkeit*.
Sprossen, die Enden am Hirschgeweih unterhalb der Krone (Augen-, Elz-, Mittel-Sprosser, s. *Nachtigall*). [sprosse].
Sprossung (lat. *proliferatio*), bei Pflanzen abnorme terminale oder seitliche Sprossenbildung (nicht selten bei Rosen).

Sprottau, Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnitz, am Bober und an der Bahn Glogau-Sagan, 7231 Ew. Tuchfabriken.

Sprotte (Breitling, *Oipeus sprattus* L.), Fisch aus der Gattung Hering, 10—15 cm l., in der Nord- und Ostsee, wird massenhaft gefangen und geräuchert, auch als Anchovis und mit Sardellen zubereitet.

Spruchliste, das Verzeichnis der zu einem Schwurgericht ausgelassen 30 Hauptgeschwornen.

Sprudelsteine, mineralische Abscheidungen aus sprudelnden Quellen in der Form von Sinter oder Erbsensteinen (s. d.).

Spruner, *Karl S. von Mers*, Geschichtsfor-scher, geb. 1808 in Stuttgart, trat 1825 als Leutnant in die bayr. Armee, kam 1857 in den Generalstab, 1864 Generalleutnant und Generaladjutant in München sowie Mitglied der Historischen Kommission. Gab den historisch-geograph. Handatlas (1837—52, 3. Aufl. von Menke 1874 ff.), den histor. Atlas von Bayern (1838) u. a. heraus; ferner Dramen ('Letzter Bruderkampf', 1858; 'Die Wege des Sprung' (Jäg.), s. *Rudel*. ('Glücks', 1876).

Sprungbein (*Astragalus*, *Talus*), oberster Knochen des Fußes, bildet mit den Unterschenkelknochen das Sprunggelenk.

Sprulwurm (gemeiner S., *Ascaris lumbricoides* L.), Rundwürmergattung der Nematoden, 15—36 cm lang, federkielartig, im Dünndarm des Menschen, im Schwein und Rind, kann bei massenhaftem Vorkommen gefährlich werden, durchbohrt auch bisweilen die Darmwände, wird mit Santonin vertrieben. *Kleiner S.* (Madenwurm, s. d.).

Spar (Jäg.), s. *Fährte*.

Spurgeon (spr. spörsch'n), *Charles Had-don*, engl. Baptistenprediger, geb. 19. Juni 1834 zu Kelvedon in Essex, ward 1854 Prediger in London, erlangte durch die Originalität seiner Predigten großen Ruf und gründete eine große Gemeinde. Viele seiner Predigten ins Deutsche übersetzt.

Sputum, s. *Ausswurf*.
Squama (lat.), Schuppe; *aquomus*, schuppig.
Square (engl., spr. skweh), Quadrat, z. B. Häuserquadrat; auch Grasplatz mit Bäumen innerhalb größerer Städte.

Squatters (engl.), in Nordamerika Ansiedler, die sich ohne weitem Rechtstitel auf unangebautem Land niederlassen (*Hinterwilder*, *Backwoodsmen*), dadurch aber bedingte Ansprüche erwerben; in Australien Herdenbesitzer auf den außerhalb der Grenze des vermessenen Gebiets liegenden Distrikten. [amerikan. Indianer].

Squaws (spr. skwabs), die Frauen der nord-Squillace (spr. skwillatsche), Marktflecken in der ital. Prov. Catanzaro (Kalabrien), unweit des Golfs von S., 3049 Ew. Bischofsitz; Kathedrale.

Squire (engl., spr. skweir), s. v. w. *Esquire*.
S. T., abbr. für *Salvo titolo* (lat.), unter Staar, s. *Stor*. [Vorbehalt des Titels].

Staat, Vereinigung von Menschen in der Form von Regierung und Regierten auf einem bestimmten Gebiet zu einer sittlich-organischen Persönlichkeit. Wie über das Wesen des S.s., ist auch über den S.s. Zweck viel Streit, indem die sogen. *Wohlfahrts-theorie*, wonach der S. die Wohlfahrt der S.s. angehörigen fördern soll, derjenigen Ansicht gegenübersteht, wonach sich der S.s. Zweck lediglich auf Rechtsschutz beschränken (*Manchestertheorie*), während nach einer vermittelnden Theorie der S. nur insofern *Rechtsstaat* sein soll, als sich das gesamte staatliche Leben in den Augen des Rechts bewegen und der S. überall da zur Förderung der gemeinsamen Interessen ein-

greifen soll, wo die Einzelkräfte nicht ausreichen. Faktoren des Sabegriffs sind: ein bestimmtes *Sagebiet*, daher bei Nomaden von eigentlichen Sen nicht die Rede sein kann, eine Mehrheit von Regierten (*Sabürgern*, *Sasagehörigen*) und eine *Saregierung*. Steht diese der Gesamtheit des Volks zu, welcher dann die Einzelnen als Unterthanen gegenüberstehen, so ist eine *Republik* (s. d.), steht sie einem Einzelnen zu, eine *Monarchie* (Einherrschaft, Einzelherrschaft) gegeben, bei welcher letzterer wieder zwischen *Autokratie* und *konstitutioneller Monarchie* zu unterscheiden, je nachdem der S-beherrscher unumschränkt oder bei den wichtigeren Regierungshandlungen, namentlich bei der Gesetzgebung, an die Zustimmung der Volksvertretung gebunden ist. Eine *Senverbindung* (Bund, Senssystem im weitern Sinn) ist die Vereinigung mehrerer selbständiger Sen, sei es vorübergehend zu einem bestimmten Zweck (*Allianz*, *Koalition*), sei es auf die Dauer berechnet (Sensystem im engern Sinn, *zusammengesetzte Sen* im Gegensatz zum *Einheitsstaat*). Beruht eine Verbindung der letztern Art lediglich auf der Identität des Monarchen, so liegt eine *Union* vor und zwar *Personalunion*, wenn die Vereinigung mehrerer Sen unter demselben Sabeherrscher zufälliger Natur, namentlich durch Erbfolge, begründet ist; *Realunion*, wenn sie, wie z. B. bei Norwegen und Schweden, bei Oesterreich-Ungarn, staatsgrundgesetzlich auf die Dauer besteht. Sind dagegen mehrere selbständige und unter besonders Souveränen stehende Sen zu einem politischen Gesamtwesen vereinigt, so spricht man von einer *Föderation* oder *Konföderation*, die entweder ein *Senbund* ist, wenn die einzelnen Sen selbständig bleiben und nur zu einem völkerrechtlichen Verein zusammentreten, od. ein *Bundesstaat* (*Bundesreich*, *Senstaat*), wenn die Vereinigung selbst wiederum staatlich organisiert ist, so daß die verbündeten Sen zusammen einen *Gesamtstaat* bilden, wie dies bei dem dormaligen Deutschen Reich, ebenso aber auch bei der nordamerikanischen Union und der Schweizer Eidgenossenschaft im Gegensatz zum vormaligen Deutschen Bund, einem bloßen Senbund, der Fall ist. Vgl. *Hönel*, Zur Kritik der Begriffsbestimmung des Bundesstaats (1871); *Brie*, Der Bundesstaat (1874). S. beifolg. Karte *Staats- und Regierungsformen*, mit Tabelle.

Staatenbund, s. *Staat*.

Staateninsel (*Staatenland*), östlichste Insel der Feuerlandgruppe (Südamerika); brit. Niederlassung für den Walfischfang.

Staatenstaat, Staatensystem, s. *Staat*.

Staatsaktionen (*Haupt- und S.*), deutsche volksthümliche Schauspiele, welche vom Ende des 17. bis Mitte des 18. Jahrh. die Bühnen beherrschten, meist Nachbildungen fremder (engl. oder holländ.) Stücke, behandelten vorzugsweise tragische Stoffe aus der alten Geschichte, mit möglichstem Pomp, dazwischen mit possenhaften Auftritten des Hauswurts. Vgl. *Wetß* (1854).

Staatsangehörigkeit, s. *Heimat*.

Staatsanleihe, s. *Anleihe*.

Staatsanwaltschaft (*Ministère public*), die zur Wahrnehmung des staatlichen Interesses bei der Rechtspflege und namentlich zur Betreibung der öffentlichen Klage wegen verbrecherischer Handlungen bestellte Behörde. Dem Altertum fremd, ist das Institut des öffentlichen Anklägers (*Procureur*, *Prokurator*) bes. in Frankreich aus- und in andern Staaten dem franz. Muster nachgebildet worden. Nach dem deutschen Gerichtsverfassungsgesetz (§§ 143 ff.) wird das Amt der S. bei dem Reichsgericht durch einen oder mehrere *Reichsanwälte* und durch einen *Oberreichsanwalt*, bei den Oberlandesgerichten, den Landgerichten u. den Schwurgerichten durch einen oder mehrere *Staatsanwälte*, bei den Amtsgerichten und den Schöffengerichten durch einen oder mehrere *Amtsanwälte* ausgeübt. In Zivilsachen tritt die S. nach der deutschen Zivilprozeßordnung nur in Ehe- und Entmündigungssachen in Thätigkeit. Vgl. *Berninger* (1861); v. *Holzendorf*, Die Umgestaltung der S. (1865); *Gneist*, Vier Fragen zur Strafprozeßordnung (1874).

Staatsarzneikunde (*Medicina publica*), die Wissenschaft von der Anwendung der Medizin zu Staatszwecken, zerfällt in *gerichtliche Medizin*, die Erforschung und Verarbeitung medizinischer Thatsachen zum Zweck der Rechtspflege, in *Medicinalpolizei* und *medizinische Statistik*.

Staatsbankrott, Zustand, worin der Staat sich außer Stande erklärt, seinen finanziellen Verbindlichkeiten nachzukommen, insbes. seine Schulden vollständig zu bezahlen.

Staatsbürger, im weitern Sinne jeder Staatsangehörige, im engern Sinne nur der politisch Vollberechtigte; *S.recht*, der Inbegriff der politischen u. bürgerlichen Rechte, welche dem S. verfassungsmäßig und ausschließlich zustehen.

Staatsfländern, Teil der niederländ. Prov. Zeeland, am linken Ufer der Scheldemündung, 1648 von Spanien an die Niederlande abgetreten.

Staatsgarantie, Bürgschaft der Staatsregierung für die Rückzahlung und Verzinsung einer von einem Dritten gewirkten Schuld, namentlich bei Eisenbahnen.

Staatsgerichtshof, Gerichtshof, welcher über die gegen einen Minister erhobene Anklage wegen Verfassungsverletzung zu entscheiden hat: in England das Oberhaus, in den meisten deutschen Staaten das oberste Gericht des Landes, in Bayern, Sachsen und Württemberg ein besonderer, unter gleichmäßiger Mitwirkung der Krone und der Stände niedergesetzter Gerichtshof. S. wird auch die zur Entscheidung von Kompetenzkonflikten zwischen Justiz und Verwaltung bestellte Behörde (*Verwaltungsgerichtshof*) genannt, endlich auch das Ausnahmegericht für schwere polit. Verbrechen, welche jetzt in Deutschland dem Reichsgericht zur Aburteilung überwiesen sind.

Staatsgewalt, die höchste Gewalt zur Erreichung des Staatszwecks oder die Gesamtheit aller Hoheitsrechte; Souveränität.

Zur Karte: Staats- und Regierungsformen der Erde.

Wir führen bei Gruppierung der Staatsformen die in dem abgegrenzten Gebiet größerer Staaten wohnenden, doch faktisch selbständigen Stämme und Völker nach den ihnen eigentümlichen Verfassungsverhältnissen auf, so z. B. die Völker des russischen Sibiriens, die freien Indianer in Brasilien, Peru etc. wie in den Vereinigten Staaten von Nordamerika etc.

I. Nomadisierende Völker ohne ausgebildete Staatsformen (ca. 85 Millionen).

Wo der Raum weit und die Bevölkerung spärlich ist, ohne alle Regierungsform oder unter Familienhäuptern; — wo die Bevölkerung dicht zusammenlebt, in Stämmen unter Häuptlingen mit bestimmter, oft autokratischer Gewalt.

1) Europa.

Samojeden an der Petschora (Fischer, Jäger).

2) Asien.

Aino, Jakuten, Jukagiren, Kamtschadalen, Korjaken, Ostjaken, Samojeden, Tungusen, Tschuktschen in Sibirien (Fischer, Jäger).

Barabinsen, Kirgisen im zentralasiatischen Steppengebiet (Hirten, Jäger).
Stämme im Himalaya und auf dem Pamirplateau (Hirten, Jäger).

3) Afrika.

Buschmänner, Hottentotten.
Bantuvölker: Kaffern, Sambesivölker im

Osten, Basuto, Betschuanen in der Mitte, Bunda, Herero, Congo im Westen. Galla- und Somalistämmen im östlichen Zentralafrika.

Negerstämmen in Guinea (Senegambien, Sudan).

Berberstämmen (Schilluk, Tuarek) und Tibbu im nördlichen Sudan und der Sahara.

4) Amerika.

Eskimo an den arktischen Küsten und in Labrador (Fischer).

Indianer in Alaska, den Hudsonsbai-Ländern, Labrador, den Vereinigten Staaten von Nordamerika; in Kolumbien, Venezuela, Guayana, Brasilien, Peru, Bolivia; in Patagonien und Feuerland (Viehzucht, Fischerei, Jagd).

5) Australien.

Australier im Innern des Kontinents.
Papua auf Neuguinea und dem innern Inselgürtel.

II. Völker mit festen Wohnsitzen, in Staaten geordnet (ca. 1349 Millionen).

A. Reine Autokratien (ca. 98 Mill. Bewohner).

Staaten ohne geschriebene Gesetze, von der Willkür der Herrscher abhängig.

1) Asien.

Malaienstaaten auf Malakka und Sumatra. Staaten in Kafiristan.

Chanat Ohiwa } unter russischem Einfluß.
- Bochara }
- Kaschgar }

2) Afrika.

Kaisertum Marokko.
Reiche in Abessinien.
Staaten in Senegambien (Futa-Djalon) und Sudan (Adamaua, Baghirmi, Bambarra, Bornu, Gando, Kanem, Massina, Sokoto, Wadai).
Staaten in Guinea (Aschanti, Dahomé).
Königreich Madagaskar.

B. Autokratien mit bestimmten Gesetzen und geregelten Staatsformen
(583 Mill. Bewohner).

1) Europa.

Rußland (Kaisertum) inkl. der asiatischen Besitzungen . . . 98 323 000
Bulgarien (Fürstentum), türk. Schutzstaat . . . 1 998 983

2) Asien.

Afghanistan (Emirat)	4 000 000
Anam (Kaisertum)	21 000 000
Belutschistan	350 000
Bhutan (Herrscher: Radscha)	300 000
Birma (Kaisertum)	4 000 000
China (Kaisertum)	379 680 000
Japan (Kaisertum)	36 857 212
Nepal (Herrscher: Radscha)	3 000 000
Persien (Herrscher: Schah)	7 653 600
Siam (Kaisertum)	5 750 000
Samos (Fürstentum), türkischer Schutzstaat	38 274

3) Afrika.

Ägypten (Vizekönigtum), türk. Schutzstaat	16 417 474
Tunis (Regentschaft), franz. Schutzstaat	2 100 000
Summa:	581 868 543

C. Konstitutionelle Monarchien (231 1/2 Mill. Bewohner).

Gut geordnete Verfassungen mit einem monarchischen Staatsoberhaupt als vollziehender Gewalt; die gesetzgebende Gewalt liegt hauptsächlich in den Händen einer vom Volk frei gewählten Vertretung.

1) Europa.

Belgien (Königreich)	5536654
Dänemark (Königreich) inkl. Faröer und Island	2052697
Deutsches Reich (Kaisertum)	45234061
Griechenland (Königreich)	1979423
Großbritannien (Königreich)	35420687
Italien (Königreich)	28452689
Liechtenstein (Fürstentum)	9124
Monaco (Fürstentum)	7049
Montenegro (Fürstentum)	236000
Niederlande (Königreich)	4270150
Norwegen (Königreich)	1913500
Oesterreich-Ungarn (Kaisertum-Königreich)	37869954
Portugal (Königreich) inkl. Azoren	4420115
Rumänien (Königreich)	5376000
Schweden (Königreich)	4565673
Serbien (Königreich)	1700811
Spanien (Königreich)	16333293
Türkei (Kaisertum) nebst den Besitzungen in Asien und Afrika	25774000

2) Amerika.

Brasilien (Kaisertum) ohne Indianer	10108391
--	----------

3) Australien.

Hawai (Königreich)	57985
Summa:	231317506

D. Freistaaten

(123 1/2 Mill. Bewohner).

Republikanische Staatsform; Präsident,
Gesetzgebender Körper (meist 2 Kammern).

1) Europa.

Andorra	6000
Frankreich	37672048
San Marino	7816
Schweiz (Bundesstaat)	2846102

2) Amerika (meist Bundesstaaten).

Argentinische Republik	2400000
Bolivien	2325000
Chile	2420500
Costarica	185000
Ecuador	1146093
Guatemala	1252497
Hayti	550000
Honduras	350000
Kolumbien	2998582
Mexiko	9577279
Nicaragua	300000
Paraguay	293844
Peru	3050000
San Domingo	250000
San Salvador	554785
Uruguay	438245
Venezuela	2075245
Vereinigte Staaten von Nord- amerika ohne die unzivil- isierten Indianer	50442066
Summa:	123157620

3) Afrika.

Liberia	108800
Oranjesaß-Republik	133500
Transvaal, unter englischem Schutz	815000

E. Kolonialländer

(314 1/2 Mill. Bewohner),

welche entweder vom Mutterland aus regiert
werden, oder gesonderte Verwaltung und
Parlament haben, oder nur unter dem Schutz
europäischer Mächte stehen.

1) Britische Kolonialländer.

In Asien: Kaisertum Indien, Aden, Ceylon, Cyprien, Hong- kong und zerstreute Inseln	256239867
In Afrika: Besitzungen am Kap, in Guinea, am Gambia, Mau- ritius etc.	2549500
In Amerika: Dominion of Ca- nada, Neufundland, Ber- muda, Honduras, Westindien, Guayana, Falklandinseln	5980913
In Australien: der Kontinent, Tasmanien, Neuseeland, die Fidschi-Inseln etc.	2908666

2) Dänische Besitzungen.

In Amerika: Grönland, West- indien	43763
---	-------

3) Französische Kolonialländer.

In Asien: Kocinchina, Pon- ditscherri, Schutzstaat Kam- bodscha	2763700
In Afrika: Algerien, Nossi-Bé, Réunion, Senegambien	3265700
In Amerika: Cayenne, West- indien	397000
In Australien: Markesas, Neu- kaledonien, Tahiti, Taa- motu-Archipel etc.	78056

4) Niederländische Kolonialländer.

In Asien: Große und Kleine Sundainseln, Molukken	27712000
In Amerika: Surinam und Westindien	105972
In Australien: Neuguinea	250000

5) Portugiesische Kolonialländer.

In Asien: Diu, Goa, Macao, Timor	822217
In Afrika: Madeira, Kapverdi- sche Inseln, St. Thomé, Prin- cipe, Angola, Mosambik	2564600

6) Spanische Kolonialländer.

In Asien: Philippinen	6300000
In Afrika: Annobon, Kanari- sche Inseln, Fernando Po	315588
In Amerika: Cuba, Portorico	2178962
In Australien: Karolinen, Ma- rianen, Pelewinseln	44665

Summa: 314622169

Staatsgrundgesetz, s. v. w. Verfassungs-urkunde oder Konstitution, dann überhaupt ein Gesetz, welches die organische Einrichtung des Staats anberührt.

Staatsgüter, s. v. w. Domänen.

Staatshaushalt, s. v. w. Staatsfinanzverwaltung. Vgl. Tabelle *Finanzstatistik*.

Staatskreditmittel, s. *Schatzscheine*.

Staatspapiere (*Staatsfaktien*, *Staatsobligationen*, *Staatsschuldscheine*, *Effekten*, *Fonds*), Schuldverschreibungen, welche über die Einzelbeträge ausgestellt sind, in welche eine vom Staat kontrahierte Schuld (*Staatsschuld*) zerlegt ist. Eine solche ist entweder unverzinslich oder verzinslich. Die über eine Schuld der ersten Art ausgegebenen s. heißen *Staatsnoten*, *Papiergeld* (*Kassenscheine*, *Kassenscheinungen*), wie die deutschen Reichskassenscheine. Die über verzinsliche Staatsschulden ausgestellten s. sind entweder eigentliche Staatsschuldscheine (*Staatschuldbriefe*, *Staatsobligationen*) oder sogen. *Schatzscheinungen*, welche letztere nur auf bestimmte und kurze Zeit, im Deutschen Reich laut Bekanntmachung des Reichskanzlers vom 29. Okt. 1877 s. B. nur auf 3 Monate, ausgegeben werden. Werden dabei außer Kapital, bezw. außer Kapital und Zinsen auch noch besondere Prämien für eine gewisse Zahl durch Verlosung zu bestimmenden Nummern der Schuldbriefe in Aussicht gestellt, so spricht man von einem *Lotterio*- oder *Prämienanleihen*, und die darüber ausgefertigten s. heißen *Prämiencheine* (*Partialobligationen*, *Loose*). Die Staatschuld-scheine lauten entweder auf den Namen oder auf den Inhaber (s. *Inhaberpapier*), sind aber im ersten Fall übertragbar. Inhaberpapiere mit Prämien dürfen in Deutschland (Reichsgesetz vom 8. Juni 1871) überhaupt nur zum Zweck der Anleihe eines Bundesstaats oder des Reichs und nur auf Grund eines Reichsgesetzes ausgegeben werden. *Fundierte Fonds* nennt man mitunter s., bei deren Ausgabe eine besondere Sicherheit ausdrücklich bestellt wurde, *konsolidierte Fonds* sind die s. der konsolidierten Schuld (vgl. *Anleihe* und *Konsolidieren*). Der *Staatspapier-* oder *Fondshandel* bildet einen Hauptgegenstand des Börsenverkehrs (vgl. *Salping*, *Börsenpapiere*, Bd. 2, 5. Aufl. 1878).

Staatsrat, Kollegium, welches die wichtigsten Staatsangelegenheiten in Beratung zieht und die Grundsätze für deren weitere Behandlung feststellt; auch Titel.

Staatsrecht (*Jus publicum*), Inbegriff der Rechte und Pflichten, die für den Regierenden und die Regierten gegenseitig sowie für die letztern untereinander durch den Staatszustand begründet werden. *Allgemeines* (philosophisches, natürliches) und *besonderes* (positives, historisches) s., je nachdem die Satzungen desselben unmittelbar aus Begriff und Wesen des Staats logisch entwickelt werden, oder auf den gegebenen Rechtsquellen eines bestimmten Staats, s. B. des Deutschen Reichs (*deutsches Reichsstaatsrecht*), beruhen. *Verfassungsrecht* und *Verwaltungsrecht*, ersteres der Inbegriff der in einem Staat hinsichtlichlich

der Beherrschungs- und Regierungsform geltenden Rechtsnormen, letzteres Inbegriff der Satzungen, welche sich auf die Ausübung der Staatsgewalt und der darin enthaltenen einzelnen Hoheitsrechte beziehen. Neuere Darstellungen des s. s. von *Zöpfl* (5. Aufl. 1868), *Zecharias* (3. Aufl. 1867), *Bluntschli* (5. Aufl. 1875), *Gerber* (2. Aufl. 1869), *Rönne* (s. des deutschen Reichs', 2. Aufl. 1877; (s. der preuß. Monarchie', 4. Aufl. 1883), *Laband* (1876 ff.), *G. Meyer* (1878), *Lorenz* (1880), *Schulze* (1881). Vgl. *Sarweg*, Das öffentliche Recht u. die Verwaltungsrechtspflege (1880).

Staatschatz, s. v. w. Staatskasse; insbesondere Vorrat an Geld und edeln Metallen, den ein Staat als Reserve für außerordentliche Ausgaben, vornehmlich für den Fall eines Kriegs aufbewahrt, wie s. B. der deutsche Reichskriegsschatz (s. d.).

Staatschulden, s. *Staatspapiere* u. *Anleihe*.

Staatssekretär, s. v. w. Minister, namentlich Titel der Vorstände einzelner Reichskämter in Deutschland. In Preußen führen die Vertreter der verantwortlichen Minister den Titel *Unterstaatssekretär*.

Staatservituten (*öffentliche Servituten*), dauernde Beschränkungen der Staatshoheit eines unabhängigen Staatwesens im Interesse eines andern Staats oder eines sonstigen Berechtigten; wie dies s. B. früher in Ansehung des dem Haus Thurn und Taxis zustehenden Postrechts der Fall war.

Staatsstreich (fr., *Coup d'état*), Gewaltakt, wodurch jemand, der nicht im Besitze der Staatsgewalt ist, sich derselben bemächtigt, oder ein mit der Staatsgewalt Betrauter seine Regierungsrechte erweitert.

Staatsverbrechen, s. v. w. Majestätsverbrechen (s. d.).

Staatswissenschaften, diejenigen Wissenschaften, deren Gegenstand der Staat ist, nämlich: Staatsgeschichte, Statistik, Staatslehre, Staats- und Völkerrecht, Politik, Volkswirtschaftslehre, Finanz- und Polizeiwissenschaft; im engeren Sinn diejenigen Wissenschaften, deren Kenntnis für den Verwaltungsbeamten erforderlich ist (s. *Kameralwissenschaften*).

Stab, Längenmaß, s. v. w. Aune oder Meter.

Stab, das einer Kommando- oder Truppenbehörde zugeordnete Personal an Offizieren, Beamten, Schreibern etc.

Stabat mater (lat., 'die Mutter stand'), nach den Anfangsworten benannter älter kathol. Gesanztext, als sogen. Sequenz beim Fest der 7 Schmerzen Mariä gesungen. Berühmte Kompositionen von *Palestrina*, *Pergoles*, *Alfieri* u. a., neuere von *Kiel*.

Stabiae (s. G.), Küstenstadt in Campanien, mit berühmten Heilquellen; 79 n. Chr. mit Pompeji und Herculaneum versöhrt, jetzt zum Teil wieder ausgegraben. An der Stelle liegt das heutige *Castellamare*.

Staberle, stehende Figur der Wiener Lokalpoesie, ein Wiener Parapluemacher; von Bäuerle erfunden.

Stabil (lat.), beständig, nicht veränderlich; *stabilieren*, festigen, fest begründen. *Stabilität*, das Beharren beim Bestehenden, Herkömmlichen.

Stabilität (lat.), Beständigkeit, Dauerhaftigkeit; in der Physik das Vermögen eines Körpers, seine Stellung der Schwerkraft gegenüber selbständig zu behaupten (*Stabilität*). Auf einer wagerechten Ebene bleibt ein Körper stehen, wenn die durch seinen Schwerpunkt gezogene Lotrechte Linie die Unterstützungsfläche des Körpers trifft.

Stabrecht, die zumelst dem Gutsherrn zustehende Befugnis, fremde Schafe durch seinen Hirten weiden zu lassen.

Stabreim, s. *Alliteration*.

Stabroch, Stadt, s. *Georgstow 2*.

Stabsoffiziere, s. *Offiziere*.

Stabtlereken, s. v. w. Bacillarien, s. *Algen*.

Stabwurz, s. *Artemisia*, [verbunden].

Stachel (ital., Mus.), abgestoßen (nicht Stachel (Aculeus), starrtes, stechendes Gebilde an Pflanzen, entsteht nur aus der Epidermis (vgl. *Dorn*).

Stachel und **Johannisbeerstrauch** (Ribitzel, Ribes L.), Pflanzengattung der Ribesaceen. **Stachelbeere** (R. grossularia L.), in Nordosteuropa, viele Varietäten, die Frucht zu Obstwein benutzt, besonders in England. Ebenso **Johannisbeere** (R. rubrum L.), in Nordosteuropa, Sibirien und in engl. Nordamerika. **Ahlbeere** (Gichtbeere, Pfefferbeere, R. nigrum L.), in Nordosteuropa und Nordasien, mit schwarzen, genießbaren Früchten. Andre Arten Ziersträucher.

Stachelberg, vielbesuchtes Bad im Kanton Glarus, beim Dorf Linthal, 664 m ü. M. Stark alkalische Schwefelquelle (8° O.).

Stachelkiesel, s. *Fische*.

Stachelhäuter (Echinodermata), Typus des Tierreichs, umfaßt Tiere von radiärer Gestalt mit vorherrschender Fünfkahl, mehr oder weniger verkalkter Haut und einem mit Mund und meist auch After sich öffnenden Darm; Holothurien (Seequalen, Holothurioiden), Seeigel (Echinoiden), Seeesterne (Asteroiden), Lilliensterne (Crinoidea). Vgl. Uebericht des Tierreichs bei *Zoologie*; *Agassiz*, Echinodermes vivants et fossiles (1838—49); *Forbes*, British starfishes and other Echinodermata (1841).

Stachelkummel, s. *Oenothera*.

Stachelschwein (Hystrix L.), Gattung der Nagetiere. **Gemotus S.** (H. cristata L.), 65 cm lang, mit einer Mähne aus langen Borstenhaaren und zahlreichen bis 40 cm langen, nach hinten gerichteten, schwarzbraun und weiß geringelten Stacheln; in Südeuropa, Nordafrika, hat schmackhaftes Fleisch. Die Stacheln dienen als Stahlfedhalter.

Stachelschweinkehl, s. *Oocoe*.

Stachelschweinmenschchen, s. *Fischechuppenkrankheit*.

Stade, Landdrostei in der preuß. Provinz Hannover, 6694 qkm (121 QM.) und 322,249 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 0,89 Proz.). 8 Kreise. Die **Hauptstadt** S., an der schiffbaren Schwinge (3 km von deren Mündung in die Elbe), an der Bahn Harburg-Kuxhaven, 9700 Ew. Landgericht, Taubstummenanstalt. Ehemals bedeutende Handels- und Hansestadt. Der drückende *Sr. Elbsoll* (von Konrad I. verliehen) wurde 22. Juni 1861 für 8½ Mill. Mk. abgelöst.

Stadion, Joh. Philipp Karl Joseph, Graf von, österreich. Staatsmann, geb. 18. Juni 1763, 1786 kaiserlicher Gesandter in Stockholm, 1790—92 in London, 1797 in Berlin. 1804 in Petersburg, 1806 Minister des Auswärtigen, betrieb die Reorganisation der Armee und die Volkszählung, welche zum Krieg von 1809 führte, nach dessen unglücklichem Ausgang er zurücktrat, 1814 Finanzminister; † 15. Mai 1834.

Stadium (gr.), Rennbahn zu Wettläufen, dann Längenmaß, = 184,97 m; Abschluß im Verlauf einer Begebenheit.

Stadt (*Stadlgemeinde*), Gemeinwesen, das unter Leitung einer besonderen Kommunalobrigkeit, des *Singulats* und eines Ausschusses der Bürger (*Sirat*, Kollegium der *Schorvordenen*) steht, besonders auf Industrie und Handel als Erwerbszweige angewiesen ist und hinsichtlich seiner baulichen Anlage ein geschlossenes Ganzes bildet.

Stadtbirge, Stadt, s. *Marsburg*.

Städtungen, Stadt in Schaumburg-Lippe, an der Bahn Hannover-Minden, 3964 Ew.

Städtlin, Stadt in Schwarzburg-Rudolstadt (Oberherrschaft), Kreis Rudolstadt, an der Ilm, 3190 Ew.

Städtlein, Stadt im preuß. Regbez. Münster, Kreis Ahaus, an der Berkel, 1254 Ew. 6. Aug. 1693 Sieg der Kaiserlichen unter Tilly über Herzog Christian von Braunschweig. **Städtelendorf**, Stadt im braunschweig. Kreis Holzminden, an der Bahn Krefeld-Holzminden, 2450 Ew.

Stadtpfeifer (*Kunstpfeifer*), seit 15. Jahrh. die privilegierten Musikanten in den einzelnen Städten.

Stadtrecht, ursprünglich das kaiserliche oder landesherrliche Privilegium, wodurch eine Gemeinde zur Stadt erhoben ward; Inbegriff der in einer Stadt gültigen Rechtsinstitute (*Weichbildrechte*). Vgl. über S. des Mittelalters: *Gaupe* (1861), *Hensler* (1873), *Stadterverordn.*, s. *Stadt*, [*Gangler* 1883].

Stahl-Holstein (spr. stahl-), Anne Louise Germaine, Baronin von, franz. Schriftstellerin, geb. 22. April 1766, Tochter des nachherigen Ministers Necker, seit 1786 mit dem schwed. Gesandten Baron von S. vermählt, von dem sie sich 1796 trennte, nahm an der Revolution regen Anteil, lebte während der Herrschaft Napoleons in einer Art Verbannung im Ausland, später meist in Paris; † daselbst 14. Juli 1817. Die bedeutendste literarische Gestalt des kaiserl. Frankreich. Hauptwerke die Romane: „Delphine“ (1802, deutsch 1847) und „Corinne, ou l'Italie“ (1807, deutsch 1869), Vorläufer der sozialen Romane von G. Sand; „De l'Allemagne“ (1810), worin sie den Franzosen zuerst einen Blick in das Geistesleben Deutschlands eröffnete; „Considérations sur la révolution française“ (1818, deutsch 1818) u. a. Biogr. von *Börre* (1853), *Stevens* (1880).

Stälin, Christoph Friedr. von, Historiker, geb. 4. Aug. 1805 in Kalw, † 12. Aug. 1873 als Bibliothekar in Stuttgart. Hauptwerk: „Württembergische Geschichte“ (1841—73, 4 Bde.).

[*Landverfassung*].

Stände, s. v. w. Landstände, s. *Republik*.

Stärke (*Stärk*, *Kraft*, *Satzmehl*, *Amylum*, *Amidon*), Pflanzenstoff von gleicher prozentischer Zusammensetzung wie Zucker, also zu den Kohlenhydraten zählend, findet sich in Körnern weit verbreitet im Pflanzenreich, am reichlichsten in Organen angehäuft, welche als Reservenernährungsbehälter für weiterhin sich entwickelnde Sprossungen dienen (Knollen, Samen). Die Amylumkörner sind geschichtet, in den gewöhnlichen Lösungsmitteln unlöslich, quellen in heißem Wasser und in vielen chemischen Agentien stark auf (Kleisterbildung), werden durch Jodlösung blau gefärbt und durch anhaltendes Kochen mit Wasser, schneller bei Zusatz von wenig Säure und unter erhöhtem Druck, durch Mais, bei der Keimung und Verdauung und beim Erhitzen auf 160° in Dextrin und Zucker verwandelt; Salpetersäure verwandelt S. in Oxalsäure, konzentrierte Salpetersäure in explosives *Nitroamylum*. Man gewinnt die S. aus Weizen (58—64 Proz. S.) durch Einweichen, Zerquetschen, Auswaschen, Reinigen durch Säuerung, wobei der Kleber sich löst, auch ohne Säuerung, unter Erhaltung des Klebers (s. d.). Kartoffeln (9—31 Proz. S.) werden zerrieben, aus dem Brei wird die S. ausgewaschen und durch Wässern gereinigt (Kartoffelmehl). Rels (70—75 Proz. S.) und Mais werden mit Natronlauge behandelt, gewaschen, zerquetscht und ausgewaschen. Außerdem gewinnt man S. aus Roskassanien, Mais, Palmen- u. Cykadeenstämmen (Sago), den Wurzelstöcken von Manihot, Maranta, Curcuma, Canna-Arten (Arrowroot, Tapioca) etc. S. dient als Nahrungsmittel (Kraftmehl, Sago), sie ist in Getreide und Kartoffeln das Rohmaterial für Spiritusbrennerei und Bierbrauerei, auch dient sie zur Bereitung von Kleister, S.gummi (Dextrin), S.alup und -sucker (Traubenzucker), zu Schlichte, zum Leimen des Papiers, zur Appretur etc. Vgl. *Fagner*, Handbuch der S.fabrikation (1875); *Stechmann* (1878); *Fosco*, Fortschritte (1867); *Schneider*, Fabrikation der Kartoffelstärke (1870).

Stärkegummi, s. *Dextrin*.

Stärkende Mittel: Milch, Eier, Eisen, Chinarinde, Wein.

Stärkesirup, s. *Traubenzucker*.

Stärkesucker, s. v. w. Traubenzucker.

Stäben (Jäg.), das Fallenlassen des Kots bei Feldhühnern.

Stafette (fr. *Estafette*), außerordentlicher Eilbote zu Pferde; auch die von ihm überbrachte Botschaft. [Fingalsöhle (s. d.).]

Stafu, unbewohnte Hebrideninsel, mit der *Staffage* (fr., spr. -stach), die einzelnen Figuren oder Gruppen von Menschen und Tieren auf dem Vordergrund von Landschafts- oder Architekturbildern, zur Belebung des Ganzen angebracht.

Stafel, Arbeitsgestell für Maler etc.

Stafelstein, Bezirksstadt im bayr. Reggen. Oberfranken, nahe dem Main, an der Bahn Bamberg-Hof, 1914 Ew. Dabei der *Berg S.*, 555 m hoch (Ende des Fränkischen Jura).

Stafterem (von *Stoff*), mit Stoff oder Zubehör versehen, ausrüsten, verzieren.

Stafford (spr. stäförd), Grafschaft im mittlern England, 2964 qkm und 961,285 Ew. Bergbau auf Steinkohlen, Hauptsitz der engl. Eisenindustrie. Die *Hauptstadt* S., 19,263 Ew.; Schuhfabrikation; Alabrationen.

Stagelra (*Stagelra*, a. G.), Stadt in Makedonien, Geburtsort des Aristoteles (daher *Stagiritis* genannt).

Staglione (ital., spr. stadschohne), Jahreszeit, Saison.

Stagnation (lat.), Versumpfung, Stockung. **Stagnellus**, *Erik Johann*, schwed. Dichter, geb. 14. Okt. 1795 auf Oeland, Kanzleibeamter in Stockholm; † 23. April 1823. Fruchtbare und vielseitig; schrieb Dramen antiken und altnord. Inhalts, das religiöse Trauerspiel „Martyrerna“, den religiösen Gedichtcyklus „Lilior i baron“ (1820), das Helldengedicht „Wladimir u. a. Samuels Skrifter“, 1867—68, 3 Bde. (deutsch von Kanne-gleier 1851, 6 Bde.).

Stagnieren (lat.), still stehen, stocken, Stah., s. *Eisen*. [Versumpfen.]

Stahl, 1) *Friedr. Julius*, Staatsrechtslehrer, geb. 18. Jan. 1802 in München von jüdischen Eltern, trat 1819 in Erlangen zur evangelischen Kirche über, ward 1828 Professor in Würzburg, 1835 in Erlangen, 1840 in Berlin, suchte Recht und Staat auf der christlichen Offenbarung aufzubauen, als beredter Gegner aller liberalen Institutionen von bedeutendem Einfluß, seit 1840 Mitglied der 1. Kammer, Führer der Reaktionspartei, Mitglied des Oberkirchenrats, Geheimer Justizrat; † 10. Aug. 1861 in Brückenaue. Hauptwerke: „Philosophie des Rechts nach geschichtlicher Ansicht“ (5. Aufl. 1878); „Der christliche Staat“ (2. Aufl. 1858); „Die gegenwärtigen Parteien in Staat und Kirche“ (2. Aufl. 1868) und zahlreiche polemische Schriften. Vgl. *Fernes* (1862). — 2) *Pierre Jules*, eigentlich *Hessel*, franz. Schriftsteller, geb. 15. Jan. 1814 in Chartres, Buchhändler, 1848 Kabinettschef im Ministerium des Aeußern, 1851—59 in Brüssel. Schrieb: „Le voyage d'un étudiant“ (11. Aufl. 1875); „L'hist. d'un homme enrhumé“ (1859), zahlr. andre Erzählungen und treffl. Jugendschriften („Contes et récits de morale familière“, 1868; „Hist. d'un âne“, 1875, etc.).

Stahlbronze, s. *Bronze*.

Stahlfedern, s. *Schneidfedern*.

Stahlquellm, a. v. w. Eisenwässer, a. *Mine*.

Stahlrot, s. *Engelschrot*. [ralwässer.]

Stahlstein, s. v. w. Spateisenstein.

Stahlschiff (*Siderographie*), Verwirklichung von Bildwerken mittels geschnittener Stahlscheiben, 1820 vom Engländer Heath erfunden. Vgl. *Kupferstocherkunst*.

Stahr, *Adolf*, Schriftsteller, geb. 22. Okt. 1805 in Prenzlau, 1836—52 Gymnasialprofessor zu Oldenburg, lebte seitdem als Schriftsteller in Berlin, seit 1854 mit *Fanny Lewald* verheiratet; † 3. Okt. 1876 in Wiesbaden. Hervorragender Literatur- und Kunstkritiker; schr.: „Ein Jahr in Italien“ (4. Aufl. 1874, 5 Bde.), nebst „Herbstmonate in Oberitalien“ (2. Aufl. 1871); „Weimar und Jena“ (2. Aufl. 1871); „Torso, oder Kunst, Künstler und Kunstwerke der Alten“ (2.

Auß. 1878, 2 Bde.); G. H. Lessing, sein Leben und seine Werke' (8. Aufl. 1877); die vielangefochtenen 'Bilder aus dem Altertum' (1868—67, 4 Teile, Tiberius, Kleopatra, Kaiserfrauen, Agrippina); 'Goethes Frauen gestalten' (7. Aufl. 1883); 'Ein Winter in Rom' (2. Aufl. 1871); 'Lebenserinnerungen' (1870—77, 2 Bde.); 'Kleine Schriften' (1871—1875, 4 Bde.) u. a.

Stainer, Jak., berühmter Tiroler Geigenbauer, aus der Schule Amatis, lebte um 1660 in Agram bei Innsbruck. Biogr. von Ruf (1873).

Stake (engl., spr. stehk), Einsatz, Einlage (bei Spielen, Wetten etc.).

Stahét (holl.), Pfahl-, Lattenzaun.

Stalagmiten und Stalakiten, s. *Sinter*.

Stallmöne, Insel, s. *Lemnos*.

Stallpösem, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Oumbinnen, an der Bahn Königsberg-Eydtkuhnen, 3897 Ew.

Stalylbridge (spr. stahlbridge), Fabrikstadt in der engl. Grafschaft Chester, 22,784 Ew.; bedeutende Baumwollfabrikation.

Stambul, s. v. w. Konstantinopel.

Stamen (*Staubgefäß*), s. *Pflanze*.

Stammaktien, s. *Priorität*.

Stammbaum, Verzeichnis der Abstammung einer Familie oder eines Geschlechts in seinen verschiedenen Linien, oft bildlich als Baum mit Zweigen dargestellt.

Stammprioritätsaktien, s. *Priorität*.

Stammregister (*Juztabuch*), Buch, aus dem die einzelnen Stücke vieler Wertpapiere ausgeschnitten werden. Der zurückbehaltene Stumpf (*Bouche*) dient zur Prüfung der Echtheit.

Stammrolle, Verzeichnis der im militärpflichtigen Alter stehenden männlichen Einwohner eines Orts; s. auch *Nationale*.

Stammtafel, s. *Genealogie*.

Stamps (ital.), Gepräge, Stempel; Presse.

Stampalla (*Asopalla*, das alte *Asyppala*), türk. Sporadeninsel, nordwestl. von Rhodos, 108 qkm und 2000 Ew.

Stampfen (Schiffsw.), die schwankende Bewegung eines Schiffs in der Längsrichtung. Vgl. *Schlingern*.

Stampfmühle (*Stampfwerk*), Vorrichtung zur Zerkleinerung, Verdichtung oder Mischung von Stoffen, zum Walken etc., arbeitet mit senkrecht stehenden Stempeln oder mit Hämmer, die durch eine Dammwelle gehoben werden und wieder herabfallen.

Standard (engl., spr. ständ-), jedes gesetzlich bestimmte Maß (auch Münzfuß); überhaupt etwas Mustergültiges. S. of life, s. v. w. Lebensbedarf, was der Mensch zum Leben braucht.

Standarte (fr. *Bandard*), ursprünglich das kaiserliche Reichsbanner, jetzt Fahne der Kavallerie; (Jäg.) s. v. w. Fuchschwanz.

Standesbeamter, der zur Beurkundung der Geburten, Heiraten und Sterbefälle bestellte staatliche Beamte. Das von ihm zu führende *Standesregister* zerfällt in ein Geburts-, Heirats- und Sterberegister. Die Führung und die darauf bezüglichen Verhandlungen sind kosten- und stempelfrei,

abgesehen von den Gebühren für die Einsicht und für Auszüge aus dem Standesregister. Die Bildung der *Standesämter* und die Besetzung der *Standesämter* mit dem Standesbeamten und dessen Stellvertreter erfolgen durch die höhere Verwaltungsbehörde, und zwar bildet der Regel nach jede Gemeinde einen Standesamtsbezirk, für welchen der Gemeindevorsteher als S. fungiert; doch kann die Verwaltungs- oder die Gemeindebehörde die Anstellung eines besonders Standesbeamten beschließen. Geistliche und andre Religionsdiener dürfen dazu nicht bestellt werden. Vgl. Reichsgesetz vom 6. Febr. 1875 über die Beurkundung des Personenstands (hrg. von Hirschius, 2. Aufl. 1876, und v. Sicherer 1879).

Standesherrn, die 1806 und seitdem mediatisierten Fürsten, Grafen und Herren, gehören zum hohen Adel, sind den souveränen Häusern ebenbürtig, haben in Rücksicht auf ihre Personen, Familien und Besitzungen (*Standesherrschaften*) alle Rechte, welche aus ihrem Eigentum fließen und nicht zur Staatsgewalt und den höhern Regierungsrechten gehören, auch ist ihnen regelmäßig die erbliche Mitgliedschaft in der Ersten Kammer eingeräumt.

Standfähigkeit, s. *Stabilität*.

Standgericht, s. *Militärgerichtsbarkeit*.

Standrecht, das summarische Verfahren vor den Militärgerichten, welche nach Proklamierung des Belagerungsstands (s. d.) Platz greift. Die preussische Militärstrafgerichtsordnung unterscheidet zwischen Kriegs- und Standgerichten, s. *Militärgerichtsbarkeit*.

Stangenkunst, s. *Kunstgewerbe*.

Stanhopepresse, s. *Buchdruckpresse*.

Stanislaus, Bezirksstadt in Ostgalizien, an der Bistriza und der Bahn Lemberg-Jassy, 18,636 Ew.; Maschinenfabriken.

Stanislaus, Heiliger, geb. 1030 in Galizien, seit 1071 Bischof von Krakau, ward von dem poln. König Boleslaw, dessen Ausschweifungen er rügte, 1079 in der Kirche während der Messe niedergebunden; 1248 kanonisiert.

Stanislaus, Name zweier Könige von Polen: 1) S. I. Leszczyński, geb. 20. Okt. 1677 in Lemberg, Sohn Raphael Leszczyński, Wolf von Posen, ward, von Karl XII. von Schweden empfohlen, 12. Juli 1704 zum König von Polen erwählt, mußte nach der Schlacht bei Poltawa 1709 flüchten, lebte nach mancherlei Schicksalen zu Weissenburg im Elsaß; ward Ludwig XV. von Frankreich Schwiegervater, begab sich nach Augusts II. Tod (1733) wieder nach Polen, wo ihn ein Teil des Adels als König anerkannte, entsagte 1735 der poln. Krone und erhielt Lothringen und Bar auf Lebenszeit zugewiesen; residierte in Lunéville; † 28. Febr. 1766. Schr.: 'Œuvres du philosophe bienfaisant' (1765, 4 Bde.; n. Ausg. von Migne 1830). — 2) S. II. August, letzter König von Polen, Sohn des Grafen S. Poniatowski, geb. 7. Jan. 1732 in Wolczyn, gewann als Gesandter zu Petersburg die Gunst Katharinas II., ward durch deren

Einfluß 7. Sept. 1764 zum König von Polen gewählt, von Rußland abhängig, protestierte vergeblich gegen die erste Teilung Polens (1773), trat 1792 der neuen Konföderation von Targowitz gegen die von ihm beschworene neue Verfassung bei, mußte 25. Nov. 1795 dem Thron entsagen; † 12. Febr. 1798 in Petersburg. Vgl. *Mémoires secrets et inédits de S.* (1869).

Stanitzen (russ.), die Dörfer oder Stationsplätze der Kosaken im südlichen Rußland, zum Teil mit Verteidigungswerken.

Stanley (spr. stännli), 1) Lord, s. Derby. — 2) *Arthur Penrhyn*, engl. Geistlicher und Schriftsteller, geb. 18. Dez. 1815 in Alderley, bereiste den Orient, seit 1863 Dechant von Westminster; † 18. Juli 1881. Schr.: *Life of Dr. Arnold* (10. Aufl. 1877, deutsch 1847); *Sinal and Palestine* (5. Aufl. 1866); *History of the Jewish church* (7. Aufl. 1877); *Scenes in the East* (1863); *Memoirs of Canterbury* (9. Aufl. 1880); *Memoirs of Westminster* (1876); *Christian institutions* (1881) u. a. — 3) *Henry*, berühmter Afrikareisender, geb. 1840 bei Denbigh in Wales, begleitete 1868 die engl. Armee nach Abessinien, wurde 1871 vom *New York Herald* zur Aufsuchung Livingstones nach Afrika gesandt, traf diesen 8. Nov. 1871 in Udschidschi und erforschte mit ihm das Nordende des Tanganyikasees und die Länder im O. davon. 1874 unternahm er auf Kosten des *New York Herald* und des *Daily Telegraph* eine zweite großartige Reise nach Innerafrika, auf der er den Luabala als Quellfluß des Congo nachwies und letztern bis zur Mündung hinabfuhr (1877). 1879 — 82 befand er sich von neuem in Afrika, um im Auftrag des Königs der Belgier am mittlern Congo Stationen anzulegen. Schrieb: *How I found Livingstone* (1873) und *Through the dark continent* (1878, deutsch 1878).

Stannöl, Zinnöl, Zinnöl.

Stannöl (Zinnöl), sehr dünn ausgewaschtes Zinnblech (meist mit geringem Kupfergehalt), dient zum Belegen von Spiegeln und zum Einwickeln leicht austrocknender Waren (Seife, Schokolade). Bleihaltige Zinnfolie kann Vergiftung herbeiführen.

Stannum (lat.), Zinn. (führen.)
Stans, Flecken im Kanton Unterwalden, Hauptort von Nidwalden, am Fuß des *S. er Horns* (1900 m hoch), 2210 Ew.; Denkmal Arnolds von Winkelried. [gleich.]

Stante pede (lat.), stehenden Fußes, so. Stanton, *Edwin M.*, amerikan. Staatsmann, geb. 1815 in Steubenville (Ohio), ward Advokat, 1860 Generalstaatsanwalt in Washington, 1862 Kriegsminister. Der Versuch Johnsons, ihn abzusetzen, erregte den heftigen Konflikt mit dem Kongress und den Prozeß gegen Johnson. S. trat Mai 1868 zurück und † 23. Dez. 1899.

Stanze (ital.), eigentlich Zimmer; daher die *S. Raffaele*, die Zimmer im Vatikan (Rom) mit den berühmten Fresken Raffaels. In der Metrik s. v. Strophe, besonders die achtzeilige (s. *Usser*).

Stansen, mit Stempeln Eindrücke in ir-

gend einem Material hervorbringen oder aus demselben Stücke herausstoßen.

Stapel, auf einer Schiffswerfte die Reihe der in einer Linie liegenden Klötze, auf welche der Kiel des neu zu erbauenden Schiffs zu liegen kommt; daher vom *S. lassen*, ein Schiff auf Planken oder Schlitzen ins Wasser ablaufen lassen. *S. platz*, Niederlagsort; in Schweden Seestadt, welche das Recht hat, auf eignen Schiffen Waren aus- und einzuführen. *S. recht*, Vorrecht eines Orts, wonach die dahin gebrachten Waren vor dem Weitertransport zum Verkauf ausbezogen werden müssen; durch die Wiener Kongressakte 1815 aufgehoben.

Stapella L. (Aasplanze), Pflanzengattung der Asclepiadeen, in Südafrika, fleischige, kraut- oder strauchartige Pflanzen mit prachtvollen, wie Aas riechenden Blüten. Gewächshauspflanzen.

Staphylis L. (Pimpernuß), Pflanzengattung der Sapindaceen. *S. pinnata* L. (Klappernuß, Paternosterbaum), in Süd- und Mitteleuropa, gibt Nutzholz, ölfleisch, purgirend wirkende Samen; die Blütenknospen werden wie Kapern eingemacht.

Staphylom (gr.), Ausbuchtung der Hornhaut oder der harten Augenhaut.

Stapf, *Friedrich*, geb. 14. März 1799 in Naumburg, Kaufmann, wollte 13. Okt. 1809 zu Schönbrunn Napoleon I. stören, ward 17. Okt. erschossen.

Star (Sprehe, Sturmus L.), Gattung der Sperlingvögel. *Gmeliner S.* (*S. vulgaris* L.), 22 cm lang, in Europa, bei uns von Febr. oder März bis Okt. oder Nov., lernt sprechen.

Star, Seheschwäche oder völlige Blindheit, auf Erkrankung des Sehnervs und der Nervenhaut (*schwarzer S.*) oder auf Trübung der Kristalllinse beruhend (*grauer S.*). Ueber *grünen S.* s. *Glaukom*. Der schwarze *S.* (Amaurose) ist meist unheilbar. Der graue *S.* (Catara) entwickelt sich spontan, am häufigsten im höhern Alter (*Alterstar*, *C. senilis*, harte und weiche Form), aber auch angeboren. Fast regelmäßig nach Verletzungen der Linse (*C. traumatica*), oft bei Zuckerharnruhr, sekundär nach Erkrankungen der Netzhaut und Aderhaut, des Glaskörpers, der Regenbogenhaut. Der *S.* ist reif, wenn die ganze Linse, unreif, wenn nur die innern Schichten getrübt sind. Behandlung durch Entfernung der ganzen Linse (*Extraktion des S.*), bei 80—85 Proz. mit Erfolg. Bei jüngern Leuten (bis zum 30. Jahr) seretischekt man auch den *S.* (Diszision), wodurch derselbe sich allmählich auflöst. Die entfernte Linse ersetzt man durch starke Konvexgläser (*S. brillen*). Vgl. *Magnus*, Geschichte des grauen *S.* (1876).

Staraja Russa, Stadt im russ. Gouvern. Nowgorod, am Polista, 14,756 Ew. Hauptort der ehemaligen nördl. Militärkolonien.

Stargard, 1) Hauptst. des Kreises Saatzig, im preuß. Regbez. Stettin, an der Inna und der Bahn Stettin-Danzig, 21,816 Ew. Landgericht. — 2) *Preuss.-S.* Kreisstadt im preuß. Regbez. Danzig, an der Ferse und der Bahn Dirschau-Schneidemühl, 6958

Ew. — 3) *(S. in Mecklenburg oder unter der Linde)* Stadt in Mecklenburg-Strelitz, an der Bahn Berlin-Stralsund. 2169 Ew.

Starhemberg, 1) *Ernst Rüdiger, Graf von, österr. Generalfeldmarschall*, geb. 1635 in Graz, berühmte als Kommandant von Wien durch die Verteidigung der Stadt 9. Juli bis 12. Sept. 1683 gegen die Türken, ward als Befehlshaber der poln. Infanterie vor Ofen schwer verwundet, später Hofkriegsratspräsident; † 4. Jan. 1701. Biogr. von *Thürheim* (1883). — 2) *Guido, Graf von, österr. Feldherr*, geb. 1657, Vetter des vor., zeichnete sich gegen die Türken aus, kämpfte 1701—1708 in Italien, dann in Spanien, siegte 1710 bei Almenara und Saragossa, 1711 bei Villa Viciosa; † 7. März 1737. Biogr. von *Arneth* (1853).

Stark, *Bernhard*, Archäolog, geb. 2. Okt. 1824 in Jena, seit 1855 Professor in Heidelberg; † 12. Okt. 1879. Schrieb: „Archäologische Studien“ (1852); „Städteleben, Kunst und Altertum in Frankreich“ (1856); „Niohe und die Niobiden“ (1863); „Nach dem griech. Orient“ (1874); „Systematik und Geschichte der Archäologie“ (1878); „Vorträge und Aufsätze“ (1880). Vgl. *Frommel* (1880).

Starkenburger, südöstliche Provinz von Hessen, 3019 qkm (54,8 QM.) und 394,574 Ew.; 7 Kreise. Hauptstadt Darmstadt. Bei Heppenheim die *Reins* S.

Starnberger See (*Würmse*), Alpensee in Oberbayern, unfern München, 30 km lang, 5 km breit, 130 m tief, 54 qkm. Der Nymphenburger Kanal führt zur Isar. Am Ufer des Starnberger Sees zahlreiche Lustschlösser (Berg, Posenhofen etc.); am Nordende Dorf *Starnberg*, an der Bahn München-Peissenberg. Abfluß die *Wurm*.

Staro-Konstantinow, Stadt im westruss. Gov. Wolhynien, am Slutsch, 15,165 Ew.

Starosten, in Polen früher Edelleute, welche ein königl. Lehen innehielten und zum Teil die Gerichtsbarkheit ausübten.

Starowerski, s. *Baskolniken*.

Starrkrampf (*Tetanus*), krampfartige Zusammenziehung der Muskeln, namentlich infolge von Verwundungen (T. traumaticus), Erkältungen (T. rheumaticus) oder Vergiftungen mit Strychnin oder Brucin (T. toxicus), führt zu Mundsperr (trismus), Nackenstarre, Gliedersteifheit, besonders häufig bei Neugeborenen. Behandlung meist erfolglos; empfohlen wird Curare.

Starrsucht (*Katalaprie*), sehr seltenes Nervenleiden, bei welchem plötzliche Muskelstarre anfallsweise auftritt, so daß der Körper in derselben Stellung minuten-, stunden-, selbst tagelang verharrt, in welcher er sich vor dem Anfall befand. Am häufigsten bei Geisteskranken, künstlich durch Magnetisieren.

Starter (engl.), Mann, der bei Wettrennen das Zeichen zum Ablauf (*start*) gibt.

Staßfurt, Stadt im preuß. Regbes. Magdeburg, Kreis Kalbe, an der Bode und der Bahn Magdeburg-S., 12,194 (1886: 1880) Ew. Dabei das größte Steinsalzlag. Preußens (1845 in 265 m Tiefe erbohrt, ca. 215 m mächtig, Produktion ca. 1 Mill. Ztr. Stein-

sals, 4 Mill. Ztr. Kalisalz); lebhaftes chemische Industrie (Verarbeitung der Kalisalz, Brom etc.). Vgl. *Blochow* (2. Aufl. 1875). **Staßfurtit**, s. *Boracit*.

Stätsräch (lat.), stillstehend, verweilend, gründlich eingehend (von der Schullektüre, im Gegensatz zu *kurzweilend*).

Staten Island (spr. steh't'a ailand), Insel an der Küste des Staats New Jersey, zum Staat New York gehörig.

Statär (gr.), altgriech. Silbermünze, der 50. Teil der Mine, = 2 Drachmen (2,16 Mk.).

Stathmograph (gr.), s. *Tachometer*.

Stätk (gr.), Teil der Mechanik (s. d.): *S. des Landbaus*, die Lehre von den gegenseitigen Beziehungen des Ertrags, der Erschöpfung und Befruchtung des Ackerbodens.

Statiös (lat.), staatmachend, prunkend.

Statium (lat.), Rastort, Haltepunkt (bei Posten, Eisenbahnen etc.), auch die Entfernung eines Halteorts vom nächsten; Amtsstelle, Posten; in der kathol. Kirche Bezeichnung von Darstellungen (Bilder oder Statuen) aus der Leidensgeschichte Christi, bei denen man stillsteht, um zu beten. *Statuär*, stillstehend, seinen Standort bewahrend.

Statisch (gr.), stillstehend, auf Statik bezüglich.

Stättne, Figurant.

Statist (lat.), stumme Person aus der

Statistik (lat.), im weitern Sinn Darstellung auf Grund von zahlreichen Beobachtungen, im engern Sinn die ziffermäßige Darstellung sozialer, staatlicher und volkswirtschaftlicher Zustände, welche durch Sammlung und Zusammenstellung großer Massen von gleichartigen Tatsachen Regelmäßigkeiten und Gesetzmäßigkeiten ergründet, wie sie aus der veränderlichen einzelnen Erscheinung nicht hervorgehen. *Stat.*, der Gelehrte, welcher sich vorwiegend mit Massenbeobachtungen oder deren Verarbeitung auf *statistischwissenschaftlichen* Gebieten beschäftigt. *Statistische Büreau*, in der Regel staatliche oder kommunale Anstalten zum Zweck der Erhebung und Zusammenstellung statistischer Daten über Bevölkerungszustände, Staats- und Gemeindeverhältnisse. Für das Deutsche Reich besteht ein besonderes *Statistisches Amt* in Berlin. Die bekanntesten *S.* er: Krug († 1843), J. G. Hoffmann († 1847), v. Roden († 1867), Dieterici († 1859), F. B. v. Hermann († 1869), Quetelet († 1874), B. Hildebrand († 1878), Wappäus († 1879), Engel, v. Czörnig, Block u. a. Handbuch der vergleichenden *S.* von Kolb (8. Aufl. 1879), Lehrbücher von *Haushofer* (2. Aufl. 1883), *Block* (deutsch 1879), *Wappäus* (1881). Vgl. *Moralstatistik*.

Statistische Gebühr, in Deutschland seit 1889 eine Abgabe auf ein- und ausgeführte Waren zur Deckung der Kosten für die Statistik des Warenverkehrs.

Statius, *Publius Papinius*, röm. Dichter, geb. um 61 in Neapel, † um 96. Schrieb: „Thebais“ und „Achilleis“ (Epen) und „Silvae“ (vermischte Gedichte). Ausg. von Quack (1854, 2 Bde.), *Bährs* (1880 ff.); Uebers. von Bindewald (1868—74).

Stativ (lat.), Gestell für Apparate.

Statthalter (*Stadholder*), in der Republik

der Vereinigten Niederlande seit 1581 der oberste Staatsbeamte, zugleich Generalkapitän und Admiral und mit den meisten Rechten der Exekutive betraut. Die Würde der *Schaft* war 1581–1650, 1679–1702 und 1747–95 im Haus Nassau-Oranien erblich.

Statue (lat.; fr. spr. -tû), Standbild, lebensgroße oder überlebensgroße (kolossale) Bildsäule; *Statuë*, dergleichen im verkleinerten Maßstab.

Statuloren (lat.), festsetzen, aufstellen; etwas geschehen lassen; ein *Exempel* u., ein Beispiel zur Warnung aufstellen.

Status (lat.), Stand, Zustand, insbesondere Vermögensstand; *S. quo*, Stand, worin sich etwas befindet oder befand; *S. quo ante* (belum), der Stand der Dinge vor (dem Krieg).

Statut (lat.), Stiftung, Grundgesetz einer Gesellschaft etc. *Statutarisch*, auf S.en beruhend, gesetzmäßig; *statutarische Portion*, derjenige Teil, welchen partikularrechtlich der überlebende Ehegatte von dem Nachlaß des verstorbenen beanspruchen kann.

Staubbach, Wasserfall bei Lauterbrunnen, im Kanton Bern, 306 m hoch.

Staubbbrand, a. *Brandpiles*.

Staubegefäß, a. *Pfannen*.

Staubezommethode, metallurgisches Verfahren, bei welchem das zu verarbeitende Erz als feines Pulver behufs der Röstung in einem Schachtöfen einem aufsteigenden Luftstrom entgegengeführt wird. Die Röstung erfolgt sehr energisch, und die entstehende schweflige Säure kann zur Schwefelsäurefabrikation benutzt werden. Auch pulverförmige Brennstoffe werden in dieser Weise verbrannt. [dauend.]

Ständen, perennierende Gewächse, a. *Ausstaufenberg*, Ritter von, altddeutsches Gedicht aus dem 14. Jahrh., im 16. Jahrh. von Fischart überarbeitet; a. *Ausg. von Jänke*, Stauffer, a. *Hohenstaufen*. [1871.]

Stauffacher, *Werner*, Landmann aus Schwyz, schloß 1807 nach der Sage mit Walther Fürst und Arnold Melchthal den Bund auf dem Rütli.

Stauffenberg, *Frans August, Freih. Schenk von*, deutscher Politiker, geb. 4. Aug. 1834 in Würzburg, 1860–66 in bayr. Justizdienst, 1866 Mitglied der Fortschrittspartei im bayr. Abgeordnetenhaus, 1873–75 Präsident desselben, seit 1876 nationalliberales Mitglied des Reichstags, 1876–79 erster Vizepräsident desselben, schied 1880 mit den Sezessionisten aus der nationalliberalen Gruppe, a. *Hundesche*. [Partei aus.]

Stäupitz, *Johann von*, Gönner und Freund Luthers, geb. in Meißen, seit 1508 Generalkapitän des Augustinerordens für das Deutsche Reich, vermittelte 1508 Luthers Berufung nach Wittenberg; † 1524 im Salsburgischen. 'Deutsche Schriften', hrsg. von Knaake (1868). Vgl. *Kelde* (1879).

Stauung, die Weise, wie die Güter auf Schiffen untergebracht werden, ist durch bestimmte vom Bau des Schiffs abgeleitete Regeln festgestellt, deren Vernachlässigung die Sicherheit des Schiffs gefährdet. An manchen Seeplätzen sind besidigte *Stauer* angestellt.

Stavanger, uralte Amtstadt im norweg. Stift Christiansand, am *S.-Fjord*, 19,004 Ew.; Hafen, Heringhandel.

Stavenhagen, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, wendischer Kreis, an der Bahn Strassburg-Lübeck, 3784 Ew. Geburtsort Fritz Reuters.

Stavoren (*Staveren*), alte Stadt im holländ. Friesland, an der Zuidersee, 575 Ew.; Leuchtturm. Einst Residenz der fries. Könige, dann (im 18. Jahrh.) blühende Hansestadt; jetzt verfallen u. verarmt (Sage vom 'Frauensand').

Stawrópol, russ. Gouv. in Kaukasien, südlich vom Manytsch, 68,710 qkm und (1880) 475,051 Ew. Die Hauptstadt S., 34,338 Ew.

Steamer (*Steamboat*, engl. spr. stihmboht), Dampfschiff.

Stearin, wesentlicher Bestandteil fast aller natürlichen Fette, am reichlichsten im Talg, bildet farblose perlmutterglänzende Blättchen, ist geruch- und geschmacklos, löst sich im Alkohol und warmem Aether, schmilzt bei 63–64° und dient, durch Pressen aus Schmalz oder Talg abgeschieden (von dem ständigen Olein, aber nicht von dem starren Palmitin getrennt), als Kerzenmaterial. Mit Alkalien bildet S. Seife, aus welcher Säuren die *Säure* (Talgsäure) abscheiden. Diese bildet farb-, geruch- und geschmacklose Blättchen, ist leicht löslich in heissem Alkohol und Aether, schmilzt bei 66°, bildet mit den Alkalien lösliche Seife (Seife), kann destilliert werden. Ein Gemisch von S.- und Palmitinsäure ist das S. des Handels und die gewöhnliche Säure (auch S. genannt). Man gewinnt diese Masse aus Talg und Palmöl durch Versetzen mit Kalk, Zersetzen der Kalkseife mit Schwefelsäure und warmes Pressen der abgeschiedenen fetten Säuren zur Entfernung der Oleinsäure (Ausbeute 45–49 Proz.). Unter hohem Druck genügen zur Zersetzung die Talg 2–4 Proz. Kalk, geringe Fettarten behandelt man mit 6–13 Proz. konzentrierter Schwefelsäure bei 110–175°, zerlegt das Produkt mit Wasser und destilliert die Fettsäuren mit überhitztem Wasserdampf bei 300° (Ausbeute 55–60 Proz.); nach einer dritten Methode zersetzt man die Fette bei 180–200° und Druck von 10–15 Atmosphären mit Wasser oder mit überhitztem Wasserdampf. Die Säure dient zur Kerzenfabrikation. Nebenprodukt bei der Fabrikation ist Oelsäure und Glycerin.

Stearinsäure, a. *Stearin*.

Stearopten, a. *Aetherische Oele*.

Stearit (gr.), a. *Talk*.

Stearinm, a. *Guachero*.

Stehen, Badoert im bayr. Regbez. Oberfranken, Bezirk Naila, westlich von Hof, 904 Ew.; Stahlquelle. Vgl. *Klinger* (1875).

Stechetti (spr. stek-), *Lorense* (eigentlich *Olindo Guerrini*), ital. Lyriker, geb. 4. Okt. 1845 in Forlì, Bibliothekar in Bologna. Extremere Realist, sehr populär; sehr.: *Postuma*; *canzoniere di Lorenzo S.* (7. Aufl. 1881).

Stechapfel, a. *Dalwa*.

Stechdorn, a. v. v. *Prunus spinosa*, Rhamnus cathartica und *Ilex aquifolium*.

Stechelche, a. *Illex*.

Stechheber, oben und unten offenes, in

der Mitte erweitertes Rohr, dient zum Entnehmen von Proben aus Fässern, wobei man den S. in die Flüssigkeit taucht und, nachdem die obere Oefnung durch Andrücken des Daumens verschlossen ist, her-

Stechpalme, s. *Ilex*. [auszieht.]

Stechpflaumen, s. *Spartium*.

Stechwinde, s. *Smilax*.

Stechbrief, in öffentlichen Blättern bekannt gemachte gerichtliche Requisition zur Festhaltung und Ablieferung eines näher bezeichneten Individuums. Vgl. Deutsche Strafprozeßordnung, §§ 131 f.

Stechenitz, rechter Nebenfluß der Trave im Lanenburgischen, durch den *Stenael* mit der Delvenau, einem Nebenfluß der Elbe,

Stechenkrant, s. *Ferula*. [verbunden.]

Stechinterritorium, s. *Stibia*.

Steckling, ein mit Blättern und Knospen versehener abgeschnittener Pflanzenteil, der, in die Erde gesteckt, sich bewurzelt.

Stechmuschel (Pinna L.), Muschelgattung aus der Ordnung der Blatkiemer. *Schuppige S.* (*P. squamosa Gm.*), 75 cm lang, im Mittelländischen Meer und Südlichen Ozean, und *edle S.* (*P. nobilis L.*), 15–30 cm lang, im Mittel- und Atlantischen Meer, liefern Byssus.

Stedingerland, Landschaft in Oldenburg, am rechten Ufer der untern Hunte, ehemals bewohnt von den *Stedingern*, einem Friesenstamm, der sich im 12. und 13. Jahrh. gegen die Anmaßungen der Grafen von Oldenburg und der Geistlichkeit auflehnte, dafür vom Erzbischof von Bremen mit dem Interdikt belegt und 30 Jahre lang vergeblich befehligt wurde, bis 1233 ein Kreuzheer von 40,000 Mann unter dem Grafen von Oldenburg ihr Land überfiel, dessen Uebermacht sie nach heldenmüthigem Widerstand (Bolke von Bardeneth und Thammo von Huntorp) 1234 bei Altenesch (8000 an Zahl) erlagen. Vgl. *Schumacher* (1863).

Stedman, *Edmund Clarence*, nordamerikan. Dichter, geb. 8. Okt. 1833 in Hartford (Connecticut), lebt als Bankier in New York. Hauptwerke: *Lyrics and Idylls* (1860), *Alice of Monmouth* (1864), *The blameless prince* (1869) u. a.; auch *Essays: 'Victorian poets'* (1876), *'E. A. Poe'* (1880).

Steele, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Landkreis Essen, an der Ruhr und der Bahn M'Gladbach-Hamm, 7314 Ew.; Steinkohlengruben. Eisenbahnknotenpunkt.

Steele (spr. stihl), *Sir Richard*, engl. Schriftsteller, geb. 1671 in Dublin, † 1. Sept. 1729 zu Llangunnor bei Caermarthen. Besonders verdient durch Herausgabe der Zeitschriften: *Tatler*, *Spectator* und *Guardian*, welche (seit 1709) großen Einfluß gewannen; schrieb auch *Lustspiele* (1761).

Steell (spr. stihl), *Sir John*, schott. Bildhauer, geb. 1804 in Aberdeen, lebt in Edinburgh. Zahlr. Statuen: W. Scott, Königin Viktoria, Wellington, Wilson, Ramsay, Prinz Albert (sämtl. in Edinburgh), Burns (Dundee) u. a.

Steen, *Jan*, holländ. Maler, geb. 1636 in Leiden, Bierbrauer und Schenkwirt in Delft; † 1698. Vortüfliche Genrebilder aus dem Familienleben. Vgl. *Westermann* (1836).

Steenbergen, Stadt in der niederländ. Provinz Nordbrabant, 1941 Ew. (Gem. 6705), Mittelpunkt der Krappfabrikation.

Steenstrup, *Johann Ingvald Smith*, Zoolog, geb. 1813 in Vang, seit 1845 Prof. in Kopenhagen, entdeckte den Generationswechsel (1842), viele Arbeiten über andere Tiere, über die Torfmoore und Kjökken middling in Dänemark.

Steeple-Chase (engl., spr. stihpl-tschobs), Kirchturnrennen, engl. Wettrennen, wobei man ursprünglich einen Kirchturn zum Ziel setzte und dann quersfeldeln über Hecken und Gräben auf denselben surrte.

Steffeck, *Karl*, Historienmaler, geb. 4. April 1818 in Berlin, seit 1859 Professor und Akademiker daselbst, seit 1890 Direktor der Kunstakademie in Königsberg. Vortrefflich in der Darstellung des Pferdes, aber auch in Schlachtenbildern (König Wilhelm bei Königsrätz) u. Porträten, bes. Reiterfiguren.

Steffens, *Heinrich*, Philosoph, Naturforscher und Dichter, geb. 2. Mai 1778 in Stavanger (Norwegen), seit 1811 Professor der Physik in Breslau, betätigte sich lebhaft an den Freiheitskriegen, ward 1851 nach Berlin berufen; † daselbst 12. Febr. 1845. Hauptwerke: *Grundzüge der philosophischen Naturwissenschaft* (1806); *'Anthropologie'* (1824, 2 Bde.); *Karikaturen des Heiligen* (1819–21, 2 Bde.); *Von der falschen Theologie und dem wahren Glauben* (2. Aufl. 1861); *Christliche Religionsphilosophie* (1839, 2 Bde.); die Romane: *Die Familien Walseth und Leith* (1836–37), *Die vier Norweger* (1838) und *Malcolm* (1881); die interessante Selbstbiographie: *Was ich erlebte* (1840–45, 10 Bde.) u. a. Poetische Werke, gesammelt als *Novellen* (1857–58, 16 Bchn.). Vgl. *Tietzsch* (1871).

Stege, bei kannellierten Säulen die Zwischenräume zwischen den Kanneluren.

Steglitz, Dorf im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Teltow, an der Bahn Berlin-Potsdam, 6476 Ew. Königl. Blindenanstalt.

Stegreif, Steigbügel. Aus dem S. a. v. w. ohne Vorbereitung. *Schöcher*, Improvisator.

Steier, s. *Steir*.

Steiermark, Herzogtum, Österreich. Kronland, 22,454 qkm (408 Q.M.) und 1,213,397 Ew., 64 auf 1 qkm (96 Proz. Katholiken, ca. 65 Proz. Deutsche im N., 35 Proz. Südlawen im S.); im N. und W. Gebirgsland, von den Norischen Alpen in 3 Ketten (Rottenmann Tauern, Eisenzer und Steirische Alpen) durchzogen (Hohegalling, 2373 m h.), im S. Berglandschaft (Bachergebirge, 1500 m h.), im äußersten Süden die Oillberge (Windische Schweiz), bis 2529 m h. Hauptflüsse: Mur, Drau und Save (im S.). Wenig Seen, zahlreiche Mineralquellen (meist Sauerlinge: der Rohitsch, Gleichenberg). 90 Proz. des Areals produktiv (davon 45 Proz. Wald, 19 Proz. Ackerland, 11 Proz. Wiesen, 15 Proz. Weiden). Getreidebau (auf Roggen, Weizen, Mais etc.) ergiebig, aber nicht ausreichend; Obst- und Weinkultur (314 qkm Weinärten, bes. im S.), Obsterbereitung; Anfänge von Seidenkultur. Im N. ansehnliche Viehzucht (auch tüchtige Pferde), wichtiger Berg-

bau, bes. auf Eisen und Braunkohlen. Auch starker Salinenbetrieb. Berühmte Eisen- und Stahlindustrie, bes. in den Thälern der obern Mur (Sibeln, Hausgeräte, Gußwaren etc., Wert über 15 Mill. Fl.). Lebhafter Handelsverkehr. Universität und Handelsakademie in Graz, 3 Gymnasien (Graz, Marburg, Cilli), 2 Realgymnasien, 2 Realschulen, 690 Volksschulen. Im Reichstag vertreten durch 23 Abgeordnete. Provinziallandtag von 63 Mitgliedern. Einteilung in die Stökte Graz, Cilli, Marburg und 19 Bezirke. Hauptstadt Graz. — Ursprünglich Teil Kärntens, seit 1935 deutsche Markgrafschaft, 1056 den Grafen von Steier im Traungau verliehen, 1180 Herzogtum, fiel 1186 an Österreich und mit diesem 1283 an das Haus Habsburg, 1365–1440 und 1564–1619 unter einer Nebenlinie desselben selbstständig. Vgl. *Tomberger, Heimatskunde* (3. Aufl. 1874); *Jamisch, Topographisch-statistisches Lexikon von S.* (1875 ff.); *Rosegger, Das Volksleben in S.* (1875, 2 Bde.); über die Geschichte vgl. *Macher* (1844–68, 8 Bde.), *Gebler* (1869).

Steiger, Aufsichtsbeamte beim Bergbau. **Steigerwald**, waldiger Höhenzug im bayr. Regbez. Unterfranken, zwischen Eitmann u. Kitzingen, im Schwabenberg 463 m hoch. **Steinkunst** (Bergb.), s. **Fabrikunst**.

Stein, früheres Gewicht für Wolle, Flachs, Hanf, Federn etc., in Preußen, Sachsen, Österreich, Bayern = $\frac{1}{16}$, in Baden = $\frac{1}{16}$, in England = $\frac{1}{16}$ Ztr. (vgl. *Avoirdupois*); in Holland = 3, in Schweden = 32 kg; in den Hansestädten, Oldenburg und Mecklenburg für Flachs = 10, für Federn = 5 kg.

Stein, in medicin. Bedeutung S.krankheiten, bes. Gallensteine, Harnsteine (s. d.).

Stein, Dorf im bayr. Regbez. Mittelfranken, Bezirk Nürnberg, 5 km von Nürnberg, an der Bahn Nürnberg-Ansbach, 1855 Ew.; Fabrik berühmte Bleistift- und Schiefertafelfabrik.

Stein, 1) *Charlotte von*, geb. 25. Dez. 1743 in Weimar, Tochter des Hofmarschalls v. Schardt; dieselbe, Hofdame der Herzogin Amalie, seit 1764 Gattin des Stallmeisters Friedrich von S.; † 6. Jan. 1827. Bekannt durch ihr Verhältnis zu Goethe (seit Nov. 1775); dessen Briefe an sie (hrg. von Schöll, 2. Aufl. 1893, 2 Bde.) wichtige Quelle für die Kenntnis von des Dichters Leben. Schrieb auch eine Tragödie: *Didot* (hrg. von Volger 1867), voll Anspielungen auf Goethe und den weimar. Hof. Vgl. *Düntzer* (1874, 2 Bde.). — 2) *Heinrich Friedrich Karl, Freiherr von und rum*, berühmter Staatsmann, geb. 26. Okt. 1757 in Nassau an der Lahn, Sprößling eines alten rheinfränk. Adelsgeschlechts, trat 1780 in den preuß. Staatsdienst, ward Oberberg-rat in Westfalen, 1795 Präsident der märk. Kriegs- und Domänenkammer, 1797 Oberpräsident der westfäl. Kammer, 1804 Chef des Accise-, Zoll-, Fabrik- und Kommerzial-departements im Ministerium, erhielt als entschiedener Gegner des damaligen Kabinettregiments 4. Jan. 1807 in Ungnade seinen Abschied, ward schon 10. Juli d. J. wieder ins Ministerium berufen und nahm die Reorganisation des preuß. Staats ener-

gisch in die Hand (*Sache Reformen*; vgl. darüber *Meyer* 1830). Von Napoleon 16. Dez. 1806 als Feind Frankreichs und des Rheinbunds geköhnt, begab er sich nach Österreich, Mai 1813 nach Rußland, kehrte Anfang 1813 in Begleitung des Kaisers Alexander II. nach Deutschland zurück, richtete Okt. die provisorische Zentralverwaltung ein, war bei den Ereignissen bis 1815 hervorragend beteiligt, in seinem Streben durch Partikularisten und Absolutisten mehr und mehr behindert, lebte nach den Friedensschlüssen ohne amtliche Stellung zu Nassau und auf seinem Schloß Kappenberg in Westfalen, veranlaßte 1819 die Stiftung der Gesellschaft für Deutschlands ältere Geschichtskunde, zuletzt Landtagmarschall auf den westfäl. Landtagen; † 21. Juni 1831 in Kappenberg. Seit 1875 Nationaldenkmal (von Pfuhl) in Nassau, 1875 Statue in Berlin. Vgl. Biogr. von *Ferts* (1849–55, 6 Bde.; Auszug 1856, 2 Bde.); *Ders.*, Denkschriften des Freiherrn von S. (1846); *Seefelt*, Life and times of S. (1879, 3 Bde.); *Arndt*, Meine Wanderungen und Wandlungen mit dem Freiherrn von S. (3. Aufl. 1869); kleinere Biogr. von *Bauer* (4. Aufl. 1890), *Reichenbach* (1890). — 3) *Lorenz von*, Nationalökonom, geb. 15. Nov. 1813 in Eckernförde, 1846 Professor zu Kiel, 1852 entlassen, 1855 Professor der Staatswissenschaften in Wien. Sehr.: *Der Sozialismus und Kommunismus des heutigen Frankreich* (1844); *Geschichte der sozialen Bewegung in Frankreich seit 1789* (1850, 3 Bde.); *System der Staatswissenschaft* (1852–57, Bd. 1 u. 2); *Volkswirtschaftslehre* (2. Aufl. 1878); *Lehrbuch der Finanzwissenschaft* (4. Aufl. 1878). Bedeutendstes Werk: *Verwaltungslehre* (1865–68, 7 Bde.; Auszug, 2. Aufl. 1876).

Stein am Anger, Hauptstadt des ungar. Komitats Eisenburg, an der Bahn Stuhlweissenburg-Gratz, 10,890 Ew.; Bischofsitz. **Steinma**, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, an der Oder und der Bahn Breslau-Küstrin, 3563 Ew. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Schlüchtern, an der Bahn Frankfurt-Bebra, 2179 Ew.

Steinboere, s. *Paris* und *Vaccinium*.

Steinberger, s. *Rhinoceros*.

Steinbock (Bergbock, Capra Ibex L.), Säugetierart aus der Gattung Ziege, 1,5 m lang, 60–90 cm hoch, früher in der ganzen Alpenregion, jetzt nur noch in der Kette des Monte Rosa; im Aostathal Zucht von S.bastarden unter Viktor Emanuel; nur in der Form der Hörner abweichende Arten in den Pyrenäen und der Sierra Nevada. Vgl. *Girardier* (1878). — S. (Capricornus) heißt auch das sechste Zeichen des Tierkreises.

Steinbrech, s. *Saxifraga*.

Steinbrechmaschine, Vorrichtung zur Zerkleinerung von Gesteinen und Erzen, besteht aus zwei in spitzem Winkel gegen einander gestellten geriefelten Platten, von denen die eine durch ein Exzentrik gegen die festliegende andre bewegt wird und dabei die Steine zerquetscht.

Steinbrechwurzel, s. *Pimpinella*.

Steinbühler Gelb, s. v. w. chromsaurer Baryt oder chromsaurer Kalikalik.

Steinbutte, s. *Schollen*.

Stein der Weisen, s. *Alekhimie*.

Steindruck (*Lithographie*), die Kunst, mittels fettiger Kreide od. Tinte od. durch Gravieren eine Zeichnung auf Stein zu entwerfen, welche, mit Farbe versehen, abgedruckt werden kann. Der zum S. benutzte Stein ist ein poröser Kalkschiefer von Solnhofen in Bayern. Bei der Steindruck- od. Federzeichnung entwirft man die Zeichnung auf dem schwach gekörnten Stein mit lithographischer Kreide oder Tinte, welche aus seifenartigen, mit Mastix, Terpentin und Klebruß vermischten Substanzen besteht. Auf dem feuchten Stein haftet dann die fettige Druckerfarbe nur auf der Stelle der Zeichnung, auf den übrigen Theilen des Steins aber nicht, besonders wenn diese noch mit verdünnter Salpetersäure getätzt und gummiert werden. Bei der Radiermanier wird der Stein mit Phosphorsäure und Gummi getätzt, mit Aetzgrund übersogen und getrocknet, worauf man mit der Radiernadel die Zeichnung einträgt und mit Salpetersäure ätzt. Bei der Graviermanier wird nicht getätzt, sondern die in einem Deckgrund von Gummiwasser und Klebruß gravierte oder radierte Zeichnung mit Oel eingerieben, so daß sie kein Wasser annimmt. Beim lithographischen Hochdruck werden umgekehrt nicht die Schatten, sondern die Lichter getätzt, so daß auf der Buchdruckpresse gedruckt werden kann. Beim Farbdruck (*Chromolithographie*, *Lithochrome*, *Aquarellruck*, *Oelfarbdruck*, *Oeldruck*) werden farbige Darstellungen, Aquarellbilder, Oelgemälde vervielfältigt, indem so viele einzelne Steine (Farben- oder Tonplatten) angefertigt werden, als man im Original verschiedene Farben und Töne unterscheiden kann; ist zu hoher Vollkommenheit gebracht, läßt aber bei nicht hinreichend künstlerischer Behandlung eine malerische Harmonie der Farben vermissen. *Photolithographie*, s. *Photographie*. Der S. wurde von Senefelder erfunden. Vgl. *Senefelder*, Lehrbuch der Steindruckerei (n. Ausg. 1834); *Weiskaupt*, Gesamtgebiet des S. (1875); *Richmond*, Grammatik der Lithographie (deutsch 1881).

Steindruckschnellpresse, s. *Buchdruck*. **Steine**, künstliche, steinartige Massen, welche als Surrogate der natürlichen Steine benutzt werden. Stark gepreßte Mischungen aus Sand u. Aetskalk, vor völligem Trocknen in schwache Wasserglaslösung getaucht; Mischungen aus Steinbrocken und Zement oder aus Zement, Schlammkreide, Sand, Kieselguhr und Wasserglas, vor dem Trocknen in Chlorkalkmilchung gelegt etc.

Steiner, Jakob, Mathematiker, geb. 18. März 1796 in Utzendorf bei Solothurn, seit 1821 in Berlin lebend, seit 1824 Professor an der Universität; † 1. April 1863 in Bern. Um Entwicklung der synthetischen Geometrie hochverdient; sehr.: 'Systematische Entwicklung der Abhängigkeit geometr. Gestalten' (1852); 'Die geometr. Konstruktionen' (1834); 'Gesammelte Werke' (1881 ff.). Vgl. *Geiser* (1874).

Steinernes Meer (*Übergossene Alm*), zerklüftete vielgipfelige Bergmasse der Salzburger Alpen, südl. vom Watzmann, in der Schönfeldspitze 3651 m hoch.

Steinfäule, s. *Brandpilz*.

Steinflechte, s. *Formita*.

Steinfrucht (*Drupa*), der Beere ähnliche Frucht mit einem Steinkern (*putamen*), welcher in einfacher oder mehrfacheriger Hölzung den Samen einschließt.

Steinfurt, Kreis im preuß. Regbez. Münster, Hauptstadt Bursfelde (s. d.).

Steingut, s. *Thonwaren*.

Steinhäger, s. *Gewässer*.

Steinhäuser, Karl, Bildhauer, geb. 3. Juli 1815 in Bremen, Schüler Rauchs, lange Zeit in Rom, seit 1863 Professor und Direktor der Bildhauersakademie zu Karlsruhe; † 9. Dez. 1879. Zahlr. Statuen (Olbers, Smidt, heil. Ansgar in Bremen, Hahnemann in Leipzig, Goethe mit Psyche in Weimar, Hermann und Dorothea in Karlsruhe etc.), Grabdenkmäler, Reliefs, Büsten u. a.

Steinhell, Karl August, Physiker, geb. 12. Okt. 1801 in Rappoltswiller im Elsaß, 1832 Prof. der Physik und Mathematik in München, 1849 Vorstand des Departements für Telegraphie im österr. Handelsministerium, seit 1852 Ministerialrat im bayr. Handelsministerium; † 14. Sept. 1870. Aus seiner optisch-astronom. Anstalt in München gingen seit 1855 ausgezeichnete Instrumente hervor. Wissenschaftlicher Begründer der elektromagnetischen Telegraphie, erfand die elektrischen Uhren etc.

Steinhell, Stadt im preuß. Regbez. Minden, Kreis Hörter, an der Emmer und der Bahn Hannover-Altenbeken, 2573 Ev.

Steinhuder Meer, See an der Nordgrenze von Schaumburg-Lippe, 29 qkm; darin auf künstlich geschaffener Insel das Fort *Wilhelmstein* (1765 vom Grafen Wilhelm aufgeführt, ehemals mit Militärschule).

Steinkaus, s. *Eulen*.

Steinkind, s. *Extrastriationschwangerschaft*.

Steinklee, s. *Malilotus*.

Steinkohle (*Schwarzkohle*), fossile Kohle aus den Formationen, welche Alter als Kreide, und aus der Kreide selbst, namentlich aus dem S.gebirge (s. *Steinkohlenformation*), ist schwarz, seltener braun, gibt einen bräunlich- bis grünlichschwarzen Strich, färbt Kalilauge kaum oder gar nicht braun und gibt beim Erhitzen ammoniakalische Dämpfe. Das spezifische Gewicht ist 1,3–1,5. Nach der Absonderung unterscheidet man *Schiefer*, *Blätter*, *Grob*, *Fein* und erdig zusammengehaufte *Rußkohle*. Sie besteht aus 74–96 Proz. Kohlenstoff, 3–20 Sauerstoff, $\frac{1}{2}$ – $\frac{5}{4}$ Wasserstoff, bis 30 Proz. Asche. Mittlere Zusammensetzung bei 5 Proz. Asche und 5 Proz. Wasser: Kohlenstoff 69–78, Wasserstoff 3–4, chemisch gebundenes und hygroskopisches Wasser 13–23, Asche 5 Proz. Sie enthält häufig Schwefelkies und andre Schwefelmetalle, Kalkspat, Gips, Hornstein. Die Asche besteht aus kieselaurer Thonerde und Eisenoxyd mit wenig Alkalien. Manche S. erweichen, schmelzen beim Erhitzen und hinterlassen

nach Ausgabe ammoniakalischer und Teerdämpfe und brennbarer Gase poröse Koks (*Backkohle*, *Fettkohle*), andre sintern nur und geben dichte Koks (*Stiefkohle*), einige zerfallen und hinterlassen sandige Koks (*Sandkohle*, *magers Koks*); dabei geben sie sehr verschiedene Mengen brennbarer Dämpfe und Gase und deshalb lange oder kurze Flamme. Die kohlflämmigen sind kohlenstoffreicher u. wasserstoffärmer. Bei trockner Destillation der S. erhält man neben Gasen und Teer eine ammoniakalische Flüssigkeit. Varietäten: *Glanzkohle*, samtschwarz, stark glänzend, mit muscheligen Bruch, sehr spröde; *Pechkohle*, mit pechartig mattem Glanz, wenig spröde; *Kannelkohle*, wenig schimmernd oder matt, mit muscheligen bis ebenem Bruch, sehr leicht entzündlich; *Faserkohle*, dem Anthracit nahestehend, faserig, weich, abfärbend, wie die erdige *Rußkohle*. Eigentümlich ist die schott. *Bogheadkohle* (s. d.). Die S. ist vegetabilischen Ursprungs und entstand unter hohem Druck durch einen Verwesungsprozeß bei Luftabschluß. Ihre Zusammensetzung läßt sich aus der Holzfaser ableiten, wenn man annimmt, daß viel Wasserstoff und Sauerstoff mit wenig Kohlenstoff als Grubengas und Kohlenäure anstraten. Beide Gase entwickeln sich noch jetzt in den S.bergwerken und bilden die schlagenden und stickenden Wetter. Organische Struktur läßt sich auch in der dichtesten S. nachweisen; bisweilen findet man Baumstämme in S. verwandelt. Die S. kommt in ganzen Flözen vor, eingeschlossen zwischen Schieferthonen und Sandsteinen, welche häufig Pflanzenabdrücke führen, auch in Lagern, Trümmern, Schmitzen und Nestern; die Zahl der übereinander liegenden Flöze steigt, z. B. im Saarbrückener Revier, auf 164, und die Gesamtmächtigkeit derselben beträgt 106 m. Nach dem Kaliber der geförderten S. unterscheidet man *Stück*-, *Würfel*-, *Knopekohle* und *Kohlenklein*; aus letztem und Staubkohle preßt man unter Zusatz von Steinkohlen- od. Braunkohlenspeck *Kohlensiegel* oder *Bricketts* (s. *Heimaterkohlen*); häufig wird S. gewaschen, um fremde, die Verbrennung beeinträchtigende Beimengungen zu entfernen (*Waschkohle*). Man benutzt S. als Brennmaterial, z. T. verkohlt (s. *Koks*), zur Leuchtgas- u. Teerbereitung, in der Sodafabrikation etc. Im Verkehr wird die S. gemessen, das Gewicht eines bestimmten Maasses schwankt nach dem Kaliber der Stücke; das Wiegen der S. gibt indes keine untrüglichen Resultate, denn das spezifische Gewicht der S. ist verschieden, und die schwerste ist nicht immer die beste. Das kohlenreichste Land ist Nordamerika mit 80 Mill. ha Kohlenfeldern, dann folgen England mit 1,570,000, Frankreich mit 350,000, Preußen u. Sachsen mit 300,000, Belgien, Spanien und Oesterreich mit je 150,000 ha; auch Rußland, China, Indien sind reich an S. S. Produktionskarte von Deutschland (mit Tabelle). Vgl. *Gefuhte*, *Fleck* und *Hartig*, Die S. in Deutschlands und anderer Länder Europas (1856, 2 Bde.);

Mitsch, Geologie der Kohlenlager (1875); *Muck*, Chem. Subst. (1883).

Steinkohlenformation (*Karbonsche Formation*), aus Kalksteinen, Grauwacken, Sandsteinen, Konglomeraten, Thonschiefen, Schieferthonen und Steinkohlen bestehende Schichtenreihe, bisweilen über 7000 m Mächtigkeit, über der devonischen Formation und unter dem Rotliegenden, führt zahlreiche mächtige und ausgedehnte Ablagerungen von Steinkohle. Zur Zeit ihrer Entstehung erreichten Farn, Kalamiten, Sigillarien und Lepidodendren die üppigste Entwicklung, und es traten die ersten Amphibien und zugleich die ersten landbewohnenden Tiere auf. Die Schichtenreihe der S. ist stellenweise eine reine Sumpf-, Lagunen- oder Süßwasserbildung, an andern Punkten ein ausschließlich marines Produkt, und als typisch gilt die Zusammensetzung aus untern marinen und obern limnischen Bildungen. Danach gliedert man die S. in 2 Abteilungen, die *subkarbonsche* und die *produktive S.* Erstere enthält den Kohlenkalk, Kalm oder grobe Konglomerate, dann folgt als Uebergangsglied der fälschere Sandstein (obere Kalmgrauwacke) oder Millestonegrit und hierauf das *produktive Kohlengebirge*: vielfach wechselnde Schichten von Sandsteinen (*Kohlen-sandstein*) und Schieferthonen (*Brandkohlen-schiefer*), zwischen welchen die Kohlenflöze lagern. Bisweilen ist die S. reich an Eisen- (thoniger Sphärosiderit), z. B. in England und Westfalen. Das Kohlengebirge lagert meist in Mulden (*Kohlenbecken*) und zeigt häufig Faltungen, Verwerfungen etc. Die S. tritt hauptsächlich auf in Großbritannien, im belgisch-rhein. Devonterrain, in Westfalen, bei Saarbrücken, am Ostrand des rhein. Schiefergebirges, in Sachsen, Schlesien, Böhmen, Rußland, den Alpen, Italien, Frankreich, Spanien, Portugal, Spitzbergen, am Altai, Amur, in China, in Nordamerika (Appalachisches, Illinois- und Missouri-, Michigan-, Texas-, Rhode-Island- und Neuschottland- sowie Neubraunschweig-Kohlenfeld).

Steinkohlenkreuzet, s. *Phenol*.

Steinkohlenteer, s. *Teer*.

Steinkohlenteerkampfer, s. v. w. *Naphthalinkolik*, s. *Harnstein*.

Steinle, *Moritz* (eigentl. *Müller*), Kupferstecher, geb. 1791 in Steinla bei Hildesheim, † 21. Sept. 1858 als Professor an der Akademie in Dresden. Meisterhafte Stiche nach Tizian, Holbein und Raffael.

Steinle, *Edward*, Maler, geb. 1810 in Wien, seit 1860 Professor am Städtischen Institut in Frankfurt a. M. Ausgezeichnete religiöse Bilder (bes. Frauen, in Rheineck, Aegidikirche in München, Kölner Museum, Münster zu Straßburg etc.); auch treffliche Zeichnungen (z. B. zu „Schneewittchen“ und „Was ihr wollt“), vielfach durch Stich u. Lithographie bekannt geworden. Vgl. *Wurzbach* (1879).

Steinmetz, *Karl Friedrich* von, preuß. Feldmarschall, geb. 27. Dez. 1796 in Eisenach, ward im März 1813 Sekondeleutnant bei der Infanterie des Yorkschen Korps, machte die

Feldzüge 1815—15 mit Auszeichnung mit, fecht bei Leipzig, Laon und Paris, ward 1839 Major, wohnte 1848 dem Feldzug in Schleswig bei, ward 1851 Oberst und Kommandeur des Kadettenkorps, 1854 Generalmajor und Kommandant von Magdeburg, 1868 Generalleutnant, 1864 General der Infanterie und kommandierender General des 5. Armeekorps, fecht an der Spitze desselben 1866 bei Nachod, Skalitz, Schweinschädel und Graditz, war 1868—70 konservatives Mitglied des norddeutschen Reichstags, befehligte 1870 im Kriege gegen Frankreich bei Spichern und Colombey-Neuilly die 1. Armee, ward indes wegen mehrerer Eigenmächtigkeiten und Fehler 13. Sept. abberufen und Generalgouverneur von Posen, 1871 Feldmarschall; lebte in Görlitz; † 1. Aug. 1877 in Landeck.

Steinnüsse, s. *Eisensteinüsse*.

Steinöl, s. v. v. Petroleum.

Steinoperation, s. *Steinschnitt*.

Steinpappe, s. v. v. Dachpappe.

Steinpilz, s. *Boletus*.

Steinsalz, aus Kochsalz (Ohiornatrium) bestehendes Mineral, farblos oder gefärbt, meist blättrig, körnig oder faserig, oft mit Chlorsalcium, Ohlormagnesium, schwefelsauren Salzen verunreinigt, auch jodhaltig und blawellen durch Gehalt von Kohlenwasserstoffgasen beim Auflösen oder Erhitzen serknisternd (*Knistersteine*), findet sich in Stöcken, Flözen und Lagern von der silurischen bis zur Tertiärformation, am mächtigsten in Trias, Jura und Kreide. Sind die Salzlager durch Eintrocknen von Salzseen entstanden, so mußten sich zuerst der schwefelsaure Kalk (als Anhydrit), dann Kochsalz und zuletzt leicht lösliche Salze ausscheiden. Diese Reihenfolge zeigen die meisten Salzlager; die leicht löslichen Salze bilden in Staßfurt mächtige Ablagerungen (*Abramwalde*). sind aber meist durch spätere Prozesse bis auf Spuren fortgeschafft. Überall ist das S. mit Anhydrit, Gips, Thon und Mergeln (welchen es oft eingeprengt ist: *Haselgebirge*), mit Dolomit und Rauhwacken verbunden und bildet das *Salzgebirge*. S. ist weit verbreitet in der silurischen Formation und im untern Kohlengebirge Nordamerikas, im Zechstein des Urals und Thüringens (Staßfurt), im Röh unter dem Buntandstein (Schönebeck), im Muschelkalk der Nordalpen der Schweiz, Schwabens, Thüringens, im Keuper des frans. Jura, Lothringens, der Moselgegend, Englands, im Tertiärgebirge der Karpathen (Marmaros, Wieliczka, Bochnia, Ostgalizien, Bukowina, Rumänien). Selten tritt es als Fels zu Tage (Spanien, Algerien, Armenien, Peru), überzieht den Boden als Effloreszenz oder als Sublimat auf Klüften von Vulkanen. Vgl. *Salz*.

Steinsame, s. *Lithospermum*.

Steinschneidekunst (*Lithotypik*), die Kunst, Edel- u. Halbedelsteine zu bearbeiten, insbesondere auf ihnen Gegenstände darzustellen, und zwar entweder reliefartig erhaben (*Kameen*) oder vertieft in dieselben eingegraben, so daß erst im Abdruck

das Bild als Relief erscheint (*Gemmen, Haglische*). Alte, schon den Aegyptern bekannte, aber erst durch die Griechen zur Vollkommenheit gebrachte Kunst; geschnittene griechische und röm. Steine in erstaunlicher Menge und zum Teil von seltener Schönheit vorhanden, fast ausschließlich mythologische Gegenstände darstellend und daher für die archaische Wissenschaft von großer Bedeutung. Seit 16. Jahrh. auch in Deutschland eingeführt. Vgl. *Bolles*, in Buehars 'Gesch. der techn. Künste' (1875). **Steinschnitt** (*Lithotomie*), Eröffnung der Harnblase zur Entfernung der Harnsteine (s. d.), wird nach verschiedenen Methoden ausgeführt. Beim Weib ist die Entfernung der Steine meist durch die erweiterte Harnröhre möglich. Vgl. *Thompson* (deutsch 1883).

Steinthal (*Bas de la Roche*). Seitenthal der Ill im Elsaß, südwestl. von Strassburg, früher öder Landstrich, durch Pfarrer Oberlins († 1836) Bemühungen jetzt gewerthereiche Gegend mit ca. 4000 Bw.

Steinthal, *Heymann*, Sprachforscher, geb. 16. Mai 1833 zu Gröbzig in Anhalt, seit 1863 Professor an der Universität in Berlin. Schr.: 'Der Ursprung der Sprache' (2. Aufl. 1877); 'Die Entwicklung der Schrift' (1853); 'Charakteristik der hauptsächlichsten Typen des Sprachbaus' (1880); 'Geschichte der Sprachwissenschaft bei den Griechen' (1862); 'Abriss der Sprachwissenschaft' (2. Aufl. 1881 ff.) u. a. Gibt mit Lazarus die 'Zeitschrift für Völkerpsychologie und Sprachwissenschaft' heraus (seit 1859). Gesammelte kleine Schriften 1880, Bd. 1.

Steinwald, Teil des Fichtelgebirges, südl. von der Kessel, zwischen Fichtelgebirge und Waldnab, 839 m hoch.

Steinwein, s. *Frankenwein*.

Steinzeit, der Zeitraum in der Vorgeschichte eines Volks, in der es, mit den Metallen und deren Gebrauch gänzlich unbekannt, für die Bereitung seiner Waffen und Geräte auf Stein, Horn etc. angewiesen war; gewöhnlich eingeteilt in die älteste (paläolithische) und jüngere (neolithische) Periode. Vgl. *Lubbock*, Die vorgeschichtl. Zeit (deutsch 1874, 2 Bde.); *Joly* (1889).

Stell, der obere Teil des hinteren Rumpfes bei Wirbeltieren, bes. wenn er, wie bei Vögeln, über den After hinausragt.

Stellfuß (*Podiceps Leth.*), Vogelgattung der Taucher. *Kleiner S.* (Flußtaucher, *P. minor L.*), 25 cm lang, in Europa, Asien, Nordamerika, bei uns März bis Nov. an Gewässern; *Großer Taucher* (*P. cristatus L.*), 66 cm lang, Europa, Asien, Nordamerika, besonders auf den Schweizer Seen, bei uns April bis Nov., liefert die *Grobhals* zu Muffen, Verbrämungen etc.

Steinleibart, diejenige Art des Gebärens, bei welcher der Stell des Kindes zuerst ins kleine Becken rückt und geboren wird.

Stele (gr.), freistehende steinerne Säule, im alten Athen zur Veröffentlichung von Gesetzen, Verträgen etc., namentlich aber zu Grabdenkmälern verwendet (*Grabstele*) und dann oft mit Reliefdarstellungen geschmückt.

Stella (lat.), Stern.

Stellage, Stellgeschäft, s. Börs.

Stellvertretung, in Staaten mit nicht allgemeiner Wehrpflicht dem Militärpflichtigen gesetzlich erlaubte Stellung eines Stellvertreters (Einstehers).

Steiskamer, *Frans*, Österreich. Dialekt-dichter, geb. 29. Nov. 1803 in Großplessenham, † 14. Juli 1874 in Henndorf bei Salzburg. Schr.: 'Lieder in obderndorfer Mundart' (1836 — 68, 4 Bde.); 'D'Ahm! (Epos 1851); 'Gedichte' (1855); auch hochdeutsche Erzählungen und Gedichte: 'Liebesgürtel' (3. Ausg. 1876) u. a.

Stelzvogel, s. *Watsvogel*.

Stemma (gr.), Kranz, bes. als Schmuck der Ahnenbilder; Stammbaum. *Stemmographie*, Genealogie.

Stemm-Maschine, s. *Stoßmaschine*.

Stempel, einem Gegenstand aufgedrücktes Zeichen, dient zur Verhütung von Verwechselungen, Feststellung des Datums, als Beweis vorgenommener Prüfung etc. Im Staatsanbahn bildet der S. (bes. die Stempelung) ein Mittel zur Erhebung von Gebühren und Steuern, insbesondere wo dem zu belastenden Gegenstand eine Schriftlichkeit zu Grunde liegt, als *Fiactempel* mit festen Sätzen (bes. bei Benutzung von *S.-marken*), *Klassentempel* mit Gruppierung der Fälle in Klassen, *Dimensionsstempel*, der nach der Ausdehnung des Gegenstands (Prozessakten), *Wert-* (Gradations-, Proportional-) *stempel*, der nach dem Werte des pflichtigen Objekts bemessen wird, *Wechselstempelmarken*, die zur Entziehung der *Wechselstempelmarken* eingeführten Marken, welche auf der Rückseite des Wechsels aufzukleben sind. (den Blüten).

Stempel (Fistel), das weibliche Organ in Stempelakte, brit. Gesetz, 22. März 1766 für die nordamerikan. Kolonien gegeben, angeblich behufs Aufbringung einer Summe zur Verteidigung der Kolonien gegen feindliche Angriffe, und zwar durch Auflegung eines Stempels auf alles bei Geschäften zu verwendende Schreibpapier, steigerte die Unzufriedenheit, ward swar 15. März 1766 wieder aufgehoben, trug aber zum Abfall der Kolonien von England bei.

Stempelschneidekunst, die Kunst, Figuren und Buchstaben in Metall je nach Erfordernis des Abdrucks vertieft oder erhaben darzustellen; bes. zur Herstellung von Patechasten, Stempeln zum Prägen von Münzen etc. angewendet.

Stendal, Kreisstadt im preuß. Regbez. Magdeburg, an der Uchte und der Bahn Berlin-Hannover, 14,393 Ew.; gotische Domkirche. Eisenbahnknotenpunkt. Geburtsort Winckelmanns (Denkmal).

Stenge, der erste Aufsatz des Mastes (s. d.). **Stenochromie** (gr.), Verfahren des gleichzeitigen Drucks einer unbegrenzten Anzahl Farben auf einer eigens hierfür konstruierten Presse.

Stenographie (gr.), Schnellschreibekunst, dient zum vollständigen Nachschreiben mündlichen Vortrags; Laut- oder Buchstabenschrift, bestehend aus den flüchtig-

sten Elementen der Kurrent- und Kuraiv-schrift ohne Initialen, mit Bezeichnung mancher Silben, Wörter und Wortverbindungen durch einen od. wenige Buchstaben (Sigel), Weglassung alles dessen, was sich aus dem Zusammenhang von selbst ergibt; schon bei den Römern als Tachygraphie (s. *Thronische Notizen*) im Gebrauch, im Mittelalter ganz verloren, in der Neuzeit wieder hervorgehoben durch das Bedürfnis der genauen Aufzeichnung der parlamentarischen und der öffentlichen Gerichtsverhandlungen, in England bereits seit dem 16. Jahrh. gepflegt, erst später systematisch ausgebildet (*Mavor* 1780, *Taylor* 1786, *Isaac Pitman* 1837), in Deutschland zuerst 1797 von *Moosgeld* und *Horstig*, dann von *Damer*, *Leichtlin* und *Nowack* versucht, neuerlich bes. von *Gabelberger* (s. d.) seit 1818 u. von *Stoles* (s. d.) seit 1841 ausgebildet und vervollkommen, mit geringerem Erfolg von *Winter*, *Rahn*, *Arnds* u. a. Das System von *W.H. Stoles* (Lehrgang, 7. Aufl. 1880; Anleitung, 89. Aufl. 1883) ward seit 1873 vielfach umgestaltet, besonders durch *Frans Stoles* (Neustolische Schule; Anleitung, von 25. Aufl. an), ferner durch *Vellon* in Essen und *Adler* in Berlin, welche beide einen Hauptübelstand der Stolschen Schrift beseitigten, so daß sie sich nicht mehr auf 3 verschiedenen Linien bewegt, sondern auf einer ruht; so scheidet sich die Stolsche Schule in verschiedene Spielarten. Stolsische Schrift wird offiziell angewandt im preuß. Abgeordneten- und Herrenhaus, im deutschen Reichstag, in die ungar. Sprache übertragen auch im Landtag zu Pest; Gabelbergers System (Lehrbücher von *Gabelberger*, 2. Aufl. 1850; *Abrecht*, 37. Aufl. 1881; *Blum*, 11. Aufl. 1879) im deutschen Reichstag, in den Landtagen sämtlicher deutschen Staaten u. Oesterreichs, Finnlands, Ungarns, Dänemarks, Griechenlands. Beide Systeme sind auf die russische, englische, französische u. zu Schulzwecken auf die latein. Sprache angewendet, das Gabelbergersche auch auf Italienisch, Schwedisch, Dänisch, Illyrisch, Neugriechisch, Kroatisch, Rumänisch, Polnisch. Staatsanstalt für Gabelbergers S. ist das königl. stenographische Institut in Dresden. In Bayern und Oesterreich ist dieselbe teils als fakultativer, teils als obligatorischer Lehrgegenstand an Universitäten, Gymnasien, Mittelschulen, technischen und militärischen Schulen eingeführt. Vgl. *Zeibig*, Handbuch der stenographischen Literatur (1870); *Kell*, Verzeichnis der stenographischen Litteratur Deutschlands (1880).

Stenoképhalen, s. *Nowack*.

Stenops, s. *Lort*.

Stenösis, s. *Harnentzündung*.

Stentäte (ital.), mühsam, mit merklicher Anstrengung (zu singen); von Gemälden (*stentiert*): ängstlich, gezwungen, steif.

Stenter, Griechen vor Traja, schrie wie 50 Männer zusammen; daher *S. strime*.

Stenzel, Gustav Adolf Harald, Geschichtsschreiber, geb. 21. März 1793 in Zerbst, seit 1830 Professor in Breslau; † 2. Jan. 1854. Schr.: 'Geschichte Deutschlands unter den

fränk. Kaiserin' (1827—28, 3 Bde.); Gesch. des preuß. Staats' (1830—34, 5 Bde.); Gesch. des preuß. Schlesiens' (1835, Bd. 1) u. a.

Stephan, Name von 9 Päpsten: 1) S. I., 254—267, bestritt Cyprian gegenüber die Berechtigung der Ketzertaufe, kanonisiert. Tag 2. Aug. — 2) S. (II.), gewählt 19. oder 27. März 752, 4 Tage darauf, in der Reihe der Päpste nicht mitgezählt. — 3) S. II., 752—757, rief den fränk. König Pipin den Kleinen gegen den Langobardenkönig Astolf zu Hilfe, erhielt von Pipin das Exarchat. — 4) S. III., 768—772, ließ auf einer Synode in Rom 769 die Verehrung der Bilder und Reliquien bestätigen. — 5) S. IV., 816—817. — 6) S. V., 885—891, behauptete sich Karl dem Dicken gegenüber auf dem päpstlichen Stuhl, krönte den Herzog Guido von Spoleto zum Kaiser. — 7) S. VI., Papst 896, ward, in die damaligen ital. Partekämpfe verwickelt, im Kerker erdrosselt. — 8) S. VII., 929—931, ganz vom Welberregiment der Theodora u. Marozia abhängig. — 9) S. VIII., 939—943. — 10) S. IX., Bruder des Herzogs Gottfried von Lothringen, regierte 1057—1058. Unter ihm Trennung der griechischen Kirche von der römischen.

Stephan I., König von Ungarn, 997—1038, führte das Christentum in Ungarn ein, gab dem Reich eine Verfassung und Gesetze, ward wegen seiner Verdienste um die Kirche kanonisiert; seine Nachfolger erhielten vom Papste den Titel: Apostolische Majestät, und ihm zu Ehren ward der ungar. *St. Stephansorden* gestiftet.

Stephan, *Heinrich*, Chef der Post des Deutschen Reichs, geb. 7. Jan. 1831 zu Stolp in Pommern, trat 1848 in den Postdienst, 1863 Oberpostrat, besonders beim Abschluß von Postverträgen mit fremden Staaten verwendet, 1870 Generalpostdirektor, organisierte die Reichspost, führte eine Menge wichtiger Verbesserungen und Verkehrserleichterungen ein, veranlaßte die Stiftung des Weltpostvereins, 1873 Mitglied des preuß. Herrenhauses, 1876 Generalpostmeister, 1880 Staatssekretär des Post- und Telegraphenamts des Deutschen Reichs. Schrieb: 'Geschichte der preuß. Post' (1866); 'Das heutige Aegypten' (1879).

Stephanie, *Luise Adriane Napoleons*, Großherzogin von Baden, geb. 28. Aug. 1798, älteste Tochter des Grafen Claude Beauharnais, Nichte der Kaiserin Josephine, ward von Napoleon I. adoptiert und zur kais. Prinzessin erhoben, 8. April 1806 mit dem Erbgroßherzog Karl Ludwig Friedrich von Baden vermählt, 1811 Großherzogin, lebte, seit 8. Dez. 1818 Witwe, zurückgezogen in Mannheim und Baden-Baden; † 29. Jan. 1860 in Nizza. Ihre älteste Tochter, *Luise Amalie S.* (geb. 1811, † 1854), seit 1836 mit dem Prinzen Gustav von Wasa vermählt, 1844 geschieden. Die zweite, *Josephine Friederike Luise* (geb. 1815), seit 1834 mit dem Fürsten Karl Anton von Hohenzollern-Sigmaringen vermählt. Die dritte, *Maria Amalie Elisabeth Karoline* (geb. 1817), 1845 mit dem Herzog von Hamilton vermählt, seit 1863 Witwe.

Stephanitz, s. *Spädglaser*.

Stephanskörner, *Stephanstrauß*, s. *Delphi*. **Stephanns**, Heiliger und erster Märtyrer einer der 7 ersten Gemeindebeamten der Christen in Jerusalem, von den Juden gesteinigt. Tag 26. Dez.

Stephanus, Buchdrucker, s. *Stienne*.

Stephan von Blois, König von England, geb. 1105, ward 1135 nach dem Tod seines Oheims Heinrich I. von den Normannen als König anerkannt, behauptete sich gegen seine Nebenbuhlerin Mathilde; † 1154.

Stephenson (spr. stih'-nson), 1) *George*, Begründer des Eisenbahnwesens, geb. 9. Juni 1781 in Wylam bei Newcastle, ward Direktor der Kohlenwerke des Lords Hareworth bei Darlington, baute 1812 seine erste Lokomotive für das Kohlenwerk Killingworth, gründete 1825 in Newcastle eine Maschinenfabrik, erbaute 1825 die erste Personen befördernde Eisenbahn zwischen Stockton u. Darlington und 1829 die Liverpool-Manchester-Eisenbahn, leitete seitdem zahlreiche Bauten auch auf dem Kontinent; † 12. Aug. 1848 in Taptonhouse bei Chesterfield. — 2) *Robert*, Sohn des vorigen, Ingenieur, geb. 18. Dez. 1803 in Wilmington, leitete viele Eisenbahnbauten, erfand die Röhrenbrücken, erbaute die Brücke über den Tyne und entwarf die überaus großartige Viktoriabridge über den St. Lorenz in Kanada; † 12. Okt. 1869. Schrieb: 'Über atmosphärische Eisenbahnen' (deutsch 1845 u. a. Biogr. bilder von *Smiles* (n. Ausg. 1874).

Steppen (v. russ. stepj), die weiten, nur mit Gras bewachsenen Ebenen Rußlands, und Innerasiens, wegen Mangels an Bewässerung nicht anbaufähig und daher ohne selbstige Bevölkerung.

Steppenkuh, s. *Antilope*.

Stör, Körpermaß, besonders Heftmaß, = 1 cbm und zwar *Festmeter* (fm) = 1 cbm fester Masse, oder *Raummeter* (rm) = 1 cbm Schichtmaß.

Sterbekassen (*Leichenkassen*), Versicherungsanstalten im kleinsten Maßstab, während den Angehörigen des Versicherten gegen periodischen Beitrag die Beerdigungskosten. Vgl. *Hattendorff* (1897).

Sterbelehen, diejenige Art der Lehnsware (s. *Leudemium*), welche bei einem durch den Tod herbeigeführten Wechsel in der Person des Lehnsherrn oder des Beliehenen entrichtet werden mußte.

Stereulia L. (Stinkbaum), Pflanzengattung der Sterculiaceen. *S. (Olea) crinitata* E. Br. und *S. macrocarpa* E. Br., Bäume in Guinea und Innerafrika, liefern die Kola- oder Gurumma, Kaumittel in ganz Mittel- und Nordafrika, enthalten Kaffee. Von *S. foetida* L., in Ostindien, liefern die Samen Speise- u. Brennöl, andre Arten Bastfasern.

Stereochromie (gr. 'Farbenbefestigung'), neue Art Wandmalerei, 1846 von Fuchs und Schlotthauer in München erfunden, im wesentlichen der Freskomalerei gleich, dieselbe aber besonders an Dauerhaftigkeit u. satterer Färbung weit überragend; besteht ihrer Technik nach darin, daß man das Bild auf trockenem Grund mit mineralischen

Wasserfarben ausführt und, wenn es fertig gemalt ist, durch eine Spritze mit Wasser-glas trinkt; zuerst im großen erprobt bei Kaulbachs Treppenhausemalden im Museum zu Berlin.

Stereographie (gr.), perspektivische Zeichnung von Körpern auf einer Fläche.

Stereometrie (gr.), Körpermessung, Teil der Geometrie, der es mit den 3 Dimensionen des Raums zu thun hat, bes. Lehre von der Berechnung des Körperinhalts.

Stereoskop (gr.), optisches Instrument, welches zwei ebene Darstellungen eines Gegenstands für den Betrachter derart vereinigt, daß er den Eindruck eines körperlichen Gegenstands erhält. Wir erblicken nahe Gegenstände mit dem einen Auge etwas mehr von der einen, mit dem andern etwas mehr von der andern Seite; durch Kombination beider Bilder entsteht die plastische Anschauung. Beim S. wird jedem Auge das passend gezeichnete Bild eines Gegenstands dargeboten und mittels linsenartig gebogener Prismen dafür gesorgt, daß die Bildchen beider Zeichnungen auf entsprechende Stellen der beiden Netzhäute fallen. Vgl. *Zeits.* (2. Aufl. 1867).

Stereotomie (gr.), Teil der Stereometrie, welcher von den Durchschnitten der Oberflächen der einander ganz oder zum Teil durchdringenden Körper handelt; Lehre vom Steinschnitt, wie derselbe bes. bei Gewölbekonstruktionen Anwendung findet.

Stereotypie (gr.), Anfertigung von Metallplatten, welche eine genaue Kopie des zum Abdruck bestimmten, aus beweglichen Lettern zusammengesetzten Schriftsatzes darstellen. Man fertigt zuerst eine Matrise aus Gips und gießt diese mit einer dem Letternmetall ähnlichen Legierung aus. Bei der *Papierstereotypie* fertigt man die Matrise aus Seidenpapierblättern u. mit Kreide etc. versetztem Kleister, indem man Blatt für Blatt mittels einer Bürste auf den Satz klopft und trocknet. Die S. gestattet von einem viel Abmalt versprechenden Werk nach jedemmaligem Bedrucken zu drucken, ohne den theuern Letternsatz aufbewahren zu müssen. Auch ermöglichte sie die hohe Entwicklung des heutigen Zeitungswesens und den Druck auf Rotationsmaschinen (s. *Buchdruckpresse*). [Unfruchtbarkeit, Dürre.

Steril (lat.), unfruchtbar, dürr; *Sterilität*, Sterilität, s. *Ster.*

Sterling (*Libra*), engl. Silbermünze seit 1190; jetzt Rechnungsgeld, Pound S. (Pfund S., abbrev. £), à 20 Schillinge à 12 Pence, als Goldmünze Sovereign, = 20 Mk. 43 Pf.

Stern, 1) *Julius*, Musikgelehrter, geb. 8. Aug. 1830 in Breslau, seit 1846 in Berlin, Direktor des von ihm mit Marx und Kulak 1860 gegründeten Konservatoriums und (bis 1873) des „Starnschen Singvereins“; bes. ausgezeichnet als Gesanglehrer und Dirigent. — 2) *Adolf*, Dichter und Litterarhistoriker, geb. 14. Juni 1836 in Leipzig, Professor der Litteraturgeschichte am Polytechnikum zu Dresden. Schr.: „Gedichte“ (8. Aufl. 1883); „Brouwer u. Rubens“ (Lustspiel, 1861); das epische Gedicht „Johannes

Gutenberg“ (1873); zahlreiche Novellen („Am Königssee“, 1863; „Fräulein von Augsburg“, 1867; „Aus dunkeln Tagen“, 1879 etc.), Romane („Die letzten Humanisten“, 1860, „Ohne Ideale“, 1869); gab ferner heraus: „Fünfundzwanzig Jahre deutscher Dichtung“, Anthologie (3. Aufl. 1876); „Katechismus der allgemeinen Litteraturgeschichte“ (3. Aufl. 1876); „Aus dem 18. Jahrh.“ (1874); „Lexikon der deutschen Nationalliteratur“ (1868) und „Geschichte der neuern Litteratur“ (1868 ff.). — 3) *Daniel*, Pseudonym, s. *Agonist*.

Sternname, s. *Ilkionem*.

Sternberg, 1) *Bezirkstadt* im nördl. Mähren, an der Bahn Olmütz-Grulich, mit Vorstädten 14,243 Ew.; Leinweberei. — 2) *Stadt* im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Oststernberg, an der Bahn Frankfurt-Posen, 1507 Ew. — 3) *Stadt* in Mecklenburg-Schwerin, mecklenburgischer Kreis, 2470 Ew.; mit Malehin abwechselnd Sitz der Landtage.

Sternberg, *Alex. von*, s. *Ungern-Sternberg*.

Sternbilder (*Kondellationen*), Gruppen von Fixsternen zu leichterer Uebersicht und Bezeichnung, wurden schon von den alten Aegyptern aufgestellt und mit zum Teil noch jetzt gültigen Namen belegt; die Griechen führten viele mythologische Bezeichnungen ein, Ptolemäos gab im „Almagest“ 48 S. Vgl. Text zur Karte *Fixsterne*.

Sterndekunst, s. *Astrologie*.

Sterne, s. *Fixsterne*, *Kometen*, *Planeten*.

Sterne (spr. sterna), 1) *Lawrence*, engl. Schriftsteller, geb. 24. Nov. 1715 zu Clonmel in Irland, † 18. März 1768 in London. Begründer und Meister des ideal-humoristischen Romans. Hauptwerke: „*Tristram Shandy*“ (1759 bis 1766, deutsch von Gelbeke 1866) und „*Sentimental journey through France and Italy*“ (1760, deutsch 1866 u. öfter). Werke, s. Aug. 1872. Biogr. von *Fitzgerald* (1864). — 2) *Carus*, Pseudonym, s. *Kreuss* 3).

Sternzeichnungen, von W. Herschel angewandtes Verfahren zur Ermittlung der Verteilung der Sterne im Weltraum.

Sterngewölbe, s. *Gewölbe*.

Sternhaufen, s. *Fixsterne*.

Sternkammer (*Camera stellata*, *Star Chamber*), engl. Gerichtshof für Bestrafung außerhalb der Grenzen des gemeinen Rechts liegender Fälle, von Heinrich VII. eingesetzt. Hauptwerkzeug des königl. Despotismus, besonders unter den Stuarts, Mai 1641 vom Parlament aufgehoben.

Sternkarten (*Himmelskarten*), Darstellungen des gestirnten Himmels auf ebener Fläche, enthielten früher auch ausführliche Zeichnungen der Gegenstände, deren Namen die Sternbilder führen. Jetzt nur schwache Umrisse derselben oder nur die Sterne im Gradnetz. Der Atlas von *Heis* (1873) enthält alle einem scharfen Auge sichtbaren Sterne 1.—7. Größe.

Sternkataloge (*Fixsternverzeichnisse*), Verzeichnisse der Fixsterne nach ihrer Stellung am Himmel. Das älteste Verzeichnis ist von *Hipparch* 150 v. Chr., von *Ptolemäos* umgearbeitet, und enthält 1026 Sterne; *Lalande*s Katalog umfaßt in *Bailys* Bearbeitung 47,300 Sterne, *Bessel* hat 75,000 Beobachtungen als

Grundlage eines genauen Sternkatalogs angestellt, und *Aryelander* Durchmusterung des nördlichen Himmels von 45–90° Deklination enthält über 22,000 Fixsternpositionen; für die neuen Himmelskarten *Aryelander* (334,198 Sterne enthaltend, mit Sternkatalog) wurden 1,065,000 Beobachtungen angestellt. *Hols*, 'Neuer Himmelsatlas' (1873) enthält die im mittlern Europa dem bloßen Auge sichtbaren Sterne.

Sternkunde, a. v. w. Astronomie.

Sternnamen, die seit alters gebräuchlichen, besonders von den Arabern herrührenden Namen hervorragender Sterne, jetzt (seit Bayer, 1603) meist durch griech. oder latein. Buchstaben unter Befügung des Namens des Sternbilds ersetzt.

Sternsaphir (*Katsenaphir*), Saphir, welcher nach dem Schleifen einen sechsstrahligen Stern zeigt. [Grundriss.]

Sternschanze, Schanze mit sternförmigem Sternschuppen, kleine, plötzlich am Himmel auftauchende, hell leuchtende Meteore, welche nach kurzem Lauf und einer Sichtbarkeit von wenigen Sekunden verschwinden, bisweilen aber eine leuchtende Spur ihrer Bahn noch auf mehrere Sekunden zurücklassen. Sehr große S. sind die *Feuerkugeln*. Die S. erscheinen unregelmäßig, doch sind die Tage vom 2–3. Jan., 9.–10. u. 20.–22. April, 25.–30. Juli, 8.–12. (feurige Thränen des heil. Laurentius) und 15.–21. Aug., 12.–23. Okt., 11.–14. Nov. und 7.–13. Dez. durch größere Häufigkeit ausgezeichnet. Das Novemberphänomen tritt alle 33 Jahre (zuletzt 1866) mit größter Pracht auf, und zwar gehen die meisten Meteore von einem Punkt nahe bei γ im Löwen aus. Man weiß jetzt, daß diese Meteore eine sehr exzentrische, elliptische Bahn mit einer halben großen Achse von 1500 Mill. km Länge besitzen, und daß ihre Umlaufzeit um die Sonne 83½ Jahre beträgt. Die Erforschung dieser Verhältnisse und der Vergleich mit Kometenbahnen haben zur Erkenntnis der Beziehungen zwischen Kometen (s. d.) und S. geführt. Vgl. *Schjaparelli* (deutsch 1871); v. *Boguslawski* (lat.), *Brustlein*. [[1874].

Sternwarte (*Observatorium*), Gebäude für astronomische Beobachtungen; man bante die S.n früher sehr hoch, jetzt niedrig, aber von großer Festigkeit; die Instrumente werden auf durchweg massiven Pfeilern aufgestellt, während der Beobachter sich auf Galerien befindet, die an einem jene Pfeiler mantelartig umgebenden Gemäuer angebracht sind; die größten Instrumente werden unter drehbaren Kuppeln aufgestellt. In neuerer Zeit hat man für astrophysikalische Beobachtungen eigne S.n erbaut (Mendon, Potsdam). S. Beilage: *Die bedeutendsten Sternwarten*.

Sternwürmer, a. v. w. Holothurien.

Sternmetall, sehr harte, schmiedbare Kupfersinklegierung.

Stesichöros, griech. Lyriker, aus Himera auf Sizilien, zwischen 680–660 v. Chr. Fragm. hrg. von *Bergt* (Poetae lyr. graeci, Bd. 3) u. *Hartung* (1856, mit Uebersetzung).

Stethoskop, Hörrohr, s. *Auskultation*.

Stetige Teilung, s. v. w. Goldener Schnitt. **Stettin**, *Stettin*, *Stettin*, Schriftsteller, geb. 2. Nov. 1831 in Hamburg, lebt in Berlin. Gründer u. Redakteur des Witzblattes 'Die Wespen'; Meister im satir. Wortwitz. Schr.: 'Almanach zum Lachen' (1858–63); 'Lobengrün' (1869); 'Die letzte Fahrt' (Liederspiel, 1861); 'Ungebetene Gäste' (Poesie, 1869); 'Ein gefälliger Mensch' (Poesie, 1873); 'Berliner Blaubuch' (1869–70); 'Wippenhens Berichte' (1878–80, 2 Bde.) u. a.

Stettin, Regbes. der preuss. Provinz Pommern, 12,073 qkm (319 QM.) und 787,789 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 1,17 Proz.). 12 landrätliche und 1 Stadtkreis. Die *Hauptstadt* S., ehemals Festung 1. Ranges, an der Oder (4 Arme), 91,756 Ew.; 4 öffentliche Plätze (Statuen Friedrichs d. Gr. und Friedrich Wilhelms III.), königl. Schloß, Landschaftshaus (Bibliothek), Sternwarte, Oberlandesgericht, Handelskammer, Eisenbahndirektion, Reichsbankhauptstelle, alte Börse, belebter Hafen. Eisenbahnknotenpunkt. Wichtigste Industriestadt von Pommern (Schiff-, Maschinenbau, Brauerei, Brenneret, Chemikalien, Zucker, Tabak) und eine der bedeutendsten Handelsstädte Deutschlands (300 eigne Schiffe von 44,584 Ton.); Dampferverbindung mit den Ostseehäfen, Hamburg, Hull, Amsterdam, Rotterdam, Antwerpen. Ausfuhr (Getreide, Spiritus, Zucker, Holz etc.) ca. 80 Mill., Einfuhr (bes. Kolonialwaren, Eisen, Steinkohlen, Wein) ca. 190 Mill. Mk. 1880 liefen 3506 Schiffe von 769,871 Ton. ein. Seit dem 12. Jahrh. blühende Hansestadt und herzogliche Residenz, seit 1648 schwedisch, 1678 vom Großen Kurfürsten eingenommen, seit 1730 preussisch. Geschichte S.s von *Borghaus* (1875), des Handels von *Th. Schmidt* (1875).

Stettiner Haß (*Pommersches Haß*), Süßwasserbecken in Pommern, vom Ausfluß der Oder gebildet, durch die Inseln Wolin und Usedom von der Ostsee geschieden, steht mit dieser durch 3 Wasserstraßen (Peene, Swine, Divenow) in Verbindung; 680 qkm; 53 km lang, 44 km breit; zerfällt in das *Kleine* (westlicher) und das *Große Haß* (östlicher Teil).

Steub, *Ludwig*, Schriftsteller, geb. 20. Febr. 1813 zu Aichach in Oberbayern, 1834 bis 1836 Beamter in Griechenland, lebt seitdem als Rechtsanwalt zu München. Schrieb treffliche Werke über die ethnographischen Verhältnisse der Alpenländer: 'Die Urbewohner Rätians' (1843), 'Zur rät. Ethnologie' (1854) etc.; geistvolle Reisebeschreibungen aus der Alpenwelt: 'Drei Sommer in Tirol' (3. Aufl. 1871), 'Das bayr. Hochland' (1860), 'Wanderungen im bayr. Gebirge' (1863), 'Herbsttage in Tirol' (1867), 'Altkayr. Kulturbilder' (1869), 'Lyrische Reisen' (1878) u. a.; auch Belletristisches: 'Novellen und Schilderungen' (1853), 'Deutsche Träume' (1856), 'Der schwarze Gast' (1863), 'Novellen' (1881) etc. Kleinere Schriften 1878–1875, 4 Bde.

Steuben, *Friedrich Wilhelm*, amerikan. General, geb. 15. Nov. 1730 in Magdeburg,

Die bedeutendsten Sternwarten.

Sternwarte	Breite	Länge von Greenwich	Vorstand
Deutschland: Königsberg	+ 54° 42' 50,6"	8. 20° 29' 46,6"	Prof. E. Luther (Bezel 1810—46).
Danzig	+ 54 21 18,0	8. 18 39 54,1	Dr. Kaiser.
Breslau	+ 51 6 56,5	8. 17 2 18,6	Prof. Galle.
Berlin	+ 52 30 16,7	8. 13 23 43,6	Prof. Förster (Encke 1825 bis 1863).
Potsdam	+ 52 32 56,0	8. 13 3 56,6	Prof. Vogel.
Dresden	+ 51 2 18,8	8. 13 43 42,6	Baron v. Engelhardt.
Leipzig (neue Sternwarte)	+ 51 30 6,3	8. 12 23 30,3	Prof. Bruns.
Kiel	+ 54 20 29,7	8. 10 8 56,5	Prof. Krüger.
Bothkamp	+ 54 12 9,6	8. 10 7 48,1	Hr. v. Bülow.
Hamburg	+ 53 33 7,0	8. 9 58 27,1	Prof. Rümker.
Wilhelmshaven	+ 53 31 52,9	8. 8 8 48,1	Prof. Börger.
Göttingen	+ 51 31 47,9	8. 9 56 36,1	Prof. Klinkerfues (Gauß 1807—55).
Gotha (neue Sternwarte)	+ 50 56 37,5	8. 10 42 38,4	Vakant (Hansen 1836—1874).
München (Bogenhausen)	+ 48 8 45,0	8. 11 36 31,8	Prof. Seeliger.
Karlsruhe	+ 49 0 29,6	8. 8 24 0,0	Prof. Valentiner.
Bonn	+ 50 43 45,0	8. 7 5 49,3	Prof. Schönfeld (Argelan-der 1837—75).
Düsseldorf (Bilk)	+ 51 12 25,0	8. 6 46 15,1	Dr. R. Luther.
Straßburg (neue Sternwarte)	+ 48 35 0,0	8. 7 46 9,9	Prof. Winneke.
Schweiz: Zürich	+ 47 22 40,0	8. 8 33 6,1	Prof. Wolf.
Bern	+ 46 57 8,7	8. 7 36 24,9	Herr Forster.
Neuchâtel	+ 47 0 1,3	8. 6 57 27,9	Prof. Hirsch.
Genf	+ 46 11 58,8	8. 6 9 11,4	Vakant.
Frankreich: Paris (Obs. nat.)	+ 48 50 11,3	8. 2 20 15,8	Adm. Mouchez (Leverrier 1864—77).
Lyon	+ 45 41 40,0	8. 4 46 57,9	Mr. André.
Bordeaux	+ 44 50 17,0	w. 0 31 46,4	Mr. Rayet.
Marseille (neue Sternwarte)	+ 43 18 19,1	8. 5 23 39,6	Mr. Stephan.
Toulouse	+ 43 36 47,0	8. 1 27 30,1	Prof. Baillaud.
Spanien und Portugal: Madrid	+ 40 24 29,7	w. 3 41 15,7	Prof. Aguilar.
San Fernando	+ 36 27 40,4	w. 6 12 18,9	Herr Pujazon.
Coimbra	+ 40 12 25,8	w. 8 23 31,3	—
Lissabon (neue Sternwarte)	+ 38 42 31,3	w. 9 11 8,8	Kapit.-Leutn. Oom.
Italien: Turin	+ 45 4 8,4	8. 7 41 48,1	Prof. Dorna.
Malland	+ 45 28 0,7	8. 9 11 30,6	Prof. Schiaparelli.
Padua	+ 45 24 2,5	8. 11 52 18,0	Prof. Lorenzoni.
Bologna	+ 44 39 47,0	8. 11 21 13,6	Prof. Palagi (Cassinis Beobachtungen).
Florenz (Arcetri)	+ 43 46 4,1	8. 11 15 28,6	Herr Tempel.
Rom (Collegio Romano)	+ 41 53 53,7	8. 12 28 21,1	Prof. Tacchini.
Neapel (Capo di Monte)	+ 40 51 45,4	8. 14 14 57,1	Prof. de Gasparis.
Palermo	+ 38 6 44,0	8. 13 21 0,1	Prof. Cacciatori (Ceres entdeckt von Piazzi).
Oesterreich-Ungarn: Pola	+ 44 51 49,0	8. 13 50 47,7	—
Kremsmünster	+ 48 3 23,8	8. 14 8 9,1	—
Prag	+ 50 5 18,5	8. 14 25 22,6	Vakant (Tycho Brahe u. Kepler).
Wien (neue Sternwarte)	+ 48 13 55,4	8. 16 20 22,5	Prof. Weiß.
Krakau	+ 50 3 50,0	8. 19 57 31,6	Prof. Karlinski.
O-Galla	+ 47 52 27,3	8. 18 11 24,0	Herr v. Konkoly.
Griechenland: Athen	+ 37 58 20,0	8. 23 48 43,6	Dr. J. Schmidt.
Rußland: Warschau	+ 52 18 5,7	8. 21 1 50,0	Prof. Wostokow.
Dorpat	+ 58 23 47,1	8. 26 43 22,6	Prof. Schwarz (Mädler 1840—68).
Helsingfors	+ 60 9 42,6	8. 24 57 17,1	Dr. Donner.
Petersburg	+ 59 56 29,7	8. 30 18 21,9	Prof. Sawitsch.
Pulkowa	+ 59 46 18,7	8. 30 19 39,7	Prof. Struwe.
Kiew	+ 50 27 12,5	8. 30 30 10,8	Prof. Chandrikow.
Nikolajew	+ 46 58 20,6	8. 31 58 28,0	Prof. Kortazzi.



Die bedeutendsten Sternwarten.

Sternwarte	Breite	Länge von Greenwich	Vorstand
Rußland: Odessa	+ 46° 28' 36,2"	5. 30° 45' 36,1"	Prof. Berkiewicz.
Moskau	+ 55 45 19,3	5. 37 34 17,5	Prof. Fediechin.
Charkow	+ 50 0 10,2	5. 36 15 40,6	Prof. Fedorenko.
Kasan	+ 55 47 24,2	5. 49 7 16,0	Prof. Kowalski.
Schweden u. Norwegen: Lund	+ 55 41 52,0	5. 13 11 15,3	Prof. Möller.
Stockholm	+ 59 20 34,0	5. 18 3 29,7	Prof. Gyldeu.
Upsala (neue Sternwarte)	+ 59 51 28,4	5. 17 27 34,2	Prof. Schultz.
Christiania	+ 59 54 43,7	5. 10 43 27,1	Prof. Fearnley.
Dänemark: Kopenhagen (n. St.)	+ 55 41 12,9	5. 12 34 43,8	Prof. Thiele.
Niederlande: Belgien: Utrecht	+ 52 5 9,5	5. 5 7 55,6	Prof. Oudemans.
Leiden (neue Sternwarte)	+ 52 9 20,2	5. 4 29 5,2	Prof. Bakhuyzen.
Brüssel	+ 50 51 10,7	5. 4 22 10,6	Prof. Houzeau.
Großbritannien: Duneeht	+ 57 9 36,0	w. 2 25 1,3	Lord Lindsay.
Edinburg	+ 55 57 23,2	w. 3 10 45,7	Mr. Piazzi Smyth.
Glasgow	+ 55 52 42,6	w. 4 17 38,2	Dr. Grant.
Durham	+ 54 46 6,2	w. 1 34 55,3	—
Stonyhurst	+ 51 50 40,0	w. 2 28 10,3	Rev. S. J. Perry.
Liverpool (neue Sternwarte)	+ 53 24 3,3	w. 8 4 17,8	Mr. Hartnup.
Cambridge	+ 52 12 51,6	5. 0 5 41,2	Prof. Adams.
Oxford (Radol. Obs.)	+ 51 45 36,0	w. 1 15 38,8	Mr. E. J. Stone.
Leyton	+ 51 34 34,0	w. 0 0 13,3	Mr. Barclay.
Greenwich	+ 51 28 38,1	0 0 0,0	Mr. Christie (Bradley 1741 bis 1761).
Tulse Hill	+ 51 26 47,0	w. 0 6 55,3	Dr. Huggins.
Armagh	+ 54 21 12,7	w. 6 38 50,8	Vakant.
Dublin	+ 53 23 13,0	w. 6 20 16,3	Prof. Brünnow.
Birr Castle	+ 53 5 47,0	w. 7 55 13,3	Mr. Copeland
Nordamerika: Quebec	+ 46 48 17,2	w. 71 12 19,8	Mr. Ashe.
Hannover	+ 43 42 15,2	w. 72 17 7,9	Mr. Young.
Cambridge	+ 42 22 48,1	w. 71 7 44,7	Prof. Pickering.
Newhaven	+ 41 18 38,6	w. 72 55 32,2	Mr. Winchester.
Albany	+ 42 39 49,6	w. 73 44 4,3	Prof. Boß.
Troy	+ 42 48 52,0	w. 73 41 8,3	—
Clinton	+ 43 3 16,5	w. 75 24 21,6	Prof. Peters.
New York	+ 40 43 48,5	w. 73 59 9,3	Mr. Rutherford.
Rochester	+ 43 8 17,0	w. 77 51 1,0	Mr. Lewis Swift.
Alfred Centre	+ 42 15 19,8	w. 77 46 46,8	Mr. Coon.
Hastings	+ 40 59 25,0	w. 73 52 25,3	Dr. Draper.
Bethlehem	+ 40 36 23,9	w. 75 22 58,6	Mr. Doolittle.
Princeton	+ 40 20 58,0	w. 74 29 22,3	Prof. C. A. Young.
Philadelphia	+ 39 57 7,5	w. 75 9 36,7	—
Allugheny	+ 40 27 41,6	w. 80 0 43,9	Prof. Langley.
Washington	+ 38 53 38,8	w. 77 3 1,3	R. Adm. Rodgers.
Georgetown	+ 38 54 26,2	w. 77 4 34,3	Rev. P. Curley.
Ann Arbor	+ 42 16 42,0	w. 83 43 47,8	Prof. Harrington.
Cincinnati (neue Sternwarte)	+ 39 8 35,5	w. 84 25 21,3	—
Madison	+ 43 4 36,7	w. 89 24 28,3	Mr. Holden.
Chicago	+ 41 50 1,0	w. 87 36 41,7	Prof. Hough.
Glasgow	+ 39 16 16,8	w. 72 49 43,3	Mr. Pritchett.
Mt. Hamilton	+ 37 21 3,0	w. 121 26 40,3	Lick Trustees.
Mexiko	+ 19 26 1,0	w. 99 6 38,8	Sr. Covarrubias.
Chapultepec	+ 19 25 17,5	w. 99 9 33,6	—
Südamerika: Rio de Janeiro	— 22 54 23,7	w. 43 10 21,1	Prof. Liais.
Cordoba	— 31 25 15,4	w. 64 11 16,3	Prof. Gould.
Santiago de Chile	— 33 26 42,0	w. 70 40 35,3	Herr Vergara.
Afrika: Algier	+ 36 45 7,9	5. 3 2 50,8	Mr. Trépied.
Kairo	+ 30 4 33,2	5. 31 17 13,6	Ismail Bel.
Kapstadt	— 33 56 3,2	5. 18 28 36,1	Mr. Stone.
Asien: Madras	+ 13 4 8,1	5. 80 14 50,2	Mr. Pogson.
Australien: Windsor	— 33 36 28,9	5. 150 50 27,1	Mr. Tebbutt.
Sydney	— 33 51 41,1	5. 151 12 42,1	Mr. Russell.
Melbourne	— 37 49 53,1	5. 144 58 34,6	Mr. Ellery.
Adelaide	— 34 55 33,8	5. 138 35 19,6	Mr. Todd.

diente 1747—63 im preuß. Heer, 1764—74 Hofmarschall des Fürsten von Hohenzollern-Hechingen, trat 1778 als Generalinspektor der Armee in die Dienste der Vereinigten Staaten von Nordamerika, machte sich um die Heeresorganisation sehr verdient, verteidigte 1780—83 Virginien; † 28. Nov. 1794 in Oneida County. Biogr. von *Kapp* (1856).

Steuer, s. v. w. **Steuerruder**.

Steuerbord, s. **Bord**.

Steuerkredit, Stundung zu zahlender Steuern auf spätere Zeit.

Steuermann, der dem Schiffsführer (Kapitän) zunächst stehende Offizier, teilt sich mit jenem in die Wachen, beaufsichtigt die Führung des Steuerruders. Vgl. *Bräutigam*, S. 330 (4. Aufl. 1877).

Steuern (*Auflagen, Abgaben, Umlagen, Gellien*), im weitern Sinn alle Zwangsbeiträge, welche öffentliche Korporationen (Staat, Kreis, Gemeinde) von ihren Angehörigen erheben, im engern Sinn (zum Unterschied von den Gebühren) solche, welche zu genereller Kostendeckung der öffentlichen Wirtschaft denselben aufgelegt werden. Zu unterscheiden sind *direkte* und *indirekte S.* Bei jenen wird nach den Einnahmen unmittelbar die Leistungsfähigkeit geschätzt, sie können unmittelbar (direkt) vom Pächter erhoben werden, wie die *allgemeine Einkommensteuer*, welche nach dem Gesamteinkommen bemessen wird und als *Klassensteuer* erscheint, wenn die Steuerpflichtigen nach äußern Merkmalen (Stand, Gewerbe etc.) in bestimmte Klassen eingeschätzt und zu dem gesetzlich festgestellten Steuerbetrag ihrer Klasse herbeigezogen werden; die *Ertragsteuern*, erhoben von den Erträgen einzelner Produktionsquellen, wie Grund und Boden (*Grundsteuer*), Gebäude (*Gebäudeklassen-, Gebäudesine- und Mietsteuer*), bewegliches Kapital (*Kapitalrentensteuer*), die *Erwerbssteuer*, erhoben als *Gewerbesteuer* vom Einkommen aus Gewerbe- und Handelsbetrieb oder als *Lohn- und Berufssteuer* vom Einkommen aus bezahlter Arbeit. *Indirekte S.* sind diejenigen, bei denen man von den Ausgaben auf die Einnahmen, somit indirekt auf die Leistungsfähigkeit schließt (*Verbrauchssteuern*). Dieselben werden in der Regel nicht von den steuerpflichtigen Konsumenten, sondern von den Verkäufern von Waren erhoben, indem diese die Steuer vorläufig an den Staat entrichten und sich durch einen Preisaufschlag beim Verkauf schadlos halten. Gegenstände des innern Verkehrs werden von den indirekten S. bei einzelnen Vorgängen der Produktion oder des Umsatzes (im Deutschen Reich u. für dasselbe Branntwein-, Bier-, Tabak-, Zucker- u. Salzsteuer) oder auch auf dem Weg der Monopolisierung u. des Staatsbetriebs (Tabakmonopol in Frankreich etc.) getroffen, solche des internationalen Austausches beim Ein- oder Ausgang über die Grenze (Einfuhr-, Ausfuhr-, Durchfuhrzölle). Eine Mittelstellung zwischen beiden Steuerarten nehmen die *Verkehrs-* (als Stempel-, Börsen-, Quittungs- etc.) S. ein. *Persönlichkeiten* heißen die S., welche sich nach den persönlichen Verhältnissen der Steuer-

pflichtigen richten, *Realsteuern* diejenigen, die sich lediglich an die Sache als Steuerobjekt knüpfen. Außerordentliche S. werden nur vorübergehend zur Befriedigung nicht regelmäßig wiederkehrender Bedürfnisse erhoben. Die Verhältnisszahl zwischen dem Steuerkapital und der darauf entfallenden Steuer ist der *Steuersfuß*. Derselbe (Quotität) wird bei *Quotitätssteuern* zunächst festgesetzt, während der Gesamtertrag der Steuer von vornherein unbestimmt ist; bei *Reparitionssteuern* dagegen, bei welchen die einzubringende Summe festgesetzt ist und auf Kreise, Gemeinden und Einzelpersonen ausgeschlagen wird, ist er ein Ergebnis der Verteilung. Ist der Steuersfuß bei größern Einkommen höher als bei kleinern, so nennt man die Steuer eine progressive. Vgl. *Hoffmann*, Lehre von den S. (1840); *Blumhert*, Die Kunst der Besteuerung (1888); *Lehrb.* der Finanzwissenschaft von A. *Wagner* (1880) und v. *Stein* (4. Aufl. 1878); *Schäffle*, Grundsätze der Steuerpolitik (1880).

Steuerruder (seemann. *Ruder*), breitet, am Hinterteil des Schiffs hängendes Blatt, mittels dessen dem Schiff jede beliebige Seitenwendung gegeben wird, ist mittels der Ruderpinne drehbar, und diese wird direkt durch die Hand oder durch das Steuerrad bewegt.

Steuern- u. Wirtschaftsreformer, s. *Agriarier*. **Steven**, die das Schiff vorn (Vordersteven) und hinten (Hinter- oder Achtersteven) begrenzenden, mehr oder weniger senkrecht aufsteigenden Hölzer.

Stevens, *Alfred*, Maler, geb. 11. Mai 1836 in Brüssel, lebt in Paris. Anmutige, etwas kokette u. empfindsame Genrebilder, meist aus dem Pariser Salondeben (Besuch, Dame in Rosa, Trost, Unschuld, Frühling des Lebens etc.). — Sein Bruder *Joseph*, geb. 1822 in Brüssel, ausgezeichnetes Tier-, namentlich Hundemaler.

Steward (engl., syn. *Steward*), Hausmeister; Proviantmeister; Kaffientendier.

Steyr, Bezirksstadt in Oberösterreich, an der Enns und der Bahn Villach-Lias, mit Vorstädten 17,199 Ew. Berghauptmannschaft, bedeutende Eisen- u. Stahlindustrie. Einat Hauptstadt der Steiermark.

Stelaine, eine der Gorgonen (s. d.).

Stibium, Antimon; *S. chloratum*, *mercuriale*, Antimonchlorid; *S. sulfuratatum aurantiacum*, Goldschwefel; *S. sulfuratatum nigrum*, schwarzes Schwefelantimon; *S. sulfuratatum rubrum*, Mineralkermes.

Stiechling (*Gasterosteus* Art.), Fischgattung der Stachelhäuter. *Gemeiner S.* (*G. aculeatus* L.), 8 cm lang, Europa, auch im Meer, baut ein Nest zur Brutpflege, wird als Döner etc. benutzt, liefert Thran.

Stichometrie (gr.), Wahrsagerei aus Zeilen oder Versen aus Gedichten, die man auf Stäbchen geschrieben in einer Urne mengte und daraus hervorzog. In der christlichen Welt bediente man sich dazu der Bibel, die man nach Zufall aufschlug etc. **Stichometrie** (gr.), das Zählen der Zeilen in den Handschriften zur Bestimmung des Umfangs einer Schrift aufs Aufzählen.

Stichtag, an der Börse der Erfüllungstag, an welchem ein Geschäft perfekt werden soll.

Stichwahl, s. *Wahlrecht*.

Stichwort, im Drama das letzte Wort eines Darstellers, nach welchem ein andrer seine Rede zu beginnen hat.

Stickerien, bes. gestickte Weißwaren (*Broderien*), werden mit der Hand und mit der *Stickmaschine* in Frankreich, England, in der Schweiz und im sächs. Vogtland angefertigt. Hier werden auch S. in schwarzem Tüll für Spanien fabriziert. *Plattstich-stickerien* mit bunter Wolle auf Kanevas blüht besonders in Berlin.

Sticksuß, s. *Lungembödem*.

Stickgas, s. v. w. *Stickstoff*.

Stickoxyd, s. v. w. *Stickstoffoxyd*.

Stickoxydul, s. v. w. *Stickstoffoxydul*.

Stickstoff (*Nitrogenium*, *Asot*), farbloses Gas, findet sich in der Atmosphäre (79 Volumprozent.), gelöst im Wasser, mit Sauerstoff verbunden als salpetrige und Salpetersäure, mit Wasserstoff als Ammoniak, mit Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff in vielen Pflanzen- und Tiersubstanzen, wird aus der atmosphärischen Luft rein gewonnen, indem man den Sauerstoff derselben durch Eisenoxydulhydrat, glühendes Kupfer, Phosphor oder Pyrogallussäure absorbiert. Salpetrigsaures Ammoniak gibt beim Erhitzen S. und Wasser; Salmiak und rotes chromsaures Kali zerfallen in der Hitze in S., Chlorkalium und Chromoxyd. S. ist geruch- und geschmacklos, spez. Gew. 0,971, Atomgew. 14,01, wird durch sehr starken Druck und Kälte zu einer Flüssigkeit verdichtet; 100 Volumina Wasser lösen bei 0° 2,035 Vol., bei 15° 1,46 Vol. Brennende Körper erlöschen und Tiere ersticken im S. Der S. ist sehr indifferent, einige seiner Verbindungen sind sehr beständig, andre, namentlich die Proteinkörper, zersetzen sich sehr leicht, und viele explodieren sehr heftig. Mit Kohlenstoff bildet S. das giftige Cyan und mit Sauerstoff Salpetersäure (s. d.), salpetrige Säure (s. d.), Untersalpetersäure, S. oxyd und S. oxydul. Letzteres (*S. monoxyd*, *Lustgas*, *Lochgas*), 2 Atome S., 1 At. Sauerstoff, farbloses Gas, entsteht beim Erhitzen von salpetrigsaurem Ammoniak (1 kg gibt 183 Lit. Gas), riecht und schmeckt schwach süßlich, spez. Gew. 1,827, durch Druck und Kälte schwer zu einer Flüssigkeit kondensierbar, ziemlich leicht löslich in Wasser, unterhält die Verbrennung, wirkt eingatmet zuerst berauschend (*Lustgas*), dann anästhesierend und wird als Anästheticum bei kurzen Operationen benutzt. *S. oxyd* (*S. dioxyd*), 1 At. S., 1 At. Sauerstoff, farbloses Gas, entsteht bei Einwirkung oxydierbarer Körper (z. B. Kupfer, schweflige Säure) auf Salpetersäure, beim Erwärmen von Eisenchlorür mit salpetrigsaurem Kali und Salzsäure, bildet an der Luft rote Dämpfe von *S. peroxyd*, wird von Eisenvitriollösung absorbiert, spez. Gew. 1,039, löslich in 20 Vol. Wasser, ist nicht entzündlich, unterhält die Verbrennung stark glühender Kohle, verbrennt mit Schwefelkohlenstoffdampf mit chemisch sehr intensiv wirkender Flamme

(*Solische Lampe*), spielt bei der Schwefelsäurefabrikation eine Rolle. *S. trioxyd*, 3 At. S., 3 At. Sauerstoff, und *S. peroxyd*, 1 At. S., 2 At. Sauerstoff, entstehen bei Einwirkung von Salpetersäure auf Zucker. Ersteres ist bei starker Kälte eine tiefblaue Flüssigkeit, zersetzt sich leicht bei mittlerer Temperatur, bildet mit Wasser salpetrige Säure. Das Peroxyd ist eine farblose Flüssigkeit, siedet bei 23° und bildet braunroten erstickenden Dampf, gibt mit Wasser salpetrige und Salpetersäure (*Untersalpetersäure*). *S. pentoxyd*, 5 At. S., 5 At. Sauerstoff, ist Salpetersäure-Stiefeltern, s. *Schwefelgeruchst.* [anhydrid. Stiefelgeschwister, s. *Halbgeschwister*. Stiefelmütterchen, s. *Viola*. Stiege, Zählmaß, 30 Stück.

Stieglitz (Distelfink, *Fringilla carduelis* L.), Finkenart, 13 cm lang, Europa, Nordwestafrika, Kanarische Inseln, Madeira, verwildert auf Cuba, bei uns Stand- und Strichvogel. Stubenvogel.

Stieglitz, *Heinrich*, Dichter, geb. 12. Febr. 1803 in Arolsen, Kuato an der Bibliothek in Berlin, seit 1838 mit *Charlotte Wilhelms* verheiratet, die sich in der Absicht, durch einen tiefen Schmerz seinen kranken Gemütszustand zu heilen, 29. Dez. 1834 selbst den Tod gab, lebte zuletzt in Italien; † 24. Aug. 1849 in Venedig. Schr.: „Lieder zum Besten der Griechen“ (1833); „Bilder des Orients“ (1831—33, 4 Bde.); „Stimmen der Zeit in Liedern“ (2. Aufl. 1847); „Bergesgrüße“ (1839) und eine „Selbstbiographie“ (1865). Vgl. *Mundt*, *Charlotte* S. (1835); *Christe*, S. Briefwechsel mit seiner Braut (1850) und Erinnerungen an Charlotte (1863).

Stiehle, *Gustav* von, preuß. General, geb. 14. Aug. 1823 in Erfurt, trat 1840 in die Armee, ward 1859 Major im Generalstab, 1864 Flügeladjutant des Königs, 1870 Generalmajor und Generalstabchef der 2. Armee unter Prinz Friedrich Karl, Nov. 1871 Direktor des allgemeinen Kriegedepartements, 1873 Generalleutnant und Inspektor der Jäger und Schützen, 1875 Kommandeur der 7. Division, 1881 General der Infanterie und Kommandeur des 5. Armeekorps in Posen.

Stieler, 1) *Adolf*, Kartograph, geb. 26. Febr. 1775 in Gotha, Geheimer Regierungsrat daselbst; † 13. März 1836. Hauptwerke: der bekannte „Handatlas“ (1817—23, 75 Bl.; neueste Bearbeitung von Petermann u. a. 1893, 95 Bl.) und „Schulatlas“ (33 Bl., 61 Aufl. 1893). — 2) *Joseph*, Maler, geb. 1781 in Mainz, lebte meist in München; † 9. April 1858. Berühmte Porträts (Goethe, König Ludwig, die Schönheitsgalerie in der Residenz zu München); auch Genrebilder. — 3) *Karl*, Dichter, Sohn des vor., geb. 15. Dez. 1843 in München, lebt das. als Archivar. Schrieb Gedichte voll frischen Humors in oberbayr. Mundart: „Bergbleimeln“ (1865), „Well' mi freut“ (1876), „Hab's a Schneid'!“ (1877) und „Um Sunnawend“ (1878) sowie hochdeutsch: „Hochlandlieder“ (1879, n. Folge 1881) und „Wanderzeit“ (1883). Auch an der Herausgabe mehrerer illustrierter Prachtwerke („Aus deutschen Bergen“, 1871; „Italien“, 1874, u. a.) beteiligt.

Stier, das zweite Zeichen des Tierkreises; Sternbild in der Ekliptik zwischen 18 und 22°, nördlich von Perseus und Fuhrmann.

Stiergefechte, Kämpfe von Menschen mit Stieren zur Belustigung des Publikums, schon im alten Griechenland und Rom, noch jetzt in Spanien und im span. Amerika trotz wiederholter Aufhebung üblich, werden in besonders Amphitheatern von Privatunternehmern oder auf öffentliche Kosten abgehalten. Die Fechter (Toreros) teilen sich in Picadores (welche, zu Pferd, mit Lanzen bewaffnet, den Stier reizen und ermüden), Banderilleros (welche mit Widerhaken versehene Stäbe in die Schultern des Tiers stoßen), Chulos oder Capeadores (die ihn mit Rändern und Schärpen sehen machen) und Espadas (Matadores, die ihn mit dem Schwerte durchstoßen). Ist der Stier noch nicht tot, so gibt ihm der Cachetero den Gnadenstoß.

Stiersucht, s. Francosenkrankheit d. Rinder.

Stift (das, Mehrzahl *Stifter*), mit Vermögenslinsen und geistlichen Rechten ausgestattet, ursprünglich zu kirchlichen Zwecken bestimmte Anstalt mit den dazu gehörigen Personen, Gebäuden und Liegenschaften; daher s. v. w. Kloster, insbesondere aber Kathedral- oder Kollegiatkirche mit der dazugehörigen geistlichen Körperschaft, dem sogen. Kapitel (s. d.). Die reichsunmittelbaren St. sowie einige Propsteien und gefürstete Äbteien hatten bis zum Reichsdeputationshauptschluss vom 25. Febr. 1806 Landeshoheit und standen im Rang den Fürstentümern gleich. Ihre Mitglieder (*Domherren*) mußten ihre *S./Wichtigkeit* durch 16 Aemter beweisen. Diese, die weltlichen Chorherren (canonici seculares), waren als die eigentlichen Kapitulars im Genuß der Rechte ihrer Kanonikate, während den regulierten Chorherren (canonici regulares) die geistlichen Funktionen oblagen. Die *freien weltlichen Dom-/Stifter*, deren Mitglieder (*Sedanten*) unverehelicht sein müssen, sind Versorgungsanstalten für unvermögende adlige Fräulein.

Stifter, Adalbert, Schriftsteller, geb. 28. Okt. 1806 zu Oberplan in Böhmen, 1849–55 Schulrat in Lins; † 28. Jan. 1868 dasselbst. Novellistische Dichtungen, bes. durch originelle Naturanschauung und meisterhafte Naturalismus ausgezeichnet: 'Studien' (n. Ausg. 1876, 3 Bde.; Hauptwerk); 'Bunte Steine' (5. Aufl. 1876); 'Der Nachsommer' (3. Aufl. 1877); 'Witiko' (1865–67); 'Vermischte Schriften' (1870) u. a. Biogr. von Kuh (1868).

Stiftshütte (Dundeschütte), nach Luthers Uebersetzung das bewegliche Heiligtum, welches die Hebräer auf ihrem Zug durch die Wüste mit sich geführt haben sollen.

Stiglmaler, Johann Baptist, Erzieher, geb. 18. Okt. 1791 in Fürstenfeldbruck, seit 1824 Direktor der Kunstgießerei in München; † 2. März 1844. Hauptwerke: die 14 Kolossalstatuen bayr. Fürsten für die Neue Residenz, die Bavaria u. a.

Stigma (gr.), Stich, Punkt, Wundmal; in der Botanik s. v. w. Narbe. *Stigmatieren*,

mit Stichen, Wundmalen bezeichnen (s. *Stigmatisation*); auch brandmarken, verleunden. *Stigmarien*, s. *Stigmarien*.

Stigmatisation (lat.), das angebliche Erscheinen der Wundmale Christi bei Personen, die sich in eine schwärmerische Betrachtung seiner Leiden verwerfen hatten (s. B. Franz von Assisi, neuerlich Kath. Emmerich u. Louise Lateau); kommt bes. in Zeiten religiöser Aufregung vor und geht, sofern nicht grober Betrug vorliegt, mit hochgradiger Hysterie der betreffenden Personen einher.

Stigmatyple, typographischer Ornament- und Figurensatz aus Punkten verschiedener Größe.

Stilika (*Stichterritorium*), brit. Gebiet im nordwestlichen Nordamerika, zwischen Britisch-Columbia und Alaska; ödes Bergland, nach dem Flusse St. (Francis, zum Großen Ocean) benannt; Goldlager.

Stil (v. lat. *stilus*, Schreibgriffel), Schreibart, das eigentümliche Gepräge, welches der Ausdruck der Gedanken durch die Hinkleidung in Worte erhält (s. B. poetischer, oratorischer St. etc.); dann die den verschiedenen Gattungen oder Meistern (oder Schulen) einer Kunst eigentümliche Darstellungsweise, so namentlich in den bildenden Künsten, in der Baukunst, Musik. — Im Kalender s. v. w. Zeitrechnung, d. h. Bezeichnung eines Tags nach dem Julianischen Kalender (*alter St.*) oder nach dem Gregorianischen (*neuer St.*). — *Stilistik*, die Lehre von der Gedankeneinkleidung und Vortragsweise; *stilisieren*, stilmäßig formen.

Stillet (ital.), Spitzdohle, kleiner Dolch.

Stilfser Jock, Gehirngesattel der Rätischen Alpen auf der Grenze von Tirol und der ital. Provinz Sondrio; darüber Kunststraße von Stilfs im Vinschgau nach Bormio im Adidathal (2789 m hoch, 1830–35 von Oesterreich erbaut).

Stilleho, röm. Feldherr, von Geburt Vandale, ward 295 Vormund des Kaisers Honorius und Regent des weström. Reichs, zwang 408 die in Oberitalien unter Alarich eingefallenen Westgoten zum Rückzug, vernichtete 406 das ebenfalls in Italien eingebrochene Heer des Radagala, geriet bei Honorius in den Verdacht, nach dem Purpur zu streben, ward 408 ermordet.

Stilke, Hermann, Historienmaler, geb. 29. Jan. 1808 in Berlin, Schüler von Cornelius, 1833–50 in Düsseldorf, dann in Berlin; † 22. Sept. 1860. Werke: Rinalds Abschied, Pilger in der Wüste, Kaiser Max auf der Martinwand, Raub der Söhne Eduards, Tristan und Isolde, Freaken in Soltsenfelds u. a. — Seine Gattin *Hermine* († 23. Mai 1869 in Berlin) gab mehrere mit vorzüglichen Blumenarabesken etc. geschmückte Prachtwerke ('Das Jahr in Blüten und Blättern', 'Die christlichen Feste' etc.) heraus.

Stille Gesellschaft, s. *Handelsgesellschaft*.

Stillen der Kinder, naturgemäße Ernährung des Säuglings durch die Milch der eignen Mutter oder einer Amme. Das Anlegen beginnt 6–10 Stunden nach der Geburt, erfolgt stündlich, später seltener.

Nach dem Saugen ist Reinigung des Mundes nötig. *Entwöhnung* allmählich (innerhalb 14 Tagen) gegen Ende des ersten Lebensjahrs in günstiger Jahreszeit. Ueber Ersts der Muttermilch s. *Auffütterung der Kinder*.

Stilles Meer (*Großer Ozean, Südozean*), das größte der 5 Hauptmeere der Erde, zwischen den Ostküsten Asiens und des austral. Kontinents und den Westküsten Amerikas, nimmt auf 161½ Mill. qkm berechnet, fast die Hälfte der ganzen Wasseroberfläche und weit über ½ der Erdoberfläche ein; zerfällt in einen nördlichen Teil, bis etwa zum Wendekreis des Krebses (veränderliche Winde, vorherrschend der West), einen mittleren oder tropischen Teil, zwischen den Wendekreisen (das eigentliche *Stille Meer* mit Nordost-Passatwinden nördlich vom Äquator und mit Südost-Passatwinden südlich davon; darin die zahllosen Inselgruppen Polynesiens), und einen südlichen Teil, bis zum Südlichen Eismeer (die eigentliche *Südozean*, wieder veränderliche Winde, meist West; spärliche Inseln). Mittlere Tiefe: im nördlichen Stillen Meer 4250 m, im südlichen 3600 m, im ganzen Ozean 3888 m. Salzgehalt im nördlichen Teil 3,5 Proz., im südlichen 3,8 Proz. Die Zuströme am bedeutendsten auf der asiat. Seite: Sikkang, Jantsekiang, Hooangho, Amur; auf der amerikanischen: Fraser, Columbia, Sacramento, Colorado. Hauptströmungen: die antarktische Polardriftströmung mit der wichtigen Humboldt-Strömung (gegen Peru hin), der große Südequatorialstrom (von O. nach W.), davon nach S. abweigend die ozean. Strömung (gegen Neusüdwales), nördlich vom Äquator die Äquatorialgegenströmung (nach O.), der Nordäquatorialstrom (nach W.), die japan. Küstenströmung (gegen N.), welche als Schwarzer Strom oder nordpazifische Driftströmung (in Verbindung mit der arktischen Polarströmung) zurück nach den kaliforn. Küsten führt. — Entdeckt von Balboa (25. Sept. 1513), befahren von Magelhaens (1520), später besonders von den Holländern Houtman und Tasman (1643–44) und Roggeveen (1731–34), den Engländern Dampier (1680–91), Anson (1740–44), Byron (1764–66) und Wallis (1767), den Franzosen Carteret (1765–68), Bougainville (1768–69), Surville (1769), Lapeyrouse (1785), namentlich aber von Cook (1769–79) durchforstet. Seit neuerer Zeit, besonders infolge der Goldentdeckung in Kalifornien (1848) und Australien (1852), Hauptschauplatz des Weltverkehrs. Wichtig der Walfischfang im Stillen Meer (Potwal und Bartenwal), vorzugsweise von den Amerikanern betrieben (Ertrag ca. 5 Mill. Doll.), von den Deutschen seit 1837.

Stillgeriecht, s. v. w. Femgeriecht.

Stilling, Schriftsteller, s. Jung 1).

Stillingia L. (Talgbaum), Pflanzengattung der Euphorbiaceen. *S. sebifera* Willd. Baum in China; daselbst, in Ost- und Westindien, Südkarolina, Algerien kultiviert; liefert China. Talg (s. *Talg*, *vegetabilischer*).

Stilleben, Gattung von Gemälden, welche leblose Gegenstände, als Früchte, tote Tiere,

Geräte etc., darstellen, besonders von den Niederländern gepflegt.

Stimme (Vox), die Töne (Klänge), welche beim Ausatmen willkürlich durch Spannung und Schwingungen der Stimmbänder des Kehlkopfs erzeugt werden können. Die Stärke der S. ist von der Verschiedenheit des Luftdrucks, die Höhe von der Spannung der Stimmbänder abhängig. Schwäche und Aenderung der S. (Heiserkeit) entstehen durch Schwellung der Stimmbänder infolge von Katarrh, Polypen, Tuberkulose etc. Beim Mann sind die Stimmbänder länger als beim Weib und Kind, daher die S. tiefer. Der Uebergang der hohen Kinderstimme in die tiefe Männerstimme (*Stimmwechsel, Mutation*) erfolgt während der Pubertät. Der Umfang der menschlichen S. beträgt beim Einzelnen gegen 3 Oktaven, der Gesamtumfang aller S. n (Baß, Tenor, Alt, Sopran) 3½ Oktaven. Vgl. *Maudsl.* Gesundheitslehre der S. (1876); *Nieber* (1878).

Stimmgabel, s. *Stimmung*.

Stimmritzenkrampf (*Spasmus glottidis*), anfallsweise eintretender Verschluss der Stimmritze zwischen den Stimmbändern durch Muskelkrampf, fast nur bei schwächlichen Kindern von ½–3 Jahren. Die Atmung ist dabei sekunden- bis minutenlang unterbrochen, ein pfeifendes, lang gezogenes Geräusch hörbar; nur selten endet der Anfall mit Erstickung. Ursachen: Keuchhusten, Bronchitis. Behandlung gegen das Grundleiden gerichtet; zur Verminderung der Anfälle Bromkalium.

Stimmung, das Höhen- und Tiefenverhältnis der Töne eines Instruments nach einem festgesetzten Normalton (gewöhnlich das a'), das die *Stimmungsgabel* angibt, = 875 Schwingungen in 1 Sekunde).

Stimmungsbild, s. *Landchaftsmaleried*.

Stimmwechsel, s. *Stimme*.

Stimulieren (lat.), anreizen; *Stimulans*, Stinde, *Julus*, Schriftsteller, geb. 28. Aug. 1841 in Kirch-Nielsen (Holstein), lebt in Berlin. Schr.: „Blicke durch das Mikroskop“ (1869); „Alltagsmärchen“ (2. Aufl. 1873); „Naturwissenschaftl. Plaudereien“ (1873); „Die Opfer der Wissenschaft“ (pseudon. *de Valmy*, 2. Aufl. 1879); „Aus der Werkstatt der Natur“ (1880, 3 Bde.); auch Dramatisches, bes. plattdeutsche Komödien, u. a.

Stinkasant, s. *Aca foetida*.

Stinkbaum, s. *Sterculia*.

Stinknase, s. *Osaena*.

Stinktier (Skunt, Mephitis L.), Raubtiergattung der Marder. *Nordamerikanisches S.* (Chinga, M. Chinga Tiedm.), 40 cm lang, mit 2 Drüsen am After, aus welchen es, gereizt, eine furchterlich stinkende Flüssigkeit spritzt, die als Arzelmittel angewandt wird; das Fleisch genießbar; liefert Pelzwerk (*Skunk*, jährlich 100,000 Stück).

Stint (*Osmorus Ar.*), Gattung der Lachsfamilie. *Gemeiner S.* (Alander, O. eperlanus L.), 30 cm lang, in Süßwasser und an Küsten Nord- und Mitteleuropas, riecht unangenehm, hat genießbares Fleisch, wird als Futter in Teichen und als Dünger benutzt. **Stintzing**, *Roderich von*, Jurist, geb. 8.

Febr. 1825 in Altona, seit 1870 Professor in Bonn. Schrieb: 'Ulrich Zasius' (1857); 'F. K. v. Savigny' (1862); 'Die deutsche Hochschule' (1864); 'Geschichte der populären Literatur des römisch-kanonischen Rechts in Deutschland' (1867); 'Geschichte der deutschen Rechtswissenschaft' (1880 ff.) u. a.

Stipa L. (Priemengras), Pflanzengattung der Gramineen; *S. immaculata* L. (Macrochloa tenacissima Klä. Spart. Esparto), in Spanien, Nordafrika. Das cylindrische (nicht saache) Blatt wird zu allerlei Flechtarbeiten, Schuhen, Körben, Matten etc., die grobe Faser zu Seilerwaren, die gebleichte Faser in großer Menge zur Papierfabrikation in England benutzt.

Stipendium (lat.), Sold, Löhnung; Geldunterstützung für Studierende (*Stipendiaten*) auf bestimmte Zeit aus milden Stiftungen, Stadt- oder Staatskassen, Privat-

Stipes (lat.), Stiel. [fonds etc.]

Stipula (lat.), Nebenblatt.

Stipulation (lat.), vertragmäßige Festsetzung zwischen mehreren Personen, die nach älterm röm. Recht mittels bestimmter Wortformeln geschehen mußte. *Stipulieren*, ausbedingen, festsetzen.

Stirling, Grafschaft im südlichen Schottland, 1808 qkm und 118,437 Ew. Die *Hauptstadt* S., am Forth, 16,018 Ew. Dabel das *Felsenschloß S. Castle*, einst Lieblingsaufenthalt der Stuarts, Zeuge schrecklicher Bluthaten.

Stirling-Maxwell, *Sir William*, engl. Kulturhistoriker, geb. 1818 in Kenmare bei Glasgow, seit 1875 Kanzler der Universität Glasgow; † 15. Jan. 1881. Schr.: 'Annals of the artists of Spain' (1848, 3 Bde.); 'The cloister-life of Charles V.' (1853, deutsch 1858); 'Velasquez and his works' (1855, deutsch 1856) u. a.

Stirnbein, s. *Schädel*.

Stirner, *Max* (eigentlich *Kasp. Schmidt*), philosoph. Schriftsteller, geb. 1806 in Baireuth, † 26. Juni 1856 in Berlin; bes. bekannt als Verfasser der hyperradikalen Schrift 'Der Einzige und sein Eigentum' (1845, 2. Aufl. 1892).

Stirmaner, s. *Schildmauer*.

Stirnsiegel, s. v. w. *Akroterien*.

Stoa (gr.), Säulenhalle, Galerie, bes. die *S. poikile* (s. *Poikile*), wo der Philosoph Zenon lehrte; daher dessen Lehre *Stoizismus* und seine Anhänger *Stoiker*.

Stobäos, *Johannes*, griech. Schriftsteller, im 5. Jahrh. n. Chr., Verf. einer wertvollen Anthologie aus 500 griech. Dichtern und Prosaikern. Das Werk zerfällt in 3 Teile: das 'Anthologion', hrsg. von Gaisford (1822, 4 Bde.) und Meineke (1855—57, 4 Bde.), und die 'Eclogae', hrsg. von Gaisford (1850, 2 Bde.) und Meineke (1860—64, 3 Bde.).

Stobbe, *Otto*, Germanist, geb. 28. Juni 1831 in Königsberg, 1856 Professor daselbst, 1859 in Breslau, 1871 in Leipzig. Schrieb: 'Geschichte der deutschen Rechtsquellen' (1860—64); 'Die Juden in Deutschland während des Mittelalters' (1866); 'Hermann Conring' (1870); 'Landbuch des deutschen Privatrechts' (2. Aufl. 1888 ff., 3 Bde.).

Stock (*Caudex*), der mit Blättern besetzte Pflanzentengel oder der holzige Stamm der Baumfarne, Cykadeen, Palmen, Drachebäume.

Stockach, Amtstadt im bad. Kreis Konstanz, an der Bahn Raiffeisell-Stigmaringen, 2094 Ew.; dabel das schwefelhaltige *Nella-bad*. 25. März 1799 *Stieg* des Erzhersogs Karl über die Franzosen.

Stockfäule, s. *Rotfäule*.

Stockfisch, s. *Schellfische*.

Stockhausen, *Julius*, Konzertmänger (Barytonist), geb. 29. Juli 1836 in Paris, Schüler von Garcia, 1874—78 Direktor des Sternschen Gesangsvereins in Berlin, seit 1879 Direktor einer eignen Gesangsschule in Frankfurt. Besonders ausgezeichnet im Vortrag von Liedern.

Stockholm, Län im östlichen Schweden (Upland), 7644 qkm und (1880) 147,021 Ew. Die eximierte *Haupt- und Residenzstadt* Schwedens, S., am Ausfluß des Mälarsees in die Ostsee, auf mehreren Inseln, (1840) 168,775 Ew.; 3 Hauptteile: a) *Staden*, die älteste und eigentliche Stadt, auf einer Insel; königliches Schloß (1758 vollendet; bedeutendes Museum), Obelisk, Statue Gustavs III. von Sergel, gotische Ritterholmskirche (Gruf der schwed. Könige, zahlreiche Kriegergräber), Börse, Bank, Münze etc.; b) *Södermalm* (südliche Vorstadt), mit kolossalem Eisenmagazin und Schiffswerften; c) *Norrmalm* (nördliche Vorstadt), größter und vornehmster Teil, regelmäßige Straßen (Königstraße), Gustav-Adolfsplatz (Statue), Königsgarten (Standbild Karls XII., Statue Karls XII.), Berzeliuspark (Statue), Gebäude der Akademie der Wissenschaften (zoologisches Museum). Zu letztem werden gerechnet: *Kungsholm* (Königsinself), mit großartigen Lazaretten, und *Ladugårdslandet*, mit Kasernen, Magazinen und Zeughaus. Die Kirchen S.s ohne architektonische Bedeutung. Treffliche Wasserleitung. Akademien der Wissenschaften (Sternwarte), schönen Künste, Geschichte, Musik, Kriegswissenschaften etc.; technologisches Institut. Großartige Wohltätigkeitsanstalten. Wichtigste Fabrikstadt (Seidenweberei, mechanische Werkstätten, Tabak-, Zucker-, Leder-, Seifen-, Lichte-, Tuchfabrikation) und bedeutendster Handelsplatz Schwedens (besonders für Metalle und Holz); sehr lebhafter Kleinhandel ('Minuthandel'). 1879 liefen 1391 Schiffe von 325,634 Ton. ein, 1229 Schiffe von 267,392 T. aus. Wichtig die Reichsbank (1668 gegründet, Kapital 25¼ Mill. Mk.). In der Nähe die Schlösser: *Karlberg* (jetzt Kriegsakademie), *Haga*, *Ulriksdal*, *Drottningholm*. S. um 1260 gegründet; 8. Nov. 1590 das *Stockholmer Blutbad*. Vgl. **Stocklach**, s. *Loek*. [Wattenbach (1875).]

Stockmar, *Christian Friedrich*, *Fröherr* von, geb. 22. Aug. 1871 in Koburg, Leibarzt des Prinzen Leopold von Sachsen-Koburg und einflußreicher Vertrauter desselben sowie des Prinzen Albert und der Königin Viktoria; † 9. Juli 1863 in Koburg. Vgl. 'Denkwürdigkeiten', hrsg. von seinem Sohn Ernst (1873), und Biogr. von *Jude* (1873).

Stockport, Stadt in der engl. Grafschaft Chester, am Mersey, 59,544 Ew.; Hauptsitz der Baumwollindustrie; Hut- und Seidenwarenanufaktur, Maschinen-, Bürsten-, Eisen- und Messingwarenfabrikation.

Stocks (engl.), in England s. v. w. Wertpapiere. *Stock-holder* (spr. -holder), Eigentümer von solchen; *Stock-exchange* (spr. -exchange), Börsen für den Verkehr in S.; *Stock-broker*, Makler an derselben. *Stock-jobber*, s. *Jobber*.

Stockteilung, Vermehrungsmethode bei Stauden und kleinen Sträuchern mit vielen Stengeln, besteht in der Zerschneidung des Wurzelstocks in so viele Teile, als sich Triebe oder Knospen daran befinden.

Stockton, 1) (*S. on Tees*) Hafenstadt in der engl. Grafschaft Durham, 41,040 Ew.; Segeltuchfabrikation, Schiffbau. — 2) Stadt in Kalifornien (Nordamerika), 10,387 Ew. Irrenanstalt des Staats.

Stoddard, *Richard Henry*, nordamerikan. Dichter, geb. 2. Juli 1835 in Hingham (Massachusetts), lebt in New York. Publiz. zahlreiche Gedichte (namentlich kürzere sangbare Lieder); 'Footprints' (1848), 'Poems' (1851), 'Songs of summer' (1856) etc.; außerdem 'Adventures in Fairy-land' (Märchen, 1853); 'Love and heroines of the poets' (1865) u. a. Gesamtang. der Gedichte 1880.

Stöber, *Daniel Ehrenfried*, elsäss. Dichter, geb. 9. März 1779 in Straßburg, Advokat daselbst; † 38. Dez. 1836; verdient um Aufrechterhaltung deutscher Sprache und Sitte im Elsaß. Schr.: 'Gedichte' (3. Aufl. 1831); 'Daniel' (Lustspiel, 1833); 'Leben Oberlins' (1831) u. a. Gesammelte Schriften 1835—36, 4 Bde. — Seine Söhne: 1) *August*, geb. 9. Juli 1809, seit 1874 Bibliothekar in Mülhausen; schrieb: 'Gedichte' (n. Ausg. 1873), literar- und kulturgeschichtliche Werke (Der Dichter Lenz und Friederike von Sesenheim', 1843; 'Der Aktuar Salzmann', 1851; 'Die Sagen des Elsaases', 1852; 'Aus alten Zeiten', 1873, u. a.). 2) *Adolf*, geb. 7. Juli 1810, Pfarrer, seit 1860 Präsident des reformierten Konsistoriums zu Mülhausen; schrieb: 'Gedichte' (1845); 'Reisebilder' (1850 u. 1857); 'Reformatorenbilder' (1857); 'Einfache Fragen eines elsäss. Volksfreunds' (1873, deutsch-freundlich) u. a.

Stöckhaden (s. G.), Inseln, s. *Hyères*.
Stöchiometrie (gr. *chemische Mathematik*), die Lehre von den Gewichts- und Raumverhältnissen, nach welchen sich ungleichartige Stoffe zu neuen Körpern chemisch verbinden, sowie die Anwendung dieser Lehre zu chemischen Berechnungen; gleich wichtig für die wissenschaftliche wie für die praktische Chemie. Lehrbücher von *Rammelsberg* (1842) und *Frickhinger* (5. Aufl. 1874).

Stöcker, *Adolf*, antisemit. Agitator, geb. 11. Dez. 1835 in Halberstadt, 1871 Divisionspfarrer in Metz, 1874 Hof- und Domprediger in Berlin, trat 1877 zuerst gegen die Sozialdemokratie öffentlich auf und suchte eine christlich-soziale Partei zu bilden, agitierte sodann gegen das Übergewicht und die Ausschreitungen des Judentums, 1879 Mitglied des Abgeordnetenhauses und 1881 des

Reichstags, auch Vorkämpfer der orthodoxen Theologie.

Stöckhardt, 1) *Julius Adolf*, Chemiker, geb. 4. Jan. 1809 in Röhrsdorf bei Meissen, seit 1847 Professor der Agrikulturchemie in Tharandt und hochverdiert um die Förderung dieser Wissenschaft. Schr.: 'Ueber Farben und Giftfarben' (2. Aufl. 1844); 'Schule der Chemie' (12. Aufl. 1881); 'Chemische Feldpredigten für deutsche Landwirte' (3. Aufl. 1857); 'Guanobüchlein' (4. Aufl. 1856). Begründete die Zeitschrift 'Der chemische Ackersmann' (seit 1855). — 2) *Ernst Theodor*, Landwirt, geb. 4. Jan. 1816 in Bautzen, 1850 Professor in Chemnitz, 1861 Direktor der landwirtschaftlichen Lehranstalt in Jena, 1868 auch Direktor der Ackerschule in Zwätzen, 1873 Ministerialrat in Weimar. Schr.: 'Drainage' (1852); 'Der angehende Pächter' (mit *Ad. S.*, 1869).

Stör (*Acipenser L.*), Fischgattung der Schmelzschuppper. *Gemeiner S.* (*A. Sturio L.*) 2–6 m lang, in allen europäischen Meeren, geht weit in die Flüsse hinauf, hat schmackhaftes Fleisch, liefert Kaviar und Hausenblase; ebenso der *Esther* (*Osmerus*, *A. Gueldenstadti Br. et R.*), 1,5 m lang, im Baiskalsee, Schwarzen und Kaspischen Meer; der sehr schmackhafte *Storiet* (kleine *S.*, *A. Rathenus L.*), 1 m lang, im Schwarzen und Kaspischen Meer; der *Hause* (*A. Huso L.*) 8 m lang, im Flußgebiet des Schwarzen Meeres, und der *Scherg* (*Sternhausen*, *A. stellatus L.*), 2 m lang, daselbst. Großartigste Fischereien in den Flüssen des Schwarzen und Kaspischen Meers.

Störungen (*Perturbationen*), in der Astronomie die Abweichungen der Himmelskörper von der reinen elliptischen Bewegung, welche infolge der gegenseitigen Anziehung aller Himmelskörper aufeinander stattfinden. Die *periodischen S.* beziehen sich auf die Orte der Planeten und hängen von den gegenseitigen Stellungen je zweier Planeten ab, die sich nach einer beschränkten Zahl von Umläufen beider wieder in nahezu gleicher Weise wiederholen. Die *säkularen S.* beziehen sich auf die Veränderungen der Bahnen und wiederholen sich erst nach sehr langen Zeiträumen. Die beträchtlichsten *S.* zeigt der Mond.

Stoffel, *Eugène Georges Henri Odéon*, Baron von, franz. Militärschriftsteller, geb. 1833 in der Schweiz, 1868–70 als Oberstleutnant der franz. Botschaft in Berlin beigegeben, befehligte 1870–71 in Paris die Artillerie, als Bonapartist 1873 entlassen; schrieb den bekannten 'Rapport militaire écrit de Berlin' (1871, deutsch 1873).

Stoffwechsel, Gesamtheit der zum tierischen Haushalt nötigen Vorgänge, wie Atmung, Nahrungsaufnahme, Verdauung, Ausscheidungen der Drüsen etc. Aufnahme neuer Stoffe durch Atmung und Speisen muß dem Verbrauch an Stoffen durch Arbeitsleistung und Ausscheidung entsprechen (*Bilanz des S.*).

Stoizismus (*stoische Philosophie*), die Lehre des griech. Philosophen Zenon. Hauptpunkte derselben: die Erfahrung Grundlage aller

Erkenntnis; das Weltganze von der göttlichen Vernunft als Seele durchdrungen; die Tugend höchstes Gut, das Laster einziges Uebel, alles andere gleichgültig. Voraussetzung der Tugend höchste innere Ruhe und Erhabenheit über die Affektionen sinnlicher Lust und Unlust (Apathie), die den Weisen nicht gefühllos, aber unverwundbar macht. Bedeutendste Anhänger des S. (*Stoiker*): Kleanthes, Seneca, Epiktet, Kaiser Mark Aurel u. a. Vgl. *Winkler* (1878).

Stokes, George Gabriel, Mathematiker und Physiker, geb. 13. Aug. 1819 zu Skreen in Irland, seit 1849 Professor in Cambridge, arbeitete über Hydrodynamik, Akustik, Fluoreszenz und Spektralanalyse.

Stoke upon Trent (spr. stohk), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, 12,263 (als Parlamentsfleck 152,457) Ew., ein Hauptort der Potteries (s. d.).

Stola (lat.), bei den Römern langes Frauenkleid mit Ärmeln; in der katholischen Kirche die breite weiße, mit Kreuzen gezierte Schulterbinde der Geistlichen.

Stolberg, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Sangerhausen, städt. am Harz, 2904 Ew.; Schloß; Hauptort der *Grafschaft S.* - Stolberg (234 qkm).

Stolberg, altes deutsches Grafengeschlecht, im 11. Jahrh. zuerst erwähnt, aus Stolberg in Thüringen stammend, erhielt 1412 die Reichsgrafenwürde, teilte sich 1445 in die Linien Wernigerode und S. Erstere zerfiel 1710 wieder in 3 Linien: S. - Wernigerode, S. - Gledern (1804 erloschen) und S. - Schwarza (1748 erloschen), letztere in die noch bestehenden Linien S. - Stolberg und S. - Roßla.

Stolberg, 1) *Christian*, Graf zu, Dichter, geb. 15. Okt. 1748 in Hamburg, studierte mit seinem Bruder (s. unten) zu Göttingen, wo sich beide dem Hainbund anschlossen, machte mit demselben 1776 eine Reise nach der Schweiz, auf der Goethe sie begleitete, ward 1777 Amtmann zu Tremsbüttel in Holstein, zog sich 1800 auf sein Gut Windeby (Schleswig) zurück; † 18. Jan. 1831. Sehr. Oden, Elegien, vaterländische Gesänge. — 2) *Friedrich Leopold*, Graf zu, Dichter, geb. 7. Nov. 1750 in Bramstedt (Holstein), Bruder des vorigen, lebte bis 1777 mit diesem, ward nach verschiedenen Stellungen 1798 Regierungspräsident zu Eutin, legte 1800 sein Amt nieder und trat in Münster öffentlich zur katholischen Religion über (deshalb von Voß heftig angegriffen); † 5. Des. 1819 auf dem Gut Sondermühlen bei Osnabrück. Werke: 'Gedichte' (mit *Christian S.*, 1779); 'Lamben' (1784, Satiren); 'Schauspiele' (mit *Christian S.*, 1787); 'Die Insel' (Roman, 1788); 'Reise in Deutschland, der Schweiz etc.' (1794; n. Ausg. 1877, 3 Bde.); 'Geschichte der Religion Jesu Christi' (1806 bis 1825, 15 Teile) u. a. Auch Uebersetzungen (Homer, Sophokles). Werke der Gebrüder S. 1830—35, 30 Bde. Biogr. von *Menge* (1863), *Jonsson* (3. Aufl. 1883). — 3) *Otto*, Graf zu, regierender Graf zu S. - Wernigerode, geb. 30. Okt. 1837 in Gledern (Hessen), 1856 bis 1861 Offizier, 1867—73 Oberpräsident von Hannover, 1867 Mitglied des norddeutschen

Reichstags, 1873—76 Präsident des preuß. Herrenhauses, 1876—78 Botschafter in Wien, 1878—81 Vizepräsident des preuß. Staatsministeriums.

Stolgebühren (*Jura stolae*), die Gebühren, welche die Geistlichen für kirchl. Handlungen beziehen, auch *Accidentien* genannt.

Stollberg, 1) Industriestadt im preuß. Regbez. und Landkreis Aachen, an der Bahn Köln-Aachen, 10,911 Ew.; Handelskammer; große Spiegelglas- (jährlich 50,000 qm) und Chemikalienfabrikation, Drahtziehereien, Fabriken für Eisen- u. Messingwaren; große Steinkohlengruben; Zinkschmelz- und Glashütten, Blei- und Silbergruben. — 2) Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Chemnitz, am Erzgebirge, an der Bahn Chemnitz-S., 6834 Ew.

Stolle, Ferdinand, Schriftsteller, geb. 29. Sept. 1806 in Dreden, † das. 28. Sept. 1873. Gab 1844—63 das Volksblatt 'Dorfbartier' heraus; schrieb: 'Gedichte' (1847); 'Palmen des Friedens' (Gedichte, 5. Aufl. 1873); zahlreiche historische und humoristische Romane ('Napoleon in Aegypten', 1818); 'Deutsche Pickwickler' etc.); das Idyll 'Ein Frühling auf dem Land' (1867) u. a. Ausgewählte Schriften 1859—64, 30 Bde.

Stollen, im Bergbau ein mehr oder weniger horizontal verlaufender unterirdischer Gang; in der Poetik Teil der Strophe (s. d.).

Stollhofen, bad. Dorf, bei Rastatt, 1144 Ew.; früher befestigt, Zentralpunkt der im span. Erbfolgekrieg oft genannten *Stollhöfer Stolonien* (lat., Bot.), s. *Ausdauer*. [Linien].

Stolz, Kreisstadt im preuß. Regbez. Köslin, am *Flusse S.* und an der Bahn Stettin-Danzig, 21,591 Ew.; Landgericht; Bernsteinverarbeitung, Weberei, Leinwand, Seehandel. Hafen an der Ostsee: *Stolpmünde*.

Stolpen, Stadt in der sächs. Kreish. Dresden, Amtsh. Pirna, an der Weesitz und der Bahn Pirna-Bautzen, 1445 Ew. Altes *Stolpmünde*, s. *Stolz*. [Schloß].

Stolz, *Alban*, ultramontaner Schriftsteller, geb. 8. Febr. 1808 in Brühl, bis 1880 Prof. der Pastoraltheologie in Freiburg i. Br., lebt seitdem in Chur. Schrieb zahlreiche apokalyptische und kirchenpolitische Schriften; außerdem die Reiseverke: 'Spanisches für die gebildete Welt' (7. Aufl. 1873), und 'Besuch bei Sem, Ham und Japhet' (5. Aufl. 1876).

Stolze, *Heinr. Aug. Wilm.*, Begründer des nach ihm benannten stenograph. Systems, geb. 20. Mai 1798 in Berlin, zuletzt Vorstand des stenograph. Büreaus der 2. preuß. Kammer; † 8. Jan. 1867. Schr.: 'Lehrbuch der deutschen Stenographie' (1841, 3 Bde.); 'Ausführlicher Lehrgang' (7. Aufl. 1880) und 'Anleitung zur deutschen Stenographie' (89. Aufl. 1883), beide von seinem Sohn *Franz S.* umgearbeitet. Vgl. *Stenographie*.

Stolzenfels, königl. Bergschloß, links am Rhein, 4 km oberhalb Koblenz, nahe der Bahn Koblenz-Bingerbrück; 1699 von den Franzosen zerstört, seit 1825 nach Schinkels Plan restauriert.

Stomachoe (lat.), s. *Mundtula*.

Stomachus (lat.), Magen; *Stomachos*, magenstärkende Mittel.

Stone (engl., Stein), Handelsgewicht, s. *Aesclapoda*.

Steinhenge (spr. stohn-hendsch), Reste eines uralten Druidenaltars bei Salisbury in der engl. Grafschaft Wilt, Doppelkreis von aufgerichteten kolossalen Steinen (5,5 m hoch), im Innern 2 Steingruppen nebst einem flachen Stein (Altar).

Stoffblende, Maschinenteil zum dampf-, luft- oder wasserdichten Verschluss einer Oefnung in einer Gefäßwand, wenn durch dieselbe eine bewegliche Stange hindurchgeht.

Stoppine (ital.), dünne Papierhülle mit durchgezogener Zündschnur, auch diese selbst, zum Entzünden von Geschützladungen.

Storax, s. *Syras*.

Storch (Ciconia Bechst.), Gattung der Reihervögel. *Weißer S.* (Adebar, C. alba Bechst.), 1 m lang, in Europa bis zum südlichen Schweden, Asien, Afrika, bei uns März bis Aug., seit alters her mit abergläubischer Achtung umgeben; schädlich. *Schwarzer S.* (C. nigra L.), 1,05 m lang, dasselbe, aber seltener.

Storch, *Ludwig*, Schriftsteller, geb. 14. April 1808 in Ruhla, lebte nach oft gewechseltem Aufenthalt zuletzt in Kreuzwertheim; † 5. Febr. 1881. Zahlreiche Romane und Novellen; *Der Freiknecht* (1830), *Ein deutscher Leinweber* (1846—50), *Leute von gestern* (1859) etc.; auch lyrische Gedichte (1854) u. a. Werke 1855—62, 31 Bde.; Post. Nachlaß 1883.

Storchschnabel (*Panograph*), von Christoph Scheiner (1600) erfunden, Instrument zur Reduzierung von Zeichnungen auf kleineren Maßstab, besteht meist aus einem aus 4 nach gewissen Verhältnissen verschiebbaren Linealen zusammengesetzten Parallelogramm mit einem auf einer Unterlage feststehenden Endpunkt, in dem gegenüberliegenden mit einem Stift, welchen man über die Konturen der zu reduzierenden Zeichnung führt, wobei ein gehöriger Orts angebrachter Zeichenstift sich mit dem Führungstift parallel bewegt und die verkleinerte Zeichnung liefert.

Storchschnabel, Pflanze, s. *Geranium*.

Store (engl.), Vorrat, Magazin; Kramladen.

Storkow, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Beeskow-S., an einem See, 3064 Ew.

Storm, *Theodor*, Dichter, geb. 14. Okt. 1817 in Husum (Schleswig), früher Amtsrichter in Husum, seit 1880 Amtserichter in Hademarschen. Schr.: *Gedichte* (6. Aufl. 1890), zahlreiche Novellen (*Immensee*, 23. Aufl. 1881; *Ein grünes Blatt*, 4. Aufl. 1881; *Im Sonnenschein*, 7. Aufl. 1881; *In der Sommermondnacht*, 4. Aufl. 1881; *Von jenseit des Meers*, 1869; *Gedenkblätter*, 1874; *Aquile submersus*, 1876; *Neue Novellen*, 1878 u. 1890, etc.); gab heraus: *Hausbuch aus deutschen Dichtern* (4. Aufl. 1877). Gesammelte Schriften 1868—83, 14 Bde.

Stormarn, Landschaft, der südwestliche Teil von Holstein, noch erhalten als Kreis des Regbez. Schleswig, Hauptstadt Wandsbeck.

Stornieren, s. v. v. ristornieren (s. d.).

Storthing, die norweg. Reichs- oder Ständerversammlung, besteht aus dem Lagthing als Erster und dem Odelsting als Zweiter Kammer.

Story, *William*, nordamerikan. Bildhauer u. Schriftsteller, geb. 19. Febr. 1819 in Salem (Massachusetts), in Rom gebildet, schuf treffliche Idealgestalten (Kleopatra, Sibylla, das trauernde Jerusalem, Moses, Nationaldenkmal in Philadelphia etc.) und Porträtstatuen (Peabody in London, Everett in Boston); schr.: *Roba di Roma* (1863); *Graffiti d'Italia* (1869); *Poems* (1847); *A Roman lawyer in Jerusalem* (Gedicht, 1870); die Tragödien: *Nero* (1875) und *Stephanie* (1877) u. a.

Stosch, 1) *Philipp*, Baron, Kunstkennner, geb. 1691 in Küstrin, lebte meist in Italien; † 7. Nov. 1757 in Florenz. Hinterließ reiche Sammlungen von Kunstgegenständen aller Art, bes. Gemmen (Katalog von Winckelmann 1760), deren wichtigster Teil von Friedrich II. angekauft wurde. — 2) *Albrecht* von, Chef der deutschen Admiralität, geb. 20. April 1818, trat 1835 als Sekondeleutnant in die preuß. Armee, ward 1856 Major, 1861 Oberst, 1866 Generalmajor, war im Feldzug gegen Oesterreich 1866 Oberquartiermeister bei der 2. Armee, wurde dann Direktor der Militärökonomie-Departements im Kriegsministerium, im Kriege 1870 Chef der Generalintendantur im Hauptquartier, 1873 Chef der Admiralität sowie Staatsminister und General der Infanterie, um die Entwicklung der deutschen Marine sehr verdient.

Stoß, *Felt*, berühmter Bildhauer des 16. Jahrh., zugleich Maler und Kupferstecher, geb. um 1460 in Nürnberg, † dasselbst 1533. Hauptwerk der *Englische Grub* in der St. Lorenzkirche zu Nürnberg (1517). Mehrere seiner Söhne ebenfalls Künstler.

Stoßgaler, s. *Weihen*.

Stoßheber, s. v. w. hydraul. Widder.

Stoßmaschine (*Nutstoßmaschine*), Werkzeugmaschine, auf welcher mittels eines auf und ab gehenden und verrückbaren Meißels beliebig geformte Löcher in Platten, Stangen etc. eingearbeitet werden können. Ganz ähnlich, nur schwächer, sind die *Stemmschneisen* für Holz gebaut.

Stoßvogel, s. v. w. gemeiner Habicht.

Stottern (*Stemmeln*), fehlerhafte Sprache, durch mangelhaften Einfluß des Willens auf die Organe der Sprachbildung bedingt (s. *Stimme*). Bei Kindern meist Folge von übler Angewohnheit, unvollkommener Erlernung, verstärkt durch Verlegenheit; verschwindet oft, sobald das Kind unbefangenen ist. Behandlung sprachgymnastisch durch damit vertraute Lehrer. Vgl. *Kaufmann* (1876), *Gulmann* (1893).

Stourdza (*Sturcea*), *Alexander*, Danuzianer der deutschen Hochschulen, geb. 29. Nov. 1791 in der Moldau, ward Staatsrat in der Kanzlei des Grafen Kapo d'Istria, verfaßte 1818 auf dem Kongreß zu Aachen im Auftrag der russ. Regierung ein *Mémoire sur l'état actuel de l'Allemagne*, worin er den deutschen Nationalcharakter überhaupt und besonders die deutschen Hochschulen als Pflanzstätten des revolutionären Geistes verdächtigte, entwich, deshalb heftig angegriffen, nach Rußland, lebte später, als Geheimrat verabschiedet, meist auf seinen Gütern in der Ukraine; † 13. (25.) Juni 1864.

Stowe (spr. stoh), s. *Becher-Stowe*.

Strabismus, s. *Schielerei*.

Strabon, griech. Geograph, aus Amasia in Pontus, † um 25 n. Chr. Verfaßte historische Denkwürdigkeiten in 43 Büchern (verloren) und *Geographica* in 17 Büchern, auf Grund eigener Anschauung auf Reisen und des Studiums älterer Geographen; hrsg. von Müller und Dübner (1853–57, 2 Bde.); deutsch von Forbiger (1858–63, 8 Bde.).

Strachino (spr. strach-), fester Käse aus der Lombard (Hauptmarkt Gorgonzola).

Strachwitz, *Moritz*, Graf von, Dichter, geb. 12. März 1823 zu Peterwitz in Schlesien, lebte auf Seebetzau in Mähren; † 11. Dez. 1847 auf der Rückkehr aus Italien in Wien. *Lieder eines Erwachenden* (1842, 5. Aufl. 1854); *Gedichte* (7. Aufl. 1878).

Strack, *Heinrich*, Architekt, geb. 24. Juli 1805 in Bückeburg, Oberhofbaurat u. a. in Berlin; † dasselbst 18. Juni 1880. Baute die Petrikirche, Villa Borsig, Nationalgalerie, Galerie Raszynski, das Siegesdenkmal u. a. in Berlin; entdeckte 1863 das Dionysiotheater an der Akropolis zu Athen; schr.: *Ueber das altgriechische Theatergebäude* (1843).

Strada (ital.), Straße; s. *ferrata*, Eisenbahn.

Stradella, *Alessandro*, ital. Komponist und Sänger, geb. 1645 in Neapel, ward infolge der Entführung einer Venezianerin um 1681 in Genua ermordet. Schrieb Oratorien (s. *Giovanni Battista*), *Susanna*, Opern, Kantaten, Arien etc.

Stradioten, Albanesen, die im 16. Jahrh. als leichte Reiter in venezianischen und französischen Diensten standen.

Stradivari, *Antonio*, berühmter Geigenbauer zu Cremona, Schüler von N. Amati, blühte 1690–1736.

Strafe, Uebel oder Leiden, welches wegen eines begangenen Unrechts dem Thäter zuzufügen ist. *Öffentliche S. (Kriminalstrafe)*, eine an den Staat, *Privatstrafe*, eine an den Geschädigten zu verhängende S. *Kriminal- und Disziplinarstrafe*, je nachdem eine S. auf Grund der allgemeinen Strafgesetzgebung für eine strafbare Handlung oder für bloße Ordnungswidrigkeiten im Dienst eintritt. Nach den Strafmitteln unterscheidet man zwischen *Todesstrafe*, und zwar sind die geschärften (qualifizierten) Todesstrafen in allen civilisierten Ländern abgeschafft, und *Freiheits- und Vermögensstrafen*. Die verstümmelnden oder in körperlicher Züchtigung bestehenden *Lebensstrafen* sind ebenfalls abgeschafft; *Ehrenstrafen*, bestehend im Verlust oder Schwächung der bürgerlichen Ehre, kommen nach Abschaffung der beschimpfenden Strafkarten, wie z. B. der Franckstrafe, nur noch als Nebenstrafen vor. Das System des deutschen Reichsstrafgesetzbuchs ist folgendes: A. *Hauptstrafen*: 1) *Todesstrafe*, mittels Enthauptung zu vollstrecken. 2) *Freiheitsstrafe*: a) Zuchthausstrafe mit Zwang zu den in der Strafanstalt eingeführten Arbeiten, die dauernde Unfähigkeit zu öffentlichen Aemtern, zum Dienst im Heer und in der Marine nach sich ziehend, entweder lebenslänglich oder zeitig (Höchstbetrag 15 Jahre, Mindestbe-

trag 1 Jahr). b) *Gefängnisstrafe* (Höchstbetrag 5 Jahre, Mindestbetrag 1 Tag). Die Gefängnissträflinge dürfen nur auf ihr Verlangen beschäftigt werden, aber mit Arbeiten, welche ihren Fähigkeiten und Verhältnissen entsprechen. c) *Festungshaft*, lebenslänglich oder zeitig (Höchstbetrag 15 Jahre, Mindestbetrag 1 Tag); besteht in Freiheitsentziehung mit Beaufsichtigung der Beschäftigung und Lebensweise der Gefangenen (*Custodia honesta*). 3 Monate Zuchthaus = 1 Jahr Gefängnis; 3 Monate Gefängnis = 1 Jahr Festungshaft. d) *Haft*, einfache Freiheitsentziehung (Höchstbetrag 6 Wochen, Mindestbetrag 1 Tag). 3) *Geldstrafe*, deren Mindestbetrag bei Verbrechen und Vergehen 3 Mk., bei Uebertretungen 1 Mk. sein soll. 4) *Verweis*, nur bei jugendlichen Verbrochern (unter 18 Jahren) und nur bei besonders leichten Vergehen oder Uebertretungen derselben zulässig. B. *Nebenstrafen*: 1) Verlust der bürgerlichen Ehrenrechte; 2) Stellung unter Polizeiaufsicht (s. d.); 3) Verweisung von Ausländern aus dem Reichsgebiet; 4) Ueberweisung an die Landespolizeibehörde, namentlich bei Bettlern, Landstrolchern etc., welche diese alldem in ein Arbeitshaus unterbringen kann; 5) Konfiskation oder Einsziehung von Verbrechensgegenständen.

Stratford (spr. sträf-), *Thomas Wentworth*, Graf von, engl. Staatsmann, geb. 1593, trat 1631 ins Unterhaus, leistete der Politik Jakobs I. mit Erfolg Widerstand, brachte 1638 die Petition of rights zustande, trat aus Ehrgeiz zum König über, riet demselben, ohne Parlament zu regieren, ward 1638 Mitglied des Geheimen Rats, Peer und Gouverneur der Nordprovinzen, mit dem Bischof Laud Karls I. festeste Stütze, 1639 Statthalter in Irland, dann Befehlshaber der königlichen Truppen in England, vor dem Langen Parlament des Hochverrats angeklagt, zum Tod verurteilt und 12. Mai 1641 hingerichtet. Biogr. von Cooper (1874).

Strafkammer, s. *Strafprozess*.

Strafkolonien, s. *Kolonien*.

Strafprozess (*Kriminalprozess*, *Strafverfahren*), das gerichtliche Verfahren, welches in denjenigen Fällen Platz greift, in welchen es sich um die Untersuchung und Bestrafung von Verbrechen (s. d.) handelt; auch Bezeichnung für das *Recht*, d. h. für die Gesamtheit der Rechtsgrundsätze, welche dies Verfahren normieren; *Sordnung*, Zusammenstellung dieser Normen in einem ausführlichen Gesetz, wie sie für das Deutsche Reich in der *Sordnung* vom 1. Febr. 1877 gegeben ist. Verfolgung der Verbrechen von Amts wegen und zwar regelmäßig auf die öffentliche Klage der Staatsanwaltschaft (s. d.), nur ausnahmsweise, wie bei Injurien und leichten Körperverletzungen, auf die Privatklage des Verletzten hin (*Anklageprozess*), Erforschung der materiellen Wahrheit, Öffentlichkeit und Mündlichkeit des eigentlichen Strafverfahrens (*Hauptverfahren* im Gegensatz zur *Vormerkung*) sind die Fundamentalsätze des modernen Rechts. Nach der deutschen *Sordnung* ge-

hören geringfügige Strafsachen, namentlich die sogen. Uebertretungen und leichtern Vergehen, welche nur mit Gefängnis bis zu 3 Monaten oder mit Haft oder Geldstrafe bis zu 600 Mk. bedroht sind, vor die Amtsgerichte, die unter Zuziehung von *Schöffen* (s. d.) ohne vorgängige Voruntersuchung darüber aburteilen. Leichtere Verbrechen und die nicht vor die Schöffengerichte gehörigen Vergehen sind den *Strafkammern* der Landgerichte überwiesen, welche darüber ohne Mitwirkung des Laienelements in der Besetzung mit 5 Richtern erkennen. Dem Hauptverfahren geht hier eine Voruntersuchung voraus, wenn dies von der Staatsanwaltschaft oder vom Angeeschuldigten beantragt wird. Der zur Führung der Voruntersuchung bei dem Landgericht bestellte *Untersuchungsrichter* darf am Hauptverfahren keinen Anteil nehmen. Die Hauptverhandlung findet statt auf die von der Staatsanwaltschaft erhobene Klage hin und nach vorgängigem *Verweisungsbeschluss* der Strafkammer. Schwerere Verbrechen gehören vor das bei den Landgerichten periodisch zusammentretende *Schwurgericht* (s. d.). Hier muß stets eine Voruntersuchung stattfinden. Ueber die gegen Kaiser oder Reich gerichteten Verbrechen des Hochverrats und des Landesverrats entscheidet nach vorgängiger Voruntersuchung das *Reichsgericht*. *Berufung* ist nur gegen Erkenntnisse der Schöffengerichte zulässig; sie geht an die Strafkammer des Landgerichts. Strafurteile der Landgerichte und der Schwurgerichte dagegen sind nur durch das Rechtsmittel der *Revision* (s. d.) anfechtbar. Vgl. die Lehrbücher des S. von *Planck* (1857) und *Zacharitz* (1861—68, 2 Bde); *Binding* (1881), *Doehow* (3. Aufl. 1880) und die Kommentare der deutschen S.ordnung von *Hahn*, *Höinghaus*, *Sarwey* und *Thilo*, *Schwarze*, *Löwe* (3. Aufl. 1883), *Keller* (2. Aufl. 1883) u. a.

Strafrecht (Kriminalrecht), im objektiven Sinn der Inbegriff der Rechtsnormen über strafbare Verbrechen (Jus poenale); im subjektiven Sinn die Befugnis, wegen verübten Unrechts Strafe zuzufügen (Jus puniendi). *Natürliches (allgemeines, philosophisches) S.*, die Grundsätze des S., welche wir durch Denken als die der Idee der Gerechtigkeit und den sozialen Verhältnissen entsprechenden erkennen, im Gegensatz zum *positiven*, dem gegebenen S. eines bestimmten Staats. *S.-theorien*, die rechtlichen Untersuchungen über Grund und Zweck der Strafe, und zwar *relative* (Nützlichkeiththeorien) und *absolute* (Gerechtigkeits-, Vergeltungstheorien). Die relativen S.theorien zerfallen in die *Abstraktionstheorie*, wonach durch den *Strafvollzug* andre vom Begehen von Verbrechen abgehalten, die *Androhungstheorie* (Theorie des psychologischen Zwanges), namentlich von Feuerbach vertreten, wonach die Menschen durch die *Strafandrohung* von verbrecherischen Handlungen abgeschreckt werden sollen, von Bauer *Warnungstheorie* genannt; ferner die *Präventionstheorie*, welche den einzelnen Verbrecher durch die Strafe von der Begehung weiterer Verbrechen ab-

halten will, also eine *Spezialprävention* im Gegensatz zur *Generalprävention* der *Androhungstheorie* beabsichtigt, namentlich von Grolman aufgestellt; sodann die *Selbsterhaltung-* oder *Notwehrtheorie*, von Martin vertreten, wonach durch die Strafe der Staat vor widerrechtlichen Angriffen und Eingriffen in die Rechtsordnung geschützt werden soll; endlich die *Besserungstheorie*, welche den moralisch gesunkenen Menschen wider sittlich heben und bessern will. Die absolute Theorie ist besonders durch Kant und Hegel und von den Kriminalisten Abegg, Kestlin u. a. verteidigt worden (die Negation des Rechts, das Unrecht, müsse durch die Strafe wieder negiert werden). Das frühere gemeine deutsche S. beruhte auf der peinlichen Gerichtsordnung Karls V. der sogen. *Carolina* (s. d.), bis dann in den einzelnen deutschen Staaten zahlreiche Strafgesetzbücher der modernen Anschauungsweise und den Fortschritten der Zivilisation Rechnung trugen, daher der Unterschied zwischen *gemeinem* und *partikulärem* deutschen S. Jetzt ist durch das norddeutsche Strafgesetzbuch, nunmehr deutsches *Reichsstrafgesetzbuch*, auf dem Gebiet des S. wiederum eine Einheit geschaffen. Ein *Militärstrafgesetzbuch* ist 30. Juni 1875 für das Deutsche Reich erlassen. Vgl. die Systeme des S. von *Berner* (11. Aufl. 1880), *Schäfer* (2. Aufl. 1874), *Holtzendorf* (1871 ff., 4 Bde. und die Kommentare zum Reichsstrafgesetzbuch von *Oppenhoff* (8. Aufl. 1883), *Schmerr* (4. Aufl. 1879), v. *Bar* (1883) u. a.

Strafversetzung, Veretzung eines Beamten in ein andres Amt von gleichem Range, jedoch mit Verminderung des Dienstehommens und zwar nach dem deutschen Reichsbeamtengesetz vom 31. März 1873 um höchstens $\frac{1}{2}$; *Disziplinarstrafe*.

Stragelkaffee, s. *Astragalus*.

Strahlapparate, Vorrichtungen, bei welchen gasförmige, flüssige oder starre Körper durch die Geschwindigkeit eines Luft-, Dampf- oder Wasserstrahls fortbewegt werden. Derartige, meist mit gespanntem Wasserdampf betriebene S. sind von Körting in Hannover als Ventilatoren, Gebläse, Speiseapparate für Dampfkessel, zum Heben von Asche, Getreide, zur Kondensierung von Dämpfen etc. eingeführt worden. Ohne bewegliche Teile sind die S. wenig der Abnutzung unterworfen und von sehr allgemeiner Anwendbarkeit. Vgl. *Injektor*.

Strahllegg, Gebirgssattel zwischen dem Finsteraarnhorn und dem Soehrehorn in den Berner Alpen, 3248 m hoch; schwierige, aber sehr lohnende Gletscherpartie von der Grimsal nach Grindelwald.

Strahlenbrechung (Refraktion), die Veränderung der Richtung, welche die Lichtstrahlen bei ihrem Uebergang aus einem Mittel in ein andres erleiden (s. *Licht*). Infolge der S. erblicken wir die Sterne an einem andern Ort, als wo sie uns erscheinen würden, wenn die Atmosphäre fehlte (*astronomische Refraktion*).

Strahlkies, s. v. W. Markast.

Strahlstein, s. *Hornblende*.

Strahltiere (Radiata), nach Ältern Systemen Klasse der Bauchtierre, umfaßt nach Cuvier Echinodermen, Oölenteraten, Eingeweidewürmer, Infusorien.

Strahlungsmesser, s. *Radiometer*.

Strait (engl., spr. streht), Straße, Meerenge.

Straits Settlements, s. *Malakka*.

Strakonitz, Bezirksstadt im südwestl. Böhmen, an der Wottawa und der Bahn Wien-Pilsen, 5635 Ew.

Stralan, Fischerdorf an der Spree, Kreis Nieder-Barnim, 3 km von Berlin, an der Berliner Ringbahn, 675 Ew.; 24. Aug. der 8. er Fischzug (Volksfest).

Stralcio (ital., spr. -tsche, *Stralcio*), in Oesterreich s. v. Liquidation, Geschäftsauflösung; *stralcieren*, s. v. liquidieren.

Stralsund, Regbes. der preuß. Prov. Pommern, 4009 qkm (7,5 QM.) und 216,130 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 0,99 Proz.). 4 landrätliche und 1 Stadtkreis. Die *Hauptstadt* S. am Stralsund, Rügen gegenüber, an der Bahn Berlin-S.; Festung 3. Ranges, 29,481 Ew.; Marien-, Nikolai- und Jakobikirche, Rathaus (von 1516), Taubstummenanstalt; trefflicher Hafen, Handelskammer; ansehnlicher Seehandel (390 eigne Schiffe von 47,164 Ton.); 1880 liefen ein: 710 Seeschiffe von 53,096 T., aus: 335 von 39,679 T. Spielkartenfabrikation. Ehedem bedeutende Hansestadt; 1628 denkwürdige *Belagerung* durch Wallenstein, 1678 und 1715 durch die Preußen; 1809 Kampf und Tod Schilla.

Stramin (franz. *Éamine*), s. *Kaschas*.

Strandbehörden, s. *Strandung*.

Strandberg, *Karl Wilhelm* (pseudonym *Tells Qualls*), schwed. politischer Dichter, geb. 16. Jan. 1818 in Södermanland, † 6. Febr. 1877 in Stockholm. Schr.: „Sångar i pansar“ (gepanzernte Lieder), andre lyrische Gedichte und eine vorzügliche Uebersetzung von Byrons „Don Juan“ etc. Gesammelte Werke 1877–78, 2 Bde. (auch deutsch).

Strandgut, die von einem gescheiterten, gestrandeten oder sonst verunglückten Schiff geretteten Güter und Schiffstrümmer. Dabei unterscheidet man zwischen S. im *engern Sinn*, den bei einer Seenot geborgenen Gegenständen; *Seeauswurf*, Gegenständen, welche außer dem Fall einer Seenot von der See auf den Strand geworfen, *Strandrifft*, Gegenständen, die von der See gegen den Strand getrieben und vom Strand aus geborgen werden; *Wrackgut*, verunkenen Schiffstrümmern oder sonstigen Gegenständen, die vom Meeresgrund heraufgebracht werden, und *Seetrift*, von welcher man dann spricht, wenn ein verlassenes Schiff oder sonstige besitzlos gewordene Gegenstände, in offener See treibend, von einem Fahrzeug geborgen werden. Alles S. ist an den Eigentümer oder sonstigen Empfangsberechtigten, welcher nöthigenfalls durch öffentliches Aufgebot zu ermitteln ist, gegen Bezahlung oder Sicherstellung der Bergungskosten, einschließlich des Bergelohns, und nach erfolgter sollamtlicher Abfertigung von dem Berger herauszugeben (s. *Bergen*). Ist der Empfangsberechtigte auch durch das Aufgebotsverfahren nicht zu ermitteln, so

werden nach der deutschen Strandungsordnung vom 17. Mai 1874 Gegenstände, welche in Seenot vom Strand aus geborgen sind, desgleichen Seeauswurf und strandtriftige Güter dem Landesfiskus, versunkene und seetriftige Güter aber dem Berger überwiesen.

Strandhafer, s. *Klymus*.

Strandrecht (Grundbesitzrecht), ehemals die Befugnis der Strandbewohner zur Aneignung des Strandguts (s. d.); in Deutschland durch Reichsgesetze auf ein sogen. *Berge-recht* beschränkt, wonach ein Teil der geretteten Güter denen, die sie gerettet (den Bergern), ein Teil dem landesherrlichen Fiskus und der 3. Teil dem Eigentümer zufiel, gegenwärtig in einen *Bergelohn* umgewandelt (s. *Bergen*). [nat.]

Strandrifft (strandtriftiges Gut), s. *Strandung*, das Auflaufen und Festsetzen eines Schiffs, sei es auf dem Strand, sei es auf einer Klippe oder Sandbank. Wird die S. absichtlich bewirkt, um dadurch einer größeren Seefahrt zu entgehen, so gehört der dadurch verursachte Schaden zur großen *Marie* (s. d.). Die *Strandung* für das Deutsche Reich vom 17. Mai 1874 handelt nicht nur von der eigentlichen S., sondern auch von den sogen. *Strandbörden*, von dem Verfahren beim Bergen (s. d.) und bei der Hilfeleistung in Seenot, von den Privat-rechtsverhältnissen, welche das *Strandgut* (s. d.) betreffen, sowie von den Bergungs- und Hilfskosten. Sie ordnet für die Verwaltung der S.sangelegenheiten die Errichtung von *Strandämtern* an, welchen die *Strand-vögte* untergeordnet sind, die inbes. die zum Zweck der Bergung und Hilfeleistung erforderlichen Maßregeln zu leiten haben. Die mit Gefahr für das Leben anderer verbundene Herbeiführung einer S. wird, wenn vorsätzlich bewirkt, mit Zuchthaus und, wenn fahrlässigerweise herbeigeführt, mit Gefängnis bestraft. Ebenso ist es mit schwerer Strafe bedroht, wenn jemand ein Schiff, welches als solches oder in seiner Ladung oder in seinem Frachtlohn versichert ist, sinken oder stranden macht und zwar in betrügerischer Absicht. Auch die zur Verhütung von S.en und zum Schutz der Schifffahrt überhaupt vorhandenen Zeichen stehen unter strafrechtlichem Schutz. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 263, 323 ff.

Strandvögte, s. *Strandung*. [drosseln.]

Strangallieren (lat.), mit dem Strang or-Strangarie (gr.), Harnzwang, s. *Anurie*. **Strapaze** (ital.), ermüdende Anstrengung; *strapazieren*, anstrengen, ermüden; *strapazios*, ermüdend, beschwerlich.

Strasburg (Strasbourg), 1) Kreisstadt im preuß. Regbes. Marienwerder, an der Drenow, 5801 Ew. — 2) Stadt im preuß. Regbes. Potsdam, Kreis Prenzlau, an der Bahn Stettin-Lübeck, 5353 Ew.

Strasburger, *Edward*, Botaniker, geb. 1. Febr. 1844 in Warchau, 1869 Prof. in Jena, 1881 in Bonn. Besonders verdient um die Lehre von der Befruchtung der Pflanzen und um die Zellenlehre. Schr.: „Befruchtung bei den Koniferen“ (1869); „Die Koniferen und Gnetaceen“ (1872); „Zellbildung und Zell-

teilung' (2. Aufl. 1876); 'Studien über Protoplasma' (1876); 'Befruchtung und Zellteilung' (1878); 'Angiospermen und Gymnospermen' (1879).

Straß, blei- und boraxhaltige, schmelzbare, stark lichtbrechende, farblose Glasmasse, dient zur Nachahmung der Edelsteine.

Straßburg, 1) starke Festung und Hauptstadt des deutschen Bezirks Unterelsaß, Residenz des Statthalters von Elsaß-Lothringen, 2 km vom Rhein (Schiff- und Gitterbrücke, Kanal dahin), von der Ill und Brunsach durchflossen, von mehreren neuen Forts auf beiden Rheinufern umgeben, an der Bahn Weißenburg-Mülhausen, 104,471 Ew.; altärmliches Aussehen; Grüner Markt (mit Gutenbergs), Waffenplatz (mit Klöbers Statue); weitberühmtes gotisches Münster (3 hohe Schiffe, 3 Portale, 142 m hoher durchbrochener Turm, berühmte Orgel und Uhr; zum größten Teil von Erwin von Steinbach 1277–1318 erbaut), protestantische Thomaskirche, großartige Artilleriewerkstätte; Bischofsitz. Universität (1691 gegründet, während der Revolution aufgehoben, 1808 in eine kaiserliche Akademie verwandelt, 1873 wieder als deutsche Universität eröffnet, 1880: 753 Studierende). Die 1870 niedergebrannte Bibliothek wieder auf 300,000 Bde. ergänzt. Landgericht, 2 Gymnasien, Realschule I. Ordn., 2 Realschulen II. Ordn., Handelskammer, Reichsbankhauptstelle. Bedeutende Gewehr- und Tabakfabriken, Fabriken für Leder, Tuch, Seilkatzen (Gänseleberpasteten), Bierbrauereien; lebhafter Handelsverkehr. Eisenbahnknotenpunkt. — Das alte *Argentoratum*, Stadt der Tribocci, schon vor Cäsar vorhanden; im Mittelalter deutsche Reichstadt, 28. Sept. 1681 gewaltsam Frankreich einverleibt; durch Kapitulation vom 27. Sept. 1870 (nach 35tägiger harter Belagerung, während welcher die Stadt arg beschädigt wurde, namentlich die unschätzbare Stadtbibliothek in Flammen aufging) wieder deutsch. Vgl. 'Chronik von S.' (1870–71, 2 Bde.); über das Münster: Strobel (14. Aufl. 1876), Kraus (1877); Wagner, Gesch. der Belagerung von S. (1874 bis 1877, 3 Bde.). — 2) Städte in Preußen, s. *Straßburg*.

Straßenbau (*Wegebau*), Herstellung von künstlich angelegten und befestigten Wegen für Wagen- und Fußverkehr. Man unterscheidet a) nach der Lage: *südliche* und *Landstraßen* und bei den letztern wieder *Thalstraßen*, welche einem Thalweg, *Hochstraßen*, welche einer Wasserscheide folgen, *Steigen*, welche beide verbinden; b) nach dem Zweck: *Staatsstraßen*, welche Staaten, *Provincialstraßen*, welche Provinzen, *Kommunalstraßen*, welche Gemeindebezirke verbinden, *Privatstraßen*, welche den Verkehr zu oder auf Privatbesitzungen vermitteln, in letzter Linie die befestigten *Feld- und Fußwege*; c) nach der Befestigung ihrer Oberflächen: *Pflasterstraßen*, wenn ihre Fahrbahnen gepflastert, *Klinkerstraßen*, wenn dieselben mit Klinkern belegt, *cavaliers* (chaussierte, makadamisierte) *Straßen*, mit Grundbau aus größern und Deckbau aus

kleinern oder mit nur einer Lage kleiner Steine, *Kies- oder Sandstraßen*, mit Kies- oder Sandlage, *Asphaltstraßen*, mit Grundbau von Beton und einem Überzug aus Asphalt. Vor dem Bau der Straßen ist 1) deren *Allgemeines* durch Zusammensetzung aus geraden und gekrümmten Strecken mit kleinsten Krümmungshalbmessern von 15 m bei Haupt- und 10–6 m bei Nebenstraßen. 2) deren *Längsprofil* durch Zusammensetzung aus wagerechten und geneigten Strecken von höchstens 2, 3 und 4 Proz. Steigung bei Straßen im flachen, Hügel- und Gebirgsland und 3) deren *Querprofil* durch Zusammensetzung der Fahrbahn mit 5–5,5 m Breite bei 2 sich ausweichenden Wagen der Bankette mit je 1–1,25 m Breite für je 2 Fußgänger nebst einem Quergefälle von ca. $\frac{1}{4}$ bei festem und ca. $\frac{1}{2}$ bei minder festem Material u. d. erforderlichen Straßenrinnen zu bestimmen. *Landstraßen* erhalten hierbei meist eine chaussierte (ca. 15 cm starker Grundbau aus gestallten, ca. 13 cm starker Deckbau aus zerhackten Steinen) oder makadamisierte (ca. 20 cm hoher Deckbau nur aus zerhackten Steinen, so genannt nach dem Erfinder Mac Adam) Fahrbahn. *Südliche Straßen* erhalten eine Pflasterung aus behauenen Steinen, am besten auf einer Unterlage aus stehenden flachen Bruchstücken eine Lage von Chausseeschotter, dann Kies und auf diesem die regelmäßigen Steinwürfel mit Zement zwischen den Fugen (*Wiesenpflaster*), oder mit Teer imprägnierte Holspindeln auf Betonunterlage, Fugen mit Teer vergossen, oder Asphalt auf Betonunterlage, auch wohl gußeiserne Pflasterstücke. Vgl. Becker (3. Aufl. 1883), Ahlberg (1870), Müller (1880), Krüger (1881).

Straßenlokomotive, s. *Locomotive*.
Straßenraub, s. *Raub*.
Strategie (gr.), Feldherr, Heerführer.
Strategie (gr.), Feldherrnkunst, die Kunst der Anwendung von Märschen, Gefechten und Belagerungen zur Erreichung des Kriegszwecks. Vgl. Erzherzog Kari, Grundsätze der S. (1814, 3 Bde.); Jomini, L'art de la guerre (6. Aufl. 1865, 2 Bde.; deutsch 1857–58); die Werke von Clausewitz, William (n. Ausg. mit Fortsetzung 1868, 4 Bde.), Bülow (1873–1875, 3 Bde.), Bismarck (1883).

Stratford (spr. stratt-), Stadt in der engl. Grafschaft Warwick, am Avon, 8050 Ew.; berühmt als Geburts- und Sterbeort Shakespeares (Denkmal).

Stratford de Redcliffe (spr. stratt-), eigentl. *Sir Stratford Canning*, *Vicomte de E.*, engl. Diplomat, geb. 6. Jan. 1738 in London, wurde 1800 Gesandtschaftssekretär zu Konstantinopel, wohnte 1815 dem Wiener Kongreß bei, ward später mit Missionen nach Washington und Petersburg betraut, 1836–38 Botschafter in Konstantinopel, 1831 mit dem Verhandlungen über die Gebietsgrenzen Griechenlands beauftragt, 1833 Gesandter in Petersburg, 1834 Mitglied des Unterhauses. 1841 für 16 Jahre wieder Gesandter in Konstantinopel, befestigte den engl. Einfluß daselbst, 1853 Peer, 1855 bei Beginn

des Konflikts zwischen Rußland und der Pforte Hauptstütze der letztern, 1858 abberufen; † 14. Aug. 1890.

Stratifikation (lat.), die Schichtung der Gebirgsarten. *Stratigraphie*, Beschreibung der Gehirngeschichten. (datenherrschafft.

Stratist (gr.), Soldat; *Stratokratis*, Sol-Stratus (lat.), Schichtwolke, s. *Wolken*.

Straußfuß der Pferde, s. *Igelhuf*.

Straubing, Stadt in Niederbayern, an der Donau und der Bahn Passau-Regensburg, 12,520 Ew.; Landgericht, Taubstummenanstalt; Getreidehandel.

Strauch (*Frutex*), Holzpflanze, dessen Stamm vom Boden an in Äste geteilt ist.

Strauß (*Struthio L.*), Gattung der Kurzflügler. *Afrikanischer S.* (*S. camelus L.*), 2—2,5 m hoch, in den Sandwüsten Afrikas und Westasiens, wird wegen seiner schönen Flügel- und Bürzelfedern gejagt und gezüchtet; sein Ei wiegt 1,5 kg, die Schale dient zu Gefäßen. *Amerikanischer S.*, s. v. *Nandu*. Vgl. *Moomikal u. Harting*, Ostriches and ostrich farming (2. Aufl. 1879).

Strauß, 1) *Johann*, Tanskomponist, der „Walserkönig“, geb. 14. März 1804 in Wien, Schüler von Lanner, machte mit seiner Orchester-Gesellschaft große Kunstreisen; † 25. Sept. 1849 in Wien. Seine zahlreichen Tänze, gleich denen von Lanner, epochemachend und in allen Erdteilen bekannt. Sein Sohn *Johann*, geb. 1835, gleichfalls ausgezeichnete Tanskomponist, auch Verf. beliebter Operetten („Karneval in Rom“, „Cagliostro“, „Fledermaus“, „Talgane“, „Prinz Methusalem“, „Blindkuh“, „Rosina“ etc.). — 2) *David Friedrich*, berühmter Schriftsteller, geb. 27. Jan. 1808 in Ludwigsburg, ward 1832 Repetent am theologischen Stift in Tübingen, wegen seiner Schrift „Das Leben Jesu, kritisch bearbeitet“ (1835, 2 Bde.; 4. Aufl. 1840), worin er die evangelische Geschichte aus dem Begriff des Mythos erklärte, als Lehrer an das Lyceum zu Ludwigsburg versetzt, privatisierte seit 1836 in Stuttgart, ward Februar 1839 als Professor nach Zürich berufen, mußte aber wegen der dadurch in Zürich veranlaßten Aufregung auf diese Stelle verzichten, war 1848 Mitglied des württemberg. Landtags; † 8. Febr. 1874 in Ludwigsburg. Sehr. noch: „Die christliche Glaubenslehre“ (1840—41, 3 Bde.); „Charakteristiken und Kritiken“ (2. Aufl. 1844); „Julian der Abtrünnige“ (1847); „Schubarts Leben in seinen Briefen“ (1849, 2 Bde.); „Christian Märklin“ (1851); „Leben u. Schriften Nikodemus Frischlins“ (1856); „Ulrich von Hutten“ (4. Aufl. 1878); „Herm. Sam. Reimarus“ (1862); „Kleine Schriften“ (1862 u. 1868); „Das Leben Jesu, für das deutsche Volk bearbeitet“ (1864, 4. Aufl. 1877); „Der Christus des Glaubens und der Jesus der Geschichte“ (1866); „Die Halben und der Ganzen“ (1866); „Lessings Nathan der Weise“ (2. Aufl. 1866); „Voltaire“ (5. Aufl. 1878).

Seine letzte Schrift ist: „Der alte und der neue Glaube“ (1873, 11. Aufl. 1881), in welcher er einen Aufbau der Weltanschauung auf Grundlage der materialistischen Naturforschung unternahm. Gesammelte Schr-

ten 1876—78, 12 Bde. Biogr. von *Zeller* (1874) und *Hausath* (1876—78, 2 Bde.). — 3) *Viktor von S. und Torney*, Dichter, geb. 18. Sept. 1809 in Bückeburg, bis 1836 schauenburg-lippescher Bundestagsgesandter, lebt seit 1873 in Dresden. Orthodox-konservativ; sehr. Lyrisches („Gedichte“, 1841), epische Dichtungen („Reinward Löwenkind“, 1874), Dramen („Polyxena“, 1851; „Judas Ischariot“, 1856, u. a.), Romane („Altenberg“, 1866) und Novellen (1873, n. Folge 1880); übersetzte auch den „Schiking“ (1880).

Straußberg, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Ober-Barnim, an der Bahn Berlin-Schneidemühl, 6647 Ew.

Strasse (ital.), s. v. *Kladde*.

Strebepfeiler, s. *Pfeiler*.

Streckbett, früher in der Orthopädie gebrauchte Vorrichtung zur Heilung von Verkrümmungen.

Strecke, in der Jägerspr. das nach beendeter Jagd reinenweise hingelegte Wild; s. *S. bringen*, Wild erlegen.

Streichfuß, *Karl*, Schriftsteller, geb. 20. Sept. 1779 in Gera, seit 1815 in preuß. Staatsdienst; † 26. Juli 1844. Besonders bekannt durch seine Übersetzungen von Ariosto „Rasendem Roland“ (2. Aufl. 1849), Tasso „Befreitem Jerusalem“ (4. Aufl. 1849), Dante (2. Aufl. 1871) u. a. — Sein Sohn *Adolf*, geb. 10. Mai 1833 in Berlin, seit 1873 Stadtrat daselbst, sehr. Romane und populär-histor. Schriften, wie „Die Weltgeschichte, dem Volk erzählt“ (1865—77, 10 Bde.), „Vom Fischerdorf zur Weltstadt, 500 Jahre Berliner Geschichte“ (2. Aufl. 1879) u. a.

Streichwerk, s. *Walzwerk*.

Street (engl., spr. strit), Straße.

Strehlen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, an der Ohlau und der Bahn Breslau-Mittelwalde, 7261 Ew.

Strehlema, *Niembock von*, s. *Lenau*.

Strehlmütze, s. *Großstrehlmütze*.

Streichen, seemannlich, s. v. w. herunterziehen, z. B. die Flagge, die Segel.

Streichhölzchen, s. *Zündhölzchen*.

Streik (engl. *Strike*), verabredete Arbeitseinstellung in Masse zur Erzielung besserer Arbeitsbedingungen (Lohn, Arbeitszeit) etc.; besonders a. Z. von der Internationale (a. d.) organisiertes Agitationsmittel. *Streiken*, die Arbeit einstellen.

Streiftart, beiförmige Wurf- und Hieb- waffe, Lieblingswaffe der alten Germanen, gehörte noch im 15. Jahrh. zur Ausrüstung des Fußvolks.

Streiburg, Ort im bayr. Regbez. Oberfranken, Bezirk Ebermannstadt, in der Fränkischen Schweiz, 400 Ew.; besuchte Molkenkur- und Kaltwasserheilanstalt. Dabei die Burgruinen *Streiburg* und *Nendek*.

Streichhammer, hammerartige Hieb- waffe, an einer Seite spitz, später häufig vorn mit Stöcklinge, vom 14.—16. Jahrh.

Streitverkündigung, s. *Liedendemonstration*.

Streitwagen, im Altertum kräftiger Wagen für 2 stehende Männer (Kämpfer und Wagenlenker), dessen Achse und Räder späterhin wohl auch mit Klängen versehen waren (s. *Schlachtwagen*). Mit Büchsen- sätzen

besetzte S. waren noch im 16. Jahrh. gebräuchlich.

Strelitz (*Altstrelitz*), Stadt in Mecklenburg-Strelitz, an der Bahn Berlin-Stralsund, 8336 Ew.; ehemals Hauptstadt.

Strélitzem (russ. *Стрелит*, „Schützen“), russ. Leibwache, in der zweiten Hälfte des 14. Jahrh. von Iwan dem Schrecklichen errichtet, dann die gesamte stehende Infanterie ausmachend, zuweilen 40–50,000 Mann stark, mit vielen Vorrechten ausgestattet, ohne Mannsucht und nur Meuterei und Verewörung geneigt, von Peter d. Gr. 1698 nach einer neuen Empörung aufgelöst, zum Teil hingerichtet, zum Teil nach Asien verbannt.

Strélze, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Inowrazlaw, 4859 Ew.

Stremayr, *Karl*, *Edler* von, Österreich. Staatsmann, geb. 30. Okt. 1823 in Graz, 1848 Mitglied der Nationalversammlung in Frankfurt a. M., 1868 Ministerialrat, 1870 bis 1879 Unterrichtsminister, führte die neuen Kirchengesetze durch, ohne mit dem Klerus in Konflikt zu geraten, 1879–80 Justiz- und Kultusminister.

Streptilose (von *strepto*, ital.), geräuschvoll, mit voller Stärke.

Stretford, Stadt in der engl. Grafschaft Lancaster, 19,026 Ew. Baumwollindustrie.

Stretta (ital., Mus.), plötzlicher Uebergang in ein schnelles Tempo und das Tonstück in solchem (häufig am Ende von Opernfinale, Konzertätzen etc.); *stretto*, in möglichst raschem Tempo.

Streublan, s. *Schmalte*.

Streupulver, s. *Lyopodium*.

Streussacker, s. *Hagelsacker*. [meter.

Strich, deutsche Bezeichnung für Millirichter (*der Strichhöhe*), Dichter des 13. Jahrh., lebte in Oesterreich. Hauptwerke: *Der Pfaffe Amis* (Schwanksammlung, hrg. von Lambel 1879), Erzählungen (Auswahl von Hahn. 1839), eine Bearbeitung des *Rolandslieds* (hrsg. von Bartsch 1857) u. a.

Strickmaschine, mechan. Vorrichtung zur Anfertigung von Strickwaren, in mehreren Konstruktionen ausgeführt; für Familien, weil nicht hinreichend ausnützbare, zu teuer.

Striegau, Kreisstadt im preuß. Regbez. Breslau, am *Striegauer Wasser* (zur *Walstritz*) und an der Bahn Liegnitz-Frankenstein, 11,470 Ew.

Strike (engl., spr. *stroth*), s. *Streik*.

Strikt (lat.), genau, streng, pünktlich.

Striktär (lat.), Verengerung von Körperhöhlen (Speiseröhre, Magen, Darm, Harnröhre, Kehlkopf, Luftröhre, Thänenkanal) infolge von Knickung, Narbenbildung oder von Geschwülsten, die von außen auf diese Organe drücken oder in dieselben wuchern (besonders Krebs); Behandlung durch methodische Erweiterung (Bougieren, Sondieren) oder Operation.

Stringende (ital., spr. *strindsch*, Mus.), allmählich immer schneller werdend.

Stringieren (lat.), streifen, eng zusammenziehen; *stringend*, bündig, zwingend.

Strix (lat.), die Eule.

Strizze (ital.), s. *Loris*.

Stroheckopische Schelbe, s. *Phaenobolus*.
Strodtmann, *Adolf*, Dichter und Schriftsteller, geb. 1829 in Flensburg, 1863–56 in Amerika; † 17. März 1879 in Berlin. Schr.: *Gedichte* (2. Aufl. 1870); *Robane* (2. Aufl. 1879); *Brutus*, schliefst du? (Zeitgedichte. 1863); *Das geistige Leben in Dänemark* (1873); *Dichterprofile des 19. Jahrhunderts* (1878); ferner die Biographien von Kinkel (1860) und Heine (2. Aufl. 1874); gab Helms *sämtliche Werke* (1866–68, 21 Bde.) und *Bürgers Briefe* (1874) heraus. Auch gewandter Uebersetzer (Tennyson, Shelley, Montesquieu, Bergsbe, Brandes u. a.).

Stroh dient zu Häcksel, Streu etc., zu Flechtarbeiten, als Pack- und Feuerungsmaterial, liefert bei Behandlung mit Alkalien eine Faser, welche auf Papier verarbeitet wird.

Strohblumen, s. v. w. *Immortellen*.

Strohdel (*Holschwemke*), bei den Tiroler Sängern beliebtes Schlaginstrument, bestehend aus abgerundeten Holzstäben, die auf einer Strohanlage ruhen und mit Klöppeln geschlagen werden.

Strohhechter, die Darstellung von Hüten, Körben etc. aus Stroh, welches zu diesem Zweck namentlich in Italien (Toscana, Venedig) und der Schweiz durch sehr dichte Aussaat von Weizen und Roggen und wechselseitige Ernte (ohne Rücksicht auf die Körner) gewonnen und dann gebleicht wird. Deutschland hat S. in Sachsen, Bayern, Böhmen, Schlesien, im Schwarzwald etc.

Strohmann, eine an Stelle eines Berechtigten oder eines strafbaren Thäters vorgeschobene Person, insbes. Bezeichnung für in Generalversammlungen erscheinende Borger oder Mieter von Aktien.

Stromatik (gr.), Teppichwebekunst.

Stromboli, s. *Liparische Inseln*.

Stromeyerit, s. *Kupfererzbergkiese*.

Stromwender (*Gyrodont*, *Kreuzwender*), Vorrichtung, um den galvan. Strom beliebig umzukehren, zu schließen, zu öffnen.

Strongyliiden (Strongyliidae), Rundwürmerfamilie der Nematoden. *Eustrongylus gigas* Rud. (Palisadenwurm), 1 m lang, dick, schwarzrot im Nierenbecken verschiedener Raubtiere, des Rindes, Pferdes und Menschen; wird wahrscheinlich durch Fische übertragen. *Strongylus paradoxus* Möllis in den Bronchien des Schweins, *S. flaris* Rud. in denen des Schafs. *Ancylostomum duodenale* Dub., 18 mm lang, im Dünndarm des Menschen, erzeugt die ägypt. Chlorose; andre Arten in Hund, Katze, Schaf, Rind. *Solerostrongylus equinum* Duf. im Darm und in Darmgefäßeneurysmen des Pferdes, *S. tetracanthum* Möllis ebenfalls im Darm des Pferdes.

Strontianit, s. *Strontium*.

Strontianit, Mineral, farblos, grau, kohlenaurer Strontian, Freiberg, Klamthal, Westfalen, Strontian in Schottland, dient zur Darstellung von Strontianpräparaten.

Strontium, messinggelbes, härmeres Metall, spez. Gew. 3.8, findet sich im Cölestin und Strontianit spurenweise weitverbreitet, besonders als Begleiter des Baryums,

Atomgewicht 87,2, bildet mit 1 Atom Sauerstoff *Sozyd* (*Strontianerde*), welches beim Glühen des Strontianits zurückbleibt. *Sozydhydrat* wird in der Zuckerfabrikation zur Verarbeitung der Melasse benutzt. *Salpetersaurer Strontian*, farblose Kristalle, in Wasser und Alkohol löslich, und *Chlorstrontium*, in zerfälligen, farblosen Kristallen, werden in der Feuerwerkerei und Photographie benutzt.

Strophe (gr.), die Verbindung mehrerer Verse zu einem gegliederten Ganzen (Sapphische, Alkäische, Nibelungenstrophe etc.). In den Chorgesängen des griech. Dramas und bei Pindar folgt der S. die ihr genau nachgebildete *Antistrophe* oder *Gegentrophe*, sodann als Schluß die *Epode* („Nachgesang“), welche zusammen eine höhere Einheit bilden, genau entsprechend den beiden *Stollen* und dem *Abgesang* der spätmittelalterlichen deutschen Poesie, welche zusammen einen sogen. *Bar* repräsentieren. *Strophik*, Lehre von der S.-bildung; *strophisch*, der Strophik gemäß, aus S.-n bestehend.

Strophilus, s. *Schöllwächter*.

Strohmayer, *Joseph Georg*, Bischof, geb. 4. Febr. 1815 zu Essek in Slawonien, 1849 Bischof von Diakovár, Führer der Opposition gegen das Infallibilitätsdogma auf dem Vatikanum sowie der kroat. Nationalpartei auf dem kroat. Landtag, unterwarf sich 1873 dem Papst.

Stronsberg, *Bethel Henry*, eigentlich *Barnack Hirsch Strausberg*, Industrieller, geb. 30. Nov. 1833 zu Neidenburg in Ostpreußen, ging 1855 nach England, 1848 nach Amerika, dann wieder Journalist in London, seit 1855 engl. Agent in Berlin, begann 1861 seine industriellen Unternehmungen mit dem Bau der Ostpreuß. Südbahn, dem die Gölitzter Bahn, die rumän. Bahnen, der Ankauf zahlreicher Fabriken folgten, machte 1876 Bankrott, wurde in Moskau verhaftet, 1877 freigelassen und lebt wieder in Berlin. Selbstbiogr. 1876.

Struensee, 1) *Karl Gustav von*, geb. 18. Aug. 1735 in Halle, ward 1767 Professor an der Ritterakademie zu Liegnitz, schrieb über Artillerie und Kriegsbaukunst, ward 1769 Justizrat und Mitglied des Finanzkollegiums zu Kopenhagen, nach dem Sturz seines Bruders von Friedrich d. Gr. als preuß. Unterthan requiriert, 1783 Direktor der Seehandlung, 1789 geadelt, 1791 Staatsminister und Chef des Aocise- und Zolldepartements; † 17. Okt. 1804. — 2) *Joh. Friedrich, Graf von*, dän. Minister, Bruder des vor., geb. 5. Aug. 1737 in Halle, ward 1768 Leibarzt Königs Christiana VII. von Dänemark, dann Geheißer der Königin Karoline Mathilde, 1770 Konferenzrat und Kabinettssekretär, 14. Juli 1771 Geheimer Kabinettsminister und Graf, begann die Reform des Staatswesens im Sinn der Aufklärung, suchte Dänemark vor russ. Einfluß frei zu machen, ordnete die Finanzen, verminderte die Abgaben, befreite Industrie und Verkehr von den bisherigen Fesseln, milderte die Strafgesetze, stellte Gleichheit vor dem Gesetz her, verleierte hierdurch Adel und Feindschaft sowie das Volk durch Begün-

stigung der deutschen Sprache, ward in der Nacht vom 16. zum 17. Jan. 1773 durch eine feindliche Adelpartei, an deren Spitze die Königin-Mutter Juliane Maria stand, gestürzt, des ehrebrecherischen Umgangs mit der Königin und der Anmaßung der königlichen Gewalt angeklagt, 25. April als Majestätsverbrecher zum Tod verurteilt und 28. April 1773 enthauptet. Vgl. *Jensen-Tusch* (1864), *Wittich* (1878). S.s Schicksal dramatisch bearbeitet von M. Beer und Laube. — 3) *Gustav von*, Dichter (pseudonym *Gustav vom See*), geb. 13. Dez. 1803 zu Greifenberg in Pommern, 1847–66 Oberregierungsrat in Berlin; † 29. Sept. 1875 in Breslau. Zahlreiche Novellen und Romane. Gesammelte Schriften 1867–68, 18 Bde.

Struktur (lat.), Art der Zusammenfügung, Gefüge, Bau; Anordnung, Einrichtung.

Struma (lat.), Kropf; *strumös*, kropfig.

Struma (*Korax*, der alte *Strymon*), Fluß auf der Balkanhalbinsel, entspringt auf dem Längsgebirge, westlich von Sofia, durchfließt den Thachynosee, mündet ins Ägäische Meer (*Strymon*. Meerbusen, Golf von Rendina); 318 km lang.

Strumpfwaren (*Wirkwaren*), den Geweben ähnliche, aber nur aus Einem Faden dargestellte Fabrikate aus Baumwolle, Leinen, Wolle und Seide, werden auf Maschinen (Stühlen) angefertigt, die entweder ein glattes Stück, aus welchem die Waren zugeschnitten werden müssen, oder ein faconiertes Stück liefern, welches, passend zusammengeheftet, den betreffenden Gegenstand darstellt, oder auch einen glatten oder faconierten Schlauch, wie Strümpfe, Hosen etc. Der *Bundschuh* dient der massenhaften Erzeugung billiger baumwollener Strümpfe aus cylindrischen Schläuchen. Die S.-industrie ist namentlich in England (Nottingham), Frankreich, Chemnitz, Apolda, Zeulenroda, Berlin, Böhmen, Franken und Württemberg sehr bedeutend.

Struthio, s. *Strauß*.

Struve, 1) *Friedrich Georg Wilh.*, Astronom, geb. 15. April 1793 in Altona, 1830 Direktor der Sternwarte zu Dorpat, 1839 zu Pulkowa; † 24. Nov. 1865 in Petersburg. Lieferte wichtige Untersuchungen über die Doppelsterne (*Mensurae stellarum duplicium et multiplicium*, 1831) und leitete die große russ. Gradmessung. Sein Sohn *Otto Wilhelm*, geb. 7. Mai 1819 in Dorpat, ist sein Nachfolger in Pulkowa (seit 1858) und gleichfalls durch astronomisch-geographische Arbeiten verdient. — 2) *Gustav*, republikanischer Agitator, geb. 11. Okt. 1805 in München, wurde in Oldenburg. Diensten Gesandtschaftssekretär in Frankfurt a. M., dann Advokat in Mannheim, machte April und Sept. 1848 einen bewaffneten Einfall auf bad. Gebiet, wurde nach dem Treffen bei Staufen 30. Sept. verhaftet, durch den bad. Aufstand 14. Mai 1849 befreit, dann Hauptführer der republikanischen Partei, begab sich nach Unterdrückung des Aufstands in die Schweiz, von da ausgewiesen 1850 nach England, 1851 nach Nordamerika, kehrte 1863 nach Deutschland zurück, lebte

in Stuttgart und Koburg; † 21. Aug. 1870 in Wien. Schrieb über Phrenologie (1842, 1845); „Grundzüge der Staatswissenschaften“ (1847—48, 4 Bde.); „Weltgeschichte“ (7. Aufl. 1864—66, 6 Bde.); „Politische Briefe“ (1846); „Das öffentliche Recht des Deutschen Bundes“ (1846, 2 Bde.); „Geschichte der drei Völkerhebungen in Baden“ (1849); „Diesseits und jenseits des Ozeans“ (1864); „Zwölf Streiter der Revolution“ (mit G. Baech, 1867) u. a. Seine Gattin, geborne *Dusar* († 1862), schrieb: „Erinnerungen aus den bad. Freiheitskämpfen“ (1860) und „Historische Zeitbilder“ (1860).

Strychnin, Alkaloid in den Krähenaugen (0,28—0,5 Proz.), Ignatiushohnen, in der falschen Angosturarine und in verschiedenen Pflanzgattungen, farb- und geruchlos, kristallinisch, schmeckt äußerst bitter, in Wasser, Alkohol u. Aether kaum löslich, schwer sublimierbar, eins der tödlichsten Gifte; Curare und Chlorhydrat wirken antagonistisch. Vgl. *Falk* (1872).

Strychnos L., Pflanzengattung der Strychnen. *S. colubrina L.* (Schlangenholsbaum), Schlingstrauch in Ostindien, liefert das Schlangenholz (gegen Schlangengift), *S. aus vomica L.* (Krähenaugenbaum), Baum in Ostindien, die offiziellen Krähenaugen (Brechnüsse), welche Strychnin und Brucin enthalten; andre Arten liefern Pflanzgattungen, *Strymon*, Fluß, a. *Stryma*. [Curare etc.

Stuart, alte schott. Familie, soll von einem Zweig der engl. Familie Fitz-Alan abstammen, die im 12. Jahrh. am schott. Hof die Würde eines Reichshofmeisters oder Stewards erwarb und davon den Geschlechtsnamen annahm. *Walter S.* heiratete um 1315 *Majoria*, die Tochter des Königs Robert I. Bruce von Schottland, deren Nachkommen nach Aussterben des königlichen Mannstamms durch ein Erbfolgestatut die Thronfolge in Schottland zugesprochen ward. Als Roberts I. Sohn David II. 1370 ohne männliche Erben starb, folgte daher Walters Sohn Robert II. auf dem Thron und begründete die Dynastie, welche seitdem in Schottland herrschte und nach Aussterben der Tudors 1603 mit Jakob VI., dem Sohn der Maria S., als Jakob I. auch in England zur Regierung kam. Dessen Sohn Karl I. ward im Kampf mit dem Parlament besiegt und 1649 hingerichtet, dessen Sohn Karl II. 1660 restituirt, dessen Bruder Jakob II. wegen seiner absolutistischen und katholischen Tendenzen 1688 gestürzt. Jakobs II. Enkel, des Prätendenten Jakob Eduard (Jakobs III., a. Jakob 3) älterer Sohn, *Karl Eduard*, lebte als Graf von Albany in Italien, † 1783 ohne eheliche Kinder. Sein Bruder *Heinrich Benedikt* ward 1747 Kardinal, † 13. Juli 1807 in Frascati; mit ihm erlosch das Haus. Vgl. *Vaughan*, *S. dynasty* (1831).

Stuart (spr. Ahj-art), *John Mac Donall*, engl. Australienreisender, geb. 1818 in Schottland, 1844—46 Begleiter Sturtis (s. d.), bereiste dann (1856—59) Südastralien, dessen Kenntnis er wesentlich erweiterte, durchschnitt 1860—63 auf zwei Expeditionen den

Kontinent; † 1866 in Nottingham Hill. Schr.: „Explorations in Australia“ (2. Aufl. 1869); „The journals of S. during the years 1858—62“ (1864).

Stubelalthea, linkes Scitenthall der Si in Tirol; gewürzreich. Hauptorte Mieders und Vulpnes.

Stubbenkammer, s. *Bägen*.

Stuck (it. *Stucco*), feinere Mörtelcomposition aus Gips, Kalk, Marmorstaub etc. zum Ueberzug der Wände und zur Darstellung von Ornamenten. Die Stukkaturarbeit war als Opus albarium oder coronarium bei den Römern beliebt, blühte bei uns im 18. Jahrh. unter der Herrschaft des Rokoko. Eine Art S. ist auch der *Gipsmarmor*, zum Bekleiden von Säulen etc., um ihnen ein marmorartiges Ansehen zu geben. Vgl. *Hausinger u. Waldegg*, *Gipsbrenner* (1867).

Studer, *Bernhard*, Geolog, geb. 21. Aug. 1794 in Büren, seit 1826 Professor der Geologie in Bern, hochverdient um die Geologie der Alpen. Schrieb: „Anfangsgründe der mathematischen Geographie“ (2. Aufl. 1842); „Lehrbuch der physikalischen Geographie“ (1844—47, 3 Bde.); „Geologie der Schweiz“ (1851—53, 2 Bde.); „Geschichte der physikalischen Geographie der Schweiz“ (1863); „Index der Petrographie und Stratigraphie der Schweiz“ (1873); bearbeitete mit *Lecher* von der *Linth* die „Carte géologique de la Suisse“ (2. Aufl. 1867).

Studieren (lat.), etwas zu erforschen, geistig sich anzueignen suchen; eine Universität besuchen. *Student*, *Studiosus*, ein Studierender, Hochschüler. *Studium*, Eifer, wissenschaftl. Erzielen, Erforschen und der Gegenstand desselben; auch: a. v. w. Studierstube oder Atelier (ital. *Studio*). *Studien*, gelehrte Forschungen; Kunstübungen. Vorarbeiten zu größeren Werken.

Studsanka, Dorf, a. *Borissow*.

Stütschen, früheres Flüssigkeitsmaß, in Braunschweig = 3,76, in Hannover = 3,99, in Bremen = 3,21, in Hamburg = 3,08 Lit.

Stüber, frühere Scheidemünze in den Niederlanden, = 5 Cents; in Ostfriesland und Rheinpreußen 60 S. = 3 Mk.

Stückelung bei Wertpapieren u. Münzen. Art der Zerlegung eines Ganzen (Münzgrundgewicht, Schuld) in einzelne Teilbeträge, Stücke (s. B. Münzen zu 5, 10, 20 Mk., Obligationen zu 500, 1000 etc.).

Stückfuß, früheres Flüssigkeitsmaß, in Frankfurt a. M. = 8 Ohm, in Leipzig = 4 Elmer.

Stückgießerei, s. v. w. Kanonengießerei. **Stückgüter** (*schlechte Güter*), Waren, die nicht nach Maß und Gewicht, sondern nach der Zahl (Tonne, Last etc.) verkauft werden; bei Eisenbahnen Güter, die nicht in ganzen Wagenladungen aufgegeben werden.

Stückgut, s. v. w. Geschlitzbrunne.

Stückzinsen, der Teil der am nächsten Zinsternin fälligen Zinsen, welcher auf die bereits verfloßene Zeit entfällt.

Stüler, *Friedr. Aug.*, Architekt, geb. 1802 in Berlin, Schüler Schinkels, nach dessen Tod Oberbaurat und Mitglied der Oberbaudirektion in Berlin; † 18. März 1865. Zahl-

reiche Bauwerke (sehr viele im mittelalterlich-ital. Stil), darunter das Neue Museum in Berlin, die Börse in Frankfurt a. M., die Friedens- und Nikolaikirche in Potsdam; vollendete das Schloß in Schwerin.

Stülpnagel, Ferd. Wolf Louis Anton von, preuß. General, geb. 1818, trat 1839 in die preuß. Armee, 1857 Major im Generalstab, 864 Chef des Generalstabs des 3. Korps, 866 Oberquartiermeister der 2. Armee, 1867 Commandeur der 5. Division, die er 1870—871 mit Auszeichnung befehligte, 1871 Kommandeur des 12. (württemberg.) Korps, 1873 General der Infanterie und Gouverneur von Berlin, 1875 verabschiedet.

Stäbe, Johann Karl Bertram, hannövr. Staatsmann, geb. 4. März 1796 in Osnabrück, ward 1820 Advokat daselbst, 1831 Mitglied des Landtags und der zur Ausarbeitung des Grundgesetzes niedergesetzten Kommission, 833 Bürgermeister zu Osnabrück, trat seit 837 als eifriger Verteidiger des Grundgesetzes auf, war März 1848 bis Okt. 1850 Minister des Innern, 1853—64 wieder Bürgermeister in Osnabrück; † 16. Febr. 1872. *Schr.: Geschichte des Hochstifts Osnabrück. Staferze, reiche Erze. (1865—82, 3 Bde.).*

Stuhlweissenburg, ungar. Komitat jenseit der Donau, 4156 qkm (75 QM.). u. 209,440 Ew. Die *Hauptstadt* S., an der Bahn Pest-Agram, 25,612 Ew.; Bistum. Ehemals (1027 bis 1380) Residenz, bis 1527 Krönungs- und Begräbnisstadt der ungar. Könige.

Stuhlwang (Tumescus), Drängen zum Stuhl ohne Entleerung, Folge von Krampf des Schließmuskels, meist durch schwere Darmerkrankung (Ruhr, Krebs) bedingt. Behandlung: Opium.

Stuhm, Kreistadt im preuß. Regbez. Marienwerder, an 2 Seen, 2310 Ew.

Stultitia (lat.), Thorheit; **Stultus**, Thor.

Stumm, Karl Ferdinand, Industrieller, geb. 10. März 1836 in Saarbrücken, begründete in Neunkirchen ein großes Eisenhüttenwerk, war 1867—70 Mitglied des Abgeordnetenhauses, seit 1867 Mitglied des norddeutschen, dann des deutschen Reichstags, 1883 des Herrenhauses, gehört zur Reichspartei und vertritt schutzzöllnerische Interessen.

Stummheit (Alalia, Mutitas), Unfähigkeit zu sprechen, Folge von Erkrankungen des Gehirns und der Sprachwerkzeuge, der Taubheit (taubstumm).

Stumpfsinnigkeit, s. *Geisteseschwäche*.

Stupa, s. *Topo*.

Stupefaktion (lat.), Bestürzung; *Stupefactio*, betäubende Mittel; *stupend*, erstaunlich. [*duh*], aus Wesen.

Stupid (lat.), stumpfsinnig, dumm; **Stupidus** (lat.), Erstarrung; Dumpfheit.

Stuprum (lat.), Schändung eines Frauenimmers, Unzucht; **Stuprator**, die Geschändete; **Stuprator**, der Schwängerer, Schänder.

Sturdm, s. *Stourida*.

Sture, schwed. Familie, 1470—1590 im Besitz der Reichsverweserschaft in Schweden, erlosch 1716.

Sturluson, s. *Snorri Sturluson*.

Sturm, 1) Jakob S. von Sturmack, geb. 1489 in Straßburg, 1526 Stadtmeister daselbst,

führte die Reformation ein, vertrat die Stadt auf Reichstagen und Religionsgesprächen; † 30. Okt. 1553. Vgl. *Baum* (3. Aufl. 1873), *Baumgarten* (1876). — 2) Johannes, Schulmann, geb. 1507 in Schleiden, begründete 1540 das Gymnasium in Straßburg, das unter ihm europ. Berühmtheit erlangte; † 3. März 1589. Biogr. von *Kückelhaus* (1873). — 3) Julius, Dichter, geb. 21. Juli 1816 in Köstritz, seit 1857 Pfarrer daselbst. Lyriker von tief religiösem Sinn: Gedichte (5. Aufl. 1881); *Fromme Lieder* (9. Aufl. 1880); *Zwei Rosen, oder das Hohe Lied der Liebe* (1854); *Neue fromme Lieder* (8. Aufl. 1880); *Für das Haus* (1882); *Lieder und Bilder* (1870, 2 Bde.); *Spiegel der Zeit in Fabeln* (1879); *Neue Gedichte* (3. Aufl. 1880).

Sturmbock (Widdor), Kriegsmaschine der Alten, ein unter Bedachung aufgehängter Balken mit Eisenkopf zum Einstoßen von Festungsmauern.

Sturmflut, s. *Edde und Flut*.

Sturmhut, s. *Acrotium*.

Sturmpfähle, unter 45° auf die Berme von Feldschanzen gesetzte Palissaden zur Sicherung gegen Erstürmung.

Sturmack (Sturmas), mit Pulver gefüllter und mit Zünder versehener Leinwand sack oder Faß, früher zur Verteidigung der Bresche dienend.

Sturmseid, den Landknechten für eine gewonnene Schlacht oder Belagerung gezahlte außerordentliche Belohnung.

Sturmvögel (Procellariae), Familie der Langfüßiger. *Sturmschwalbe* (St. Petersvogel, *Thalasseidroma pelagica* L.), 14 cm lang, auf dem Atlantischen Meer, erscheint bei starkem Sturm auf den Schiffen.

Sturmwarnungen, an Hafenorten zur Warnung der Schiffer aufgeheißte Signale, welche das wahrscheinliche Hereinbrechen eines Sturms voraus anzeigen. Ihre Grundlage bilden die aus einem größeren Gebiet eingehenden telegraphischen Witterungsberichte (s. *Wetter*) und die auf Grund derselben konstruierten Karten (s. *Wetterkarten*). Solche S. wurden zuerst 1860 in den Niederlanden durch Buys-Ballot eingeführt, dann folgten England, Frankreich und andre Staaten.

Sturms, s. *Star*. [Vgl. *Schncke* (1876).]

Sturt, Charles, Australienreisender, aus England gebürtig, entdeckte 1827 auf einer Expedition nach dem Innern Australiens den Darling, auf einer zweiten 1829—31 den Murray (Two explorations etc.), 1833, ward darauf Surveyor general von Südaustralien, führte 1844—45 mit Peole, Browne und Stuart eine dritte große Reise aus, auf der er den Cooperfluß entdeckte und nordwestlich bis fast in die Mitte des Kontinents vordrang (Expedition into Central Australia etc.), † 16. Juni 1869 zu Cheltenham in England.

Stuttgart, Haupt- und Residenzstadt Württembergs, am Nesenbach und an der Bahn Bruchsal-Friedrichshafen, 106,441 (mit 3 benachbarten Weilern 117,308) Ew.; zerfällt in die enge Ober- und die prächtige Unterstadt. *Pflanz*: Schloßplatz (Jubiläumssäule von 1841), Schillerplatz (Schiller-

(Statue) u. a. *Straßen*: Königs-, Marien-, Necker-, Friedrichs-, Kronenstraße. *Gebäude*: Alte und Neue Residenz, Stiftskirche (Kunstwerke, Fürstengruft), got. Leonhardskirche, kathol. Kirche, Synagoge (maur. Stil), Wilhelm-palast, Kronprinzenpalais, Hoftheater, Akademie (jetzt Sitz von Behörden), Ständehaus, Museum der bildenden Künste, Königsbau (großartige Kolonnaden, Börsen, Restaurationen). Zahlreiche Bildungsanstalten (polytechnisches Institut, Kunstschule) und Sammlungen, Bibliothek von 900,000 Bänden und 8600 Handschriften, Nills Tiergarten, Sternwarte; Oberlandesgericht, Handelskammer, Reichsbankhauptstelle, mehrere Aktienbanken, Blindeninstitut. Industrie in bedeutendem Aufschwung; berühmte Piano-forte- und Harmoniumfabriken, Bijouteriewaren- und Blumenfabrikation, Chemikalien- und Farwarenindustrie, Zigarren-, Dosen-, Feuerspritzen-, Maschinenfabrikation, Blechwaren-, Lampen-, Messingwaren-, Schaumweinfabrikation, Webereien in Seide und Baumwolle etc. Hauptsitz des süd-deutschen Buchhandels (daher große Druckereien und xylographische Anstalten); auch sonst reger Handelsverkehr (besonders bedeutender Indigo- u. Drogenhandel). Eisenbahnknotenpunkt. Vgl. *Wochner* (1871).

Stygisches, s. *Styz*.

Styl, s. *Stil*.

Styliten, s. *Säulenheilige*.

Stylobät (gr.), Säulenfuß.

Stylographie, Radiermanier, erfunden vom Kupferstecher Schöler in Kopenhagen, bei welcher in eine nicht leitende Masse eine Zeichnung radiert und von dieser durch Kupferniedererschlag eine Patrizie gebildet wird, nach welcher man wiederum auf galvanischem Weg die Druckplatte fertigt.

Stylus (gr.), Griffel (auch botanisch).

Stymphaliden, Raubvögel am Stymphalischen See in Arkadien, mit ehernen Flügeln und wie Pfeile abschließbaren Federn, wurden von Herkules erlegt.

Styptica (*styptische Mittel*), s. *Astringierende* und *Blutstillende Mittel*.

Styrax (*Storax*, *Judenwuthrauch*, *Alstige Ambra*), zähflüssiger Balsam, aus der Rinde von Liquidambar orientale gewonnen, ist braungran, riecht vanilleartig, schmeckt gewürzhaft brennend, in Alkohol größtentheils löslich, enthält einen Kohlenwasserstoff, Styrolen, Zimtsäurezimtsäther (*Styracolin*), Benzoesäure, Zimtsäure, dient zu Räuchermitteln, Parfümieren und als Kräftmittel. Der feste S. (*S. Calamita*), braune, bröckelige Masse, besteht aus den Preßrückständen von der Darstellung des S., oft aus diesem und Sägespänen.

Styrax L. (*Storaxbaum*), Pflanzengattung der Styraceen. S. *officinalis L.*, Strauch oder Baum im Orient und Südeuropa, liefert früher *Styrax*, welcher jetzt von Liquidambar orientale gewonnen wird. S. *Benzoin Dryand.* (*Benzoebaum*), in Hinterindien und auf Sumatra, liefert Benzoe (s. d.).

Styz, Fluß in der Unterwelt, über den die Seelen der Abgeschiedenen von Charon in einem Nachen übersetzt wurden; als

Personifikation furchtbare Göttin, Tochter des Okeanos und der Tethys. *Stygiech*, der S., überhaupt der Unterwelt, angehörig. *Südda* (*Sadda*), röm. Göttin der Ueberredung (s. *Pithe*); daher *Saada*, Redeweisheit, Volk in Ostafrika, auf der Küste von Zanguebar, zu den Congonagern (Bantuvölkern) gehörig.

Suakin (*Sauakin*), wichtige Hafenstadt Nubiens, am Roten Meer, 4600 Ew. S. 1865 ägyptisch.

Suamen, Volkstamm, s. *Georgien*.

Suardi, *Bartolomaeo*, genannt *Bramante*, ital. Maler des 16. Jahrh., Schüler Bramantes, ein Hauptmeister der Schule v. Mailand. [Ueberredungsmanier]

Suaarisch (lat.), überredend; *Suaarisch*

Sub (lat.), unter. [röm. Münze]

Subätern (lat.), eherne, überilberte Art

Subaltern (lat.), unter einem anderen

stehend, untergeordnet; *Subalternbeamte*, Unterbeamte; *Subalternoffiziere*, die Leutnants und Premierleutnants (s. *Offiziere*).

Subalternation (lat.), in der Logik Abhängigkeitsverhältnis. [bevollmächtigt]

Subdelegat (lat.), ein Unter- oder Neben

Subdiakonus (lat.), zweiter Diakonus an

einer protestantischen Kirche.

Subditus (lat.), untergeschoben.

Subditus (lat.), Unterthan.

Subdivision (lat.), Unterabteilung.

Sub dive (*sub dō*, *sub Jove*, lat.), unter freiem Himmel.

Subhastation (lat.), Zwangsversteigerung (s. *Versteigerung*). Der Name kommt von *sub hasta*, d. h. unter dem Speiß, der in Rom dabei aufgesteckt wurde. *Subhastieren* öffentlich versteigern.

Sub hodierno die (lat.), unter dem heuti-

Subito (ital.), schnell. [gen. Tact]

Subjekt (lat.), im Gegensatz zu *Prädikat*, das, wovon etwas ausgesagt wird; im Gegensatz zu *Objekt* das vorstellende, erkennende Wesen in dieser seiner Thätigkeit; auch a. v. w. Person (oft in verächtlicher Sinn). *Subjektiv*, was in der individuellen Natur des Denkenden oder Empfindenden begründet ist (vgl. *Objektiv*).

Subjektion (lat.), Unterwerfung; *subjizieren*, unterwerfen, unterordnen.

Sub Jove (lat.), s. *Sub dīo*.

Sub iudice (lat.), unter dem Richter, d. h. noch unentschieden. [latipia]

Subjungieren (lat.), unterordnen als

Subkutān (lat.), unter der Haut; brandlich; *subkutane Einspritzung*, s. *Injektion*.

Sublevieren (lat.), erleichternd unterstützen, besonders im Dienst; *Sublevieren*, Helfer, bes. Amtsgesilfen. [habenb.]

Sublim (lat.), erhaben; *Sublimis*, Er-

Sublimat (lat.), jedes Produkt einer Sublimation; *ätherisches S.*, Quecksilberchlorid, s. *Quecksilber*.

Sublimation (lat.), chemische Operation zur Trennung flüchtiger von nicht flüchtigen Stoffen, unterscheidet sich von der Destillation nur dadurch, daß das durch Abdampfung der Dämpfe erhaltene Produkt (*destilliertes Sublimat*) fest ist, während das Destillat flüssig ist.

Sublunarisches (lat.), unter dem Mond befindlich, irdisch.

Subluxation (lat.), unvollständige Verrenkung (s. d.) der Gliedmaßen; stellt sich die Lage des Gelenks durch die Elastizität gleich wieder her: *Verstauchung* und *Verdrückung*. S. erfordert Einrichtung, die letztere hohe Lagerung, kalte Umschläge, Verbände.

Submarin (lat.), unterseisch.

Submergieren (lat.), untertauchen, unter Wasser setzen; *Submercion*, Untertauchung. **Subministrieren** (lat.), behilflich sein, an die Hand gehen; *Subministratio*, Vorschubleistung, namentlich bei Unterschleifen.

Submiss (lat.), unterwürfig.

Submissio (lat.), Unterwerfung; Unterwürfigkeit, Demut; bei Ausschreibung öffentlicher Arbeiten das von jemand gemachte Angebot, auch Lieferung einer Sache zum geringsten Preis. *Auf dem S. wege vergeben*, an den Mindestfordernden vergeben.

Subordinieren (lat.), unterordnen. *Subordination*, Unterordnung, Dienstgehorsam, bes. beim Militär; in der Logik Verhältnis zwischen Begriffen, wonach der eine zur Sphäre des andern, ihm übergeordneten gehört.

Suboxyd } *a. Oxyde.* [hört. Suboxyd] }

Sub rosa (lat.), unter der Rose, s. v. w.

Subsektiv (lat.), nachfolgend. *Subsequens*, das Nachfolgende.

Subsellien (lat.), Sitzbänke für Hörer und Zuschauer in Schulen, Gerichten etc.

Subsidium (lat.), Unterstützung, Beisteuer; Rückhalt, Reserve. *Subsidies*, Hilfsmittel, besonders Hilfgelder zur Kriegführung; *subsidiarisch* (*subsidiär*), unterstützend, hilfeleistend. *Subsidia charitativa*, im alten Deutschen Reich Gelder, welche die unmittelbare Reichsritterschaft seit 1548 dem Kaiser gegen Revers bewilligte.

Sub sigillo confessionis (lat.), unter dem Siegel der Beichte.

Substanzieren (lat.), Bestand haben; sein Auskommen, seinen Unterhalt haben. *Subsistens*, Bestand, Lebensunterhalt.

Subskribieren (lat.), sich als Teilnehmer an einem (litterarischen etc.) Unternehmen unterzeichnen; *Subskription*, solche Unterzeichnung, bewirkt rechtliche Verbindlichkeit für die Unterschriften (*Subskribenten*), wenn auch vom andern Teil alle Versprechungen eingehalten werden.

Sub sole (lat.), unter der Sonne.

Substantivum (lat.), Haupt-, Dingwort, Bezeichnung einer Person oder Sache oder eines Begriffs.

Substanz (lat.), Wesenheit, Grundwesen; das Wesentliche oder der Hauptinhalt einer Sache; Stoff. *Substantiell*, wesentlich, wesentlich; kräftig (von Speisen). *Substantiellität*, Wesenheit, Selbständigkeit.

Substituieren (lat.), an eines andern Stelle setzten; *Substitut*, Stellvertreter.

Substitution, Stellvertretung, auch die Anordnung einer solchen, namentlich seitens eines Prozeßbevollmächtigten, welcher seine Vollmacht auf einen andern überträgt. *Substitutio*, die zur Beurkundung dessen ausgestellte Urkunde. Im Erbrecht ver-

steht man unter S. eine eventuelle Erbinsetzung für den Fall, daß der zunächst Eingesezte nicht Erbe werden, insbes. die Ernennung eines Erben (Substituten) durch den Hausvater für dessen unmündiges Haukind für den Fall, daß dieses in der Unmündigkeit versterben sollte (*Pupillar substitution* im Gegensatz zur *Fulgaren substitution*).

Substrat (lat.), Grundlage, Unterlage, Schicht; der vorliegende Fall.

Substruktion (lat.), Unter-, Grundbau.

Subsumieren (lat.), unter etwas zusammenfassend mit begreifen, etwas folgern. *Subsumtion*, Zurückführung des Besondern auf ein Allgemeines; Voraussetzung, Annahme. *Subsumtio*, mit begreifend, unterordnend.

Subtil (lat.), zart; spitzfindig. *Subtilität*, Feinheit, Genauigkeit; Spitzfindigkeit.

Subtrahieren (lat.), eine Zahl von einer andern abziehen; daher *Subtraktion*, eine der sogen. 4 Spezies, welche zu 2 gegebenen Zahlen (dem *Minuendus*, der zu vermindern, und dem *Subtrahendus*, der abzuziehenden Zahl) eine dritte (*Differens*, *Unterschied*) finden lehrt, welche, zum *Subtrahendus* addiert, den *Minuendus* gibt. Zeichen: — oder + (minus), vor dem *Subtrahendus* gestellt.

Subtropisch, der Tropenzone nahe ge-

Suburbannus (lat.), Vorstädter. [logen.]

Subvenieren (lat.), Beihilfe leisten; *Subvention*, Beihilfe, Unterstützung.

Subvertieren (lat.), Umsturz; *subversio*, Umsturz bewirkend, bezweckend; *subvertieren*, umstürzen, zerstören.

Sub voce (lat.), unter dem und dem Wort.

Succadorholz, s. *Jacaranda*.

Succedaneum (lat.), Ersatz.

Succedieren (lat.), nachfolgen im Amt, in der Regierung etc.; glücklich von statuten gehen, gelingen. *Succedens*, nachfolgend, stellvertretend. *Succedaneum*, Ersatz, Notbehelf. *Succes*, glücklicher Erfolg. *Successive*, nach und nach, allmählich.

Successio (lat.), Nachfolge, bes. Rechtsnachfolge, Eintritt einer Person (*Successor*) in die Rechte einer andern; ist entweder *Singularsuccessio*, Eintritt in ein bestimmtes einzelnes Recht, oder *Universalsuccessio*, Uebernahme eines ganzen Vermögens, namentlich der Eintritt des Erben in die vermögensrechtliche Persönlichkeit des Erblassers. S. auch *Thronfolge*.

Succinat (*Succinum*), s. v. w. Bernstein.

Succinsäure, s. v. w. Bernsteinsäure.

Succus liquoritiae (lat.), s. v. w. Lakritz.

Suchet (spr. sütsch), *Louis Gabriel*, Herzog von *Albusera*, franz. Marschall, geb. 2. März 1770 in Lyon, ward 1797 Brigadegeneral, befehligte in Italien u. in der Schweiz unter Masséna 1801 das Zentrum der ital. Armee, focht 1805 unter Lannes bei Austerlitz, seit 1808 ruhmreich in Spanien, erstürmte 28. Juni 1811 Tarragona, 9. Jan. 1812 Valencia. Nach Napoleons I. Sturz den Bourbonen sich zuwendend, trat er bei der ersten Rückkehr wieder zu ihm über, ward 1819 Pair; † 3. Jan. 1826. Schr.: *Mémoires* (2. Aufl. 1834).

Suchona (*Suchona*), Fluß in Rußland, Abfluß des Sees Kubenskoje, vereinigt sich

bei Welikij-Ustjug mit dem Jug zur *Dwina*; 636 km lang, Stromgebiet 86,928 qkm. Rechter Nebenfluß *Wologda*.

Sucht, jede Krankheit, bes. ansteckende u. gefährliche, z. B. Fallende S. (*Epilepsie*). **Suchum** (*Suchum*), russ. Gebiet in Kaukasien, am Schwarzen Meer, 8369 qkm und 41,364 Ew. Die Hauptstadt *S.-Kaleh*, 1612 Ew.; Hafen.

Sucro (*Chiquisaca*), Provinz in Bolivia (Südamerika), 183,535 qkm und 280,000 Ew. Die Hauptstadt *S.*, 2814 m ü. M., 23,979 Ew. Erzbischof, Universität; 1539 von den Spaniern gegründet.

Suczawa (spr. sutsch-), Bezirksstadt in der Bukowina (Oesterreich), an der Bahn Lemb.-berg-Jassy, 10,104 Ew.; Speditionshandel.

Sudamina (lat.), Hitzbläschen, Friesel.

Sudän, das große Gebiet im innern Afrika, zwischen der Sahara und den unbekannten Ländern unter dem Aequator, zerfällt in *Hochsudän*, den westlichen Teil, die Berg- u. Plateaulandschaften des Kong (bis 1000 m hoch) und das obere Senegambien umfassende, und *Flachsudän* (*Nigrütien*), östlich von jenem, Tiefland, mit hohen Bergen (z. B. Mendif, 2000 m, Alantika, 2600 m h.), z. T. waldbedeckt, vorherrschend aber stark bevölkertes Kulturland. In der Mitte der Tschadsee. Der östliche Teil (von Dar Fur bis zum Blauen Nil) heißt *ägyptischer S.* Die Einwohner meist mohamedan. Negervölker in Land- und Stadtgemeinden, welche Viehzucht, Ackerbau, Bergbau, techn. Gewerbe und lebhaften Handel treiben und viele Staaten bilden: Bambara, die Fellatareiche Massena, Gando u. Sokoto (Hausa), ferner Bornu, Baghirmi, Wadai etc. In neuerer Zeit besonders von Overweg, Barth, Vogel, Rohlfis und Nachtigal erforscht.

Sudation (lat.), das Schwitzen; **Sudatorium**, Schwitzbad; **Sudor**, Schweiß; **Sudorific**, schweißtreibende Mittel.

Sudeten, Gebirgssystem zwischen Schlesien und Böhmen, erstreckt sich vom sogen. Elbdurchbruch (bei Pirna in Sachsen) südöstlich bis zur Oderquelle, 311 km lang, eine plateauartige Masse, auf welcher getrennte Bergzüge, meist in Kettenform, sich erheben; umfaßt a) das Lausitzer Gebirge, b) das Iser- u. Riesengebirge, c) das Schweißnitzer Bergland, d) das Glatzer Gebirge, e) die *eigentlichen S.* (Schlesisch-Mähr. Gebirge) mit dem *Mährischen S.-Anseegebirge* (Alt-ater, 1487 m h.) und dem *Mährischen Gesecke*, Berglandschaft mit Kuppen von 600–900 m Höhe und Steilabfall gegen W. und SW. (zum March-), gegen S. (Betschwa-), gegen SO. (Oderthal).

Sudorifera, s. *Diaphoretica*.

Sudra, die 4. und unterste Klasse der altind. Kastenordnung (Handwerker, Tagelöhner, Diener etc.).

Sue (spr. süß), *Eugène*, franz. Romanschriftsteller, geb. 10. Dez. 1804 in Paris, ursprünglich Schiffwarz, widmete sich dann mit beispiellosem kühnem Erfolg der Schriftstellerei, ward infolge der Dezember-Ereignisse von 1831 verbannt; † 3. Aug. 1857 zu Annecy in Savoyen. Begründer des französischen See-

romans durch „Kernock le pirate“ (1830), dennoch eine Reihe von See- und histor. Romanen folgte, wandte sich dann dem sozialist. Roman zu mit den „Mystères de Paris“ (1845), die ihm europ. Berühmtheit verschafften, „Le juif errant“ (1845), „Martin, l'enfant-trouvé“ (1846), „Les sept péchés capitaux“ (1847), „Les mystères du peuple“ (1849) u. a. Schr. auch eine „Hist. de la marine française sous Louis XIV“ (2. Aufl. 1845). Die Roman-deutsch 1847–55, 114 Bde.

Süchteln, Fabrikstadt im preuss. Regbez. Düsseldorf, Kreis Kempen, nahe der Nie-an der Bahn Krefeld-Viersen, 9286 Ew.

Südamerika, s. *Amerika*.

Südastralien, aufblühende brit. Kolonie auf der Südküste Australiens, 983,635 qkm und (1881) 276,414 Ew. (6346 Eingeborene). Reich an Kupfer, silberhaltigem Blei, Zinn, Petroleum und besonders an Schafen. Aufblühender Ackerbau, schon 9015 qkm unter Kultur. Ausfuhr 1880: 5 1/2 Mill. Pfd. St. (Wolle 22 1/2 Mill. kg), Einfuhr 5 1/2 Mill. Pfd. St.; 2156 Schiffe von 1,300,904 Ton. Hafen ein und aus. Einnahme 1880: 2,027,964 Pfd. St., Ausgabe 1,923,605 Pfd. St.; Schuld 9 1/2 Mill. Pfd. St. Eisenbahn 1075 km im Betrieb. 515 km im Bau. Telegraphen 7651 km. Ge- gründet 1837. Hauptstadt Adelaide.

Südrabant, Provinz, s. *Brabant*.

Südcarolina, nordamerikan. Freistaat an der atlantischen Küste, 88,066 qkm und 996,577 Ew. (darunter 604,332 Farbige); im W. von den Alleghanies gestreift, von Kistenflüssen reichbewässert. Plantagenbau (auf Baumwolle, Reis, Tabak, Mais), Goldgewinnung (bes. durch Waschen). Einnahme 1878: 811,941 Doll., Ausgabe 621,774 Doll.; Staatschuld 1880: 6 1/2 Mill. Doll. Im Kongreß vertreten durch 2 Senatoren und 5 Repräsentanten. 31 Counties. Politische Hauptstadt Columbia; wichtigster Platz Charleston. Einer der 13 ältesten Unionsstaaten, während des Sezessionskriegs auf seiten der Konföderierten. Vgl. *Carolina*.

Südholland, niederl. Prov., 3023 qkm und (1881) 835,112 Ew. (376 auf 1 qkm) Hauptstadt Haag.

Südpolarmeer (*Antarktisches Meer*), s.

Südsee, s. v. w. Stilles Meer. [*Simmer*.

Sündflut, s. *Siniflut*.

Süntel, Bergücken am rechten Ufer der Weser, im N. von Hameln, 440 m hoch.

Süßerde, s. v. w. Beryllerde, s. *Beryllium*.

Süßgras, s. *Glyceria*.

Süßholz, Pflanzengattung, s. *Glycerhiza*; *wildes S.*, *Astragalus* und *Polypodium*.

Süßholzwurzel, s. *Glycerhiza*.

Süßmayer, *Frans Xaver*, Komponist, geb. 1768 in Steyr, † 1803 als Kapellmeister in Wien. Schüler und Freund Mozarts, in dessen Auftrag er die Secco-Recitative zum „Titus“ komponierte; auch wird ihm ein Anteil an dessen „Requiem“ zugeschrieben.

Suessonen, gall. Volk, bildete zu Caesar Zeit ein mächtiges Reich unter Divitiac; Hauptstadt Augusta Suessonum (Solmons).

Süß-Oppenheimer, *Joseph*, berühmter württemberg. Finanzminister, ein Jude, geb. 1692 in Heidelberg, seit 1755 Geldagent des

Herzogs Karl Alexander von Württemberg, dann Finanzminister desselben, ließ sich unerlaubte Finanzoperationen, Bedrückungen der Steuerpflichtigen, Stellenverkauf etc. zu schulden kommen, ward nach dem Tode des Herzogs 14. Mai 1737 verhaftet und 4. Febr. 1738 gehängt. Vgl. *Zimmer* (1871).

Süßwasserformation, alle Ablagerungen, deren organische Einschlüsse auf Ablagerung aus Süßwasser deuten.

Süßwasserkalk, s. v. w. Kalktuff.

Suetonius, *Gaius S. Tranquillus*, röm. Geschichtschreiber, geb. um 70 n. Chr. Gemeinschreiber des Kaisers Hadrianus; † nach 140. Von seinen Werken sind die wertvollen Kaiserbiographien (*XII vitae imperatorum*) ganz, von dem großen historischen Werk *De viris illustribus* die Abschnitte: *De poetis* und *De grammaticis et rhetoribus* meist, von den *Prata* (einem antiquarischen Werk) nur Bruchstücke erhalten. Werke hrag. von Roth (1838), Fragmente von Reifferscheid (1860); übersetzt von Stahr (2. Aufl. 1874) u. a.

Süeven, Gesamtname eines german. Völkervereins, der ursprünglich die Semnonen, Quaden, Markomannen, Langobarden, Angeln umfaßte. Die S. setzten sich im südwestlichen Deutschland fest; ihr Name hat sich in dem der Schwaben erhalten.

Suez, Stadt in Mittelägypten, am Golf von S. (Rotes Meer) und der *Landenge* von S., die Asien und Afrika verbindet, 11,327 Ew. (2400 Fremde); Station der Dampfer für den asiatischen Verkehr; 1877 liefen ein und aus 1936 Schiffe von 2,084,858 Ton.; Eisenbahn nach Kairo. 11 km nordöstlich davon der südliche Ausgangspunkt des wichtigen *Suezkanals*, der, bei Port Said beginnend und durch den Mensaleh-, Balah- und Timsahsee führend, 160 km lang, bis 100 m breit, 8 m tief, das Mittelmeer und Rote Meer verbindet und den Weg nach Bombay von Triest um 37, von Bordeaux, London und Hamburg um 24 Tage abkürzt; nach verschiedenen erfolglosen Versuchen in alten Zeiten (durch die Pharaonen, Darius Hystaspis u. a.) 1859 von Lesseps nach Bildung einer Suezkanalkompagnie (anfängliches Grundkapital 200 Mill. Fr.) in Angriff genommen, 17. Nov. 1869 feierlich eröffnet. Die Gesamtkosten Ende 1878/479¹/₂ Mill. Fr.; Einnahme 1880: 41% Mill., Ausgabe 28% Mill. Fr., Ueberschuß 13 Mill. Fr.; es passierten ihn 1881: 2727 Schiffe von 5,794,401 Ton. (53,517 Reisende). Vgl. *Lesseps* (1874—877, 3 Bde.).

Suffekten, bei den Römern die bei vorzeitiger Erledigung eines Amtes für den Rest der Amtszeit nachgewählten Beamten.

Sufföten (Richter), die zwei obersten Magistratspersonen in Karthago.

Sufflüt (lat.), es genügt, reicht hin. *Sufflütien*, Zulänglichkeit. [ligkeit, Dünkel.

Suffisance (fr., spr. süffisangs), Selbstgefühl.

Suffluxum (lat.), angehängte Nachsilbe.

Suffocatio (lat.), s. *Erstickung*.

Suffolk (spr. süffok), Grafschaft im südlichen England, 3814 qkm und 365,863 Ew. Hauptstadt Ipswich.

Suffragan (lat.), stimmberechtigtes Mitglied eines geistlichen Kollegiums; einem Erzbischof untergeordneter Bischof (s. d.).

Suffrage universel (fr., spr. süffrach universell), s. *Allgemeines Stimmrecht*.

Suffragium (lat.), bei den Römern die Wahlstimme, überhaupt das politische Stimmrecht der Vollbürger; daher *Jus sine suffragio*, das Bürgerrecht ohne Stimmrecht, ohne politische Rechte, das rechtliche Verhältnis der lateinischen und andrer Unterthanen.

Suffrutex (lat.), Halbstrauch.

Suffusio (lat.), Blutunterlaufung.

Sufismus (*Sūfismus*), der kontemplative, zu pantheistischen Anschauungen neigende Mystizismus der mohammedan. Gläubigen. Seine Anhänger heißen *Sūfi* (*Sōfi*, 'Wollbekleidete', von ihrem Gewand). Als Stifter desselben wird Abu Said Abul Chair (um 820) genannt. Vgl. *Kremer*, Geschichte der herrschenden Ideen des Islam (1868).

Suggestieren (lat.), einem etwas eingeben, ihn beeinflussend zu etwas veranlassen; *Suggestion*, Einflüsterung; *Suggestivfragen*, verführerische Fragen des Richters an den Angeklagten, welche die zu bekennenden Thatsachen schon enthalten; *Suggestus*, erhöhter Auftritt, Rednerstuhl.

Sugillation (lat.), Hautblutung, eigentlich blutig unterlaufenes Augenlid (*Succiliatio*).

Suhl, Stadt im preuß. Regbez. Erfurt, Kreis Schleusingen, südlich am Thüringer Wald, an der Bahn Erfurt-S. Grimmenthal, 9987 Ew. Altberühmte Gewehrfabrikation, auch Eisen- und Stahlwerke, Weberel.

Suicidium (lat.), Selbstmord.

Suidas, byzantin. Gelehrter des 10. Jahrh., Verfasser eines großen griech. Lexikons mit Worterklärungen und wertvollen historischen Notizen (Hrsg. von Bernhardt 1834—1853, 2 Bde., und Bekker 1854).

Sul juris (lat.), seines Rechts, d. h. mündig.

Sulmtergas, s. *Leuchtgas*.

Sulrah (*Sudra*), Stadt, s. *Mogador*.

Sulte (fr., spr. sewit), Gefolge, bes. militärisches (vgl. *A la s.*); Dienerschaft und Begleitung hoher Herrschaften; Folge, Folgenreihe; studentisch s. v. w. lustiger Streich; daher *Suttier* (spr. sewitjeh), einer, welcher dergleichen macht.

Sulte (fr., ital. *Partita*), alte mehrstimmige Musikform, bestehend aus: Allemande, Courante, Sarabande (Gavotte, Passepied) und Gigue; von S. Bach ausgebildet, neuerlich besonders von Fr. Lachner benutzt.

Suject (fr., spr. süschch), Gegenstand, Stoff, Vorwurf einer Rede, Dichtung etc.

Sukkade, s. *Zitronat*.

Sukkulént (lat.), saftig, nahrhaft, kräftig; *Sukkulénz*, Saftfülle.

Sukkulénten (*Feltpflanzen*), Pflanzen mit dicken, saftreichen Blättern, wie Agave, Aloë, Mesembryanthemum, Sedum, Crassula. Cactus etc.

Sukkuléntieren (lat.), unterliegen, verleben. *Sukkuléntez*, das Unterliegen.

Sukkur (lat.), Hilfe, Hilfsmannschaft; Entsatz einer bedrängten Truppe oder Festung. *Sukkuräle*, Filiale eines Handels. *Suleiman*, s. *Soliman*. [Lungshauses etc.

Suleiman Pascha, türk. General, geb. 1838, trat 1860 in die Armee, kämpfte als Hauptmann in Montenegro, als Major in Kreia, wurde erst Professor, dann als General Direktor der Militärschule in Konstantinopel, 1875 Divisionsgeneral, befehligte im serb. Krieg 1876 ein Korps bei Alexinatz, ward 1877 Muschir und kommandirender General in Bosnien, dann in Rumelien, von wo er im August die Russen verjagte, versuchte dieselben 21.—26. Aug. vergeblich aus dem Schipkapaß zu vertreiben, wurde 2. Okt. Oberbefehlshaber der Donauarmee, Jan. 1878 von Gurko bei Philippopol geschlagen, deshalb zu Festung verurteilt, aber begnadigt.

Sulfat, in der Technik schwefelsaures Natron (s. *Natrium*); S. in der Chemie jedes Schwefelsäuresalz.

Sulfinhydrate, s. v. Sulfobasen, s. *Basen*.

Sulfide, s. *Schwefelmetalle*.

Sulfite, Schwefligsäuresalze.

Sulfokarbonsäure, s. *Schwefelkohlenstoff*.

Sulfosalze, s. *Salze*.

Sulfosön, mit schwefliger Säure imprägnierter Schwefel, dient als Desinfektionsmittel und gegen Parasiten auf Pflanzen.

Sulfure (*Sulfureto*), s. *Schwefelmetalle*.

Sulphur (*Sulphur*, lat.), Schwefel; *S. auratum antimoni*, Goldschwefel; *S. depuratum*, gereinigter Schwefel, mit Wasser gewaschene Schwefelblumen; *S. iodatum*, Schwefeljodür; *S. praecipitatum*, Schwefelmilch; *S. stibiatum aurantiacum*, Goldschwefel; *S. stibiatum rubrum*, Mineralkermes.

Sulfuröte, s. *Schwefelmetalle*.

Sulina, Donaumündung, s. *Donau*. Daran die Stadt S. in Rumänien, 1500 Ew.; Leuchtturm. Getreidehandel (Wert der Ausfuhr 85 Mill. Mk.); 1880 liefen 5543 Schiffe von 1,339,460 Ton. aus.

Sulöten, kleiner, aus Griechen und Armanen gemischter Volkstamm, südwestlich von Janina, wurde von Ali Pascha nach 15jährigen Kämpfen 1803 überwältigt, 1822 durch Hunger aufs neue zur Kapitulation gezwungen und nach Kephallonia gebracht; ein großer Teil entkam jedoch nach Griechenland und nahm am Freiheitskampf tapfern Anteil. Ihr altes Gebiet jetzt öde.

Sulla, *Lucius Cornelius*, mit dem Beinamen *Felix*, röm. Diktator, geb. 138 v. Chr., war 107 im Kriege gegen Jugurtha unter Marius Quästor, tüchtiger Reiteranführer und geschickter Unterhändler, ward 93 Prätor in Rom, 92 Prokonsul in Kilikien, 88 Konsul und mit der Kriegführung gegen Mithridates betraut, ging, nachdem er die demokratische Partei unter Marius in Rom gestürzt hatte, 87 nach Asien, wurde von Marius gekächt, kehrte nach siegreicher Beendigung des Mithridatischen Kriegs 83 nach Italien zurück, schlug 82 die Volkspartei mehrere Male, bemächtigte sich Roms und ließ sich zum Diktator mit unumschränkter Gewalt ernennen. Nachdem er seine Gegner durch massenhafte Proskriptionen vernichtete, führte er die aristokratische Restauration des Staats durch, dankte 79 ab; † 78 auf seinem Landgut bei Puteoli. Biogr. von Zachariä (1834) und Lau (1855).

Sully (spr. sülli), *Maximilien de Béthune*, Baron von Rosny, Herzog von, franz. Minister, geb. 13. Dez. 1560 in Rosny, Protestant, Heinrichs von Navarra treuer Waffengefährte, ward 1597 von ihm an die Spitze der Finanzverwaltung berufen, ordnete dieselbe, ward 1600 Großmeister der Artillerie, um Förderung des Ackerbaus verdient, lebte nach Heinrichs IV. Ermordung (1610) zurückgezogen in Rosny, ward 1634 zum Marschall ernannt; † 23. Dez. 1641. Seine *Mémoires* 1634—69, 4 Bde. Vgl. *Bitter* (1871). *Gourdaul* (5. Aufl. 1881).

Sully-Prudhomme, *René Franc. Armand*, franz. Dichter, geb. 16. März 1839 in Paris, lebt daselbst. Dichtungen (meist philosophisch angehaucht): *Stances et poèmes* (1865); *Les épreuves* (1866); *Les solitaires* (1869); *Les destins* (1872); *Les vaines tendresses* (1875); *La justice* (1878). *Œuvres complètes* 1882, 4 Bde.

Sulmirschtz (poln. *Sulmierzyce*), Stadt im preuss. Regbez. Posen, Kreis Adelnau.

Sulphur, s. *Sulfer*.

[3019 Ew.]

Sultan (arab., 'Gewalthaber, Herr'), im islamitischen Orient gewöhnlicher Herrschertitel, insbesondere Titel des türk. Kaisers, vollständiger: *S. es Selatin*, d. h. S. der S.e. Großherr. Die Mutter des jeweilig regierenden S. heisst *Walide-Sultana*.

Sulainseln, Gruppe von über 150 kleinen, gebirgigen, doch fruchtbaren Inseln, zwischen Borneo und den Philippinen, 250 qkm und ca. 109,000 malaiische Ew., die meist von Sklavenhandel leben. Größte Insel Basilan. Seit 1878 unter span. Hoheit.

Sulz-See, s. *Colobes-See*.

Sulz, Stadt im Oberelsaß, Kreis Gebweiler, an der Bahn Bollweiler-Gebweiler, 4630 Ew. Seidenfabriken.

Sulza (*Stadulus*), besuchter Solbadeort in S.-Weimar, Amt Apolda, an der Elm und der Bahn Halle-Eisenach, 1977 Ew. Vgl. *Ros* (4. Aufl. 1881).

Sulzbach, Bezirksstadt im bayr. Regbez. Oberpfalz, an der Bahn Nürnberg-Fürth, 4668 Ew.; Hopfenbau.

Sulzbacher Alpen, Teil der Karnischen Alpen in Steiermark, im Grintouz 2539 m h.

Sulze (Jäg.), s. *Salsdecken*.

Sulzer, *Joh. Georg*, Aesthetiker, geb. 5. Okt. 1720 in Winterthur, seit 1747 Professor in Berlin, Mitglied der Akademie daselbst; † 7. Febr. 1779. Hauptwerk: 'Theorie der schönen Künste' (letzte Ausg. 1792—94, 4 Bde.). Selbstbiographie 1809.

Sumack (*Schmack*), gepulverte Blätter von *Rhus coriaria*, *R. cotinus* und *Coriaria myrtifolia*, besonders aus Sizilien, Spanien, Frankreich, Portugal, dem Elsas, Italien, Tirol, Ungarn, dient zum Gerben feiner Ledersorten und zum Schwarzfärben.

Sumatra, eine der Großen Sundainseln. 1776 km lang, 296 km breit, 428,813 (mit d. n. Inseln an der Westküste 443,234) qkm, im W. gebirgig, mit steilem Abfall zur Küste und 6—7 thätigen Vulkanen (Pik von Indrapura, 3800 m hoch); der O. Tiefland, von beträchtlichen Flüssen durchschnitten. Die 3,523,000 (inkl. der Inseln an der West-

küste 8,808,000) Ew. vornehmlich mohamedanische und heidnische Malaien, an den Küsten Chinesen und Europäer. Fast ganz S. mit Umgebung ist im Besitz der Niederländer (seit 1684 dort ansässig), 440,500 qkm und 3,700,000 Ew., mit 5 Residentenschaften: West-S., Benkulen, Palembang, Lampung und Ost-S. mit dem Rhiau-Archipel, ferner Gov. Ateschin. Die Batuländer im Innern (185,300 qkm mit 1 Mill. Ew.) sind nur zum Teil unterworfen. Vgl. *Miquel* (1863), *Bock* (1883).

Sumbawa, eine der Kleinen Sundainseln, zur niederländ. Residentenschaft Celebes gehörig, 13,436 qkm mit 150,000 Ew., bekannt durch den furchtbaren Ausbruch des Vulkans *Tombora* (10. April 1815), der 42,000 Menschen begrub; der Berg selbst stürzte von 4500 m Höhe bis auf 3300 m zusammen (1847 zuerst von Zollinger erstiegen).

Sumerler, s. v. w. **Akkadier**.

Summa (lat.), Summe, in der Arithmetik das Resultat einer Addition. Die zu addierenden Größen heißen *Summanden*; *Summieren*, in eine Summe bringen.

Summärisch (lat.), nur die Hauptsachen zusammenfassend, abgekürzt, bündig. *S. er Proceß*, s. *Stellproceß*.

Summarium (lat.), kurzgefaßter Hauptinhalt einer Schrift. [eispitzen]

Summität (lat.), in der Pharmazie Sten-

Summum bonum (lat.), das höchste Gut.

Sumner (spr. sömmer), *Charles*, amerikan. Staatsmann, geb. 6. Jan. 1811 in Boston, seit 1850 Bundes senator, Hauptgegner der Sklaverei, 1861–71 Vorsitzender des Ausschusses für auswärtige Angelegenheiten, zuletzt Gegner Grants; † 11. März. 1874. „Complete works“ 1870 ff., 12 Bde. Biogr. von *Pierce* (1877, 2 Bde.).

Sumpfsieber (Schweißsieber, *Kolpu*, *Myopotamus Colpu Geoffr.*), Nagetier, 40–45 cm lang, im gemäßigten Südamerika, liefert wertvolles Pelzwerk (*Bakudamella*, *Nutria*, amerikan. Otterfelle) u. genießbares Fleisch; mehrfach schon ausgerottet.

Sumpfsorg, s. *Bacunculoides*.

Sumpffieber, schweres Wechselstieber (s. d.).

Sumpfgas, s. *Methan*.

Sumpfvogel, s. *Walsvogel*.

Sumtion (*Sumption*, lat.), Annahme, hypothetischer Satz; in der kath. Kirche das Nehmen und Genießen der Hostie.

Sumtum (lat.), genommene Abschrift.

Sumtus (lat.), Aufwand, Kosten; *sumtus*, kostspielig, prächtig.

Sumy (*Sumy*), Stadt im kleinruss. Gov. v. Charkow, am Priol, 36,383 Ew.

Sund, Meerstraße zwischen der dän. Insel Seeland und Schweden, an der schmalsten Stelle (zwischen Helsingborg und Kronborg) 3710 m breit; 104 km lang. Der früher von Dänemark erhobene *Sund* seit 14. Mai 1857 mit 93 Mill. Mk. abgelöst.

Sundalinseln, ostind. Archipel, zwischen dem Chinesischen Meer und dem Indischen Ozean, vulkanisch, erfüllt in die 4 *Großen S.* (Sumatra, Java, Borneo, Celebes) und 39 *Kleinen S.* (Bali, Lombok, Sumbawa, Flores, Sumba etc.), zusammen 1,626,669 qkm und

28 1/4 Mill. Ew. Davon 1,414,340 qkm und 27 1/2 Mill. Ew. unter der Herrschaft der Niederländer; 15 Residentenschaften.

Sundastraße, Meerenge zwischen Sumatra und Java, 325 km lang, bis 185 km breit, verbindet den Indischen Ozean mit der *Sundasee*, zwischen Sumatra, Java u. Borneo.

Sunderbunds, s. *Sanderbunds*.

Sunderland (spr. sönderlande), Hafenplatz in der engl. Grafschaft Durham, an der Mündung des Wear in die Nordsee, 116,269 Ew.; Schiffbau. Ausfuhrhandel (bes. Steinkohlen) im Sinken begriffen; starke Reederei, (1879) 555 eigne Schiffe von 307,773 Ton. Es liefen 7529 Schiffe von 2,041,766 T. ein.

Sundewitt, Halbinsel Schleswigs, der Insel Als gegenüber, 153 qkm; darauf das Dorf Düppel (s. d.). [Löhningen]

Sundgan, s. v. w. *Oberelsaß*, s. *Elasß-Sußer* (spr. sanjer), *Luigi*, ital. Lustspiel-dichter, span. Abkunft, geb. 1832 in Havanna, kam als Kind nach Florenz, wo er noch lebt. Hauptstücke: „I legittimisti“ (1861), „L'ozio“ (1863), „Le amiche“ (1873), „Chi amate me“ u. a. *Sundgan* (*Sundgan*, s. G.), Südpitze Attikas, mit berühmtem Athenetempel.

Sunna (arab., Weg, Richtung), die Tradition bei den Mohammedanern, wonach das Verhalten Mohammeds im religiösen und sonstigen Leben neben dem Koran als Norm für die Gläubigen gilt, anfangs durch Mohammeds unmittelbare Schüler mündlich überliefert, später schriftlich aufgezeichnet (daher *Hadsch*, „Bericht“, genannt), im Lauf der Zeit massenhaft angewachsen. Hrg. von Krehl (1862–64, 2 Bde.). *Sunnen*, die orthodoxen Mohammedaner, welche der S. folgen, die große Mehrzahl der Mohammedaner, die Bewohner Nordafrikas, Aegyptens, Syriens, der Türkei, Arabiens etc., erkennen die ersten Kalifen Abubekr, Omar und Othman als rechtmäßige Nachfolger Mohammeds an; ihr Haupt als Kalif ist der türk. Sultan. Vgl. *Schitten*.

Sunnhauf (*Madras*, *Bombayhauf*), flache, ähnliche Gespinstfaser der ostind. *Crotalaria juncea* L. (Papilionaceae), dient zu Sellarwaren, Packtuch, Papier.

Sunniten, s. *Senna*.

Suovetaurilla (lat.), Sühnopfer der alten Römer, bestehend aus Schwein (sus), Schafbock (ovis) und Stier (taurus).

Superb (lat.), stolz, prächtig, herrlich.

Supercherie (fr., spr. säperesch ri), schlaue Betrügerei, Ueberlistung.

Superficia (lat.), die Augenbrauen.

Supererogatio (lat.), Leistung über das Maß der Pflicht hinaus. *Opera supererogationis*, bei den Katholiken dergleichen gute Werke der Heiligen.

Superficies (lat.), Oberfläche, in der Rechtssprache alles auf der Oberfläche eines Grund und Bodens Gebaute oder Geplante; dann s. v. w. Gebäude recht (*superficiarisches Recht*), d. h. das erbliche und veräußerliche dingliche Recht an einem auf fremdem Grund und Boden stehenden Gebäude, vermöge dessen dem Berechtigten (*Superficiar*) während der Dauer des Rechts die Eigentumsausübung zusteht

Superfluum (lat.), Ueberflüssiges.
Superfoecundatio (lat., *Superfoecatio*, *Ueberfruchtung*, *Nachempfangnis*), vermeintliche nochmalige Befruchtung während einer Schwangerschaft. Unbewiesen.

Superintendent (lat.), Oberaufseher; in evangelischen Ländern Titel des ersten Geistlichen einer Ephorie oder Diözese, über welche derselbe die Aufsicht zu führen hat. Ueber sämmtlichen S. en einer Provinz steht in Preußen der *Generalsuperintendent*.

Superior (lat.), der Obere, Vorgesetzte, bes. in Klöstern; *Superiorin*, Oberin. *Superiorität*, Ueberlegenheit, Uebergewicht.

Superkargo, s. *Kargo*.

Superlativ (lat.), bei der Steigerung der Adjektive der dritte, höchste Grad.

Supernaturalismus (lat.), im allgemeinen der Glaube an das Uebernatürliche, Uebersinnliche; im engern Sinn der Glaube an eine unmittelbare, auf übernatürliche Weise gegebene Offenbarung Gottes.

Supernumerarius (lat.), ein Ueberzähliger; Beamter, der im Vorbereitungsdienst, namentlich im Steuerfach, thätig ist.

Superoxid, s. *Oxyde*.

Superphosphat, saurer phosphorsaurer Kalk; Düngerpräparat, aus Knochen, Sombreroguanos etc. mit Schwefelsäure und Salzsäure bereitet, enthält Phosphorsäure in einer den Pflanzen zugänglichen Form.

Superrevision (lat.), nochmalige Prüfung.

Supersedas (lat., 'laß ab'), in England Befehl, 'das Verfahren einzustellen.

Superstitio (lat.), Aberglaube; *superstitiosus*, abergläubisch.

Supination (lat.), s. *Pronation*.

Supinum (lat.), eine Form des lateinischen Zeitworts, eigentlich Verbalsubstantiv nach der 4. Deklination, nur im Akkusativ und Ablativ gebrauchlich; im erstern einen Zweck, im letztern den Ausgangspunkt einer Bewegung oder eine Rücksicht bezeichnend.

Suppé (spr. sèp), Franz. Bühnenkomponist, geb. 18. April 1820 in Spalato (Dalmatien), Schüler von Seyfried in Wien, seit langem Kapellmeister daselbst. Von seinen zahlr. Operetten am beliebtesten: 'Zehn Mädchen und kein Mann', 'Schöne Galathee', 'Flotte Bursche', 'Pique Dame', 'Freigelaster', 'Patinitza', 'Boccaccio', 'Donna Juanita' etc.; schrieb auch eine Symphonie, Messe, Ouvertüre n. Streichquartette etc. [währen.]

Suppeditores (lat.), Unterstützung ges. **Suppetafeln**, s. *Bouillontafeln*.

Suppléant (fr., spr. sèplèang), Aushelfer, stellv. tretender Ersatzmann.

Supplément (lat.), Ergänzung; Nachtrag zu einem literarischen Werk; in der Mathematik Winkel oder Bogen, der mit einem andern zusammen 180° hat. **Supplémentär** und **suppletorisch**, ergänzend.

Supplieren (lat.), ergänzen, ausfüllen.

Supplikationen (lat.), bei den Römern Bettege, wie sie in Zeiten großer Not nach Befragung der Sibyllen Bücher angeordnet und unter Beteiligung der gesamten Bevölkerung begangen wurden.

Supplizieren (lat.), um etwas nachsuchen; **Supplikant**, Bittsteller; **Supplik**, Bittgesuch. **Supponieren** (lat.), unterlegen, unterstellen; voraussetzen. **Suppositum**, Unterlage, das Vorausgesetzte; **Suppositio**, Unterstellung, Annahme, Voraussetzung.

Supprimieren (lat.), unterdrücken. **Suppression**, Unterdrückung; Verheimlichung.

Supputation (lat.), Eiterung. [schlag.]

Supputation (lat.), Ueberrechnung. **Ubersupernaturalismus**, s. *Supernaturalismus*.

Suprémus (lat.), der Oberste, Höchste. **Supremat**, Obergewalt, besonders die Machtvollkommenheit des Papstes über die Bischöfe. **Suprematist**, dem König von England als Oberhaupt der Kirche zu leistender Eid, mit welchem man sich vom Papst lossagte, von Heinrich VIII. eingeführt, 1791 aufgehoben.

Sura (*Sowra*), rechter Nebenfluß der Wolga, entspringt im Gouvernement Simbirsk, wird bei Penza schiffbar, mündet bei Wassiansk; 1036 km lang.

Surabaya, Handelsstadt auf der Nordostküste Javas, 120,254 Ew.; erster Waffenplatz des niederländ. Indiens.

Surakarta (*Solo*), niederländ. Vasallenstaat im Innern Javas, 6328 qkm und 917,565 Ew. Die *Hauptstadt* S., 50,000 Ew.

Surâte, Stadt in der indobrit. Präsidenschaft Bombay, Prov. Gudscherat, am Tapti, 107,149 Ew.; Ausfuhr von Tabak; Seidenherstellung. [Industrie.]

Suren (arab.), die Kapitel des Korans.

Surenen, Paß in den Vierwaldstätter Alpen, führt südlich vom Uri-Rotstock aus dem Engelberger Thal nach Altdorf im Reußthal, 2305 m hoch. [Guyness 2.]

Surinam, s. v. w. Niederländ.-Guayana (s. *Guayana*).

Surnale, Sperbereule, s. *Belen*.

Surome, Gewicht, in San Domingo = 46 kg, in Zentralamerika = 69 kg; auch s. v. w. *Serone* (s. d.).

Surrey (spr. sèrr), Grafschaft im südöstlichen England, 1955 qkm und 1,425,542 Ew. (davon 980,218 in den Stadtteilen von London). Hauptstadt Guildford.

Surrey (spr. sèrr), *Henry Howard*, Graf von, engl. Dichter, geb. 1517 in Kenning Hall, Sohn des 3. Herzogs von Norfolk, 1541 wegen angeblichen Hochverrats enthauptet. Ausgezeichneter Lyriker ('Songs and sonnets', 1557; n. A. 1871).

Surrogat (lat.), Ersatzmittel.

Surtaxe (fr., spr. sèrtax), Zuschlagstaxe, Zuschlagzoll; *S. d'entrepôt*, Unterscheidungs-zoll, s. *Entrepôt*.

Surteut (fr., spr. sèrtah), Ueberrock. Ueberzieher; s. v. w. *Plattennagel*.

Surtar, in der nordischen Mythologie Riese der Feuerwelt, Feind der Asen.

Survilliers (spr. sèrwiljeh), Graf von, von Joseph Bonaparte (s. *Bonaparte* 2.) nach 1815 Sus, s. *Schwels*. [angenommener Name.]

Susa (a. G.), 1) Hauptstadt der altpers. Provinz Susiana, Winterresidenz der pers. Könige. Ihre Trümmer (*Schus*) in der Provinz Chusistan, neuerdings von Loftus untersucht. — 2) (das alte *Sogasto*) Stadt in der ital. Provinz Turin, an der Dora Ri

puaria, 4106 Ew.; Schlüssel zu den Alpenstraßen über Mont Cenis und Mont Genève. Röm. Altertümer.

Susanna, nach dem apokryph. Buch 'Historie von der S. und Daniel' Gemahlin des Jojakim, von abgewiesenen Liebhabern, die sie im Bad belauschten, des Ehebruchs angeklagt und zum Tod verurteilt, von Daniel, der die falschen Ankläger entlarvte, gerettet. Vgl. *Brühl* (1877).

Suscitieren (lat.), erregen, aufmuntern; **Suscitation**, Erweckung, Ermunterung.

Susilma (a. G.), früher Elam (s. d.), Landschaft am untern Tigris, das jetzige **Osistan**. Hauptstadt Susa.

Suso (*Sousse*), *Heinrich*, Mystiker, geb. 1395 in Ueberlingen, trat in den Dominikanerorden, lebte seit 1848 in Ulm, wo er 1866 †. Werke neu hrsg. von Dispenbrock (3. Aufl. 1864) und von Denifle (1878 ff.). 'Briefe' hrsg. von Preger (1867).

Suspekt (lat.), verdächtig.

Suspendieren (lat.), zeitweilig aufheben, einstellen; seitweilig außer Wirksamkeit setzen; **Suspension**, vorläufige Dienstentsetzung; **Suspensio**, aufschlebend.

Suspensorium (lat.), Tragbeutel, Verbandmittel zum Hochtragen eines Teils.

Suspielen (lat.), Verdacht, Argwohn; **suspicio**, argwöhnisch, misstrauisch.

Susquehanna (spr. *ssek-wih-nah*), Hauptstrom Pennsylvaniens, entsteht bei Sunbury aus dem *Ost-S.* und *West-S.*, mündet bei Havre de Grace in die Chesapeake; 644 km lang, Stromgebiet 85,678 qkm.

Sussex (spr. *ssek-*), Grafschaft im südöstlichen England, 3780 qkm und 490,316 Ew. Hauptstadt Chichester.

Sustempaß führt aus dem Gadmenthal (Seitenzweig des Hailthals) zwischen Tills und den *Sustenhörnern* (3511 m hoch) ins Reuthal, 2363 m hoch. [nähen.

Sustentieren (lat.), unterstützen, er-
Suszeption (lat.), An-, Uebernahme, bes. der geistlichen Weihen; **suszeptibel**, empfänglich; reizbar; **Suszeptibilität**, Reizbarkeit.

Sutherland (spr. *ssek-ther-länd*), Grafschaft im nördlichen Schottland, 5506 qkm und 23,366 Ew. Hauptstadt Dornoch.

Sutor (lat.), Schuster. *Ne a. ultra crepidom*, Schuster bleib bei deinem Leisten.

Sutri, Stadt in der ital. Provinz Rom (Latium), 2266 Ew. Bischofsitz; Kathedrale. 1046 Kirchenversammlung.

Sutseufu, Stadt in der chines. Provinz Kiangsu, am Kaiserkanal, 1/2 Mill. Ew.

Sutsoe, 1) *Alexandros*, neugriech. Dichter, geb. 1805 in Konstantinopel, seit 1830 in Paris, später Professor in Athen; † 1863 in Smyrna. Schr.: 'Histoire de la révolution grecque' (deutsch 1830), politische und satirische Dichtungen ('Der Umhersehweifende' u. a.). — 2) *Pasagiotis*, Bruder des vor., ebenfalls Dichter, geb. 1806, † 1868 in Athen; schr.: 'Der Wanderer' (lyrisches Drama), 'Leandros' (Roman), 'Messias' (Tragödie), Oden u. a. Werke 1851.

Sutti, s. *Satti*.

Sutira (lat.), Naht.

Suum cuique (lat.), jedem das Seine.

Wahlspruch des preuß. Königshauses, Devise des Schwarzen Adlerordens.

Suwalki (*Sowaleki*), russisch-poln. Gouvernement, 12,561 qkm und (1879) 534,059 Ew. Die *Hauptstadt* B., 21,040 Ew.

Suworow-Rimnikski, Graf Alexander Wassiljewitsch, *Fürst Italijaki*, berühmter russ. Feldherr, geb. 26. Nov. 1739 in Finnland, zeichnete sich im 7jährigen Krieg aus, befehligte 1768 in Polen, nahm Krakau mit Sturm, focht 1778 als Generalmajor unter Rumjanzow gegen die Türken, unterdrückte, zum Generalleutnant befördert, Pugatschews Aufstand, unterwarf 1783 die nogaischen Tataren der russ. Botmäßigkeit, schlug die Türken 1787 bei Kinburn, 1788 bei Fokschani und am Rimnik, ward von Kaiser Joseph II. zum deutschen Reichsgrafen, von Katharina II. zum russ. Grafen erhoben, erstürmte 24. Sept. 1794 Praga und zog in Warschau ein. Zum Generalfeldmarschall ernannt, erhielt er 1799 den Oberbefehl über die russischen und österreich. Truppen in Italien, siegte bei Cassano (27. April) an der Trebbia (Juni) und bei Novi (15. Aug.), nahm im Laufe von 3 Monaten den Franzosen alle Städte und Festungen in Oberitalien und unternahm im Herbste den kühnen Zug über die Gotthardstraße in die Schweiz, von da zurück nach Italien über den Panixer Paß. Er ward in den russ. Fürstenstand, dann zum Generalissimus aller russ. Heere erhoben; † 18. Mai 1800 in Petersburg (Denkmal). Biogr. von *Polesoi* (deutsch 1853). — Sein Enkel *Alexander Arkadjewitsch S.*, *Fürst Italijaki*, geb. 1805, ward 1848 Generalgouverneur der Ostseeprovinzen, 1865 Militärgouverneur von St. Petersburg, 1866 Generalinspektor der Infanterie, Freund Alexanders II.; † 12. Febr. 1893.

Suzeränität (fr.), Oberhoheit, Oberlehnherrschaft, Inbegriff der Rechte, welche der Beherrscher eines souveränen Staats über halbsoveräne, s. B. die Pforte über Serbien und Rumänien, ausübt; auch a. v. w. Souveränität. [laubnis.

S. v., abbr. für *salvo velle* (lat.), mit Er-
Svelto (ital., Mal.), ungezwungen.

Stensson, *Johann*, norweg. Violinist und Komponist, geb. 30. Sept. 1840 in Christiania, 1863—67 in Leipzig gebildet, viel auf Reisen, Dirigent der Musikvereinskonzerte in Christiania. Schrieb Symphonien und andre Orchesterstücke (Ouvertüren, Märsche, Norweg. Rhapsodien u. a.), Kammermusikwerke Violin- und Cellokonzerte u. a.

Sverige (schwed.), Schweden.

Swansea (spr. *sawah-suh*), engl. Hafenstadt in Wales (Glamorgan), an der *Bei* von S., 63,739 Ew. Große Docks; Kupfer- und Zinkwerke etc. Starke Ausfuhr (bes. Steinkohlen). 1851 liefen 5240 Schiffe von 872,584 Ton. ein; Wert der Einfuhr 1881: 41 Mill. Mk., der Ausfuhr brit. Produkte (bes. Steinkohle) 20 1/2 Mill. Mk. Seebäder.

Swatowit, slav. Sonnengott, vierköpfig dargestellt, besonders auf Arkona verehrt.

Swat (serb.), Hochzeitstag.

Swatau, Stadt in der chines. Provinz

Kuangtung, an der Mündung des Han, 30,000 Ew.; Traktatsafen. Wert der Einfuhr (Opium) 1881: 37 Mill. Mk., der Ausfuhr (Zucker) 9 Mill. Mk.

Sweaborg, Festung im russisch-finn. Gouvernement Nyland, 1749 auf 7 Inseln vor dem Hafen von Helsinkiors erbaut, Stationsort der Schärenflotte; Schiffswerften. Früher schwedisch, seit 1809 infolge schmählicher Kapitulation russisch. Im russisch-türk. Krieg 1855 von der englisch-franz. Ostseeflotte vergeblich bombardiert.

Swedenborg, Emanuel von, Theosoph, geb. 29. Jan. 1688 in Stockholm, ward 1718 Assessor beim Bergwerkskollegium, 1719 in den Adelstand erhoben, bereiste Deutschland, Holland, Frankreich, England und Italien, gab 1747 seine Stelle auf und widmete sich theosophischer Spekulation; † 29. März 1772 in London. Rühmte sich wirklicher Visionen und göttlicher Offenbarungen, darauf er einen phantastischen Rationalismus gründete. Schr.: *Opera philosophica et mineralogica* (1734, 3 Bde.); *vielleicht Theologische Arcana coelestia* (1749 bis 1756, 8 Bde.; hrsg. von Tafel 1833—41, 13 Bde.), *„Vera christiana religio“* (1771; deutsch von Tafel 1855—59, 4 Bde.) u. a. Biogr. von *Matter* (1863, franz.), und *White* (3. Aufl. 1874, engl.). Vgl. *„E. Ss Leben und Lehre“* (1880). — S. s. Anhänger, die *Swedenborgianer*, suchten seine Ideen der *Neuen Kirche* oder des *Neuen Jerusalem* zu realisieren. Gemeinden derselben mit besonderm Kult bildeten sich in England seit 1788 (gegenwärtig etwa 50 mit repräsentativer Verfassung), dann auch in Nordamerika. Sporadische Gemeinden finden sich in Süddeutschland, Polen, Rußland etc.

Swenigorodka, Stadt im russ. Gouvernement Kiew, am Tiktich, 11,875 Ew.

Swert, Jules de, Cellovirtuose, geb. 16. Aug. 1848 in Löwen (Belgien), Schüler des Konservatoriums zu Brüssel, bis 1877 Lehrer an der Hochschule in Berlin. Schrieb: *„Die Albingenier“* (Oper).

Sweynheym, Konrad, s. *Pannwitz*.

Swieten, Gerard van, Arzt, geb. 7. Mai 1700 in Leiden, 1745 Leibarzt und einflussreicher Ratgeber der Kaiserin Maria Theresia; † 18. Juni 1773 in Schönbrunn bei Wien. Schr.: *Commentarii in Boerhaavi aphorismos* (n. Ausg. 1790, 8 Bde.). Vgl. *Beer* (1878), *Fournier* (1877).

Swietenia L. (Mahagonibaum), Pflanzengattung der Cedrelen. S. *Mahogoni* (gemeiner Mahagonibaum), in Westindien, liefert das Mahagoniholz, welches zu Möbeln (seit Ende des 16. Jahrh.) und zum Schiffbau benutzt wird. Das Maserholz heißt *Pyramidenholz*. Große Mengen liefert S. *multijuga* Schiede in Honduras. Das afrikan. Mahagoniholz aus Senegambien etc. (*Kailcedraholz*) stammt von S. *senegalensis* Desm. (Khaya senegalensis Guill. et Perott.).

Swift, Jonathan, engl. Satiriker, geb. 30. Nov. 1667 in Dublin, seit 1718 Dechant an St. Patrick in Irland; † 19. Okt. 1745. Hauptwerke: das Märchen *„Tale of a tub“* (gegen die christliche Geistlichkeit, 1704)

und der grotesk-komische Reiseroman *„Gulliver's travels“* (1726). *„Works“* 1753, n. Ausg. 1868 und 1876; Uebersetzung von Kottenkamp (1844). Biogr. von *Forster* (1875, unvollendet), *Crank* (1883). Vgl. *Reyts*, Das S-Büchlein (1847).

Swinburne (spr. -börn), Algernon Charles, engl. Dichter, geb. 5. April 1837 in London, lebte längere Zeit in Italien. Schrieb die Tragödien: *„Atalanta in Calydon“* (1864, deutsch 1878), *„Chastelard“* (1866, deutsch 1873), *„Bothwell“* (1874), *„Erechtheus“* (1876); ferner die hart angefochtenen, genialen *„Poems and ballads“* (1868, 2. Serie 1870), *„Song of Italy“* (1867, an Mazzini), *„Siens“* (1868), *„Songs before sunrise“* (1871, sein bestes Werk), *„Songs of two nations“* (1875), *„Songs of the springtides“* (1876) etc.; auch Litterarhistorisches (*„William Blake“*, 1868; *„G. Chapman“*, 1876; *„Study of Shakespeare“*, 1880; etc.), *„Essays and studies“* (1875); *„Studies in song“* (1881).

Swinemünde, Kreisstadt im preuss. Regbez. Stettin, Kreis Usedom-Wollin, auf der Insel Usedom, an der *Swine* (dem mittlern Ausfluß des Stettiner Haffs) und der Bahn Dacherow-S., 8478 Ew.; Handelskammer; gleichsam Vorhafen von Stettin, mit 2 Molen (1255 m lang), Leuchtturm, Seebad.

Swir (*Sewir*), Fluß in Rußland, verbindet den Onega mit dem Ladogasee; 155 km lang. Der *S. Kanal*, Fortsetzung des Ladogakanals, 53 km lang.

Swormik (*Isbornik*), Kreisstadt und Festung in Bosnien, Kreis Tuzla, an der Drina, 2513 Ew. (meist Serben); Bischofsitz; Bleigruben, Holzhandel.

Syagrius, letzter röm. Statthalter in Gallien, ward 486 vom Frankenkönig Chlodwig gestürzt und hingerichtet.

Sybäris (a. G.), blühende griech. Pflanzstadt in Unteritalien, am Tarentinischen Meerbusen, 610 v. Chr. von den Krotonen zerstört; ihre Einwohner (*Sybarites*) durch Schwelgerei berüchtigt.

Sybel, Heinrich von, Geschichtsschreiber, geb. 2. Dez. 1817 in Düsseldorf, ward 1844 Professor in Bonn, 1845 in Marburg, 1847 Mitglied der kurhess. Ständeversammlung. 1850 kurhess. Abgeordneter des Reichstags in Erfurt, 1856 Professor in München und Mitglied der Akademie der Wissenschaften daselbst, begründete das dortige historische Seminar, ward 1861 Professor in Bonn, seit 1874 Direktor der Staatsarchive in Berlin: 1862—64 und 1871—80 Mitglied des preuss. Abgeordnetenhauses, 1867 des konstituierenden Reichstags des Norddeutschen Bundes, wo er sich der nationalliberalen Partei anschloß. Schrieb: *„Geschichte des ersten Kreuzzugs“* (2. Aufl. 1881); *„Entstehung des deutschen Königtums“* (2. Aufl. 1881); *„Geschichte der Revolutionszeit 1789—95“* (4. Aufl. 1877, 4 Bde.), und *1796—1806“* (2. Aufl. 1878—80, 3 Bde.); *„Oesterreich und Deutschland im Revolutionskrieg“* (1868); *„Die deutsche Nation und das Kaiserreich“* (1883); *„Kleine historische Schriften“* (1863—80, 3 Bde.) u. a. Begründete 1856 die *„Historische Zeitschrift“*.

Sydney (*Sidney*, spr. seiden), Hauptstadt der englisch-austral. Kolonie Neusüdwaales, am Port Jackson, (1881) 108,379, mit den Vorstädten 224,311 Ew. (1890: 2600); Universität, Sternwarte; herrlicher Hafen. Erster Handelsplatz von Australien. Ausfuhr von Wolle (1881: 236,373 Ballen = 8 Mill. Pfd. Sterl.), Talg, Häuten, Gold, Kupfer; Einfuhr von Manufakturwaren in Eisen, Leder, Porzellan, von Salz, Bier, Spiritus, Wein. Wert der Einfuhr (1881) 14 Mill. Pfd., der Ausfuhr 10½ Mill. Pfd. Sterl. Wichtige Industrie, besonders in Leder, Schuhwaren und Kleidern; große Schiffswerften. Weltausstellung 1879—80.

Sydow, *Theodor Emil von*, Kartograph, geb. 15. Juli 1813 in Freiberg, trat 1830 als Leutnant in die preuß. Armee, seit 1867 Leiter der geographisch-statistischen Abteilung des Generalstabs; † 13. Okt. 1873 in Berlin. Lieferte treffliche 'Wandkarten' der Erdteile und Deutschlands, einen 'Methodischen Handatlas' (4. Aufl. 1870), einen 'Schulatlas' (28. Aufl. 1876) u. a. Vgl. *J. v. S.* (1874).

Sydra, Golf von, s. *Syrtis*.

Syène (a. G.), Stadt in Oberägypten, am letzten Nilkatarakt, Elephantine gegenüber, jetzt Assuan.

Syenit, massiges Gestein, körnig-kristallinische Gemenge von Hornblende und Feldspat (Orthoklas), enthält oft Oligoklas, Glimmer, bisweilen Zirkon und geht durch Quarzgehalt in *S-granit* oder *Hornblendegranit* über, wird auch porphyrtartig und faserig (*S-gneis*); tritt in größeren und kleineren Stöcken, auch gangförmig auf, verhält sich vielfach dem Granit ähnlich und wird wie dieser benutzt. Vögesen, Schwarzwald, Thüringer Wald, Fichtel- und Erzgebirge, Böhmen, Ungarn, Norwegen, Schottland.

Sykomore, *Ficus Sycomorus*, s. *Ficus*; *Platanus occidentalis*, s. *Platanus*, und *Acer Pseudoplatanus*, s. *Ahorn*.

Sykophant (gr.), in Athen der Aufpasser, welcher die verbotene Ausfuhr von Feigen (*syka*) zu kontrollieren und anzuzeigen hatte; daher überhaupt Denunziant.

Syllabieren, Buchstaben zusammen in Silben aussprechen; *syllabisch*, silbenweise. **Syllabiermethode**, Lesemethode, wobei nach Aussprechen der einzelnen Buchstaben die einzelnen Silben und zuletzt die ganzen Wörter ausgesprochen werden.

Sylläbus (gr.), Verzeichnis; bekannt bes. der päpstlichen Enzyklika vom 8. Dez. 1864 beigegebene S., eine Zusammenstellung aller vom Papst verdamnten Lehren.

Sylläpsis (gr.), Redefigur, s. *Zeugma*.

Syllogismus, der mittelbare Schluß, in welchem die Gültigkeit eines Urteils (Schlußsatz) durch 3 andre (Vordersätze oder Prämissen) begründet wird. Man unterscheidet kategorische, hypothetische und disjunktive Syllogismen.

Sylphen (gr.), im System der Paracelsisten die Elementargeister der Luft, die zwischen immateriellen und materiellen Wesen stehen; *Sylphiden*, weibliche Luftgeister.

Sylt, schmale Insel in der Nordsee, am der Küste von Schleswig, Kreis Tondern,

36 km lang, 4—12 km breit, 110 qkm (42 qkm urbar) und 2900 Ew.; Austern- und Entenfang. Hauptort Keitum. Seebad beim Dorf *Westerland* (ca. 1000 Gäste). Vgl. *Munket* (1878), *Meyn* (geognostisch, 1876), *Marcus* (3. Aufl. 1878).

Sylvanit (*Schweifstein*), Mineral, grau, weiß, gelb, Tellurgold; silber-, blei-, antimonhaltig, besonders als *Weißkieser* (Weißerz); Offenbanya, Nagyag, Kalifornien; wird auf Gold und Silber verhüttet.

Sylvester, Name von 3 Päpsten: 1) S. I., 314—335, bekehrte den Kaiser Konstantin zum Christentum und soll von ihm das sogen. Patrimonium Petri zum Geschenk erhalten haben; † 31. Dez. (*S.abend*) 335; als Heiliger verehrt. — 2) S. II., 999—1003, eigentlich *Gerbert*, erst Erzbischof von Reims, von Kaiser Otto III., dessen Lehrer er gewesen, auf den päpstlichen Stuhl erhoben, berühmter Gelehrter, in der Mathematik, Physik und Chemie bewandert. Vgl. *Hock* (1837), *Werner* (1878). — 3) S. III., Gegenpapst Benedikt IX., in der Reihe der Päpste nicht mitgezählt.

Sylvia (*Hörselt*, *Leopoldt*, *Schmiedeknecht*), Mineral, besteht aus Chlorkalium, findet sich in den Abraumalzen von Staßfurt, in größter Menge im saftführenden Thon bei Kaluas, wird auf Kalialaue verarbeitet.

Symbiose, mehr oder weniger inniges Zusammenleben verschiedener Organismen, Pflanzen und Tiere, im allgemeinen s. v. w. Parasitismus, der aber im engern Sinn mit dem Mutualismus, Kommensalismus etc. nur einen bestimmten Spezialfall von S. repräsentiert.

Symbiophäron (gr.), Verwachsung des Augenlids mit dem Augapfel.

Symbol (gr., lat. *Symbolum*), Erkennungs-, Merkzeichen; Sinnbild, äußeres Zeichen für Begriffe und Ideen; bei den Christen die Sakramente als Erkennungszeichen ihrer Gemeinschaft; Glaubensbekenntnis, Lehrbegriff einer christlichen Kirchenpartei. Die allgemeinen S.e der christlichen Kirche sind das Apostolische, das Nicäische und das Athanasianische Glaubensbekenntnis, die besonders der evangelisch-lutherischen Kirche die Katechismen Luthers, Augsburgische Confession und Apologie, die Schmalkaldischen Artikel und die Konkordienformel. Die reformierte Kirche hat in den verschiedenen Ländern verschiedene S.e. *Symbolisch*, sinnbildlich; *symbolisieren*, durch S.e darstellen.

Symbolik (gr.), die Lehre von den Symbolen sowie die Kunst, ethisch-religiöses etc. Ideen durch entsprechende Symbole (Zeichen, Worte) auszudrücken. *Symbolische Theologie*, die systematische (meist vergleichende) Darstellung des Inhalts der symbolischen Bücher (s. d.). Lehrbücher der S. von *Marheineke* (1848), *Möller* (8. Aufl. 1873, 2 Bde.), *Winer* (3. Aufl. 1866), *Oehler* (1876), *Wendt* (1890) u. a.

Symbolische Bücher, von einer Kirche oder kirchlichen Partei anerkannte Schriften, welche den Lehrbegriff derselben enthalten.

Symmachie (gr.), Schutz- u. Trutzbündnis. **Symmachus**, Papst 498—514, Nachfolger Anastasius' II., erhielt an Laurentius einen Gegenpapst, was zu einem durch den Ostgoten Theoderich beigelegten Schisma führte.

Symmetrie (gr.), Ebenmaß, Uebereinstimmung der Teile eines Ganzen in Hinsicht auf Maß und Zahl; *symmetrisch*, der S. gemäß. **Sympathetisch** (*sympathisch*, gr.), mitleidend, mitfühlend, auf Sympathie (s. d.) beruhend, seelenverwandt. S. s. *Thymie*, s. *Thymie*.

Sympathie (gr.), Mitempfindung; natürliche Gefühlsübereinstimmung, Seelenverwandtschaft; auch vermeintliche Geheimkraft; in der Physiologie die gegenseitige Einwirkung der Organe aufeinander, vermittelt durch das Gefäß- und Nervensystem, z. B. sympathische Erkrankung des linken Auges bei Entzündung des rechten. Heilung durch sogen. S. beruht auf Aberglauben.

Sympathikus (gr., *sympathischer Nerv*), s. *Nervensystem*.

Sympathisieren (fr.), mit jemand gleich empfinden, gleiche Neigung haben.

Sympetolen, s. v. w. *Monopetalen*.

Symphonie (gr., 'Zusammenklang'), Musikstück für ganzes Orchester in Form einer Sonate (s. d.), aber meist mit reicherer Ausführung der einzelnen Sätze; ging aus der zuerst von *Lully* gebrauchten Instrumentaleinleitung zur Oper hervor, wurde in ihrer heutigen Gestalt von *Haydn* begründet, von *Mozart* und besonders von *Beethoven* zur großartigsten Vollendung gebracht.

Symphonische Dichtung (*Programmsymphonie*), Tonstück für Orchester, meist einzeln, worin ein dichterischer (durch ein Programm bezeichnet) Inhalt ausgedrückt wird (Berlioz, Liszt etc.).

Symphysis (*Symphondrose*, gr.), Knorpelgelenk, die Vereinigung von Knochen durch feste, faserige Gewebe, besonders am Becken. **Symphytisch**, zusammenwachsend, das Zusammenwachsen befördernd.

Symplegaden (gr.), der Sage nach 2 kleine Felseninseln im thrak. Bosporus, die fortwährend aneinander schlugen und alles dazwischen Kommende zertrümmerten.

Symploke (gr.), Verflechtung, rhetor. Figur, wobei auf mehrere hintereinander folgende Fragen dieselbe Antwort erfolgt.

Symposion (gr.), Trinkgelage nach der Mahlzeit, durch ernste und scherzhafte Gespräche, Gesänge etc. belebt.

Symptom (gr.), Krankheitszeichen, z. B. Fieber, Schmerz, Krämpfe, Erbrechen etc.; allgemeiner jede Erscheinung, aus deren Auftreten man schließt, wie etwas steht. **Symptomatologie**, Lehre von den Krankheitszeichen; *symptomatische Kur*, s. *Therapie*.

Synagoge (gr.), gottesdienstlicher Versammlungsort der Juden, später zugleich als Schule dienend. *Große S.*, Gesamtname für die Gesetzlehre, welche von Ezra bis auf den Hohenpriester Simon († 292 v. Chr.) Gesetzgebung und Verwaltung des jüdischen Staats geregelt haben sollen.

Synapsis, s. *Emulsion*.

Synaprium, s. *Sammelfrucht*.

Synchondrosis, s. *Symphysis*.

Synchronismus (gr.), Gleichzeitigkeit; *synchronistisch*, gleichzeitig, das Gleichzeitige zusammenstellend.

Synclonus indicus, s. *Berbert*.

Syndesmosis (gr., v. *syndesmos*, Gelenkband), Bänderlehre, Lehre von der Vereinigung der Knochen durch Bänder (s. d.).

Syndikatsklage, Klage gegen den Richter, welcher ein ungerechtes Urteil fällt, auf Entscheidung, welche der dadurch Geschädigte beanspruchen kann.

Syndikus (gr.), rechtkundiger Vertreter einer Gemeinde, Korporation etc.; *Syndik*, dessen Amt, Vollmacht, auch dirigierendes Komitee großer Finanzkonsortien.

Synedrion (gr. *Synedrion*, Hoher Rat, die höchste Behörde der Juden in kirchlichen und rechtlichen Dingen.

Synekdöche (gr.), das Mitverstehen, rhetorische Figur, Vertauschung von Teil und Ganzem, Art und Gattung etc.

Synergie (gr.), Mitwirkung, Hilfe. *Synergismus*, Lehre, daß zur Bekehrung des Menschen seine thätige Mitwirkung neben der göttlichen Gnadenwirkung notwendig sei, gab 1558 Anlaß zum Ausbruch der synergetischen Streitigkeiten zwischen Strigel und Pfefferinger (*Synergisten*) einerseits, Flacius und Amsdorf anderseits, welche mit Unterdrückung des Synergismus endeten.

Synesis (gr.), Sinn; Wortfügung, die dem Sinne, nicht dem Wortlaut entspricht.

Synäpe (gr.), Ausstoßung eines Vokals zwischen 2 Konsonanten in der Mitte eines Worts; in der Musik Verlängerung der nicht accentuierten Note; auch tiefe Ohnmacht.

Synkratie (gr., 'Mitherrschaft'), Bezeichnung für die konstitutionelle Monarchie, weil in dieser das Volk ein Mitwirkungsrecht bei der Gesetzgebung und die Befugnis zur Kontrolle der Regierung hat.

Synkretismus (gr.), ausgleichende Vermittelung zwischen streitenden Parteien, besonders durch abweichende Formeln.

Synodal- und Presbyterialverfassung, in der protestantischen Kirche diejenige Einrichtung, bei der Synoden (s. d.) und Presbyterien (s. *Presbyter*) eine repräsentative Kirchengewalt ausüben. Das Presbyterium, aus dem Geistlichen und einer Anzahl von Gemeindegliedern bestehend, bildet den Vorstand einer Lokalkirche. Die Synoden zerfallen in Kreis-, Diözesan- oder Provinzial- und Landesynoden und bilden, aus Geistlichen und Laien bestehend, eine aufsteigende Instanz. Die Landesynode übt die gesetzgebende Gewalt in der Kirche und nimmt in der Regel durch einen ständigen Ausschuss an wichtigeren Verwaltungsmaßnahmen des Kirchenregiments teil, insofern in den meisten Kirchenverfassungen noch eine Verbindung der Synodal- mit der ältern Konsistorialverfassung (s. *Konsistorium*) besteht. Synodalverfassung besteht in den reformierten Kirchen Frankreichs, Englands, Schottlands, der Niederlande und Nordamerikas, in den schweizer Kantonen Waadt und Genf, in den 8 alten preuß. Provinzen, in der bayr. Rheinpfalz, in Oldenburg, Baden, Deutsch-Oesterreich. Vgl. *Heppes* (1874).

Synöde (gr.), Versammlung, insbes. Kirchenversammlung (s. *Konsil*). *Heiliger Synod*, oberster Kirchenrat in Rußland (s. d.).

Synodische Umlaufzeit, eines Planeten, der zwischen zwei aufeinander folgenden entsprechenden Konjunktionen oder Oppositionen eines Planeten liegende Zeitraum; des Mondes, der Zeitraum zwischen zwei aufeinander folgenden Neu- od. Vollmonden.

Synonym (gr.), gleichbedeutend, als Substantiv s. v. v. sinnverwandtes Wort. *Synonymie*, Gleichheit des Namens, Sinnverwandtschaft; Zusammenstellung sinnverwandter Wörter. *Synonymik*, Lehre von den sinnverwandten Wörtern. Wörterbücher deutscher S. v. *Eberhard* (13. Aufl. 1893), *Sanders* (1873).

Synopsis (gr.), zusammenfassende Uebersicht über ein Ganzes. *S. der Evangelien*, abschnittsweise Zusammenstellung der 3 ersten Evangelien; daher *Synoptiker*, die Verfasser d-r 3 ersten Evangelien.

Synovia (gr.), Gelenkschmiere, Gelenkflüssigkeit, s. *Gelenk*. *Synovialbänder*, -*Häute*, Auskleidung der Gelenke, welche die Gelenkschmiere absondern.

Syntagma (gr.), Zusammenstellung; Zusammengeordnetes; Bezeichnung der jetzigen griech. Konstitution.

Syntax (gr.), Lehre vom Satzbau, Satzlehre, Teil der Sprachlehre (s. d.). *Syntactisch*, auf die S. bezüglich, dazugehörig.

Synthese (*Synthésis*, gr.), Zusammenstellung, Verbindung von Vorstellungen und Begriffen untereinander zur Einheit. *Synthetisch*, verbindend; *synthetisches Urteil*, ein solches, dessen Prädikat nicht im Subjekt schon enthalten liegt, sondern als eine neue Bestimmung zu jenem hinzutritt; *synthetische Methode*, Lehrweise, wobei man, von den Prinzipien ausgehend, die Folgerungen entwickelt (Gegensatz: *analytische Methode*). In der Chemie ist S. im Gegensatz zur *Analyse* die Zusammensetzung der Körper aus ihren Bestandteilen.

Syphax, König der Massagyer in Numidien, im zweiten Punischen Krieg seit 207 v. Chr. Bundesgenosse der Römer, dann der Karthager; 203 von Scipio gefangen genommen und seines Reichs beraubt.

Syphilis, s. *Gummigeschwulst*.

Syphilis (gr., lat. *Lues*, *Lues venerea*, *Franzosenkrankheit*), durch Ansteckung mit einem spezifischen Gift entstandene Allgemeinerkrankheit (*konstitutionelle S.*); übertragbar beim Beischlaf, durch das Blut Erkrankter oder das Sekret syphilitischer Geschwüre auf eine Wunde (*erworbene S.*) oder durch Vererbung. Meist geschieht die Ansteckung an den Genitalien, wo sich in 3–4 Wochen ein harter Knoten (s. *Schanke*) zeigt, von dem aus die Verbreitung des Gifts zuerst auf die Leistenrösen, welche schwellen und schmerzlose Eubonen bilden, und dann auf den ganzen Körper erfolgt. Spätere, sogen. sekundäre Erscheinungen der S. sind: *breite Kondylome* oder *Feigwarzen* an After und Genitalien; im Rachen und Mund *Schleimpapeln*; *Hautausschläge* an der Stirn und an den Bogenseiten der Extremitäten,

heftige *Augenentzündung*, besonders der Regenbogenhaut; *Knochenkrankung*, durch Bildung sogen. Gummiknoten, die zu tiefen Verschränkungen führen; *Hirnaaffektionen*, Knotenbildung in der Leber, Lunge etc. Zwischen dem Auftreten der einzelnen Erkrankungen bestehen oft lange Zeiträume, und man nennt den harten Schanker *primäre S.*, die Haut- und Schleimhauterkrankungen *sekundäre S.*, die später, oft noch nach Jahren kommenden Hirn- und Knochenaffektionen *tertiäre S.* Die Behandlung der S. ist immer eine *spezifische*, mittels *Quecksilber* und *Jodkalium*, Schwitzkuren, Bäder in Aachen etc.; erfordert stets ärztliche Hilfe. Die angeborne S. äußert sich sehr oft in frühem Absterben der Frucht, so daß „totfaule“ Kinder geboren werden, oder die Kinder haben Blasen an Handtellern und Fußsohlen, später Knochenleiden, Skrofulose etc. Behandlung: Sublimat.

Syphilom, s. *Gummigeschwulst*.

Syphon, s. *Siphon*.

Syra (das alte *Syros*), Kykladeninsel, 80 qkm und 26,946 Ew.; sehr fruchtbar; Hauptstadt Hermupolis. Das *Südliche S.*, 4398 Ew. *Syracuse* (spr. *sirakju*), Stadt im Staat New York (Nordamerika), am Erie Kanal, 51,798 Ew. Ballen; Arsenal.

Syrakus, im Altertum bedeutendste Stadt Siziliens, auf der Insel Ortigia und auf dem Festland der südlichen Ostküste der Insel, 734 v. Chr. von den Korinthern gegründet, 33 km im Umfang, mit Festung, 2 Häfen und 300,000 Ew. Am blühendsten unter dem Tyrannen Gelon (485–477); 414–413 von den Athenern vergeblich belagert; nach kurzer Demokratie seit 406 wieder Tyrannis (Dionysios I., II., Agathokles, Hieron II.); 212 v. Chr. nach tapferer Verteidigung (Archimedes) von dem Römer Marcellus erobert, seitdem im Sinken. Das jetzige S. (*Siracusa*), Hauptstadt der *gleichnamigen* Provinz (3697 qkm und 343,483 Ew.), stark befestigt, (1892) 19,385 Ew.; Kathedrale (Minervatempel), Museum, Altertümer (Amphitheater, Latomien, griech. Theater, Katakomben); Weinbau.

Syria Dea (*Atargatis*), Gottheit der Zeugung und Fruchtbarkeit, ursprüngl. im syr. Hierapolis, später auch in Rom verehrt.

Syrien (*Sorietan*), asiatisch-türk. Wilajet an der Ostseite des Mittelmeers, 171,329 qkm. Hochland mit dem Libanon und Antilibanon, den Flüssen Orontes (gegen N.) und Jordan (nach S.), im O. allmählich in die syrisch-arab. Wüste übergehend; zerfällt in das *eigentliche S.* (im N.) und Palästina (im S.). Klima sehr trocken und heiß. Produkte besonders Baumwolle, Wein, Maulbeerbäume, Tabak, Sesam etc. Die Einwohner etwa 2½ Mill., darunter 1,400,000 Mohammedaner (Araber und Türken), Christen (Griechen, Maroniten, Armenier etc.); außerdem Drusen, Nossairier, Araber, Juden etc. Hauptstädte: Aleppo, Damaskus, Beirut und Jerusalem. — Im Altertum von den alten *Syriern* (Aramäern, mit mehreren kleinen Staaten: Damaskus, Palmyra, Baalbeck etc.), den Kanaanitern, besonders

den Phönikern (nördlicher Küstenstrich) und den Israeliten (Palästina), sämtlich Semiten, bewohnt; seit dem 8. Jahrh. v. Chr. erst assyrische, dann babylonische, endlich pers. Provinz; 332 von Alexander d. Gr. erobert, nach dessen Tod Seleukos (312) ein eigenes und mächtiges Reich in S. gründete, das 64 v. Chr. den Römern erlag; 636 n. Chr. von den Arabern in Besitz genommen; seit 968 Herrschaft der Sultane von Aegypten, seit 1078 die der Seldschuken, 1099–1187 der Kreuzfahrer, worauf 1198 wieder die ägypt. Sultane, dann 1517 die Osmanen Herren des Landes wurden. Vgl. *Zurledineck*, S. und seine Bedeutung für den Welthandel (1873); *Burton und Drake*, *An explored Syria* (1879); *Meyers Reisebücher: Orient II* (1888).

Syringa L. (Pfeifenstrauch, Lilak, Flieder), Pflanzengattung der Oleaceen. *S. vulgaris* L. (spanischer oder türk. Flieder, Holzer, Holunder), Strauch aus dem Banat, von den Karpathen, vielleicht aus China, bei uns zum Teil verwildert; *S. persica* L., aus dem Kaukasus, u. andre Arten Ziersträucher.

Syrinx, arkad. Nymphe, foh vor Pan, ward in Schilfrohr verwandelt, aus dem sich Pan eine Pfeife (Panpfeife) schnitt; daher s. v. w. Hirtenpfeife.

Syrische Christen, Gesamtbezeichnung der Maroniten am Libanon, Jakobiten in Mesopotamien, Thomasechristen in Indien und Nestorianer (s. d.).

Syrische Sprache bildet mit dem Chaldäischen den aramäischen Zweig des semit. Sprachstammes; Bildte derselben im 1. Jahrtausend v. Chr.; jetzt nur noch Schrift- und Gelehrtensprache. Syr. Schrift das Estrangelo. Handschriften in Rom, Paris, London. Grammatiken von Hofmann (n. Bearb. von Merz 1867–70, 2 Bde.), *Uhlenmann* (2. Aufl. 1857), *Noldake* (1880); Wörterbuch von *Bornstein* (1857 f.); *Chrestomathien: Bornstein und Kirsch* (1867, 2 Bde.), *Rödiger* (2. Aufl. 1868), *Zingerle* (1871–73), *Martin* (1875). Reiche *Literatur* seit dem 1. Jahrh. n. Chr., meist Übersetzungen griech. Werke für Theologie, Geschichte, Philosophie, Naturwissenschaften (Aristoteles, Hippokrates; medizinische Schulen zu Nisabur, Ahwas u. a.). Ältestes vorhandenes Denkmal die Peschito (Bibelübersetzung) aus dem 2. Jahrh. Berühmte Hymnendichter: Bardeanes (um 180 n. Chr.), Ephr. Syrus u. a.

Syrjänen, finn. Volk in den russ. Gouvern. Archangel und Wologda, kaum 80,000 Köpfe stark, griechisch-katholisch. Grammatiken ihrer Sprache von *Gabelentz* (1841), *Wiedemann* (1847) u. a.

Syrmien, ehemals Herzogtum in Slavonien, zwischen Donau und Save, nach der altröm. Stadt *Sirmium* (jetzt Mitrowitz [Mitrovic]) benannt, stand erst unter den Königen von Ungarn, kam dann an die Türken, denen es 1688 wieder entrissen wurde; jetzt Komitat, 2477 qkm und 121,893 Ew., Hauptstadt Vukovar.

Syralum, Waldkaus, s. *Eulen*.

Syrtis, zwei Buzen des Mittelmeers an der afrikan. Küste: *Große Syrtis* (Golf von Sydra), zwischen Tripolis und Barka, und

Kleine Syrtis (Golf von Kabes), zwischen Tunis Syrtis, s. *Syrus*.

Syrupus ferri Jodati, Lösung von Jodessen mit viel Zucker; *S. ferri oxydatis solutis*, Eisensyrup, s. *Eisen*; *S. sacchari*, *S. simplex*, Lösung von reinem Zucker in Wasser.

Syram (*Syrram*), Stadt im russ. Gouvern. Simbirsk, an der Wolga. 19,443 Ew.; Schifffahrt. (seit den alten Spartaner).

Symmetrie (gr.), die gemeinsamen Maßsystem (gr.), ein aus einer Mannigfaltigkeit von Teilen nach einer durchgreifenden Regel zusammengesetztes Ganze, insbes. ein auf Prinzipien zurückgeführtes und danach geordnetes Ganze einer Wissenschaft, daher s. v. w. Lehrgebäude; *symmetrisch*, ein S. bildend, planmäßig; *Symmetrik*, Kunst der systemat. Darlegung, Anleitung dazu.

Système de la nature, Titel eines berühmten philosophisch-materialistischen Buches im Geiste der franz. Encyclopädisten, als dessen Verfasser Holbach (s. d.) gilt.

Système (gr.), kurze Aussprache einer langen Silbe; physiologisch die Zusammenziehung der Herzkammern (s. *Herz*).

Syut (*Sut*, *Assut*), Haupt- von Oberägypten, am Nil, 27,470 Ew.; Ausgangspunkt der Karawanen von Dar Fur und Kordofan.

Syzgyon (gr.), die Konjunktionen und Oppositionen des Mondes, also die Orte des Neu- und Vollmonds in der Ekliptik, wenn der Mond zu diesen Zeiten entweder einerlei Länge mit der Sonne oder eine um 180° von der letztern verschiedene Länge hat.

Szabolcs (spr. szaboltsch), ungar. Komitat, jenseit der Theiß, 4917 qkm (89 QM.) und 214,008 Ew.; Hauptort Groß-Kalló. Der Flecken S., an der Theiß, 700 Ew., soll nach Arpads Sohn benannt sein.

Szalas (spr. szalas), Komitat, s. *Zala*.

Szathmár (spr. sa-), ungar. Komitat, jenseit der Theiß, 6491 qkm (118 QM.) und 293,092 Ew. Die königliche Freistadt *S. Nemethy*, am Szamos und an der Bahn Debreczin-Királyháza, 19,708 Ew.; Bistum. 1707 Friede zwischen Joseph I. und Rakoczy.

Széchenyi (spr. szetschehnyi), *Stephen*, Graf von, ungar. Patriot, geb. 21. Sept. 1793 in Wien, Sohn des Grafen Franz S. († 1824), des Stifters des ungar. Nationalmuseums, kämpfte 1808–14 im ungar. Insurrektionsheer gegen die Franzosen, beförderte durch eifrige Thätigkeit und freigebige Spenden die geistigen und materiellen Interessen Ungarns (ungar. Akademie, Nationaltheater, Brücke in Pest, Donaudampfschiffahrt, Theißregulierung, Schiffbauarmachung des Eisernen Thors u. a.), stand an der Spitze der nationalen und liberalen Partei im Landtag, 1848 Minister der Kommunikation und öffentlichen Arbeiten, verfiel Sept. 1848 in Irnsinn, erschoss sich 8. April 1860 in Döbling. Vgl. Biogr. von *Kecskeméthy* (1866), *Lonyay* (1875).

Szegedin (spr. segg-), Hauptstadt des ungar. Komitats Csongrád, Festung und königliche Freistadt, an der Mündung der Maros in die Theiß und an der Bahn Wien-Temesvár, seit der Ueberschwemmung vom 11.–12. März 1879 neubaut, 73,075 Ew.; Tsch-

und Stiefelfabrikation, Handel mit Holz und Holzwaren (aus Siebenbürgen), Getreide, Baumwolle; Hauptwerften für die Theischiffe.

Székler (spr. sehk-), eine der drei Hauptnationen Siebenbürgens, im O. des Landes sesshaft, den Magyaren stammverwand, wird als ein Rest der ersten Hunneneinwanderung betrachtet.

Szene (lat., gr. *Skéné*, Zelt), die Schaubühne im Theater; Ort der Handlung in einem Drama; auch a. v. w. Auftritt (s. d.); endlich Vorgang, Begebenheit im allgemeinen. In *S. setzen*, ein Theaterstück zur Aufführung bringen. *Scenerie*, das auf der Bühne mittels der Dekorationen etc. dargestellte Bild; allgemein a. v. w. Landschaftsbild etc. *Scenische Spiele* (ludi scenici), bei den Römern theatrale Darstellungen, im Gegensatz zu den Kampfspiele.

Szechuan (*Szechuan*, vier Ströme), Provinz im Innern Chinas, vom Jantsekiang bewässert, 479,268 qkm mit 35 Mill. Ew. Hauptstadt Tschingtsu.

Szigeth (spr. seh-), 1) Hauptort des ungar. Komitats Marmaros, an der Theiß und der Bahn Szerenos-S., 10,852 Ew.; Steinsalz-lager. — 2) (*Szigethvár*) Starke Festung im ungar. Komitat Somogy, an der Bahn Mo-

hács-Barcs, 4703 Ew.; berühmt durch Zriny's Verteidigung 1686.

Szigligeti (spr. sz-), Edward (eigentlich *Jos. Szathmari*), ungar. Dramatiker, geb. 1814 in Großwardein, † 30. Jan. 1878 als Direktor des Nationaltheaters zu Pest. Schr. über 100 Stücke; am verdienstlichsten die Volkstücke: 'Der Deserteur', 'Zwei Pistolen', 'Der Jude', 'Der Oskos' u. a.

Szilágy (spr. szilahj), Komitat in Ungarn (Siebenbürgen), 3671 qkm (66,7 QM.) und 171,079 Ew. Hauptort Szilagy-Somlyo.

Szalávy (spr. szal-), Joseph von, ungar. Staatsmann, geb. 1818 in Raab, trat 1843 in den Staatsdienst, nahm 1848—49 an der Insurrektion teil, saß deshalb 1849—52 auf der Festung Olmütz, 1867 Unterstaatssekretär im Ministerium des Innern, 1870 Minister für Ackerbau, Handel und Gewerbe, Dez. 1873 auf kurze Zeit Ministerpräsident, dann Präsident des Unterhauses. 1880—82 Reichsfinanzminister, darauf Kronhüter von Ungarn.

Szolnok (spr. szol-), Stadt und Amtssitz im ungar. Komitat Jazygien-Großkumanien-S., an der Theiß und der Bahn Hatvan-Csegléd, 18,247 Ew.

Szolnok-Doboka, Komitat in Ungarn (Siebenbürgen), 5150 qkm (93 QM.) und 193,877 Ew. Hauptstadt Dees.

T.

T, der 20. Buchstabe im deutschen Alphabet, eine Muta, die Tenus der Zungenlaute; als röm. Zahlzeichen $t = 160$, $T = 160,000$. Abbr. s. v. w. Titus, im Handel s. v. w. Tara oder (t) Tonne, bei Büchercitaten = tomus (Band).

Tasche, Edward, Graf, österr. Staatsmann, geb. 24. Febr. 1833 in Prag, ward mit Kaiser Franz Joseph erzogen, 1861 Statthalterrat in Prag, 1863 Landeschef in Salzburg, 1867 Minister des Innern, Ende d. J. Vizepräsident des eisleithan. Ministeriums, Okt. 1869 bis Jan. 1870 Ministerpräsident, April 1870 bis Febr. 1871 wieder Minister des Innern, Mai 1871 Statthalter von Tirol, 1879 wieder Ministerpräsident an der Spitze eines klerikal-föderalistischen Kabinetts, suchte die Slawen zu versöhnen und machte ihnen große Zugeständnisse, wodurch er die Deutschen schädigte.

Tab., abbr. für *tabula*, Tafel, Tabelle.

Tabagie (fr., spr. -sahik), Kneipe.

Tabágo (*Tobago*), brit. Insel der Kleinen Antillen, 295 qkm und (1890) 19,324 Ew.; Hauptstadt Scarborough. Erst niederländ. Kolonie, seit 1877 französisch, 1814 an England abgetreten.

Tabak (*Nicotiana L.*), Pflanzengattung der Solanaceen. *Virginischer* oder *gemeiner T.* (*N. tabacum L.*), der *Marylandtabak* (*N. macrophylla Spreng.*), der brasil. *Bauern- oder Vellchentabak* (*N. rustica L.*), einjährige, großblättrige Pflanzen, werden in zahlreichen

Varietäten kultiviert. Sie saugen den Boden stark aus, gedeihen bis 50° n. Br., geben aber das feinste Produkt zwischen 35° n. und 35° s. Br. Der T. enthält sehr giftiges *Nikotin* (s. d.) und *Nikotinsäure*, welches in den feinsten Sorten reichlicher vorhanden ist und deren Aroma bedingen soll. Die Blätter werden in mehreren Lagen geerntet, an der Luft getrocknet und häufig entrippt. Die Rippen dienen zu Schnupftabak oder flach gepreßt zu Zigarreneinlagen. Wichtigste Tabaksorten, nach den Produktionsländern benannt: Maryland, Kentucky, virgin. T., Seedleaf und Florida, dann Havana, Cuba, Domingo und Portorico, Varinas aus Venezuela, Columbia aus Neugranada, Esmeralda aus Ecuador, Lagunayra aus Venezuela, mexikanische und brasilische, dann Manila (der beste asiatische), Java und die türk. T.; von europäischen der Amersfoorter aus Holland (der beste), ungarische, türkische und deutsche T.e, besonders Pflzer. Zur Verarbeitung werden die Blätter mit Salzwasser befeuchtet, auf Haufen geschichtet, einer Gärung unterworfen, dann schnell getrocknet und in eine Sauce (aus Sirup, Rosinauszug, Salzen und aromatischen Stoffen) getaucht, wieder getrocknet und nun zu Rollen gesponnen oder wie Häcksel zerschnittet (*Bauchtabak*) oder auf *Zigarren* verarbeitet. Aus sehr fetten, kräftigen, schweren Blättern bereitet man *Schnupftabak*, wobei Bei-

zen und Saucen die Hauptrolle spielen. In Bündeln fest zusammengeschnürt und mit Bindfaden umwunden (Karotten) oder in großen Haufen muß der T. lange gären und wird dann zerrieben (rapiert). *Kautabak* besteht aus dünnen, gesponnenen Rollen aus schweren, fetten Blättern. Produktion: Nordamerika 290, Cuba, Portorico, San Domingo, französische und engl. Kolonien, Peru, Argentinien, Brasilien, Ecuador, Bolivia, Mexiko und San Salvador 150, Japan, China, Ostindien, Persien, Syrien 350, Algerien, Aegypten 25, Rußland 71,9, Oesterreich-Ungarn 61,7, Deutschland 29,9, Frankreich 15,4, Italien 4,3, Holland 3,8, Rumänien 2,1, Belgien 1,7 Mill. kg, im ganzen über 1000 Mill. kg. Konsumtion pro Kopf in England 0,5, in Frankreich 0,8, in Oesterreich 1,9, in Deutschland 1,9, in Nordamerika 3,1, in Belgien 2,5, in Cuba 1,1, in Rußland 0,9, in Holland 2,8, Schweiz 2,8, in Italien 0,75 kg. Das Trauchen war bei der Entdeckung Amerikas dort längst im Gebrauch; die Spanier bauten T. sehr bald in San Domingo, die Engländer in Virginien, die Portugiesen in Brasilien; 1658 kam Tsame nach Europa, wurde in Portugal gesäet und das Kraut zuerst geschnupft und als Arzneimittel gebraucht. Jean Nicot führte den T. in Frankreich ein, und nach ihm benannte man die Pflanze (das Wort T. gehört der alten Sprache von Hayti oder San Domingo an). Die Holländer bauten zuerst T. in Europa 1615, Sachsen folgte 1631. Strenge Verbote gegen das Rauchen konnten dessen Verbreitung nicht aufhalten. Das Schnupfen war in der ersten Hälfte des 17. Jahrh. in Spanien, Frankreich, Italien allgemein gebräuchlich. S. *Produktionskarte von Deutschland*. Vgl. über Tabak: *Fries* (1870), *Neßler* (1867), *Babe* (1881); *Wagner*, T.- und Zigarrenfabrikation (1871); über Geschichte des T.s: *Tiedemann* (1854), *Fairholt* (1875), 'T.szeitung', seit 1868.

Tabakskollegium, die zwanglose Abendgesellschaft Friedrich Wilhelms I. von Preußen, wo geraucht und Bier getrunken ward (Leop. v. Dessau, Seckendorf, Grumbkow, Gundling etc.); von Gutzkow in 'Zopf und Schwert' dargestellt.

Tabaksmopol, die ausschließliche Fabrikation von Tabak in Regierungsanstalten und der ausschließliche Verkauf von Tabak durch die Beauftragten der Regierung für Rechnung der letztern; in Frankreich, Italien u. Oesterreich eingeführt, in Deutschland vom Fürsten Bismarck angestrebt, vom Reichstag 1882 mit 277 gegen 43 Stimmen abgelehnt.

Tabaksteuer, Verbrauchssteuer, welche vom Tabak erhoben wird; beträgt in Deutschland 45 Mk. pro 100 kg des innerhalb des Zollgebiets erzeugten Tabaks und bei Tabakpflanzungen auf Grundstücken von weniger als 4 Ar Flächegehalt 4,5 Pf. pro QMeter der mit Tabak bebauten Grundflächen, s. *Bromsen*. [fläche.

Tabasco, Stadt in Mexiko, am Atlant. Ozean, 25,241 qkm und 93,385 Ew. Hauptstadt San Juan Bautista.

Tabatière (fr.), Schnupftabaksdose.

Tabelle (lat.), übersichtliche Zusammenstellung chronologischer, statistischer etc. Daten; *tabellarisch*, in Form einer T.

Tabernakel (lat.), Zelt; Stifttabak der Juden; in kath. Kirchen das Behältnis (Sakramenthäuschen) auf dem Hochaltar, worin die geweihte Hostie aufbewahrt wird; auch Nische für Heiligenbilder etc.

Tabérne (lat., ital. *Taverne*), Schenke. Weinhaus, Meßbude.

Tabes, Abmagerung, Körpererschwund: *T. dorsalis*, Rückenmarkschwund.

Tableau (fr., spr. -loh), Gemälde, gruppiertes Bild, bes. auch auf der Bühne; übersichtlich gruppierte Darstellung etc.

Table d'hôte (fr., spr. -doh), Wirtstafel, wo nicht nach der Karte gespeist wird.

Tablette (fr.), Schreibtafel; Präsentierbrett; Büchergestellen.

Tabletterie (fr.), kleine Arbeiten der Kunstscherei, wie Kästchen, Kartenpressen etc. *Tabletteri* (spr. -loh), Kunstschreier.

Taber (*Thabar*, türk.), s. v. w. Bataillon.

Taber, isolierter Berg in Palästina (Galiläa), 577 m ü. d. M., gefeiert als 'Berg der Verklärung'.

Taber ('Lager'), Bezirksstadt im südl. Böhmen, an der Luscheitz und der Bahn Wien Prag, 7423 Ew.; ursprünglich befestigtes Kriegslager der Hussiten, 1419 von Ziska angelegt. T. bedeutet auch s. v. w. Volksversammlung der tschechischen und überhaupt der slaw. Parteien in Oesterreich.

Taboriten, s. Hussiten.

Tabu, auf den Südeceen Inseln Bezeichnung für etwas Heiliges, Unverletzliches.

Tabula (lat.), Tafel, Schreibtafel. *T. rasa*, leere (abgeschabte) Schreibtafel; daher *T. rasa machen*, s. v. w. rein aufräumen, alles vollständig beseitigen.

Tabularium (lat.), öffentliches Archiv.

Tabulatur (lat.), die ältere Tonschrift, aus Zahlen und Buchstaben bestehend; das Regulativ für die Gesänge der Meistersänger.

Tabulett (lat.), Tragkasten mit Schubfächern für herumwandernde Kleinhändler.

Taburet (fr.), niedriger Sessel ohne Lehne; gemustertes kammwollenes Zeug.

Tacame, rechter Nebenfluß des Atbara, entspringt am Abuna Joseph in Abessinien, mündet unterhalb Woad Medineh.

Tace (lat.), schweige; *a tace* (ital., spr. tische), man pausiert; *tacendo*, schweigend.

Tachometer (*Schnelligkeits-, Geschwindigkeitsmesser*), Instrument zum Messen der Geschwindigkeit einer Bewegung, s. B. des fließenden Wassers (Hydrometer, Hydrotachometer), von Maschinentellen etc. Der *Stathamograph* zeichnet selbstthätig die Fahr- und Aufenthaltszeiten und Geschwindigkeit von Eisenbahnzügen auf.

Tachydrift, Mineral, gelblich, Doppelsalz von Chlorcalcium mit Chlormagnesium; in den Staßfurter Abraumalzen.

Tachyglossus, s. *Amelanosig*.

Tachygraphie (gr.), Geschwindigkeitsschreibkunst, s. *Stenographie*.

Tachymeter (gr.), 'Schnellmesser', Theodolit zu schnellen (sogen. *tachymetrischen*)

Aufnahmen; *Tachymetrie*, das Aufnehmen mit demselben. Vgl. *Jordan*, Vermessungskunde, Bd. 1 (1877); *Schell* (1880).

Tachypyrion, a. Feuerzeuge.

Tacitus, *Marcus Claudius*, röm. Kaiser, geb. 200, ward 75 im Alter von 75 Jahren vom Senat gewählt, trefflich gesinnt; auf einem Zuge gegen die Goten in Kleinasien 76 von den Soldaten ermordet.

Tacitus, *Cornelius*, berühmter röm. Geschichtschreiber, geb. um 54, ward 79 Quästor, 88 Prätor, 97 Konsul; † nach 117. Schr.: „*Dialogus de oratoribus*“; „*Vita Agricolae*“; „*De vita, moribus et populi Germaniae*“, ethnographische Schilderung des alten Germanien; „*Libri ab excessu divi Augusti*“, eine röm. Kaisergeschichte von 14–96 in 30 Büchern, in 3 Abteilungen, „*Annales*“ und „*Historiae*“, zerfallend, die nur teilweise erhalten sind, nämlich die Regierungen des Tiberius, Claudius und Nero und die Jahre 69 und 70 n. Chr.; die Schreibart charakterisiert durch gedrängte Kürze voll starker Pointen. Gesamtausgaben von Bekker (1831, 2 Bde.), Orelli (2. Aufl. 1853, 3 Bde.), Halm (1874, 3 Bde.), Haase (1855), Nipperdey (1876); Uebers. von Gutmann (4. Aufl. 1849, 5 Bde.), Roth (3. Aufl. 1863, 3 Bde.). Vgl. *Hofmeister*, Die Weltanschauung des T. (1831); *Guchan*, Tacite et son siècle (1863, 3 Bde.).

Tacna, Stadt in Peru, Depart. Moquegua, 7738 Ew.; Handel mit Bolivia.

Tacora, Indianerdorf in Peru, am Fuß des Vulkans Gualillos (5195 m hoch), eine der höchsten Wohnstätten der Erde (4350 m hoch). [16,000 Ew.]

Tacunga, Stadt in Ecuador, am Cotopaxi, Tadmä, Maler, a. *Alma-Tadema*.

Tadmor, a. *Palmyra*.

Tadschik, a. *Persien* und *Afghanistan*.

Täbris, a. *Tehran*.

Taedium vitae (lat.), Lebensüberdruß.

Tafelwerk (*Tafelzug*), aus hölzernen Tafeln zusammengesetzte Bekleidung von Decken, Wänden, Fußböden.

Tael, Rechnungsgeld in China, à 10 Tsien oder Mels à 10 Fun oder Candarin à 10 Li; im Verkehr mit den Fremden sind 717–730 T. = 1000 mexikan. Doll., demnach 1 T. = 6 Mk.; auch Gewicht, = 37,799 g.

Tänaros (a. G.), das südlichste (mittlere) Vorgebirge des Peloponnes (jetzt *Kap Matapan*), in welches der Taygetos auslief, mit berühmtem Tempel des Poseidon.

Tänuengebirge, Alpgebirgsstock an der Salza im Salzkammergut, in der Raucheck 2428 m hoch.

Tätowieren (*tatowieren*, polynes. Wort), die Haut mit allerlei Figuren verzierend, welche eingeritzt und mit Farben eingerieben werden, noch bei Indianern und Südseeinsulanern gebräuchlich.

Tafelbal, große Bal an der Südwestküste des Kaplands. Daran die Kapstadt und südl. von dieser der *Tafelberg*, 3650 m hoch.

Tafelsichte, höchster Gipfel des Isergebires, 1124 m hoch. Quelle der Isar.

Tafelgüter (*Bona mensalia*), zum Unterhalt der landesherrlichen, besonders der ehemaligen geistlichen, Höfe bestimmte Güter.

Tafellack, a. v. w. Schellack.

Tafeirunde, a. *Artus*.

Tafelschiefer, a. *Thonschiefer*.

Taffia, a. v. w. Rum.

Taflelt (*Taflelt*), großer Oasenkomplex im innern Marokko, von Arabern und Berbern bewohnt, mit 300 besetzten Dörfern. Bedeutender Handel mit Datteln. Der Hauptort T., Kreuzungspunkt zahlreicher Handelsstraßen.

Taft (*Taffet*), leinwandartig gewebter Seidenstoff aus feiner gekochter Seide, meist schwarz, aber von verschiedener Dichtigkeit. Halbseidener T. heißt *Bastong*.

Tag, die Zeit der Anwesenheit der Sonne über dem Horizont, wegen der schiefen Stellung der Erdoberfläche auf der Ekliptik für verschiedene Breiten im Lauf des Jahres von verschiedener Dauer, der längste T. desto länger, je mehr man sich dem Pol nähert; unter dem Äquator das ganze Jahr T. und Nacht gleich. Ein *wahrer Sonntag* ist die Zeit von einer Kulmination der Sonne bis zur andern, wegen der im Winter schneller, im Sommer langsamer (scheinbarer) Bewegung der Sonne ebenfalls von ungleicher Dauer, weshalb man das Jahr in gleichgroße *mittlere Sonnentage* teilt, welche die Grundlage der *mittleren Zeit* bilden, nach der wir im bürgerlichen Leben rechnen. Der zu allen Zeiten völlig gleichbleibende T. ist der *Starnatag*, d. h. die Zeit, in der sich die ganze Himmelskugel scheinbar einmal um ihre Achse dreht, oder die Zeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Durchgängen des Frühlingspunkts oder eines Fixsterns durch den Meridian, um etwa 4 Min. kürzer als der Sonnentag.

Tagal, niederländ. Stadt an der Nordküste von Java, 7000 Ew. [Philippinen.]

Tagälen, die malaischen Bewohner der *Tagaurog*, Seestadt im russ. Gouvern. Jekaterinoslaw, am Asowschen Meer, 48,186 Ew.; Hafen; bedeutender Handelsplatz (Wert der Ausfuhr an Getreide, Talg, Kaviar 1881: 101 Mill. Mk., der Einfuhr an Wein, Oel, Tabak, Thee 12 Mill. Mk.), Handelsflotte (1880) 293 Schiffe von 34,316 Ton.; 1881 liefen 566 Schiffe von 238,030 T. ein. Fabriken in Leder, Tauen, Segelwerk. Standbild Kaiser Alexanders I. († daselbst 1825).

Tagblindheit (*Nyktalopia*), Sehstörung, bei welcher die Kranken nur bei mildem Lichte deutlich sehen, beruht auf Reizungszustand der Netzhaut (Retinitis nyctalopica), häufig im hohen Norden, auf Gletscherreisen durch das Blendens des Schnees veranlaßt. Behandlung: Schutz durch Schne Brillen; Ruhe.

Tagegelder, a. *Dälen*. [der Augen.]

Tagsordnung, für Versammlungen und für die Sitzungen von Kollegien die Reihenfolge und das Verzeichnis der zur Beratung kommenden Gegenstände; *zur T. übergehen*, einen Gegenstand verlassen und zu dem nächstfolgenden übergehen. Dabei wird zwischen *einfacher* und *motivierter T.* unterschieden, je nachdem dies ohne oder mit Angabe von Gründen geschieht. Die motivierte T. ist eine mildere Form der Ablehnung. **Tagfahrt**, a. v. w. Termin. [nung.]

Tagfalter, s. Schmetterlinge.

Tagliacozzo (spr. talja-), Stadt in der ital. Prov. Aquila (Abruzzen), am Inello (zum Velino), (Gem.: 8327 Ew. 28. Aug. 1928 Sieg Karls von Anjou über Konradin von Schwaben.

Tagliamento (spr. talja-), Fluß in Venetien, entspringt am Monte Cridola, mündet ins Adriatische Meer; 163 km lang.

Tagliöni (spr. talj-), Maria, ber. Tänzerin, geb. 1804 in Stockholm. Tochter des Balletmeisters **Philipp T.** († 11. Febr. 1871), wirkte seit 1823 auf der Bühne, überall die größten Triumphe feiernd, verheiratete sich 1832 mit dem Grafen Gilbert de Volsins, lebt seit 1847 von der Bühne zurückgezogen in Italien. — Ihr Bruder **Paul**, geb. 1806 in Wien, Ballettmeister in Berlin, komponierte beliebte Ballette ('Sardanapal', 'Flick und Flock' u. a.). Dessens Tochter **Maria**, geb. 1833, ebenfalls berühmte Tänzerin, verheiratete sich 1866 mit dem Fürsten Joseph Windischgrätz.

Tagsatzung (früher **Tagleistung**), ehemals die Versammlung der Gesandten der Schweizer Kantone (Stände) zur Beratung der eidgenössischen Angelegenheiten, abwechselnd in Zürich, Bern und Luzern gehalten, durch Bundesverfassung von 1848 beseitigt.

Taganänase, s. Elfenbeinküste.

Tag- und Nachtgleiche, s. Äquinoktium.
Tahiti (*Otaheiti*), größte der Societätsinseln, 1042 qkm und 9745 Ew. (Christen); Haupthafen Papeiti.

Taifuns (engl. *Tyfoons*), Wirbelstürme in den chines. Gewässern.

Taikun (*Siogun, Kubo*), der frühere weltliche Kaiser in Japan, 1867 beseitigt (s. Japan).

Tailänderies (fr., spr. *tajandria*), Schneidewerkzeuge.

Tailandier (spr. *tajandjeh*), **Saint-Rond**, frans. Schriftsteller, geb. 16. Dez. 1817 in Paris, † daselbst als Professor an der Sorbonne 24. Febr. 1879. Schr.: 'Soot Erigane' (2. Aufl. 1877); 'Études sur la révolution en Allemagne' (1858, 2 Bde.); 'Ecrivains et poètes modernes' (1861); 'La comtesse d'Albany' (1863); 'Maurice de Saxe' (1865); 'Drame et romans de la vie littéraire' (1870); 'Dix ans de l'histoire d'Allemagne' (1875); 'Le roi Léopold etc.' (1878) u. a.

Taille (fr., spr. *talje*), Schnitt eines Kleides, Wuchs, Körpergestalt, insbesondere der Teil zwischen Hüften und Brust; Steuer, Aeolse; in der Musik s. v. w. Tenor; beim Pharospiel s. v. w. Karten, d. h. eine Tour des Spiels und die Karten dazu in der durch das Mischen bewirkten Reihenfolge.

Tailleur (spr. *taljör*), Schneider; Bankhalter beim Pharospiel.

Tailion (fr., spr. *tajong*), Nachsteuer.

Taine (spr. *täna*), **Hippolyte**, frans. Gelehrter, geb. 21. April 1828 in Vouziers (Ardennen), Professor in Paris, seit 1878 Mitglied der Akademie. Schr.: 'Histoire de la littérature anglaise' (5. Aufl. 1881, 5 Bde.; deutsch 1877); 'Les philosophes français du XIX. siècle' (3. Aufl. 1868); 'Voyage en Italie' (4. Aufl. 1880); 'Philosophie de l'art en Italie' (3. Aufl. 1879), en Pays-Bas (1868), en Grèce (1869); 'Notes sur Paris' (6. Aufl. 1880); 'No-

tes sur l'Angleterre' (6. Aufl. 1880); 'Les origines de la France contemporaine' (1877 bis 1882, 4 Bde.) u. a. [sehen in China.]

Tai ping, 1850—65 Name der Aufständ. **Tai ping** (*Tsing*), die seit 1644 in China regierende Mandschudynastie.

Taiwan, chinesis. Traktathafen an der Ostküste der Insel Formosa, 70,000 Ew.

Tajo (spr. *tahoh*, portug. *Tejo*, spr. *toche*), größter Fluß der Pyrenäischen Halbinsel, entspringt an der Muela de San Juan in der Sierra de Albarracin, auf der Grenze von Neukastilien und Aragonien, wird erst bei Villa-Velha in Portugal schiffbar, mündet bei Lissabon in den Atlantischen Ozean: 912 km lang, 185 km schiffbar, Stromgebiet 82,525 qkm.

Takao (*Tokow*), chinesis. Traktathafen auf der Insel Formosa, 150,000 Ew.; starker auswärtiger Handel; Wert der Einfuhr (1891) 14 Mill., der Ausfuhr 10½ Mill. Mk. 161 Schiffe von 61,861 Ton. liefen ein, 161 von 62,016 T. aus.

Takel, großer Flaschenzug auf Schiffen.
Takelage (*Takelwerk*), alle Vorrichtungen zum Anbringen und Handhaben der Segel auf einem Schiff: die Masten mit den horizontal liegenden Unter-, Mars-, Bram- und Oberbramrasen, Gaffeln, Spieren, das stehende Gut (unbewegliche Tauwerk) und das laufende, welches über Rollen und durch Blöcke läuft, ehe es zur Handhabung bereit ist.

Takellie, s. Carrier-Indianer.

Takt (fr. *Mesure*), in der Musik Bezeichnung der geordneten Zeitfolge, die gleichen kleinen (durch die *Taktziehe* gesonderten Abteilungen, in welche eine Tonreihe zerfällt, das musikalische Metrum; entweder *gerader T.* (zweitellig: $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{4}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{2}$) oder *ungerader T.* (dreitellig: $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{9}{8}$). Allgemein s. v. w. Feingefühl, Gefühl fürs Rechte und Geziemende. **Taktieren**, den T. angeben, schlagen.

Taktik (v. Gr.), Lehre von jeglicher Truppenverwendung im und zum Gefecht, ohne Rücksicht auf Größe der Truppenzahl. Lehrbücher von **Brand**, **Blücher** (1875), v. **Scharf** (1879), **Thyr** (1880), **Möbel** (1881).

Taktmesser, s. Matronom.

Talär (lat.), lang herabhängendes Feiertuch der Fürsten und Priester.

Talastra (*Talasas*), röm. Hochzeitstag.
Talayéra de la Reyna, Stadt in der span. Provinz Toledo, am Tajo, 10,029 Ew. 22. Juli 1809 Sieg der Engländer unter Wellington über die Franzosen.

Talbot (spr. *tahlbott*), **John**, engl. Feldherr, geb. um 1737 zu Blachmore in Shropshire, ward Lord-Lieutenant von Irland, nahm seit 1817 an den Kriegen in Frankreich teil, stellte als Oberbefehlshaber das Glück der engl. Waffen her, unterlag 1849 den Franzosen zu Rouen, fiel dann gleichzeitig in Guenne, setzte sich in Bordeaux fest, fiel 17. Juli 1853 vor Castillon.

Talca, Prov. von Ohile, im N.O. der Prov. Maule, vom Rio Maule durchflossen, 925 QM. mit (1890) 113,605 Ew. Die **Hauptstadt T.** am Rio Claro (zum Rio Maule), 17,496 Ew.

Talcium, s. v. w. **Magnesium**.

Taleman (schwed.), der Sprecher des Bauernstands auf den schwed. Reichstagen.

Talent (gr. *Talanton*), bei den Griechen höchste Einheit für Gewicht und Geld, = 60 Minen oder 6000 Drachmen, doch nicht überall von gleichem Werte; das gewöhnlichste das *attische T.*, = 16,3 kg oder 4715 Mk. Uebertragen das Zugewogene, s. v. w. Naturbegabung, ausgezeichnete geistige oder auch körperliche Befähigung, Kunstgeschick; vom Genie (s. d.) durch den Mangel an schöpferischer Ursprünglichkeit, welche diesem eigen ist, verschieden.

Taleth (hebr., *Tallith*), der Gebetmantel und das Totenkleid der Juden.

Talfourd (spr. -förd), Sir Thomas Noon, engl. Dramatiker, geb. 26. Jan. 1796 in Reading, Advokat; † 12. März 1854 in Stafford. Schr. Tragödien (*Ion*), *The Athenian captive*) im antiken Stil.

Talg (*Unschlitt, Inseil*), festes tierisches Fett, besteht aus ca. 75 Proz. Palmitin und Stearin und 25 Proz. Olein, löslich in siedendem Alkohol. *Binderaltalg* schmilzt bei 44°, dient in der Wollspinnerei, Gerberei zur Darstellung von Kerzen, Seifen, Stearinsäure, Schmiermitteln und künstl. Butter. *Hammeltalg* ist härter, brüchig, schmilzt bei 47°, wird leicht ranzig. *Pferdetalg* ist weich und schlecht. *Hirschtalg*, s. d. Man gewinnt T. durch Auskochen des Fettes mit Wasser oder Dampf unter Zusatz von 1 Proz. Schwefelsäure und sorgt für Ableitung ähnel Gerüche. Der meiste T. kommt aus Rußland. Bei 20–25° gewinnt man aus T. durch Pressen Stearin und dickes, breiartiges *Tal* zu feinen Seifen. *Flammetalg* (*vegetabilischer T.*), talgartiges Fett verschiedener Pflanzen, bes. *chinesischer T.* von *Stillingia sebifera*, *Valeriatalg* von der ostind. *Vateria indica*, *japanisches Wachs* von *Rhus succedanea*, *Myricawachs* von verschiedenen *Myrica*-Arten, *Galambutter* von *Bassia*-Arten etc., dient zu Kerzen und Seifen.

Talgbaum, mehrere festes Pflanzenfett liefernde Pflanzen, bes. *Stillingia sebifera*.

Talgdrüsen (*Glandulae sebaceae*), Hautdrüsen, welche den Hauttalg absondern, münden frei auf die Oberfläche der Haut oder in Haarbälge. Verstopfung der T. bildet die Mitesser und Finnen (Akne, s. d.).

Talgskure, s. v. w. **Stearinsäure**.

Tallön (lat.), Vergeltung; *Jus talionis*, Wiedervergeltungsrecht.

Tallman, Bild von Metall, Stein etc., auch Schrift, Zeichen, welches seinem Inhaber Glück bringen soll.

Tallter qualiter (lat., so wie), den Umständen nach, mittelmäßig. [s. *Rolle*].

Talle, see männlich, s. v. w. Flaschenzug, **Talk**, Mineral, farblos, grau, fettig anzu fühlen, sehr schwer schmelzbar, kiesel-säure Magnesia; kryptokristallinischer T. bildet den *Steatit* (Speckstein, Schmerstein), Tirol, Steiermark, Schweiz, Göpfersgrün, Wunsiedel, Erzgebirge, Briançon, Ural; dient als Reibung vermindertes Mittel für Maschinen, Handschuhe, Stiefel, als Schminke, zum Zeichnen auf Tuch, Seide, Glas (*spa-*

nische, Briançonner, venezianische, Schneiderkreide), zum Polieren, zu Pfeifenköpfen, Gasbrennern, Schmelztiegeln, Skulpturen, säurefesten Stöpseln, zur Gabbromasse (für kleine Kunstwerke) etc.

Talkerde, s. v. w. **Magnesia**.

Talkschiefer, schieferiger Talk, gelblich-weiß oder grün, meist im Glimmerschiefergebirge, bildet, mit Chlorit, Asbest etc. innig gemengt, den leicht zu bearbeitenden, feuerbeständigen *Topfstein* (*Lavesstein*, zu Töpfen, Kaminen, Ofenplatten etc.), Alpen, Apennin, Schweden, Bretagne, Ungarn, Ural, Brasilien (Lagerstätte der Topase).

Talkapat, s. v. w. **Magnesit**.

Tallart (spr. -ahr), Camille, Graf von, Herzog von Hohen, franz. Marschall, geb. 14. Febr. 1653 in der Dauphiné, fecht unter Condé in den Niederlanden, 1674 und 1675 unter Turenne im Elsaß, plünderte im Winter 1690 den Rheingau, befehligte 1703 ein Armeekorps am Rhein, eroberte Trier und Landau, wurde zum Marschall ernannt, schlug die Kaiserlichen 15. Nov. 1703 am Spellerbach, ward 13. Aug. 1704 bei Höchstädt von Marlborough und Prinz Eugen geschlagen, fiel in engl. Gefangenschaft, 1712 befreit, ward dann Pair, Herzog und Staatsminister; † 20. März 1738.

Talleyrand - Périgord (spr. tall'rang-perigohr), Charles Maurice de, Fürst von Benevent, berühmter franz. Diplomat, geb. 13. Febr. 1754 in Paris, ward 1788 Bischof von Autun, in der Nationalversammlung 1789 Wortführer der Reformpartei, half die Zivilkonstitution des Klerus durchsetzen, legte, von Pius VI. 1. Mai 1791 mit dem Bann belegt, sein Bistum nieder, lebte während der Schreckenszeit in Nordamerika, übernahm nach dem Staatsstreich vom 18. Fructidor (1797) das Ministerium des Auswärtigen, half bei dem Staatsstreich vom 18. Brumaire (1799) mit und wurde dann Minister des Ersten Konsuls, nach Errichtung des Kaiserthrons Oberkammerherr, 1806 zum Fürsten von Benevent erhoben, fiel Jan. 1809 bei Napoleon I. in Ugnade und zog sich auf sein Landgut bei Valençay zurück. Seit 1813 mit den Bourbonnen im Einverständnis, hatte er 1814 wesentlichen Anteil an der Restitution derselben, ward zum Minister des Auswärtigen ernannt, nahm am dem Wiener Kongreß die Interessen Frankreichs mit großer Klugheit und Erfolg wahr, trat aber Sept. 1815 zurück. Vom König von Neapel für das Fürstentum Benevent mit reicher Dotation entschädigt und zum Herzog von Dino erhoben, in Frankreich zum erblichen Pair ernannt. Seit Sept. 1830 franz. Botschafter in London, brachte er 22. April 1834 die Quadrupelallians zwischen Frankreich, Großbritannien, Spanien und Portugal zustande, zog sich 1835 zurück; † 17. Mai 1838 in Paris. Seine Korrespondenz 1814–15 gab Fallain heraus (deutsch 1881). Vgl. *Bulwer* (deutsch 1871). Sein Titel als Herzog von Dino und seine Besitzungen gingen an seinen Neffen *Alexandre Edmond, Herzog von T.* († 1879), über.

Tallien (spr. -liang), Jean Lambert, franz.

Revolutionär, geb. 1769 in Paris, Notar, ward Aug. 1793 Sekretär des revolutionären Gemeinderats, dann Mitglied des Konvents, Terrorist, wütete in den westlichen Departements und in Bordeaux, durch seine Geliebte, Madame de Fontenay, geborne Cabarrus, 1794 mit T. verheiratet, später Fürstin Orléans († 1835), zur Mäßigung bekehrt, half 9. Thermidor (1794) Robespierre stürzen, schloß als Präsident des Wohlfahrtsausschusses den Jakobinerklub, dann Mitglied des Rats der Fünfhundert, ging 1798 mit nach Aegypten; † 18. Nov. 1830.

Tallipotbaum, s. *Corypha*.

Talma, *François Joseph*, berühmter franz. Schauspieler, geb. 13. Jan. 1763 in Paris, erst in London, später in Paris, Günstling Napoleons I.; † 19. Okt. 1826. Besonders in tragischen Rollen ausgezeichnet; auch Schriftsteller. *Mémoires* 1850, 4 Bde.

Talmgold, Legierung aus Kupfer, Zink und wenig Zinn, wird als Blech oder Draht mit Gold plattiert und dann weiter zu Schmucksachen verarbeitet, enthält selten mehr als 1 Proz. Gold.

Talmud (*Talmud*, 'Belehrung'), das normative Grundbuch des orthodoxen Judentums, Sammlung seiner religiösen und bürgerlichen Recht betreffenden Ueberlieferungen, erfüllt in die *Mischna* ('Wiederholung', nämlich des Gesetzes), die mündlichen Ueberlieferungen, die sich an das geschriebene Gesetz angeschlossen hatten, um 200 n. Chr. abgeschlossen, und in die *Gemara* ('Vollendung'), in Palästina um 350, in Babylonien um 550 abgeschlossen, enthaltend die rabbinische Erklärung der *Mischna*. Vgl. *Plüner* (1831), *Kittner* (1867), *Deutsche* (1869), *Stein* (1869).

Talon (fr., spr. Jong), Erneuerungsschein, Talpa, s. *Mauswurf*. [s. *Kompos.*]

Talvj, Schriftstellerin, s. *Robinson*.

Taman, russ. Halbinsel, östlich an der Straße von Kertsch, einst mit griech. Pflanzstätten bedeckt. Darauf die Stadt T., 1500 Ew., im Mittelalter blühende Handelsstadt. Vgl. *Görts*, Archäol. Topogr. von T. (1870).

Tamarindus L. (Tamarinde), Pflanzengattung der Elaeagnaceen. *T. indica* L. (ind. Tamarinde), aus Ostindien, Zentralafrika, in Westindien und Südamerika kultiviert, liefert ein weinsäuerlich schmeckendes Fruchtfleisch (als Pulpa *Tamarindorum* officinell, auch zu Tabaksassen dienend) und Nutholz.

Tamärix L. (Tamariske), Pflanzengattung der Tamariscaceen. *T. gallica maritima* Ehr. (Tarfstrauch) liefert, von einer Schildlaus (*Coccus manniparus Ehrbg.*) angestochen, die Stalmannia.

Tamäulipas, Staat im nordöstl. Mexiko, 84,434 qkm und 144,741 Ew. Hauptstadt Victoria; Hafenstädte: Matamoros und Tampico.

Tambora, Vulkan, s. *Sumbawa*.

Tambour (fr., spr. -bur), Trommelschläger; kleine Palissadenbefestigung; der cylinderförmige Unterbau einer Kuppel.

Tambow (spr. -bow), großruss. Gouvern., 66,587 qkm und (1879) 2,405,713 Ew.; sehr fruchtbar (48 Proz. Ackerland), bedeutender

Ackerbau (jährl. ca. 35, s. Mill. hl Getreide). Die Hauptstadt T., an der Zna., 35,483 Ew.; Shawl- und Tuchfabrikation berühmte Jahrmärkte.

Tambur, orient. Saiteninstrument der Laute ähnlich, mit langem Hals.

Tamburin (fr. *Tambores*, spr. -buring), Handtrommel mit Schellen; Sticksrahmen mit Wälsche, zum trommelfellartigen Aufspannen des zu stickenden Stoffs.

Tamburinstickerel, Stickerel in bewollenen und seidnem Gewebe, das auf ein Tamburin (s. d.) gespannt wird, mittels der Tamburinstickerel, deren Spitze gekrümmt. Tambure (ital.), Trommel. (ist)

Tamerlan, s. *Tamer*.

Tamina, Nebenfluß des Rheins, im Kanton St. Gallen, bildet bei Pfäfers den wüderromant. Teufelskessel, mündet bei Ragaz.

Tammany-Ring, ein von Tweed (s. d.) 1865 gegründeter Bund städtischer Beamten in New York, welcher bei der Ausführung öffentlicher Bauten große Summen unterschlug und die städtischen Wahlen jahrelang beherrschte.

Tammerfors, Stadt im russisch-finn. Govv. Tawastehus, (1890) 12,750 Ew. Industrie in Wolle, Leinen und Baumwolle.

Tampico, Hafenstadt im mexikan. Staat Tamäulipas, am Rio T., 5000 Ew.

Tampon (fr., spr. tangpon), Propf; Scharpiebauch. *Tamponade*, Ausstopfung einer Körperhöhle, um Blutungen zu stillen.

Tamsai, chines. Traktatshafen auf der Insel Formosa, 90,000 Ew. Wert der Einfuhr (1881) 9 1/2 Mill., der Ausfuhr 13 1/2 Mill. Mt.

Tamtam (*Gong*), orient. Musikinstrument von stark dröhnendem Ton, flaches Metallbecken mit einem Klöppel zum Schlagen.

Tamülen, Stamm der Hindu in Ostindien, von der Küste Malabar bis in das Innere von Dekhan, ca. 15 Mill. Ihre Sprache ist das *Tamil*, ein Zweig der dravidischen Sprache; Hauptwerk: der 'Kural' (Kammieler) des Tiruvalla (im 3. Jahrh. n. Chr.); Grammatik von *Graul* (1854), Lexikon von *Bottler* (1836); reiche Litteratur. Vgl. *Graul*, Bibliotheca tamilica (1851—63, 4 Bde.).

Tanacetum L. (Rainfarn), Pflanzengattung der Compositen. *T. vulgare* L. (gemeiner Rainfarn), bei uns weitverbreitet, früher officinell, liefert ätherisches Öl.

Tanagra (s. G.), Stadt in Bötien, aus Asopos; 457 v. Chr. Sieg der Spartaner über die Athener. Neuerdings Auffindung herrlicher Thonstatuetten.

Tanäis, im Altertum Name des Don und einer miletischen Kolonie an der Mündung desselben (s. *Asow*).

Tanäridvo (*Tanarico*), Hauptstadt der Insel Madagaskar, im Innern, 75,000 Ew. Tanäquil, Gemahlin des röm. Königs Tarquinius Priscus (s. *Tarquinus* 1).

Tanäre, rechter Nebenfluß des Po, kommt vom Col di Tenda, mündet bei Basiglio, 230 km lang; Nebenfluß: Bormida (rechts).

Tanasee (*Tansa*, *Dembawa*), See im Hochland Nordabessinien, 1942 m ü. M., 390 qkm, vom Abai durchströmt, mit vielen kultivierten Basaltinseln. 1890 von Rohls durch-

forscht. An der Nordseite die fruchtbare Landschaft *Dombes* des Reichs Amhara.

Tandschur (*Tanjore*), Stadt in der indobrit. Präsidentschaft Madras, an der Kaveri, 52,175 Ew.; Brahmanenuniversität.

Tanfana (*Tanfana*, *Tafana*), Göttin der niederrhein. Germanen, deren Tempel Germanicus 14. n. Chr. zerstörte.

Tang (Seetang), s. *Fucus*.

Tanganyika (*Udschidschi*), langgestreckter Binnensee im inneren Südafrika, südl. vom Luta-Nsige, 840 m ü. M., 35,758 qkm, entsendet an der Nordwestküste den Lukuga zum Lualaba (Quellfluß des Congo). An der Ostseite Hauptort Udschidschi. 1858 von Burton und Speke entdeckt; 1866—73 von Livingstone, 1874 von Cameron, 1875 von Stanley, 1879 von Thomson erforscht.

Tangente (lat., Berührende), in der Geometrie unbegrenzte gerade Linie, welche mit einer krummen Linie oder Fläche zwei zusammenfallende Punkte gemeinsam hat. Beim Kreise steht die T. senkrecht auf dem Halbmesser, der nach dem Berührungspunkt geht. Im trigonometrischen Sinn versteht man unter T. eines Kreisbogens oder Zentrivinkels den Sinus desselben, dividiert durch den Kosinus. **Tangential**, auf die Berührung bezüglich; **Tangentialpunkt**, s. v. w. Berührungspunkt; **Tangentialebene**, Berührungsebene, diejenige Ebene, in welcher alle Geraden liegen, die eine krumme Fläche in demselben Punkt berühren.

Tangentenbussole, s. *Galvanometer*.

Tangentialbewegung, s. *Zentralbewegung*.

Tanger (spr. tandoher, *Tandeha*), befestigter Hafenplatz Marokkos, an der Meerenge von Gibraltar, 20,000 Ew.; bedeutender Handel; 1881 Wert der Einfuhr 6 1/2 Mill., der Ausfuhr 6 1/4 Mill. Mk. Das alte *Tingta*.

Tangermann, *Wilhelm*, pseudonym *Victor Granello*, Schriftsteller, geb. 6. Juli 1815 in Essen, seit 1873 Pfarrer der altkatholischen Gemeinde in Köln. Schrieb: 'Wahrheit, Schönheit und Liebe', Studien (1867); 'Aus zwei Welten' (1871); 'Patriotische Lieder' (1871); 'Diotima', Roman (1873); 'Herz und Welt', Dichtungen (1876); 'Philosophie und Christentum etc.' (1876) u. a.

Tangermünde, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Stendal, am Mündung der Tanger in die Elbe; 5030 Ew.; altes Schloß.

Tangleren (lat.), berühren.

Tangengebirge, s. *Alai*.

Tangut, s. *Sifas*.

Tangwiesen, s. v. w. *Sargassummeer*.

Tanjore, s. *Tandschur*.

Tankred, Held des 1. Kreuzzugs, Enkel T. von Hauteville und Neffe Robert Guiscard, geb. 1078, nahm mit seinem Vetter Bohemund 1096—99 am 1. Kreuzzug teil, zeichnete sich bei Doryklum, bei der Erstürmung Jerusalems und bei Askalon aus; † 1112 in Antiochia. Tasso hat ihn in dem 'Befreiten Jerusalem' verherrlicht. Vgl. *Delabarre* (1822).

Tanne (Weiß-, Edeltanne, *Picea* Don.), Untergattung der Koniferengattung *Abies*, mit einzeln stehenden, flachen, unterseits bläulichweiß gestreiften Nadeln und auf

rechten Zapfen. *Europäische Edeltanne* (*A. Picea* L.), Waldbaum in Mittel- und Südeuropa, Rußland, Kleinasien, liefert Brenn- und Nutzholz, Terpentin, Terpentinöl. *Balsamtanne* (*A. balsamea* L.), in Nordamerika, liefert den kanadischen Balsam. Mehrere amerikan. Arten, wie *A. venusta* Dougl., *A. amabilis* Dougl.; dann *A. Nordmanniana* Stev., aus Vorderasien, *Apollotanne* (*A. Apollinis* L.), in Griechenland, *A. Pinnae* Bois., in Spanien u. Nordafrika, etc. Zierpflanzen. **Tannenberg**, Dorf bei Osterode in Ostpreußen, 380 Ew.; 15. Juli 1410 Sieg (auf dem *Grünfeld*) der Polen unter Wladislaw Jagello über das deutsche Ordensheer unter Ulrich von Jungingen.

Tannenflechte, s. *Kiefer*.

Tannhäuser, Minnesänger des 13. Jahrh., zog abenteuernd an verschiedenen Höfen (bes. in Bayern und Österreich) umher. Derbsinnliche Tanz- u. Liebeslieder; auch ein Lehrgedicht: 'Hofzucht'. Sein Name ist mit der Sage vom Venusberg verknüpft (Stoff zu Wagner's Oper T.). Vgl. *Grässe* (3. Aufl. 1861), *Zander* (1858).

Tannin, s. *Gerbstoffe*.

Tann-Katharhausen, *Ludwig*, Freiherr von und zu der, bayr. General, geb. 18. Juni 1815, trat 1833 als Leutnant in die bayr. Armee, zeichnete sich 1848 in Schleswig-Holstein als Freischarenführer gegen die Dänen aus, war 1849 dasselbst Stabschef der Division des Prinzen Ernst von Altenburg, 1850, zum Oberst befördert, Stabschef der schleswig-holst. Armee unter Willisen, trat nach deren Auflösung wieder in die bayr. Armee ein, wurde 1860 Generalleutnant, 1866 Generalstabschef der bayr. Armee, befehligte, zum General der Infanterie befördert, 1870 im Kriege gegen Frankreich das 1. bayr. Armeekorps, eroberte 11. Okt. Orléans, kämpfte 9. Nov. bei Coulmiers und 2.—10. Dez. bei Loigny und Beaugency; † 28. April 1881 in Meran. Vgl. *Helwig* (1882).

Tansimat (arab., 'Anordnungen'), Name der auf den Hattischerif (s. d.) von Gülhane gegründeten, seit 1844 publizierten organischen Gesetze, nach denen das türk. Reich regiert werden soll, und deren vollständige Durchführung durch großherrliche Verordnung vom 7. Sept. 1834 anbefohlen ward; s. *Türkei*, Geschichte.

Tantah, bedeutender ägypt. Mesplatz, im Nildelta, 60,000 Ew.

Tantalos, Sohn des Zeus und der Pluto, König in Phrygien, Vater des Pelops und der Niobe, Vertrauter des Zeus, ward wegen Ausplünderung des an der Göttertafel Gehörten in der Unterwelt verurteilt, hungernd und durstend mitten im Wasser zu stehen und über sich die lockendsten Früchte zu sehen, ohne von beidem etwas erreichen zu können (*Tantalusqualen*).

Tante (fr., mit vorgeschobenem t vom altfr. *ante*, engl. *aunt*, lat. *avnta*); Base, Vaters-, Mutterschwester etc.

Tantieme (fr., spr. tangüm), bestimmter Teil des Gewinns aus einem Unternehmen als Anteil von Arbeitern, Beamten, Verwaltungsräten etc.; insbes. der Anteil, den

Dichter und Komponisten an der bei Auf-
führung ihrer Werke erzielten Einnahme
haben, in Frankreich 1791 gesetzlich einge-
führt, 1847 von der Generalintendantur der
kgl. Schauspiele zu Berlin und der Direk-
tion des Burgtheaters in Wien in der Höhe
von 10 Proz. bewilligt.

Tanz, von Musik begleitete, rhythmisch
ausgeführte Körperbewegungen mannigfal-
tigen Charakters, zum Vergnügen (*Gesell-
schafts-, Nationaltanz*) oder, künstlicher Ge-
staltet, zur mimischen Darstellung von Ge-
fühlen etc. (*theatralischer T.*); schon im
hohen Altertum zur Verherrlichung öffent-
licher Feste und als Teil des Kultus geübt,
dann von den Griechen kunstvoll ausge-
bildet und mit Gesang und Schauspielkunst
in Verbindung gebracht (*Orchestra*). Die
moderne T.kunst ging von Italien und
Frankreich aus; der künstliche theatralische
T. namentlich unter Ludwig XIV. (Beau-
champ, Noverre) kultiviert (s. *Ballett*).
Neuere T.künstler: die Familien de Vessis
und Taglioni, Fanny Elßler, F. Cerrito,
Grisi, Lucile Grahn, K. Müller etc. Die
Geschichte des T.es behandelten *Volz* (n.
Ausg. 1881), *Oberweis* (1883). Vgl. *Kleemann*,
Katechismus der T.kunst (4. Aufl. 1883).

Taurmina (im Altertum *Taurromenium*), St.
in der ital. Prov. Messina, auf der Ostküste
von Sizilien, 3189 Ew.; berühmte Ruine eines

Tauose, Sekte, s. *Lactea*. (*Amphitheaters*).
Tapájes (spr. tapaschos), rechter Nebenfluß
des Amazonasstroms, durchfließt nördl. die
brasil. Provinz Mato Grosso, mündet bei
Santarem; 1480 km lang.

Tapeten (*Papiertapeten*) werden durch
Ueberziehen von Maschinenpapier mit einer
Grundfarbe (die bei geringen Sorten fort-
bleibt) und Bedrucken mit Mustern, früher
durch Handarbeit, jetzt meist auf Maschi-
nen dargestellt. Bei den *Samttapeten* (velu-
tierten T.) wird das Muster mit Leinölfir-
nis aufgedruckt und mit gefärbter Scher-
wolle, auch mit gefärbtem Sägemehl be-
streut. *Holztapeten* sind mit glänzendem
oder matten, wasserdichtem Ueberzug ver-
sehen. Ueber gewebte T., *Gobelintapeten*
und *Basseltissweberei* s. *Tappeche*. Vgl. *Ex-
ner*, Die T.industrie (1888); *Reuter*, Tape-
zierer (1877); *Seemann* (1889).

Taplas, Stadt im preuß. Regbez. Königs-
berg, Kreis Wehlau, am Pregel und der
Bahn Königsberg-Heidekranken, 3116 Ew.
Landarmenanstalt.

Tapleka, gekörntes Stärkemehl verschie-
denen Ursprungs, das beste aus den Wurzel-
knollen (*Kassawa*) der brasil. Manihot utilis-
sima, M. Janipha und M. Alpin.

Tapir (*Tapirus L.*), Säugetiergattung der
Unpaarhauer, *Majpuri* (T. americanus L.),
2 m lang, in Südamerika, verwüstet Plan-
tagen, wird des Fleisches und Felles halber
gejagt. Größer ist T. indicus Desm., in
Hindern, Südchina, Sumatra.

Tapisserie (lat.), teppichartige Stickerei.

Tapy, Fluß in Ostindien, entspringt am
Vindhyaergebirge, mündet unterhalb Surate
in den Golf von Cambay; 678 km lang,
Stromgebiet 56,819 qkm.

Tara (ital.), Abgang, das Gewicht der Um-
hüllung (Kiste, Faß etc.) einer Ware, wird
nach dem wirklichen Gewicht der Umhül-
lung (*Netto Tara*) oder nach gewissem durch
den Gebrauch bestimmten Sätzen (*Ueslars*),
namentlich nach Prozenten vom Bruttogewicht
(*Prozent Tara*), berechnet. *Super Tara*,
an einzelnen Plätzen übliche besondere Ver-
gütung auf das Gewicht, welche außer der
T. noch vom Bruttogewicht abgezogen wird.

Tarabulus (*Trípolís*), Stadt im nördl. Sy-
rien, am Mittelmeer, 24,085 Ew.; *Hafen*.

Tarantel (*Tarantula Apuliae Weisk.*),
Art der Wolfspinnen, 3,5 cm lang, in Süd-
europa; ihr Biß hat in der heißen Jahres-
zeit üble Folgen. Behandlung der Wunden
mit Ammoniak. Volksheilmittel ein wilder
Tanz (*Tarantella*), steht wohl in Verbindung
mit der mittelaltl. Tanzsuche (*Tarantulus*)
in Süditalien.

Taranto (ital.), s. v. w. Tarent.

Tarare (spr. -ahr), Gipfel in den Bergen
von Beaujolais, 1000 m hoch.

Tarare (spr. -ahr), Stadt im franz. Depart.
Rhône, an der Tardine, 13,563 Ew.; be-
rühmte Fabrik für Musselin, Seidenpflüsch,
Tarlatan. [11,430 Ew.]

Taraschtscha, Stadt im russ. Gouv. Kiew,
Tarascon (spr. -ong), Stadt im franz. Dep.
Rhönemündungen, am Rhône (prächtige
Drahtbrücke nach dem gegenüberliegenden
Beaucastel), 7777 Ew.; Schloß der Grafen von
Provence (jetzt Zuchthaus).

Tarasp, s. *Schuls*.

Taraxacum Juss., Pflanzengattung der
Kompositen. T. *officinale* Weber (Leontodon
T. L., Löwenzahn, Butterblume), überall,
wird jung als Salat genossen, die officinelle
Wurzel auch Kaffeesurrogat.

Tarbes (spr. tarb), Hauptstadt des franz.
Dep. Oberpyrenäen, am Adour, 11,080 Ew.;
Kathedrale, Jardin Massey, Museum; Sta-
pelplatz des Handels nach Spanien, Natio-
nalgestüt.

Tardieren (fr.), zögern, sauern, säumen.

Tarént (*Taranto*), Stadt in der ital. Prov.
Lecce, am Ionischen Meer, inkl. 3 Vor-
städte (1882) 22,741 Ew.; Erzbischof; *Hafen*.
Kastell. Im Altertum *Tarentum* (Taras), eine
der mächtigsten griech. Kolonien in Unter-
italien, mit 800,000 Ew. 708 v. Chr. von
Sparta gegründet, seit 273 v. Chr. römisch.

Targowitzer Konföderation, Bündnis des
poin. Adels, 14. Mai 1792 zu Targowitz
(Gouvern. Kiew) gegen die Konstitution
vom 8. Mai 1791 geschlossen.

Tarif (arab.), Verzeichnis von Waren oder
Leistungen mit beigesetzten Preisen (z. B.
Münztarif für Annahme fremder Münzen an
öffentl. Kassen) oder Abgaben (*Zolltarif*):
tarifieren, in einen T. bringen; *tariferte*
Münzen, solche, denen der Münztarif einen
bestimmten Kurs verlieh.

Tarifa, Stadt in der span. Prov. Cadix,
an der Straße von Gibraltar, 12,234 Ew.;
südlichster Punkt Europas.

Tarik, arab. Feldherr, ward 711 mit 12,000
Mann nach Spanien geschickt, landete bei
Gibraltar (Gebel al T., „Felsen des T.“), be-
siegte in der 7-tägigen Schlacht bei Jerez

de la Frontera 19.—25. Juli 711 die Westgoten und eroberte ganz Spanien, wurde aber von dem neidischen Oberfeldherrn Musa in den Kerker geworfen und starb unbelohnt in der Vergessenheit.

Tartarlan, eine Art glatter baumwollener Gaze, bes. zu Ballkleidern.

Tarn, rechter Nebenfluß der Garonne, entspringt im Dep. Lozère, mündet unterhalb Moissac; 375 km lang, 147 km schiffbar. Danach benannt die *Départements* T., 5742 qkm und 359,323 Ew., 4 Arrondissements, Hauptstadt Albi, n. T.-et-Garonne, 3730 qkm und 117,068 Ew., 3 Arrondissements, Hauptstadt Montauban.

Tarnkappe (*Tarnhaut*), in der deutschen Sage unsichtbar machendes Gewand.

Tarnopol, Bezirksstadt in Ostgalizien, am Sereth und an der Bahn Krakau-Kiew, 25,819 Ew. (ca. 10,000 Juden); Handel.

Tarnowitz, Kreisstadt im preuß. Regbez. Oppeln, an der Bahn Breslau-Dzieditz, 7856 Ew.; Bergbau auf Kohlen, Eisen, Galmel, silberhaltiges Blei.

Tarock, franz. Umgestaltung des alten, Mitte des 15. Jahrh. in Italien üblichen Trappollierspiels; wird unter 3 Personen mit eigener Karte von 78 Blättern gespielt, darunter der *Stile* (von *s'excuser*), welcher bald als leeres Blatt (*Laton*), bald als T. (Trumpf), bald als Bild gilt.

Tarpejischer Fels, der ställe Südwestabhang des Kapitols in Rom, von dem die Staatsverräter herabgestürzt wurden.

Tarquini (a. G.), blühende Stadt im südl. Etrurien; Reste der großen Nekropolis beim jetzigen Corneto.

Tarquinius, Name zweier röm. Könige: 1) *Lucius T. Priscus*, 6. röm. König, regierte 616—578 v. Chr., Sohn des Korinthischen Demaratos, der nach Tarquini in Etrurien geflohen war, stieg von da mit seiner Gemahlin Tanaquil nach Rom über, wurde vom König Anous Marcius zum Vornund seiner Söhne bestellt, usurpierte den Thron, führte die etrusk. Abzeichen des Königtums in Rom ein, legte die Niederungen Roms durch große Kloakenbauten trocken, erbaute Forum und Zirkus, gründete den Tempel auf dem Kapitöl, soll von den Söhnen des Anous Marcius ermordet worden sein. Sagenhaft. Vgl. *Bachofen* (1870). — 2) *Lucius T. Superbus*, Sohn des vor., stürzte den Schwiegersohn und Nachfolger desselben, Servius Tullius, regierte 534—510 v. Chr., tyrannisch, besetzte seines Vorgängers Verfassung, erweiterte das röm. Gebiet in Latium durch glückliche Kriege, wurde infolge des von seinem Sohn *Sextus T.* an Lucretia verübten Frevels aus Rom vertrieben, suchte vergeblich den Thron mit fremder Hilfe wieder zu besteigen; † 495 in Cumä.

Tarragöna, span. Provinz (Katalonien), 6849 qkm und 330,195 Ew. Die *Hauptstadt* T., am Mittelmeer, 23,048 Ew.; Erzbischof; got. Kathedrale, röm. Altertümer; guter Hafen. Schiffsverkehr 1881: 1886 Schiffe von 342,153 Ton.; Ausfuhr (Wein, Mandeln etc.) 31 1/2 Mill. Mk., Einfuhr 9 1/2 Mill. Mk.

Tarso (*Tyrus*), Handelsstadt im südöstl.

Kleinasien, Wilajet Adana, 15,000 Ew. Das alte *Tarsus*, Hauptstadt Kilikiens, Geburtsort des Apostels Paulus.

Tarsus (lat.), Fußwurzeln; Augenlidknorpel. **Tartaglia** (ital., spr. -talja), Stotterer, kom. Maske der neapolit. Volkskomödie.

Tartan, schottisches, bunt gewürfeltes Wollzeug; mantelartiges Kleidungsstück aus solchem, Tracht der Bergehotten.

Tartäne, im Mittelmeer Küstenfahrzeug mit einem Pfahlmast und dreieckigen Segel.

Tartarel, s. *Talaret*.

Tartäros (gr.), bei Homer dunkler Abgrund unter der Erde; bei den spätern Dichtern die Unterwelt als Aufenthaltsort der Verdammten; personifiziert Sohn des Aether und der Gäa, Vater des Typhoeus.

Tartäros, s. v. w. Weinstein; *T. ammoniacus*, weinsaures Kaliammoniak; *T. boracatus*, Boraxweinstein; *T. depuratus*, gereinigter Weinstein; *T. emeticus*, *T. stibiacus*, Brechweinstein; *T. ferratus*, martialis, Eisenweinstein; *T. salnatatus*, weinsaures Kalinatron, Seignettesalz; *T. tartaricatus*, *solubilis*, neutrales weinsaures Kali.

Tartini, *Giuseppe*, ber. ital. Violinspieler, geb. 12. April 1699 in Pirano (Istrien), errichtete 1738 in Padua eine hohe Schule des Violinspiels; † daselbst 18. Febr. 1770. Auch fruchtbarer Komponist für die Geige („Teufelsosonate“) und Theoretiker.

Tartkräte, Weinsäurelake.

Tartsche, Schild mit Ausschnitt zum Einlegen der Lanze; später als *Rundartsche* kleiner Reiter Schild.

Tartuff (fr. *Tartuffe*), Name der Hauptperson eines Lustspiels von Molière; danach s. v. w. schelnheiliger Schurke.

Tärdant, Hauptstadt der marokkan. Provinz Sus, 22,000 Ew.; Handel mit der Sahara und den Negerländern.

Taschenbücher, Bücher kleinen Formats und unterhaltenden oder auch praktisch belehrenden Inhalts.

Taschenkrebse, s. *Krabben*.

Taschi-Lhumpo (*Dschuschü-Lumbo*), Klosterstadt in Tibet, südöstl. bei Digardschi, 8300 Ew.; Sitz des Bogdo Lama (s. *Lama*).

Taschkent, Hauptstadt des asiatisch-russ. Syr. Darja-Gebiets, (1831) 100,000 Ew.; 710 Moscheen und 17 Medresen; Knotenpunkt großer Karawanenstraßen, zugleich Manufakturort.

Taslmeter (*Mikrotasimeter*, gr.), von Edison angegebene, äußerst empfindliche, auf die Änderung des galvanischen Widerstands der Kohle durch Änderung des Drucks gegründete Vorrichtung zur Nachweisung der Ausdehnung der Körper durch Wärme, Feuchtigkeit etc.

Tasman, *Abel Janzoon*, holländ. Seefahrer, machte 1642—44 im Auftrag des Generalgouverneurs von Java eine Seefahrt, auf der er 1642 Tasmania, 1643 Neuguinea, die Freundschaftsinsel, die Fidschi-Inseln u. a. entdeckte.

Tasmanja (bis 1853 *Vandiemensland*), brit. Insel, südöstl. bei Australien, 68,309 qkm und (1881) 115,708 Ew. Bebautes Land: 1438 qkm. Produkte: Wolle (Ausfuhr 1880: 4 Mill.

kg). Getreide, Süßfrüchte, Holz; Wert der Einfuhr 1890: 1.369,000 Pfd. Sterl.; der Ausfuhr 1,512,000 Pfd. Sterl.; 1309 Schiffe von 413,903 Ton. liefen ein und aus. Einnahmen (1890) 439,780 Pfd. Sterl., Ausgaben 423,745 Pfd.; Schuld 1,943,700 Pfd. Sterl. Eisenbahnen 278 km. Telegraphen 1418 km. Robben- u. Walfischfang. 1643 entdeckt. Hauptstadt Hobarttown.

Taß, Haufe Feldfrüchte, Heu, Garben etc., auch der Raum dafür in der Scheune (*Barnes*); daher *tassen*, anhäufen, Getreidegarben, Heu etc. in die Scheune legen (*barnen*).

Tassenrot, s. v. w. Karthamin, s. *Carthamus*. **Tassilo**, letzter Herzog der Bayern aus dem Stamm der Agilolfinger (s. d.), folgte 748 seinem Vater Odilo, regierte seit 753 unter fränk. Hohheit, ward wegen verräterischen Bündnisses mit den Avarn und dem Langobarden Adalgis gegen Karl d. Gr. 788 auf dem Reichstag zu Ingelheim verhaftet, zum Tod verurteilt, zu ewiger Klosterhaft in Lorsch begnadigt; † 794.

Tasso, 1) *Bernardo*, ital. Dichter, geb. 1493 in Bergamo, stand in Diensten des Herzogs von Mantua; † 1569 in Ostiglia. Hauptwerk das romantische Epos „L'Amadigi“ (1560). — 2) *Torquato*, berühmter ital. Dichter, geb. 11. März 1544 in Sorrent, Sohn des vor., erntete schon mit 17 Jahren durch das Rittergedicht „Rinaldo“ (1562) großen Beifall, lebte seit 1565 am Hof des Herzogs Alfons zu Ferrara, dessen Schwestern Lucrezia u. Leonore ihm ihre Gunst schenkten, ward, durch seine krankhafte Reizbarkeit zu Exzessen verleitet, 1579—86 im St. Annen-hospital gefangen gehalten, trat dann in die Dienste des Herzogs V. Gonzaga von Mantua, lebte nach dessen Tod unstät und unruhig; † 25. April 1595 im Kloster Sant' Onofrio in Rom. Hauptwerke: das Epos „Gerusalemme liberata“ (1581, n. Ausg. von Scartazzini 1879; deutsch von Gries, 13. Aufl. 1874, Strecker, 4. Aufl. 1849, u. a.); „Torrismondo“ (Tragödie, 1587); „L'Aminta“ (Schäferspiel, und „Rime“ (lyrische Gedichte, deutsch in Auswahl von K. Förster, 2. Aufl. 1844). „Opere“ am vollständigsten hrsg. von Rosini (1890—92, 33 Bde.); „Opere scelte“ 1823, 5 Bde. Biogr. von Mammi (1819), *Sorassi* (1785), *Cecchi* (1877, deutsch 1880). Die von M. Alberti herausgegebenen „Manoscritti inediti di T.“ (1887) sind unecht.

Tassoni, *Alessandro*, ital. Dichter, geb. 1565 in Modena, erst Sekretär des Kardinals Colonna in Rom, zuletzt Kammerherr des Herzogs Franz I. von Modena; † 1633. Schrieb das komische Epos „La secchia rapita“ (1622; deutsch: „Der geraubte Eimer“ von Kritz 1841).

Tasten (*Claves*), bei Klavieren, Orgeln etc. die schmalen Holzstreifen, welche, mit dem Finger niedergedrückt, die Saiten oder Pfeifen zum Erönen bringen. Die Gesamtheit derselben heißt *Tastatur* (*Klavatur*, bei der Orgel *Manual*).

Tasteln (*Gefühllesen*), der über die ganze Körperoberfläche verbreitete Sinn, der durch die Empfindungen des Drucks und der Temperatur die Beschaffenheit der nächstlie-

genden Dinge angibt. *Tastorgane* sind die äußere Haut und die in ihr liegenden Nervenkolben (*Mollwurste* oder *Pacini'sche Aepchen*); der T. einer Hautstelle ist um so feiner, je dichter diese Organe liegen. Der *Temperaturtast* läßt genaue Bestimmungen nur innerhalb enger Grenzen zu (zwischen 14 und 29° R. Unterschiede von $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{10}$ °).

Tatarai (unrichtig *Tartares*), ehemals s. v. w. Mittelasiaten, denen gegen W. vorstürmende Horden man unter dem Gesamtnamen *Tataren* begriff. Später unterschied man die *Kleinen T.*, die ehemaligen, jetzt europäisch-russ. Chanate Krim, Astrachan und Kasan, und die *Großen oder Freie T.* (Dschagatai, dem jetzigen Turkistan entsprechend, dessen östlicher Teil auch als *Hohs T.* bezeichnet wird. Vgl. *Shaw* (Reise, deutsch 1872).

Tatären, ursprüngl. Name eines Mongolenstammes, ging infolge der Eroberungszüge der Mongolen im 12. Jahrh. irrtümlich auf alle diesen unterworfenen Völker über, umfaßte insbesondere die Mongolen und Türken. Als T. werden noch mongol. Stämme in der Krim, am Kaspischen Meer, im Kaukasus, am Tobol und Jenissei bezeichnet, ca. 2½ Mill. Köpfe.

Tatarische Sprachen und Völker, s. v. w. *Altäische Sprachen* etc.

Tatarka, poln. Nationalmütze mit vier-eckigem Deckel und Pelzverbrämung.

Tatarnieren (fr., Mal.), mit unsicherer Hand arbeiten.

Tatra, Gebirge, s. *Karpathen*.

Tattersall, Etablissement in London, Sammelplatz der Freunde des Sports, von R. Tattersall 1795 gegründet; auch Name ähnlicher Etablissements in Paris etc.

Tau (*Thau*), wässeriger Niederschlag, bildet sich nachts bei klarem Himmel und Windstille, wobei die Gegenstände gegen den Himmelsraum Wärme ausstrahlen, sich stark abkühlen, dadurch auch abkühlend auf die sie umgebenden nächsten Luftteile wirken und in diesen enthaltenen Wasserdampf zur Kondensation bringen. Die leichteste Bedeckung oder mäßig dichter Rauch schützt mithin vor T. Steine und nackter Boden strahlen wenig Wärme aus und bleiben daher meist trocken. Der *Taumesser* (*Drosometer*) ist eine Platte aus einer feinen Zeigerwage, deren Gewichtszunahme nach dem Betauen ermittelt wird. Beim *Reifen* gefriert der T., oder der verdichtete Wasserdampf setzt sich in Form feiner Eiskristallen an den unter den Gefrierpunkt erkalteten Gegenständen an.

Tauben (Columbidae), Familie der T. vögel. *Ringeltaube* (Holstaube, Kohltaube, Palumbus torquatus L.), 43 cm l., Europa, Nordasien, Nordafrika; *Kleine Holstaube* (Hohltaube, Columba oenas L.), 30 cm l., in deutschen Wäldern, wird nicht zahm. *Feldtaube* (wilde Taube, C. livia Bris.), an den südeurop. Küsten, und C. leuconota Lj., Stammvater der zahmen Feldtauben (Haus-Trommel-, Hauben-, Schleier-, türkische, Brief-, Kropftaube, Tümler). Die *Brieftaube*, eine Mischlingerrasse, fliegt in 4 Min. 7,5 km und kehrt aus 100 Meilen Entfer-

nung zurück. Seit den ältesten Zeiten benutzt und bis zur Erfindung der Telegraphen im Krieg und Handel (Kurstauben Rothschilds) von Bedeutung; als Liebhaberei in Belgien, Rheinland, Westfalen gepflegt; seit der Belagerung von Paris wieder für Kriegszwecke benutzt und in Deutschland, Frankreich, Oesterreich, Rußland, Spanien, Nordamerika eingeführt. Hauptstationen in Deutschland: Straßburg, Metz, Berlin. *Turteltaube* (*Turtur auritus* Bp.), 34 cm l., Südeuropa, Westasien, Nordafrika; *Lachtaube* (*T. risorius* Sws.), in Afrika, Westasien und in der Türkei; *Wandertaube* (*Ectopistes migratorius* Sws.), 36–42 cm l., in Nordamerika, im Frühjahr und Herbst in Zügen von über 30 Mill., verwüsten die Saaten, werden zu Wintervorrat eingemacht. Vgl. *Neumeister*, Taucht (3. Aufl. 1876); *Prills* (3. Aufl. 1878), *Herrzog* (3. Aufl. 1889); *Ruß*, Brieftaube (1877).

Taubenstößer, s. Habicht.

Tauber, linker Nebenfluß des Mains, entspringt an der Frankenhöhe im württemberg. Jagstkreis, mündet bei Wertheim; 185 km l.

Tauberbischofsheim, s. Bischofsheim 4).

Taubert, Wilhelm, Pianist und Komponist, Musiker, geb. 23. März 1811 in Berlin, Schüler von Berger u. B. Klein, seit 1843 Kapellmeister daselbst; 1877 pensioniert. Schrieb Opern (*Joggeli*'), *Macbeth*'), *Cesari* etc.), Musik zu Euripides' *Medea* u. Shakespeares *Sturm*'), Symphonien und Kammermusikstücke, zahlr. Klaviersachen, Gesangswerke (bes. Kinderlieder). — Sein Sohn *Emil*, geb. 23. Jan. 1844, Lehrer in Berlin, als Dichter bekannt. *Lyrisches*: Gedichte' (1865 u. 1867), *Brautgeschenk*' (2. Aufl. 1867), *Juventas*' (1875) etc.; poetische Erzählungen: *Mutterhera*' (1880), *Torero*' (1881) u. a. **Taubheit** (*Surditas*), höchster Grad der Schwerhörigkeit (s. d.) und Taubstummheit.

Taubbilder (*Hausbilder*, *Mosersche Bilder*), die durch ungleiche Verdichtung von Wasserdämpfen beim Anhauchen einer Glas- oder Metallplatte entstehenden Figuren; ihre Bildung beruht auf ungleicher Bedeckung der Platte mit absorbierten Gasen.

Taubsein der Glieder, s. Absterben.

Taubstummheit, die Stummheit, welche durch Mangel des Gehörs bedingt ist. *Angewoben*, besonders häufig bei Blutsverwandtschaft der Eltern, erblich, oder seltener erworben in den ersten Lebensmonaten (nach Scharlach, Hirnentzündung). In späterer Zeit erlernen *Taubstumme* oft durch aufmerksame Nachahmung der Mundstellung und Atementeilung einzelne Worte oder eine gebrochene Sprache. Vgl. *Schötle*, Lehrbuch der Taubstummenebildung (1874); *Hartmann* (1880); *Walther*, Gesch. des Taubstummenebildungsweßens (1889).

Taucha, Stadt in der sächs. Kreis- und Amtsh. Leipzig, an der Parthe und der Bahn Leipzig-Eilenburg, 3755 Ew.

Taucherapparate, Vorrichtungen zum Hängern Verweilen unter Wasser (der Taucher bleibt selten 3 Minuten unter Wasser), früher meist an den Kopf dicht anschließende Helme oder große Glocken, jetzt derartige Apparate

mit Schläuchen, durch welche Luft zugeführt wird. Der Apparat von *Bouquard* besitzt ein Gefäß mit komprimierter Luft, welche dem Taucher mittels passender Ventile zugänglich gemacht wird, während die ausgetatmete Luft entweicht. Zur Ausführung von Fundamentierungen etc. unter Wasser dienen Apparate, welche mehrere Arbeiter aufnehmen.

Tauchnitz, Karl Christoph Traugott, Buchdrucker und Buchhändler, geb. 29. Okt. 1781 in Großparden bei Grimma, gründete 1796 in Leipzig eine Buchdruckerei, mit der er 1798 eine Verlagsbuchhandlung verband, errichtete 1816 die erste Stereotypengießerei in Deutschland, lieferte stereotypierte Ausgaben der alten Klassiker, der Bibel etc.; † 14. Jan. 1836. — Sein Neffe *Christian Bernhard*, geb. 25. Aug. 1816, begründete 1837 zu Leipzig eine Verlagsbuchhandlung mit Buchdruckerei, bekannt besonders durch Herausgabe der *Collection of British authors'* (seit 1841, bis 1882: 3060 Bde.), vom Herzog von Sachsen-Koburg-Gotha 1860 in den Freiherrenstand erhoben, Mitglied der sächsischen I. Kammer.

Tauernien (Tauernien), *Friedrich Boguslaw Emanuel, Graf T. von Wittenberg*, preuß. General, geb. 15. Sept. 1760 in Potsdam, Sohn *Boguslaw Friedrich* von T. (geb. 1710, † 1791), des Verteidigers von Breslau im 7jährigen Krieg, trat 1775 in die Armee, befehligte in der Schlacht bei Jena die Avantgarde des Hohenloheschen Korps und teilte bei Prenzlau dessen Schicksal, befehligte 1813 das 4. Armeekorps, trug zum Sieg bei Dennewitz bei, nahm dann Torgau, Wittenberg und Magdeburg, befehligte nach der Schlacht bei Waterloo das Okkupationskorps in der Bretagne; † 20. Febr. 1834 als Gouverneur von Berlin.

Tauern (Hohe T.), Zentralkette der Norischen Alpen, vom Brenner bis Gmündpaß, 133 km lang, 44 km breit. Höchste Gipfel: *Venediger* (3674 m), *Großglockner* (3833 m), *Wiesbachhorn* (3578 m), *Ankogel* (3253 m h.) etc. Vgl. *Sonklar* (1866).

Taufe, Sakrament der christl. Kirche, Weihehandlung bei Aufnahme in die christliche Kirche, geschah ursprünglich mit Untertauchen des ganzen Körpers in einem Fluß oder großen Gefäß, wie noch jetzt in der griech. Kirche; in der abendländischen Kirche durch bloßes Besprengen des Täuflings ersezt. Vgl. *Höfing* (1848–49, 2 Bde.).

Taufsteinsteine, s. Wiederläufer.

Taufzeuge, s. Pale.

Taugras, s. Agrostis.

Tauler, Johann, Mystiker und Prediger, geb. um 1290 in Straßburg, trat in den Dominikanerorden; † 16. Juni 1361. Seine *Predigten* neuhochdeutsch von Hamberger (3. Aufl. 1872). Vgl. *Schmidt* (1841), *Denifle* (1877 u. 1879).

Taunton (spr. tahnt'a), 1) Stadt in der engl. Grafschaft Somerset, am Tone, 16,611 Ew.. Seiden- und Spitzenindustrie. — 2) Stadt in Massachusetts (Nordamerika), am *Fluß T.* (zur Mount Hope-Bai), 21,213 Ew.; Hafen Eisenindustrie.

Taunus (*die Höhe*), Gebirgszug im preuß.

Regbez. Wiesbaden, zwischen Main- und Lahnthal, im S. zum Rheingau schroff abfallend, nordostwärts in die Wetterau verlaufend. Höchste Gipfel: Großer Feldberg (881 m), Kleiner Feldberg (837 m), Altkönig (796 m h.). Im SW. am Rhein der Niederwald (840 m hoch). Reich an Wald, Obst, Wein und Mineralquellen (*T. Bäder*).

Taupunkt, der Punkt, bei welchem die sich abkühlende Luft mit dem in ihr enthaltenen Wasserdampf gesättigt ist.

Taurien, russ. Gouvernement, die Halbinsel Krim und die Nogaische Steppe umfassend, 63,553 qkm und (1879) 878,925 Ew.; Hauptstadt Simferopol.

Taurische Halbinsel, s. v. w. Krim.

Taurigen, Flecken im russ. Litauen an der preuß. Grenze; 80. Dez. 1812 Vertrag zwischen dem russ. General Diebitsch u. York über die Neutralität des Korps des letztern, im nahen Dorf Poscherun abgeschlossen.

Taurumachie (gr. v. *tauros*, Stier), Stierkampf, Kunst des Stiergefechts.

Taurus, das südliche Randgebirge des Hochlands von Kleinasien, als lykischer und kilikischer T. vom Westufer des Meerbusens von Adalia ununterbrochen bis zum Samantia Su verlaufend, nach S. steil, nach N. sanft abfallend, 3000—3500 m hoch. Nordöstliche Fortsetzung der *Antitaurus*, die Wasserscheide zwischen Kizil Irmak und Euphrat.

Taus, Bezirksstadt im westlichen Böhmen, an der Bahn Prag-Nürnberg, 7864 Ew.

Tausch (*Tauschvertrag*, *Permutatio*), derjenige Vertrag, bei welchem jeder von beiden Kontrahenten dem andern eine Sache (nicht wie beim Kauf der eine eine Sache, der andre eine Geldsumme) wechselseitig zu geben verspricht.

Tauschlerarbeit, eingelegte Arbeit in Metall, besonders von Gold oder Silber auf Eisen oder Bronze, in Indien, China, Japan von alters her bekannt, durch Benv. Cellini nachgeahmt, im 16. Jahrh. besonders an Rüstungen beliebt, erhielt sich in Spanien und wird jetzt in der Kunstindustrie wieder häufiger angewandt, aber auch durch Galvanoplastik ersetzt.

Tausendfüßler (Myriopoda), Klasse der Gliederfüßler mit getrenntem Kopfe, verkümmertem, flügellosem Thorax und sehr entwickeltem, mit zahlreichen Beinen versehenem Hinterleib. *Skolopender* (Scelopendra gigantea L.), mit 17 Fußpaaren, 34 cm lang, in Ostindien; sein Biß ist blawellen tödlich. *Vielfuß* (Tausendfuß, *Julus guttulatus* L.), in Gärten schädlich. (meter, s. *Gewicht*).

Tausendgrünfläschen, s. v. w. Pyknotausendgrünfläschen, s. *Erythraea*.

Tausendjähriges Beilich, s. *Chiliasmus*.

Tausendschüßchen, s. *Helix*.

Tausendundeine Nacht (*Märchen der Scheherazade*), berühmte Sammlung morgenländischer (ursprünglich persischer) Märchen und Erzählungen aus dem 15. Jahrh. Textausgabe von Habicht und Fleischer (1835—37, 12 Bde.); deutsche Übersetzungen von Weil (4. Aufl. 1871, 4 Bde.), König (1876, 4 Bde.) u. a.

Tausig, *Karl*, Klaviervirtuose, geb. 4. Nov.

1841 bei Warschau, Schüler Liszt's, machte Kunstreisen, seit 1866 Hofpianist in Berlin; † 17. Juli 1871 in Leipzig. Vgl. *Weltmann*. **Tautochrone** (gr.), s. *Isochrome*. [(1868). **Tautochronisch** (gr.), s. v. w. gleichzeitig. **Tautogramm** (gr.), Gedicht mit denselben Anfangsbuchstaben in allen Zeilen.

Tautologie (gr.), Bezeichnung eines Begriffs durch zwei oder mehrere gleichbedeutende Ausdrücke.

Tauwerk, die Seile des Schiffs, die dünnsten *Loosen*, die stärksten *Kabel*; das *hessende T.* wird auf und ab gerollt, läuft über Rollen etc., das *stehende T.*, zur Befestigung der Masten, bleibt ausgespannt stets an demselben Platz.

Tavira, Hafenstadt in der portug. Provinz Algarve, am Rio Segura, 11,410 Ew.

Tavolette (ital.), Farbenbrett, Palette.

Tawastehus, finn. Gouvernement, 21,584 qkm und (1880) 321,360 Ew. Die Hauptstadt *T.* (*Kronoberg*). (1880) 3923 Ew.

Taxe (*Taxation*, mittellat.), Schätzung. Wertbestimmung einer Sache, insbes. durch einen (meist vereidigten) *Taxator*; obrikeitliche Preisbestimmung für Waren und Leistungen; auch Name gewisser Gebühren und Steuern (s. B. *Armentaxe*, für Zwecke der Armenpflege erhoben).

Taxidermie (gr.), die Lehre vom Ausstopfen der Tiere und vom Aufbewahren der Naturkörper in Sammlungen überhaupt. Vgl. *Naumann*, T. (2. Aufl. 1848); *Martin*, Praxis der Naturgeschichte (2. Aufl. 1876—80, 2 Bde.); *Eger*, Naturliensammler (5. Aufl. 1887).

Taxionomie (gr.), Ordnungslehre, Systematik, s. *Thyre* und *Taxo*. [matik.

Taxus L. (Eibenbaum), Pflanzengattung der Koniferen. *T. baccata* L., Baum im mittlern und südlichen Europa, fast verschunden, hat hartes, sehr dauerhaftes Holz; mit andern Arten *Heckenstranch*.

Tay (spr. teh), bedeutendster Fluß Schottlands, entspringt an der Grenze von Argyle, durchfließt den *Loch T.*, ergießt sich durch den *Firth of T.* in die Nordsee; 183 km lang.

Taygëtos (a. G.), Gebirge zwischen Lakonien und Messenien im Peloponnes; jetzt *Pentadaktylon* (im Ellasberg 2410 m hoch).

Taylor (spr. tehler), 1) *Zachary*, 12. Präsident der Vereinigten Staaten von Nordamerika, geb. 24. Nov. 1784 in Orange County im Staat Virginia, trat 1806 als Leutnant in das nordamerikan. Militär, wurde 1833 Oberst, focht glücklich gegen die Indianer in Florida, zeichnete sich 1846 im Kriege gegen Mexiko aus, nahm Matamoros und Monterey, siegte 22. und 23. Febr. 1847 entscheidend bei Buena Vista, ward 7. Nov. 1848 als Kandidat der Whigs zum Präsidenten erwählt, trat 4. März 1849 sein Amt an; † 9. Juli 1850 in Washington. — 2) *Henry*, engl. Dramatiker, geb. 1800 in Durham, lebt in London, seit 1873 zum Ritter erhoben. Hauptwerk: 'Phillip van Artevelde' (1834, deutsch 1848), 'Works' 1877—78, 5 Bde. — 3) *Thw*, engl. Dramatiker, geb. 1917 in Sunderland, † 12. Juli 1880 in London; verfaßte über 100 bühnengewandte Stücke (zum Teil Bearbeitungen nach dem

Französischen). — 4) *Bayard*, nordamerikan. Dichter und Reisender, geb. 11. Jan. 1835 in Kennett Square (Pennsylv.), bereiste Kalifornien, Aegypten und einen Teil von Zentralafrika, Indien, China und Japan, Europa etc., ward nach wechselvollem Aufenthalt 1878 Gesandter in Berlin; † das. 19. Dez. 1878. Schr. außer zahlreichen Reise- werken (gesammelt 1869 ff., 11 Bde.) Lyrisches („Rhymes of travel“, 1848; „Poems and ballads“, 1854; „Poems of the Orient“, 1856, u. a.), Romane („Story of Kennett“, „Joseph and his friends“ etc.) und Dramen („The prophet“, „Prince Deukalion“, Idylle („Lars“), eine vortreffliche Uebersetzung von Goethes „Faust“ (1871), „Essays u. a., teilweise auch deutsch. Gesamtausgabe seiner „Poems“ 1878. Biogr. von *Conwell* (1879). — 5) *George*, Pseud., s. *Hausenack*.

Tazette, s. *Narcissus*.

Teakbaum, s. *Tectona*.

Tebriz (*Tübrüs*), Hauptstadt der pers. Prov. Aserbeidschan, in fruchtbarer Ebene, 120,000 Ew. Baumwollweberei, Shawl- und Seldensfabrikation. Bed. Transithandel nach Europa. Im 15. Jahrh. Königsresidenz mit $\frac{1}{2}$ Mill. Ew. Friede von T. 2. Nov. 1837 zwischen Persien und Rußland, welches Erivan erwarb.

Technik (gr.), Inbegriff der Regeln, nach welchen bei Ausübung einer Kunst verfahren wird; *technisch*, alles auf den Betrieb der Gewerbe und den materiellen Teil der Künste Bezügliche; *technische* oder *Kunstausdrücke* (termini technici), die in den einzelnen Künsten, Gewerben und Wissenschaften in eigentümlicher Bedeutung gebräuchlichen Ausdrücke.

Technologie (gr.), die Lehre von der rationalen Grundlage der gewerblichen Vorrichtungen, erfüllt in *mechanische T.*, welche von denjenigen Verarbeitungen der Rohmaterialien handelt, bei denen die chemische Natur der letztern nicht oder doch nicht wesentlich verändert wird (Bearbeitung der Metalle, des Holzes, Spinnen, Weben etc.), und in *chemische T.* oder die Lehre von der auf chemischen Prozessen beruhenden Darstellung der Stoffe (Gewinnung der Metalle, des Salzes, Darstellung von Zucker, Soda, Schwefelsäure, Leder etc.). Die *allgemeine T.* handelt von der Ausführung der einzelnen Operationen, ohne deren Aufeinanderfolge bei der Darstellung eines bestimmten Körpers zu berücksichtigen, beschreibt die Werkzeuge etc. Die *specielle T.* bespricht die Arbeiten, wie sie der Reihe nach bei der Darstellung auszuführen sind. Literatur: Lexika von *Frechil* (1830—55, 20 Bde.; Suppl. 1857—60, 5 Bde.), *Karmarsch* und *Heeren* (8. Aufl. von Kick und Gintl 1874 ff.), *Dammer*, *Hoyer* und *Brelow* (1883, 3 Bde., populär); *Wagner*, Theorie u. Praxis der Gewerbe (1857—62, 5 Bde.). Chemische T.: *Wagner* (11. Aufl. 1880), *Muspratt-Stohmann* (8. Aufl. 1874—81, 7 Bde.), *Knapp* (1863—75, 3 Bde.), *Bolloy* (1863 ff., 8 Bde.), *Otto* (7. Aufl. 1875 ff., 3 Bde.), *Pagen* (1870—74, 2 Bde.); *Wagner*, Jahresbericht (seit 1855); *Klemm*, Chemisch-techn. Mittel-

lungen (seit 1846); *Jacobson*, Chemisch-techn. Repertorium (seit 1862). Mechanische T.: *Karmarsch* (6. Aufl. 1875, 2 Bde.), dazu Atlas von *Kronauer* (3. Aufl. 1877 ff.); *Kraft* (1883) und *Kerr*, Repertorium der techn. Literatur (1871 f.); *Karmarsch*, Geschichte der T. (1872).

Tecklenburg, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Münster, Hauptort der ehemaligen *Grafenschaft T.* (seit 1707 preussisch), am Teutoburger Wald, 908 Ew. Vgl. *Essellen*, Geschichte der Grafenschaft T. (1877).

Tectona L. fl. (Teakbaum), Pflanzengattung der Verbenaceen. *T. grandis L. fl.*, Baum in Ostindien, Hinterindien, auf Ceylon, Java, liefert leichtes, aber sehr festes und elastisches Holz (vorzügliches Material zum Schiffbau, in der englischen und holländ. Marine sehr viel benutzt).

Tedesco (ital.), der Deutsche.

Te Bäum (sc. *laudamus*, lat., Herr Gott, dich loben wir!), Anfang des sogen. Ambrosianischen Lobgesangs.

Teer, Produkt der trocknen Destillation verschiedener Körper, besonders von Holz, Torf, Braun- und Steinkohlen und bituminösem Schiefer; braune oder schwarze Flüssigkeit von empyreumatischem Geruch, stets begleitet von einer wässrigen ammoniakalischen (Steinkohlen) oder essigsauren (Holz) Flüssigkeit, wird bei der Kohlen-, Koks- und Leuchtgasbereitung als Nebenprodukt gewonnen, auch aus Holz, Torf, Braunkohlen und bituminösen Schiefer als Hauptprodukt dargestellt (*Teerschmelze*). *Holzteer*, sirupartig, dunkelbraun, spez. Gew. 1,075—1,100, wirkt durch seinen Gehalt an Kresol skatinawidrig (bei Anstrichen auf Holz, Tauwerk), gibt bei der Destillation zuerst leichte, dann schwere *T.öle* (letztere zur Rußbereitung), zuletzt Kresol und als Rückstand Pech, dient zum Kalbfatern der Schiffe, zur Darstellung von Ruß etc. *Braunkohlenteer* dient zur Bereitung von Juchtenleder; aus *Torfteer* bereitet man Leuchtöle, Schmieröle und Paraffin, ebenso aus *Braunkohlenteer*, welcher, zu diesem Zweck aus Pyrolyt gewonnen, wachsgelb, butterartig ist; auch Schieferteer wird auf Leuchtöle und Paraffin verarbeitet. *Steinkohlenteer* ist schwarz, übelriechend, spez. Gew. 1,15—1,22, enthält Kohlenwasserstoffe, saure Körper (Phenole) und Basen (Anilin, Leukolin etc.), gibt bei der Destillation zuerst leichte Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol etc.), welche, mit Schwefelsäure und Natronlauge gereinigt und rektifiziert, als Benzin in den Handel kommen; bei weiterm Erhitzen erhält man Schweröle, aus welchen Phenol oder Karbolsäure gewonnen wird, dann wieder Kohlenwasserstoffe (Schmieröle, Naphthalin, Anthracen). Man erhält etwa: 0,5 Benzol und Toluol, 0,5 andre flüchtige Öle, 0,3 Karbolsäure, 0,3 Kresol etc., 3,7 Naphthalin, 0,3 Anthracen, 24 schwere Öle, 55 Pech. Die leichten *T.öle* dienen hauptsächlich zur Darstellung der Anilinfarben, als Leuchtöle, zum Lösen des Kautschuks, die schweren zum Imprägnieren des Holzes, als Schmieröle; Naphthalin und Anthracen liefern Farben,

ebenso Phenol, welches auch zur Darstellung von Salicylsäure und in der Medizin benutzt wird. Aus Toluol und Naphthalin stellt man Benzoesäure dar. Der Destillationsrückstand ist der sogen. künstliche Asphalt. In Europa werden jährl. 5,7 Mill. Ztr. verarbeitet (in England 3,5 Mill.). Wird T. bei unzureichendem Luftzutritt verbrannt, so scheidet sich viel Kohlenstoff ab, der als Ruß benutzt wird. Vgl. *Leuze*, Destillation des Steinkohlenteers (1867); *Dow*, Industrie der Steinkohlenteer-Destillation (1882); *Bolley-Kopp*, Chemische Verarbeitung der Pflanzen- und Tierfasern (1867—1874); *Wagner*, Uebersicht der Produkte der trocknen Destillation der Steinkohle (1873); *Hübnermann*, Industrie der T.farbstoffe (1880); *R. Meyer* (1881); *Schultz*, Chemie des Steinkohlenteers (1883).

Teerfarben, aus Teerbestandteilen dargestellte Farben: Anilin-, Anthracen-, Naphthalin-, Phenolfarben.

Teeröl, s. *Teer*.

Teerseife, s. *Kaddigöl*.

Tees (spr. the), Fluß im nördlichen England, entspringt in Westmoreland (am Crossfell), mündet bei Stockton in die Nordsee; 129 km lang. Sein Thal romantisch.

Tegés (s. G.), bedeutendste Stadt des alten Arkadien; Ruinen südl. bei Tripolizza.

Tegel, Dorf, nördöstlich bei Berlin, Kreis Nieder-Barnim, am *T.er See* (größter Havelsee), 1840 Ew.; das Schloß Eigentum der Familie Humboldt (Geburts- und Grabsätte der beiden Brüder).

Tegelgebirge, s. *Tertiärformation*.

Tegernsee, See in Oberbayern, Bezirk Miesbach, 10,6 qkm, 88 m tief, 792 m ü. M. Daran *Dorf T.*, 1970 Ew., mit prächtigem Schloß (Benediktinerkloster, 796 gegründet, 1803 aufgehoben).

Tegethoff, *Wdh. von*, österr. Seemann, geb. 23. Dez. 1837 zu Marburg in Steiermark, wurde 1860 Fregatten-, 1863 Linien-schiffskapitän, befehligte die österr. Flottenabteilung im dän. Krieg bei Helgoland 9. Mai 1864, siegte als Konteradmiral 20. Juli 1866 bei Lissa über die italien. Flotte, geleitete die Leiche des Kaisers Maximilian von Mexiko nach der Heimat, ward 1863 lebenslängliches Mitglied des Herrenhauses, bei der neuen Organisation der Marinesektion deren Chef und Kommandant der österr. Kriegsmarine; † 7. April 1871 in Wien. Denkmal in Marburg. Vgl. *Ans T.s Nachlaß*, hrsg. von Beer (1893).

Tegnér, *Eneas*, berühmter schwed. Dichter, geb. 13. Nov. 1783 in Kirkerud (Wernland), zuerst Professor in Lund, seit 1824 Bischof von Wexjö; † 2. Nov. 1846. Denkmal in Lund (seit 1853). Haupt der sogen. gotischen (national-romantischen) Schule. Hauptwerke: 'Die Nachtmahlkinder' (1821, Idyll; deutsch von Mohnike 1876); 'Axel' (Romanze, 1822; deutsch von Vogel 1876); 'Frithjofssaga' (1825, in die meisten europäischen Sprachen übersetzt; deutsch von Mohnike 1882, Viehoff 1865, Leinburg 1875 u. a.); 'Kronbrant' (deutsch von Wachenhusen 1859); 'Gerda' (unvollendet, deutsch

von Leinburg 1850); treffliche lyrische Gedichte (deutsch von Leinburg 1888). Werke 1847—60, 7 Bde.; deutsch von Leinburg 1882, 7 Bde. Biogr. von *Böttger* (deutsch 1848), *Christensen* (1882), *Pechler* (1883).

Tegucigalpa, Hauptstadt des Freistaats Honduras (Zentralamerika), im südl. Teil des Landes, 19000 Ew.

Teheran, Hauptstadt der pers. Provinz Irak Adschemi, seit 1798 Residenz des Schahs von Persien, auf öder Hochebene, 200.000 Ew.; großer Palast. Kreuzungspunkt wichtiger Straßen.

Tehuantepec, Stadt im mexikan. Staat Oajaca, am *Golf von T.* (Stiller Ozean), 14.000 Ew. (meist Farbig); Ausfahrhafen.

Teichrose, s. *Nuphar*; auch s. v. w. *Secrose*, s. *Nymphaea*.

Teigfarben, s. *Farbstoffe*.

Teilbarkeit, mechanische, allgemeine Eigenschaft der Körper, welche zuletzt auf die sogen. *physikalischen Atome* oder *Moleküle* führt, d. h. auf Teilchen, die nicht weiter teilbar sind. Nach chemischen Anschauungen führt die mechanische Teilung zuletzt auf die *Mole*, während als die wirklich kleinsten Teilchen, in denen ein Körper im freien Zustand existieren kann, die *Moleküle* gelten. Diese bestehen dann noch aus mindestens 2 Atomen, welche nur durch chemische Mittel voneinander getrennt werden können, selbst aber nicht weiter chemisch zerlegbar sind.

Teilfrüchtchen (*Mericarpium*), die geschlossenen fruchtartigen Teile, in welche die Früchte mancher Pflanzen (Spaltfrüchte, Schizocarpien) zerpringen.

Teilhabschaft (*Partnerschaft*), s. *Partner*.

Teilmesschine, Vorrichtung zur Ausführung sehr genauer Teilungen auf Kreisen oder Längenausmaßen. Die T.m. beruhen meist auf Anwendung sehr sorgfältig geschnittener Schrauben, welche bei jeder Umdrehung den zu teilenden Körper oder den zum Einreißen der Teilstücke bestimmten Stift stets um genau gleiche Strecken fortschieben.

Teilizahlung, s. *Abzahlzahlung*.

Teint (fr., spr. täng), Gesicht-, Hautfarbe.

Telesias (*Thesias*), blinder, hochbejahrter Seher in Theben, ward bei dem Zug der Sieben gegen Theben als Gefangener abgeführt; weisagte auch in der Unterwelt.

Tejo, Fluß, s. *Tejo*.

Tejuco, s. *Diamantina*.

Tekke-Turkmenen (*Tekinen*), s. *Achak-Tektonik* (gr.), die Erzeugung kunstmäßiger Gebilde aus Holz, Stein etc.

Telamon, Sohn des Aeakos, Herrscher von Salamis, Bruder des Peleus, Vater des Telamoniers Aias und des Teukros.

Teichinen, Urbewohner von Rhodos, älteste Metallarbeiter, aber auch als boshafte und neidische Zauberer verrufen; später zerstreut.

Telegramm (gr.), telegraph. Depesche.

Telegraph (hierzu die *Tafel*), Vorrichtung zur schnellen Übermittlung von Nachrichten durch verabredete Zeichen. *Abstrakte T.m.* haben beschränkte Wirkung und werden nur wenig angewandt. *Optische T.m.*

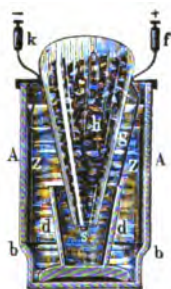


Fig. 1. Meidingers
Element.

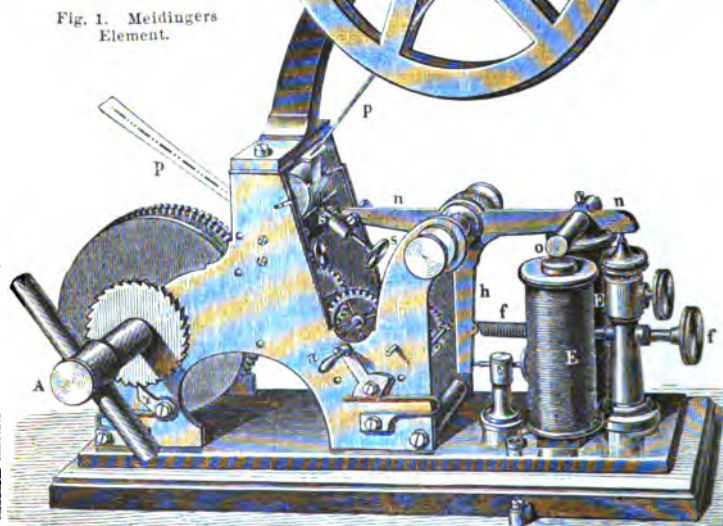
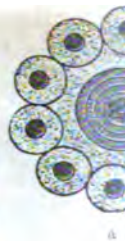


Fig. 2. Morse's Stiftschreiber.

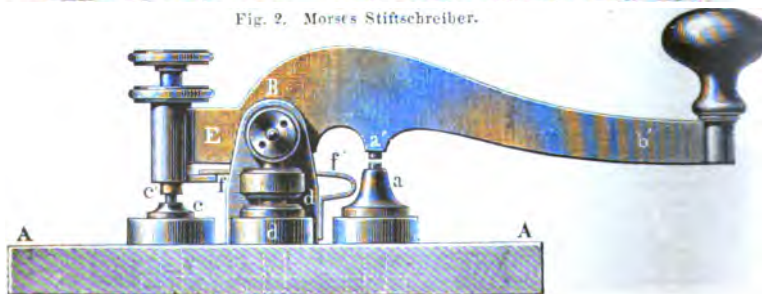


Fig. 3. Schlüssel.

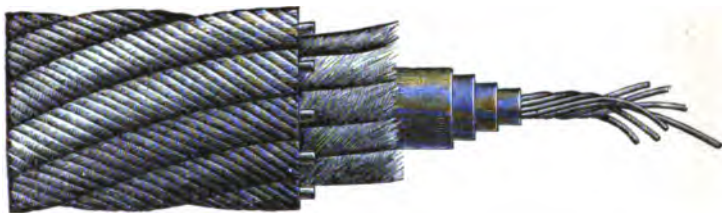


Fig. 6. Transatlantisches Kabel — a Durchschnitt desselben.

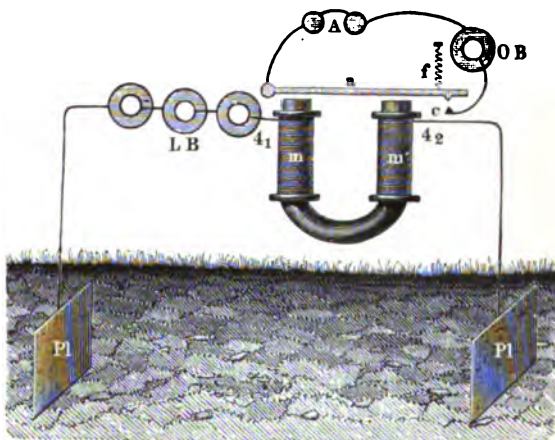


Fig. 5. Relais.

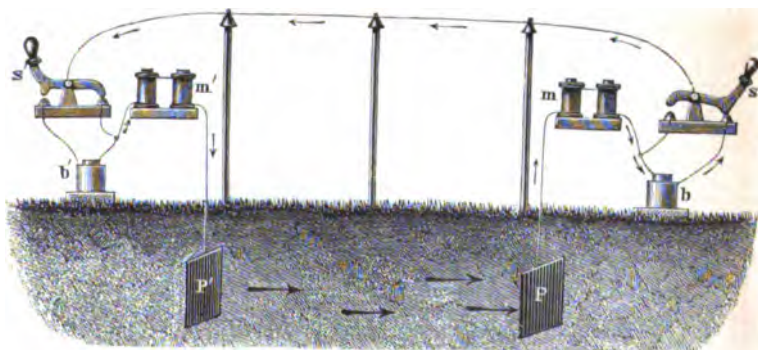


Fig. 4. Leitung.

Zur Tafel: Telegraph.

Der zum Betrieb des Telegraphen dienende elektrische Strom wird in einer konstanten galvanischen Batterie erzeugt. Das *Meldungselement* (Fig. 1), welches am häufigsten zur Konstruktion solcher Batterien benutzt wird, besteht aus dem Glasgefäß *AA*, in welchem auf einem Absatz bei *bb* der amalgamierte Zinkcylinder *ZZ* ruht, der durch einen angelöteten Draht mit dem Pol *k* verbunden ist. In dem kleinen Gefäß *dd* steht ein Kupfercylinder, von welchem ein Draht *g* zum Pol *j* führt. Das Element ist mit Bittersalzlösung gefüllt, in der Flasche *k* befinden sich außerdem Kupfervitriolkristalle, die allmählich eine konzentrierte Lösung bilden, welche bei *s* austritt und das Gefäß *dd* bis *s* füllt. Wenn die Batterie ruhig steht, so verbreitet sich die Kupfervitriollösung nur sehr langsam durch Diffusion in der Bittersalzlösung, und der Strom bleibt konstant, solange noch Kupfervitriol und Zink vorhanden sind.

Die *Telegraphenleitungen* erfordern vor allem eine gute Isolierung des Drahtes. Um diese zu erreichen, benutzt man glockenförmige Träger aus Porzellan von verschiedener Konstruktion, welche mittels Schrauben an den hölzernen oder eisernen Telegraphenstangen befestigt werden. Wegen der vielfachen Störungen, welchen oberirdische Leitungen durch Stürme ausgesetzt sind, benutzt man in neuerer Zeit für die Hauptlinien unterirdische Leitungen, deren Kabel besonders guter Isolierung bedürfen. Zum Schutz der oberirdischen Leitungen vor den Gefahren, welchen sie durch Gewitter ausgesetzt sind, schaltet man *Blitzableiter* von verschiedener Konstruktion in die Leitung ein.

Der elektrische Strom gelangt durch den Leitungsdraht zu dem zeichengebenden Apparat. Als solcher dient am häufigsten der Morse-Apparat. Die ältere Form desselben ist der *Morsesche Stiftschreiber* (Fig. 2). *EE* sind die Schenkel eines mit isoliertem Kupferdraht umwundenen Elektromagnets, dessen eiserner Kern etwas aus den Drahtrollen hervorsticht. Der Hebel *aa* trägt auf dem einen Ende den Anker *o*, auf dem andern den stählernen Stift *ss*, welcher bei jedem Niedergang des Ankers gegen einen von der Rolle *P* herkommenden Papierstreifen *pp* gedrückt wird, den ein Uhrwerk mit gleichförmiger Geschwindigkeit an ihm vorbeizieht. Sobald nun ein elektrischer Strom durch den Kupferdraht *EE* geleitet wird, wird der Eisenkern magnetisch und zieht den Anker an; wird aber der Strom unterbrochen, so erlischt augenblicklich der Magnetismus, und die Abreißfeder *f*, welche an dem Seitenarm *k* des Hebels *aa* wirkt, zieht den Stift *s* wieder herab. Mittels des

Handgriffs *A* wird das Werk aufgezogen, die Kurbel *a* dient zur Arretierung des Räderwerks. Die telegraphischen Zeichen können nach der Wirkung des Apparats nur aus Strichen und Punkten bestehen, und diese werden gebildet, je nachdem der Stift einige Zeit lang oder nur einen Augenblick gegen den abrollenden Papierstreifen gepreßt wird. Alle Schriftzeichen müssen daher aus Punkten und Strichen gebildet werden:

Buchstaben:

a	b	c	ch	d	e
f	g	h	i	j	k
l	m	n	o	p	
q	r	s	t	u	v
w	x	y	z		
	ü				

Ziffern:

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Diese Zeichen entstehen nun auf dem Papierstreifen nach dem Willen des Telegraphisten, sobald derselbe die Herstellung und Unterbrechung des Stroms in *EE* sicher beherrscht. Dazu dient ihm der *Schlüssel* oder *Taster* (Fig. 3). Auf dem Holzbrettchen *AA* steht das messingene Achsenlager *d*, welches bei *B* zwischen zwei Schraubenspitzen den messingenen zweiarmligen Hebel *b'* trägt. Dieser wird durch die Feder *ff'* mit seinem Knopf *c'* gegen den Metallknopf *c* gepreßt; wenn man ihn aber mittels des Handgriffs *g* niederdrückt, so wird jener Kontakt zwischen *c* und *c'* unterbrochen, und *a'* berührt nun den Metallknopf *a*. Es steht aber die Achse *B* durch einen Draht mit der Drahtleitung in Verbindung, welche zur nächsten Station führt; *a* ist mit dem einen Pol der Batterie verbunden, deren Strom also in die Leitung eingeführt wird, sobald *a* den Knopf *a'* berührt, und *c* steht mit den Elektromagnetwindungen *EE* des Schreibapparats und mit dem andern Pol der Batterie in Verbindung.

Neuerdings ist an Stelle des Stiftschreibers der *Morsesche Farbschreiber* mehr in Aufnahme gekommen. Derselbe hat vor dem Stiftschreiber den Vorzug, daß die Zeichen in farbigem Druck auf den Papier-

streifen übertragen werden und infolgedessen in größerer Deutlichkeit als die aus bloßen Eindrücken bestehenden Zeichen des Stiftschreibers auf dem Streifen erscheinen.

Fig. 4 veranschaulicht die ganze Anordnung, die *Leitung des Stroms* von den Apparaten der einen Station zu denen der andern. m, m' sind die Elektromagnete der Schreibapparate, s, s' sind die Schlüssel, b, b' die Batterien. Wären beide Taster in der Ruhelage, wie links s' , so könnte kein Strom zirkulieren, da das eine Polende einer jeden Batterie bei dem vordern Kontakt a (Fig. 3) keine Weiterleitung findet. Wird aber auf der einen Station, wie rechts bei s , der Taster gedrückt, so wird die Batterie b geschlossen, der Strom geht von dem einen Pol derselben in der Richtung der Pfeile über a, a' und B des Tasters s durch die Leitung nach der andern Station, passiert dort den Taster über B, c', c , umkreist den Elektromagnet des Schreibapparats m' (wobei also der Stift Zeichen gibt) und gelangt zur Erdplatte P' , von wo er durch die Erde, welche hier als Leiter fungiert, zur Erdplatte P der ersten Station, durch den Elektromagnet m hindurch zum andern Pol der Batterie b gelangt. Es werden also die Elektromagnete beider Stationen vom Strom umkreist und ziehen ihre Anker an. Drückt daher der eine Telegraphist in bestimmter Reihenfolge rasch hintereinander den Handgriff seines Tasters nieder, so schlagen die rechten Enden der Hebel s (Fig. 3) auf beiden Stationen in derselben Reihenfolge auf und nieder, und es entsteht ein sehr vernehmbares Hämmern als Signal für die kommende Depesche. Die empfangende Station setzt nun mittels der Kurbel a (Fig. 3) das Räderwerk ihres Apparats in Bewegung und liest die auf dem Papierstreifen sich bildenden Zeichen ab. Auf der absendenden Station wird das Räderwerk nicht ausgelöst, und der Hebel klappert nur, ohne die Depesche aufzuzeichnen.

Zur kräftigen Bewegung des Stifts s im Schreibapparat (Fig. 3) gehört ein sehr starker Strom, welcher nur durch übermäßig starke Batterien erzeugt werden könnte. Man reicht aber mit mäßigen Strömen aus, wenn man ein *Relais* (Fig. 5) einschaltet. Es befinden sich dann auf jeder Station zwei Batterien, die Leitungsbatterie L, B und die Ortsbatterie O, B . Erstere sendet, sobald sie geschlossen wird, ihren Strom zur nächsten Station; dieser Strom umkreist nun aber dort den sehr empfindlichen Elektromagnet m, m' , welcher sofort den Anker a anzieht. Hierzu gehört sehr wenig Kraft, aber es wird dadurch die Ortsbatterie b geschlossen, welche nun sehr kräftig auf den Schreibapparat A wirkt. Unterbricht man den Leitungstrom, so ersichert sofort der Magnetismus in m, m' , die Feder f reißt den Anker a zurück, und damit ist dann auch der Arbeitsstrom der Ortsbatterie unterbrochen.

Die Durchschnittsleistung der telegraphi-

schen Uebersmittlung beim Morse-Apparat beträgt etwa 500 Worte in der Stunde.

In neuerer Zeit drängt die von Jahr zu Jahr steigende Zunahme des Telegraphenverkehrs auf die Herstellung noch leistungsfähigerer Apparatsysteme, um das sonst mit der Verkehrsteigerung Hand in Hand gehende Bedürfnis zur Vermehrung der Telegraphenlinien einzuschränken. Namentlich ist es durch den von *Hughes* erfundenen *Typendruck-Telegraphen*, welcher jetzt auf allen dem großen Verkehr dienenden Telegraphenlinien verwendet wird, gelungen, zu einer Geschwindigkeit der telegraphischen Uebersmittlung zu gelangen, welche der Schnelligkeit der gewöhnlichen Kurrentschrift gleichkommt. Der *Hughessche* Typendrukker liefert die Telegramme auf der Ankunststation gleich in sauberm Typendruck. Seine Leistung beträgt etwa 1200 Worte in der Stunde. Eine noch größere Ausnutzung der Leitungsdrähte sucht man durch Einführung der mehrfachen Telegraphie, das sind Telegraphensysteme, welche die Beförderung mehrerer Telegramme gleichzeitig und in verschiedenen Richtungen auf einem Draht gestatten, zu erreichen. Unter den mehrfachen Telegraphen findet jetzt der *Meyersche Quadruplex-Apparat* die am meisten verbreitete Anwendung; derselbe ist auch in Deutschland auf einigen Linien im Gebrauch.

Die *Telegraphenlinien* wurden nach der Einführung der Telegraphie anfangs durchweg oberirdisch angelegt. Seit 1876 ist man aber und zwar zuerst in Deutschland, dazu übergegangen, auf den Hauptverkehrsstraßen die Telegraphenlinien *unterirdisch* zu legen. Seit 1881 ist Deutschland im Besitz eines unterirdischen Liniennetzes von 5164 km mit 37,375 km Drahtlänge, welches 221 Städte, darunter die ersten Handels-, See- und Waffenplätze des Reichs, untereinander verbindet und die Telegraphen unabhängig von störenden atmosphärischen Einflüssen macht, welche die oberirdischen Linien häufig außer Betrieb setzen.

Die unterseeischen Telegraphenleitungen erfordern, gleichwie die unterirdischen Linien, Kabel, welche gut isoliert, leicht und sehr stark sein müssen. Fig. 6 zeigt das zweite *transatlantische Kabel* in natürlicher Größe, a ebenso im Durchschnitt. 7 dünne Kupferdrähte sind zu einer einzigen metallischen Litze vereinigt; diese ist durch 4 Guttaperchalagen, welche mit ebenso vielen Lagen einer Mischung aus Guttapercha, Harz und Teer abwechseln, vollkommen isoliert. Eine Hülle von geortem Hanf dient als Polster für die äußere Umhüllung, welche aus mit Hanf umspannem Eisendraht besteht. Zur Zeit überbrücken schon 7 Telegraphenkabel den Atlantischen Ozean, und die Weltmeere werden jetzt schon von einem Kabelnetz von über 80,000 Seemeilen durchzogen.

Vgl. die *Statistik des Telegraphenverkehrs* beim Artikel 'Post'.

waren schon im Altertum gebräuchlich und beruhten meist auf Anwendung von Feuerzeichen. *Chappe* baute 1793 einen *mechanischen Ton*, welcher vermittelt dreier gegeneinander verstellbarer und weithin sichtbarer Balken Zeichen gab; derartige Apparate, mit runden Scheiben, Dreiecken, farbigen Laternen etc. kombiniert, werden noch jetzt auf Eisenbahnen angewandt. Die *elektrische Telegraphie* geht in ihren Anfängen bis auf *Sömmering* zurück (1808), wurde aber erst nach Entdeckung des Elektromagnetismus praktisch verwertbar. *Gauss* und *Weber* arbeiteten zuerst 1833 mit zwei Leitungsdrähten; *Steinheil* fixierte 1837 die Zeichen in Form einer Schrift und wandte die Erde selbst zum Zurückleiten des Stroms an. *Wheatstone* erfand die Alarmparate und verband die elektromagnetische Kraft mit der einen Mechanismus treibenden Gewicht- oder Federkraft. Der Strom wird durch den langen Leitungsdraht auch bei Anwendung starker Batterien geschwächt, aber es gehört wenig Kraft dazu, die Hemmung eines Uhrwerks auszulösen, und diese Arbeit, ausgeführt durch den temporären Magnetismus eines Elektromagnets, welcher einen kleinen Anker anzieht, wurde nun dem elektrischen Strom übertragen. Ein weiterer Schritt war die Erfindung des *Relais*, bei dessen Anwendung der Strom des Leitungsdrahts nur die Aufgabe hat, den Strom einer zweiten Batterie (*Lokalbatterie*) zu schließen, welcher dann unge schwächt seine Kraft ausstrahlt. 1840 erfand *Wheatstone* seinen ohne Relais arbeitenden Zeigertelegraphen, bei welchem ein Zeiger durch das Zusammenwirken einer elektromagnetischen Kraft und einer Gewichtskraft vor einer Scheibe herumgetrieben wird und nach Belieben vor dem einen oder andern der am Rand verzeichneten Buchstaben und Ziffern angehalten werden kann. 1837 erfand *Morse* seinen *Schreibapparat*, welcher noch heute der gebräuchlichste von allen ist; daneben werden die *Typendrucktelegraphen* angewandt, welche die Depesche auf der Empfangstation mit Lettern auf Papier drucken. Die *Kopiertelegraphen* sollen die Züge der Handschrift auf der Empfangstation reproduzieren; zu ihnen gehört der *Pastelograph* von *Cassini* (1838), welcher in Frankreich zwischen Paris und Lyon arbeitet. Eine wichtige Bereicherung der Telegraphie ist das Doppelsprechen und Gegensprechen, bei welchem auf demselben Draht gleichzeitig 2 Depeschen in gleicher oder entgegengesetzter Richtung befördert werden können. Für nisterseitsche Leitungen werden besondere Kabel mit isolierender und schützender Hülle für den Metallkern angewandt. Vgl. Tabelle *Statistik des Telegraphenverkehrs* (bei *Fest*); *Schellen* (6. Aufl. 1892); *Bothor*, T. enbau (4. Aufl. 1876); *Ludewig* (zum Selbstunterricht, 1876); *Zetsche*, Handbuch der elektr. Telegraphie (1877—81, 4 Bde.); *Thomson*, Der elektr. T. (1882); *Schellen*, Das atlantische Kabel (1897).

Telemachos, Sohn des Odysseus und der Penelope, wuchs während der Abwesenheit

seines Vaters zum Jüngling heran, ging, von Athene in Mentors Gestalt begleitet, auf Reisen, den Vater aufzusuchen. Seine Abenteuer von Fönelon in „Les aventures de Télémaque“ erzählt.

Teleologie (gr.), Lehre von der Zweckmäßigkeit des Seilenden zum Behuf der Beweisführung für das Dasein Gottes.

Teleostei, Ordnung der Fische (s. d.).

Telephön (gr.), s. *Fernsprecher*.

Telephos, Sohn des Herakles und der Auge in Tegea, wurde ausgesetzt, fand nach wunderbaren Schicksalen seine ebenfalls verstorbene Mutter beim König Teuthras in Mysien wieder, ward später von Achilleus verwundet.

Teleskóp, s. v. w. *Fernrohr*.

Teigte, Stadt im preuß. Regbez. und Landkreis Münster, an der Ems, 2777 Ew.

Tell, Landschaft im mittlern Algerien, vom Kleinen Atlas durchzogen, Kulturland.

Tell, Wtl., schweizer. Held, Landmann aus Bürgen im Kanton Uri, Held der gleichnamigen Dichtung Schillers, soll 1554 im Schöchenbach bei Rettung eines Kindes ertrunken sein. Die Erzählung vom Apfelschuß T.s ist eine bis in die älteste mythische Zeit zurück zu verfolgende indogermanische Sage. Vgl. *Häusser* (1840), *Liebenow* (1864), *Vischer* (1867), *Reckholz* (1877).

Tellemarken, Landschaft im norweg. Stift Christiansand (Amt Bratsberg).

Tellerrot, s. v. w. *Karthamin*, s. *Carthamus*.

Telles (spr. telje), *Gabriel*, pseud. *Tyro de Motina*, span. Dramatiker, geb. um 1570 in Madrid, Prior des Klosters Soria; † 1648. Außerordentlich fruchtbar, größter Komiker der Spanier. Von ihm die erste Behandlung der Don Juan-Sage („Burlador de Sevilla“; deutsch in Rapps „Span. Theater“, 5. Bd., 1870). „Teatro escogido“ hrsg. von Hartsenbusch 1639—49, 19 Bde.

Teilkampf, *Joh. Ludw.*, Nationalökonom, geb. 28. Jan. 1806 in Bückeburg, 1838 Rechtsanwalt in Hannover, 1838 Prof. der Rechtswissenschaften am Union College und 1848 am Columbia College in New York, 1846 in Breslau, 1848 Mitglied des Frankfurter Parlaments, 1849—51 des preuß. Abgeordnetenhauses, seit 1855 des preuß. Herrenhauses, seit 1871 des deutschen Reichstags; † 15. Febr. 1876. Schr.: „Beiträge zur Nationalökonomie und Handelspolitik“ (1851 bis 1853, 2 Bde.); „Die Prinzipien des Geld- und Bankwesens“ (1867); „Ueber Arbeiterverhältnisse und Erwerbsgenossenschaften in England und Nordamerika“ (1870); „Selbstverwaltung“ (1872) u. a.

Tellür, chemisch einfacher Körper, dem Schwefel nahestehend, findet sich selten gediegen, mit Gold und Silber als *Schrytters* (*Weißtellur*), mit denselben Metallen und Schwefel als *Nagyagit*, mit Wismut und Schwefel als *Tellurwismut* (*Tetradymit*); zinnweiß, metallglänzend, spez. Gew. 6,24, Atomgewicht 128, schmilzt bei 500°, flüchtig.

Tellurium (lat.), Maschine zur Verunstaltung der bei dem jährlichen Umlauf der Erde um die Sonne eintretenden Erscheinungen. Vgl. *Wittack* (3. Aufl. 1875).

Tellus (lat.), die Erde, personifiziert s. v. w. *Gäa*; *tellurisch*, die Erde als Weltkörper betreffend, irdisch; *Tellurismus*, s. v. w. tierischer Magnetismus.

Teltow, Kreisstadt im preuß. Regbez. Potsdam, am *Fluß T.*, 2413 Ew.; Rübenbau. Landratsamt in Berlin.

Teltower Büchsen, s. *Raps*.

Telyn, die Lyra der altnord. Sänger.

Temena (arab.), morgenländ. Gräu, wobei man die Hand aufs Herz und dann an die Stirn legt.

Temes (spr. *mesch*), linker Nebenfluß der Donau im südöstlichen Ungarn, entspringt in der banatischen Militärgrenze am Seménik, mündet unterhalb Pancsova; 430 km lang. Das *Komitat T.*, 7136 qkm (129,6 QM.) und 296,045 Ew.; Hauptstadt Temesvár.

Temesvár (spr. *temesch*), Hauptstadt des ungar. Komitats Temes, starke Festung, an der Temes und dem Begakanal, an der Bahn Pest-Bazias, 33,694 Ew.; lebhafter Handel nach Siebenbürgen, Serbien etc. 1559 nach tapferer Verteidigung von den Türken genommen, 1716 durch Prinz Eugen befreit.

Temir-Chan-Schura, befestigte Hauptstadt des russ. Gebiets Daghestan (Kaukasus), 50 km vom Kaspischen Meer, 5694 Ew.

Temme, *Jodokus Donatus Hubertus*, Rechtsgelehrter und Romanschriftsteller, geb. 22. Okt. 1799 zu Lette in Westfalen, ward 1839 zweiter Direktor des Kriminalgerichts in Berlin, 1844 Direktor des Stadt- und Landgerichts zu Tilsit, März 1848 Staatsanwalt zu Berlin, Juli d. J. Direktor des Oberlandesgerichts zu Münster; als Mitglied der preuß. Nationalversammlung Führer der Linken, auch Mitglied der deutschen Nationalversammlung, Juli 1849 wegen Teilnahme an den Beschlüssen des Rumpfparlaments auf Hochverrat angeklagt, freigesprochen, aber aus dem preuß. Staatsdienst entlassen; seit 1853 Professor in Zürich; † 14. Nov. 1881. Schr.: *Lehrbuch des preuß. Zivilrechts* (2. Aufl. 1846); *Lehrbücher des preussischen* (1853), *des schweizerischen* (1855), *des deutschen* (1876) *Strafrechts*; zahlreiche Kriminalnovellen und Romane. Vgl. *Born* (1882).

Tempe (a. G.), das enge, reizende Thal des Peneios in Thessalien, zwischen den Gebirgen Ossa und Olymp bis zum Meer, 7 km lang, oft nur 30 m breit.

Tempel (gr. *Adyton*, lat. *Templum*), bei den Alten ursprünglich heiliger, abgegrenzter Raum, dann das einer Gottheit geweihte und zu ihrer Verehrung bestimmte Gebäude, daher s. v. w. Gotteshaus. Die T. der alten Völker (Aegypter, Griechen und Römer, Indier etc.; vgl. *Tafel Baukunst I und II*) gehören zu den zahlreichsten, großartigsten und (bei den Griechen) edelsten Baudenkmalern. Ihre Einrichtung war, je nach der religiösen Anschauung des Volks, verschieden. Bei den Aegyptern, Hebräern etc. enthielten sie Vorhallen, abgeschlossene Träume und ein Allerheiligstes; das griech. Thaus war ein Außenbau, der ringsum oder an den Eingangsseiten in offene Säulenhallen ausging, im Innern in gewölbter Zelle das Standbild der Gottheit und vor

demselben den Opferaltar enthielt. Die Hebräer besaßen nur einen einzigen T., den zu Jerusalem (s. d.), ihr Nationalheiligtum.

Tempelburg, Stadt im preuß. Regbez. Köslin, Kreis Neustettin, an einem See und der Bahn Konitz-Ruhnow, 4747 Ew.

Tempelherren (*Templer, Templarier*), geistlicher Ritterorden, gestiftet 1118 durch Hugo von Payens und Gottfried von Saint-Omer, zunächst zum Schutz der nach Jerusalem wallfahrenden Pilger, erhielt vom König Balduin II. von Jerusalem einen Teil des angeblich auf der Stelle des Salomonischen Tempels stehenden Palastes eingeräumt (daher der Name), ward von Papst Honorius II. 1137 bestätigt unter Verpflichtung der Ritter zu kanonischer Disziplin, männlicher Askese und zum Kampf gegen die Ungläubigen. Durch Vermächtnisse mit großen Besitzungen ausgestattet und über das ganze Abendland verbreitet, hatte der Orden um Mitte des 13. Jahrh. nahezu 900 Komturen. Das Oberhaupt des Ordens, der Großmeister, hatte fürstlichen Rang; die Provinzen standen unter Großprovinzen; die höchste Gewalt übte das aus den Ordensobern und einigen berufenen Rittern bestehende Generalkapitel. Die Ritter trugen über der Rüstung einen weißelainen, mit Beckigem roten Kreuz gezierten Mantel. Nach dem Ende der christlichen Herrschaft in Syrien (1291) schlug der Großmeister seinen Sitz auf der Insel Cypern, dann in Frankreich auf. Philipp IV. von Frankreich, nach den Reichthümern des Ordens lüstern, ließ gegen denselben schwere Anklagen erheben, und auf seine Veranlassung hob Papst Clemens V. 3. April 1312 den Orden auf, worauf Philipp eine grausame Verfolgung über die T. verhängte, durch die Folter Geständnisse erprekte und 12. Mai 1310: 54 Ritter, 18. März 1314 den Großmeister Molay in Paris verbrennen ließ. Vgl. *Wücke* (2. Aufl. 1850, 2 Bde.), *Hermann* (1846), *Frutts* (1880).

Tempeln, einfaches Hasardspiel mit Karte, vom Pharo nur dadurch unterschieden, daß die Pointeure ihre Einsätze auf eine Tafel machen, auf welcher die verschiedenwertigen Karten von 2, beziehentlich 7 bis As je durch ein Feld vertreten sind. Hierdurch fällt das 'Biegen' weg.

Temperamalerei, alte Art der Malerei, wobei die Farben mit Eiweiß, Ziegenmilch etc. angemacht wurden; kam durch die Oelmalerei außer Gebrauch.

Temperament (lat.), Bezeichnung eines vorherrschenden Gemüthsstands in Verbindung mit einer bestimmten Konstitution (s. d.). Man unterscheidet von alters her: *sanguinisches T.*, bei leichter Erregbarkeit, aber auch leichter Erschöpfbarkeit des Nervensystems, frischem Aussehen; *cholischeres T.*, heißblütig, zu Zorn und Leidenschaft geneigt, starrer Körperbau; *melancholisches T.*, bei schwerer Erregbarkeit, aber anhaltender Reaktion, ernstem Charakter, Magerkeit; *phlegmatisches T.*, bei träger Geistesthätigkeit, blassem, fettem Körper.

Temperance (engl., spr. *räna*), Mäßigkeit.

T. pledge, Gelübde, durch das Mäßigkeitsvereine (s. d., *T. societies*) in den Verein. Staaten von Nordamerika und in England ihren Mitgliedern Enthaltung von geistigen Getränken auferlegen. **T. law**, Gesetz, welches in einigen Staaten Nordamerikas den Handel mit geistigen Getränken verbietet.

Temperantia, s. *Kühlende Mittel*.

Temperatur, der dem Gefühl und durch das Thermometer sich kundgebende Erwärmanungszustand eines Körpers. Die *mittlere Jahrestemperatur* eines Orts ergibt sich als Mittel aus den mehrere Jahre hindurch an bestimmten Stunden gemachten Thermometerbeobachtungen (vgl. *Wärme*, mit Karte). In der Musik die beim Stimmen der Orgel und des Klaviers angewendete Abweichung von der mathematischen Reinheit der Intervalle, besonders der Quinten, um Uebereinstimmung in den verschiedenen Oktaven zu erlangen (*gleichschwebende T.*).

Temperieren (lat.), mäßigen, mildern.

Tempera, s. *Adocieren*.

Tempeta (ital.), Sturm, Seesturm (auch als Gemälde); *tempestoso*, stürmisch.

Tempi passati (ital.), vergangene Zeiten.

Temple (fr., spr. *tempel*), Gebäude in Paris, Kerker Ludwigs XVI., ursprüngliche Ordenshaus der Tempelherren, seit 1793 Staatsgefängnis, unter Napoleon III. abgetragen und der Platz zu einem Square hergerichtet.

Temple (spr. *tempel*), *Sir William*, engl. Diplomat, geb. 1638 in London, schloß 1668 die Tripelallians ab, 1674–79 Gesandter im Haag, dann Mitglied des Parlaments; † 1699. *Works* (1750 u. 1814), *Memoirs* (1709, 3 Bde.), *Letters* (1702, 3 Bde.). *Biogr. von Courtenay* (1838, 2 Bde.). Vgl. *Emerton* (1877).

Templeisen, s. *Grad*.

Templer, s. *Tempelherren*.

Templin, Kreisstadt im preuß. Regbez. Potsdam, am Dolgensee und dem *T. u. Kanal* (Havel, 13 km lang), 4020 Ew.

Tempo (ital., Mohrrzahl *tempo*), Zeit; Zeitmaß, der Grad der Geschwindigkeit, in welcher ein Tonstück vorgetragen werden soll. Fünf Hauptgrade: Largo, Adagio, Andante, Allegro, Presto. [gehend.

Temporär (lat.), zeitweilig, vorüber-

Temporäl (lat., *temporell*, fr.), zeitlich, weiltlich; *Temporalien*, die mit einem kirchlichen Amt verbundenen Einkünfte.

Temporisieren (lat.), sich in die Zeitumstände fügen; in Erwartung eines günstigeren Zeitpunkts etwas hinhalten.

Tempus (lat., Mehrzahl *tempora*), Zeit; Konjugationsform zur Bezeichnung der Zeit, in der latein. Grammatik sechsfach: Präsens, Imperfektum, Perfektum, Plusquamperfektum, Futurum und Futurum exactum.

Temulent (lat.), taumelnd, trunken.

Tenacität (lat.), Zähigkeit, hartnäckiges Festhalten; Kargheit; Dehnbarkeit.

Tenaille (fr., spr. *tenäile*), Zange; in der Fortifikation Werke, in denen ausspringende mit einspringenden Winkeln regelmäßig abwechseln; daher *Tenaisiem*.

Tenakel (lat., Halter), Gestell zum Halten des Manuskripts beim Seizen, des Seihetuchs beim Filtrieren; auch-chirurg. Werkzeug.

Tenasserim, Provinz von Britisch-Birma in Hinterindien, 121,036 qkm und 600,727 Ew.; Hauptstadt Moulmen.

Tendelti (*El Pascher*), Stadt in der Egypt. Landschaft Dar Fur (Sudan), 15,000 Ew.; wichtig für den Karawanenverkehr.

Tendens (lat.), Streben in bestimmter Richtung, nach einem bestimmten Zweck hin; *tendenzie*, bestimmten Rücksichten, Zwecken gemäß, ihnen dienend; *tendieren*, spannen, wohlhin streben, bezwecken.

Tender (engl.), der der Lokomotive angehängte Vorratswagen für Heilmaterial.

Tendre (fr., spr. *tangär*), zart, empfindlich; als Substant. s. v. w. Vorliebe, zärtliche Schwäche für etwas. *Tendresse*, Zärtlichkeit, zärtliche Zuneigung.

Tenedos (türk. *Bogdoscha-Ada*), türk. Insel im Ägäischen Meer, südlich vom Eingang in die Dardanellenstraße, 37 qkm und 5000 Ew. Weinbau.

Temeramente (con *temeranza*, ital.), zart.

Temeräl, *Pietro*, berühmter ital. Bildhauer, geb. 1796 in Torano bei Carrara, Schüler Canovas, schloß sich dann mehr Thorwaldsen an, Präsident der röm. Kunstakademie in Rom; † 14. Dez. 1869 daseibst. Hauptwerke: Venus vom Rosendorn verwundet, die ohnmächtige Psyche, Engel des Weltgerichts, heil. Agnori, Kreuzabnahme (Relief) in Rom.

Teneriffa, bedeutendste der Kanarischen Inseln, 2036 qkm und 105,063 Ew. Vulkanisch (Pic de Teyde, 3711 m hoch); im SW. sehr fruchtbar. Hauptstadt Santa Cruz.

Temesmus, s. *Stichschwanz*.

Teniers (spr. *tenier* oder *tenjeh*), *David*, der *Ältere*, holländ. Maler, geb. 1533 in Antwerpen, † das. 1649; malte besonders phantastische Bilder (Versuchung des heil. Antonius etc.). — Sein Sohn *David*, der *Jüngere*, geb. 1610 in Antwerpen, † 11. Febr. 1690, Meister im niederen Genre, sehr fruchtbar (Zochelgasse, Bauernhochzeiten, Prügeleien, Gruppen etc.). **Tennantit** (*Arsenitfabrika*), Mineral, schwärzlich-bleigrau, Schwefelkupfer mit Schwefelarsen, bei Redruth, Kupfererz.

Tennessee (spr. -si), linker Nebenfluß des Ohio in Nordamerika, entspringt am Ostabhang der Cumberlandberge, mündet bei Paducah; 1946 km lang, Stromgebiet 105,831 qkm.

Tennessee (spr. -si), nordamerikan. Freistaat, rechts am Mississippi, 118,099 qkm und 1,542,359 Ew. (darunter 408,151 Farbige); im O. von Ketten der Alleghanies durchzogen, vom Fluß T. und Cumberland bewässert, durchgängig fruchtbar, reich an Kohlen und Erzen. Klima gemäßigt. Hauptbeschäftigung Plantagenbau (Tabak, Baumwolle). Konstitution von 1870. Einnahme 1876: 636,829 Doll., Ausgabe 704,820 Doll.; Staatsschuld 1880: 26½ Mill. Doll. Im Kongreß vertreten durch 3 Senatoren und 10 Repräsentanten. 85 Counties. Hauptstadt Nashville. Früher Teil von Nordcarolina, 1790 an die Union abgetreten, seit 1796 als Staat anerkannt.

Tennstedt, Stadt im preuß. Regbez. Erfurt, Kreis Langensalza, 2965 Ew.

Tennyson, Alfred, engl. Dichter, geb. 1809 zu Somerby in Lincolnshire, seit 1850 zum Kronpoeten ernannt, lebt bei Petersfield in Hampshire. Größere Dichtungen: 'The Princess' (1847); 'In Memoriam' (1850; deutsch, 4. Aufl. 1879); 'Mauds' (1855); 'Idylls of the King' (1858; deutsch, 2. Aufl. 1872); 'The Holy Grail' (1869) u. a.; am beliebtesten 'Enoch Arden' (1864; deutsch von Waldmüller, 20. Aufl. 1880). Auch Dramen: 'Queen Mary' (1875), 'Harold' (1876, deutsch 1880) u. a. Gesammelte Werke 1877, 13 Bde.; Auswahl deutsch von Hertzberg (1858), Strodtmann (1867) u. a. Biogr. von Wace (1881).

Tenor (ital., fr. *Ténor*), hohe Männerstimme, mit dem Umfang vom kleinen c bis g' (nicht selten bis b' und c').

Tenor (lat.), Haltung, Inhalt (eines Aktenstücks, eines Gesetzes etc.); der ununterbrochene Lauf einer Sache, Fortdauer. *Uno tenore*, in einem fort.

Tenorit, s. *Kupferschneider*.

Tenos, Insel, s. *Tinos*.

Tenotomie (gr.), chirurg. Operation zur Heilung falscher Stellung von Körperteilen (schiefes Hals, Klumpfuß, Schielaugä etc.), besteht in unter der Haut angeführter Durchschneidung der diese Stellung bedingenden Sehnen mittels des *Tenotoms*.

Tension (lat.), s. *Expansionskraft*. [ken.]

Tentakeln (lat.), Fühlorgane der Molluskenhäuten (lat.), Prüfung, besonders vorläufige. *Tentation*, Versuchung; *Tentator*, Versucher, Prüfer. *Tentores*, in Versuchung bringen, reizen.

Tentyra (*Tentyris*), s. *Dendrak*.

Tenne (fr., spr. *Tänh*), Haltung, Kleidung; *en grande t.*, in Paradeauszug, in Gala.

Tenues (lat.), die harten Konsonanten p, t, k; vgl. *Mediae*.

Tenürostres, s. *Sperringsvogel*.

Tennität (lat.), Dünnhalt, Geringsfügigkeit.

Tennita (ital.), Landgut, Gehöft.

Tennite (ital., Mus.), ausgehalten.

Tenzöne (ital.), Wettgesang, bei den Provenzalen Art poetischer Witzspiele.

Teocalli, die Tempelbauten der alten Mexikaner, meist quadratische Pyramiden mit Tempeln, Kapellen, Hallen etc. auf der Scheitelfläche. (Vaterstadt Anakreons.

Teos (a. G.), blühende Stadt in Ionien, **Teplidarium**, das Warmbadszimmer in den altröm. Häusern; Gewächshaus mit mittlerer Temperatur (7–10°) im Winter.

Teplitz, 1) (*Théplis*) Bezirksstadt im nördlichen Böhmen, in reizendem Thal, an der Bahn Aussig-Komotau, 14,841 Ew.; Schloß mit großem Park; alkalisch-salzinische Thermen von 20–30° R., besonders bei Gelenkrankheiten und Lähmungen wirksam. Jährlich 10,600 Kurgäste. Vgl. *Friedenthal* (1877), *Heller* (1880). — 2) Badeort im ungar. Komitat Trentschin, 500 Ew.; Schwefelthermen. Vgl. *Ventura* (4. Aufl. 1880).

Teppichbeete, Gartenbeete, mit niedrigen, verschiedenfarbigen Blattpflanzen in Mustern nach Art eines Teppichs bepflanzt. Vgl. *Hampel* (1880).

Teppiche, gemusterte Gewebe zum Belegen der Fußböden und zum Beklagen der

Wände (Tapeten). Bei den britischen T. besteht die Kette aus Kammwollgarn, der Einschuß abwechselnd aus einem gewirten Leinengarnfaden und einem Bündel von 8–24 nicht gewirten Leinen- oder Baumwollgarnfäden. Die schottischen T. bestehen aus einem dreifachen Gewebe, sind sehr dauerhaft und halten sehr warm. Von den samartigen T. sind die schönsten die türkischen oder *Savannar-teppiche*, bei denen die Samtnoppen einzeln aus die Kettenfäden angeknüpft werden; die *ausgewasene* oder *Brüsseler T.* haben einen kurzen, unerschrittenen Samtflor, die *Velours- oder Plüsch-Willen- oder Amsterdamer-teppiche* einen längern, aufgeschnittenen Flor. Die *Gobelins- oder niederländischen Tapeten* haben leinwandartiges Gewebe, worin die fast den Effekt von Gemälden hervorbringenden Muster durch die Farbenabwechslungen im Einschuß, welcher die Kette vollständig bedeckt, hervorgebracht werden. Die Kette ist Leinen- oder Kammwollswirn, der Einschuß teils Seide, teils feines Kammwollgarn. Die Darstellung der Gobelins ist *Hautloisweberei*, d. h. die Kette steht senkrecht aufgespannt im Webstuhl; doch gibt es auch sehr schöne *Basseler-teppiche*, bei deren Herstellung die Kette horizontal liegt.

Teramo, ital. Provinz in den Abruzzen, 2875 qkm und (1881) 254,986 Ew. Die Stadt T., am Tordin, (1881) 8634 Ew.; Bischofsitz. **Teratologie** (gr.), Wunderlehre; Lehre von den Mißbildungen der Pflanzen.

Terbène, s. *Kempfer*.

Terborch, Gerhard, niederl. Maler, geb. 1608 in Zwolle, † 1681 in Deventer. Glänzender Meister im höhern Genre, schildert die höhern Stände seiner Zeit im ganzen Pomp ihrer Erscheinung.

Terceira (spr. *terira*), Azorensinsel, 421 qkm und 45,000 Ew. Hauptstadt Angra. Wert der Einfuhr (1881) 2 Mill. Mk., der Ausfuhr 1½ Mill. Mk.

Terebintho, s. v. w. *Pistacie*.

Terebrateln, fossile Brachiopodengattung in verschiedenen Formationen, bildet ganze Schichten des Muschelkalks, am häufigsten im Jura; wichtige Leitmuschel. *Terebratula vulgaris*, Krötensteln.

Terédo, s. *Buhrmuschel*.

Terek, Fluß im nördl. Teil von Kaukasien, entspringt am Kasbek, mündet durch fünf Arme ins Kaspische Meer; 488 km lang, nicht schiffbar. Zwischen T. und Kuma die sogen. *Tscheke Steppe*.

Terenius, Publius, genannt *Afer*, röm. Komödiendichter, geb. 135 in Karthago, kam als Sklave nach Rom, erhielt später die Freiheit; † 150 v. Chr. durch Schiffbruch. Schöpfer des höhern röm. Gesellschaftsusts. Hauptausgabe seiner (5) Stücke von Umpfenbach (1870); deutsch von Donner (1864), Herbst (1865) u. a.

Tergeste (a. G.), s. v. w. *Triest*.

Tergivernieren (lat.), Ausflüchte, Winkelzüge machen, etwas hinzulegen, sandern.

Terglou (*Terglou*, Dreikopf), Gebirgstock der Julischen Alpen, südwestlich von den Karawanken, 3665 m hoch.

Terlizzi, Stadt in der ital. Provinz Bari, 21,178 Ew.; Wein-, Oel- und Mandelbau.

Termin (lat.), in der Rechtsprache bestimmte Zeit, zu welcher etwas gethan werden muß; anberaumter Gerichtstag.

Terminel (lat.), abgegrenzter Bezirk; daher *terminiera*, von Bettelmönchen, die in einem solchen Gebiete sammelnd umherziehen.

Termini Imerese, Hafenstadt in der ital. Provinz Palermo, auf der Nordküste von Sizilien, am *Küstenfluß* T., (1892) 22,370 Ew.; an der Stelle des alten *Himera*. Schwefelthermen (33° R.).

Terminismus (lat.), Lehre, daß Gott jedem Menschen zur Besserung eine Gnadenfrist (Termin) gesetzt, nach deren Ablauf er keine Vergebung zu erwarten habe; *Terminist*, deren Anhänger.

Terminologie (gr.), Inbegriff der sämtlichen Kunstausdrücke (*termini technici*) einer Wissenschaft; Kunstsprache.

Terminus, altröm. Grenzgott; *Terminalien*, Fest desselben.

Terminus (lat., 'Grenze'), genau bestimmter Ausdruck, Begriff (*T. technicus*, Kunstausdruck, s. *Technik*); Glied einer algebraischen Reihe.

Termiten (weiße Ameisen), Insektenfamilie der Geradflügler, ausgezeichnet durch staatliches Zusammenleben und Vorkommen ungeflügelter Soldaten und Arbeiter neben fortpflanzungsfähigen geflügelten Formen; die Königin ist ein ihrer Flügel beraubtes befruchtetes Weibchen mit kolossal erweitertem Hinterleib; in mehreren Arten in Ostindien, Afrika, Südamerika und Südeuropa (eingeschleppt), errichten zum Teil aus Lehm und Sand, den sie mit ihrem Speichel vermischen, sehr feste und bis 3,75 m hohe zuckerhutförmige Erdbauten, sind für Pflanzungen und Häuser höchst schädlich, werden zum Teil gegessen. Vgl. *Hagen*, Monographie der T., in *Linnaea entomologica*, X, XII, XIV.; *Lepelet*, L'organisation et les mœurs du Termit lucifuge (Ann. des sciences nat., Ser. 4, Bd. 5).

Termonde, Stadt, s. *Dendermonde*.

Terneate, kleine Insel der Molukken, 65 qkm; vulkan. Kegelsberg, 1800 m h. Die Stadt T. ein wichtiger Handelsplatz. Die niederländ. Residentenschaft T. umfaßt auch die Ostküste von Celebes, 69,800 qkm mit *Terne*, s. *Lottier* und *Lotto*, 1390,000 Ew.

Termini (das alte *Interamna*), Stadt in der ital. Provinz Perugia, an der Nera, (Gem.) 15,773 Ew.; Bischofsitz; Geburtsort des Tacitus. Dabei der *Wasserfall des Velino*, 143 m hoch.

Terpandros (*Terpander*), gr. Lyriker, aus Lesbos, um 650 v. Chr., der eigentl. Begründer der griech. Musik. Fragmente in Bergks *„Poetae lyrici graeci“*, Bd. 3.

Terpenin, balsamartige Masse, welche aus Nadelhölzern in Europa und Nordamerika durch Verwundungen des Stammes gewonnen wird. Gelblichweiße, honigdicke, klebende Masse, riecht stark, löslich in Alkohol und Aether, reagiert sauer, besteht aus Fichtenharz und T.öl; hinterläßt beim Erhitzen mit Wasser den *gekochten T.* (*Glaspech*), ohne Wasser Kolophonium, während

T.öl abdestilliert. Dient zur Bereitung von Siegelack, Kitt, Harzern, Salben und Pflastern. Vgl. *Winkelmann* (1880).

Terpentibaum, s. *Platania*.

Terpentinöl (*Oleum teredintinae*), ätherisches Oel, durch Destillation des Terpentins mit Wasser gewonnen, ist gelblich, rektifiziert (*Terpentinaspiritus*) farblos, riecht stark, schmeckt brennend, 0,86—0,89 spez. Gew., siedet bei 152—160°, leicht entzündlich, nimmt an der Luft Sauerstoff auf und verwandelt ihn teilweise in Oxon (wirkt dann bleichend), wird dickflüssig und trocknet zu einer durchdringenden, harten Harzschicht ein, löst Harze, Kautschuk, Schwefel, löslich in Alkohol, besteht aus Kohlenwasserstoffen, dient zu Lacken und Firnissen, zum Bleichen von Elfenbein, zum Verdünnen von Oelfarben und zum Verfälschen ätherischer Öle, in Zündhölzchenfabriken als Schutz gegen Phosphorvergiftung und als Arzneimittel. *Künstliches T.*, Destillationsprodukt aus Erdöl, dient als Surrogat und zum Verfälschen des T.s. S. *Kienöl*.

Terpentinspiritus, s. *Terpentinöl*.

Terpsichore (die *Tanfrohe*), Muse der Tanzkunst und des Chorgesangs, mit Lyra und Plektron dargestellt.

Terra (lat.), Erde, Land. *T. incognita*, unbekanntes Land; *T. firma*, Festland; *T. japonica*, Katschu; *T. ponderosa*, Baryt; *T. sigillata*, s. *Bolus*.

Terracina (spr. -tuchina), Stadt in der ital. Prov. Rom, süd. von Rom, am Mittelmeer, 6853 Ew., Bischofsitz; das alte *Anzur*. Herrliche Vegetation (Zwergpalmen).

Terrastrahlholz, s. *Rotholz*.

Terrain (fr., spr. -räng, im Generalstabswerk über den Krieg 1870—71 *Geldhde* genannt), ein beliebiges Stück der Erdoberfläche. Betreffs militärischer Benützung unterscheidet man *offenes T.*, unbehinderte Ueberricht, *freies T.*, unbehinderte Bewegung gestattend; s. auch *Bedecktes* und *Kampiertes T.* *T. Lehre* beschäftigt sich mit Gestaltung, Darstellung und Benützung des T.s.

Terrakotten (ital.), Kunstzeugnisse aus gebranntem Thon. Zahlreiche Reste derselben aus dem Altertum von hoher Schönheit: Vasen, Bildwerke mit Reliefs, Friese und besonders die Thonfiguren von Tanagra (in Berlin). Neuere T. stammen aus dem 15. und 16. Jahrh.; auch werden gegenwärtig viele T. zu Bauornamenten, Kandelabern, Statuen etc. in allen Steinfarben dargestellt; bedeutendste Werkstätten in Berlin, Charlottenburg, Nymphenburg, Wallerfangen, Mettlach.

Terrallith, s. v. *Siderolith*.

Terranova, 1) Hafenstadt in der ital. Prov. Caltanissetta (Sizilien), an der Südküste, 17,328 Ew. Bed. Ausfuhr von Schwefel. — 2) (*T. di Sibari*) Flecken in der ital. Prov. Cosenza (Kalabrien), 2437 Ew.; dabei Ruinen von *Sybaris* und *Thuri*.

Terrarien (neulat.), Glaskasten in Form kleiner Häuser zur Kultur zarter Gewächspflanzen oder zur Zucht von Reptilien, Amphibien, Insekten etc., auch heizbar.

Terrasse (fr.), wagerecht abgeplattete Erd-

erhöhung, bes. wenn mehrere solcher stufenweise eine über der andern liegen.

Terrassierte Werke, an Berghängen übereinander liegende Befestigungen.

Terre Haute (spr. tür oht), Stadt in Indiana (Nordamerika), am Wabash River, 26,042 Ew. Eisen- und Glasfabriken.

Terresin, Mischung von Kohleenteer, Kalk und Schwefel, dient als Asphalturrogat.

Terrestrisch (lat.), auf die Erde, auf das Land (im Gegensatz zum Meer) bezüglich.

Terribel (lat.), schrecklich. [irdisch.]

Territorial (lat.), ein Territorium (s. d.) betreffend, damit verbunden.

Territorialsystem, im Kirchenrecht diejenige Theorie, nach welcher dem Landesherrn die Ausübung der gesamten Kirchengewalt als Ausfluß der Staatsgewalt zusteht nach dem Satz: 'Cujus regio, ejus religio', wessen das Land, dessen der Glaube.

Territorium (lat., engl. *Territory*), Grund, Bezirk; in der nordamerikan. Union ein durch Kongreßakte abgegrenztes Gebiet, das noch nicht die zur Aufnahme in den Staatenverband nötige Einwohnerzahl hat, wird von einem Gouverneur regiert.

Terrorismus (lat.), Schreckensherrschaft, namentlich die vom Mai 1793 bis 27. Juli 1794 in Frankreich durch die Jakobiner ausgeübte.

Terrorist, Anhänger des T.; **terrorisieren**, in Schrecken setzen.

Tersehellung, niederländ. Insel an der Mündung der Zuidersee, zur Prov. Nordholland gehörig, 49 qkm mit 3440 Ew.

Tertia (lat.), die 3. Schulklasse; **Tertianer**, Schüler derselben; **tertiär**, die 3. Stelle in einer Reihenfolge einnehmend.

Tertiärformation (*Molassen-, Grobkalk-, Tegelgebirge*), Gebirgsformation, die über der Kreide und unter dem Diluvium lagert, gegen letzteres schwer abzugrenzen, mannigfaltige, häufig lockere, wenig feste Gesteine (Kalk, Sandsteine, Thone), auch Sand, Kies und Geröll. Die T. führt Braunkohlen, Gips, Steinsalz, Eisenerze; ihre Fauna und Flora nähern sich der heutigen besonders in den jüngeren Schichten. Bildet die Unterlage der jüngsten Ablagerungen der meisten Tiefebene. Man teilt die T. von unten nach oben in: *Eocän* (mit Nummuliten und Flyschformation Südeuropas), *Oligocän* (mit der Ältern Molasse und der norddeutschen Braunkohlenformation), *Miocän* (mit der mittlern Stufe der Molasse) und *Pliocän*, welche sich durch die zunehmende Menge noch gegenwärtig lebender Organismen unterscheiden.

Tertianfieber (*Tertiana*), Wechselfieber, das jeden dritten Tag eintritt.

Tertiärer (lat.), Laien, welche an den Verdiensten eines geistl. Ordens teilhaben, aber in der Welt ihrem Beruf leben.

Tertiärwechsel, s. *Wechsel*.

Tertie (*Terz*, lat.), 60. Teil einer Sekunde.

Tertiogenitür (lat.), s. *Sekundogenitür*.

Tertium (lat.), das Dritte. *T. non datur*, ein Drittes gibt es nicht. *T. comparationis* (das Dritte der Vergleichung), Vergleichungspunkt, das, worin 2 verglichene Gegenstände miteinander übereinstimmen.

Tertulia (span.), Abendgesellschaft.

Tertullianus, *Quintus Septimius Florus*, lat. Kirchenvater, erst Rhetor und Sachwalter, seit 185 Christ und eifriger Verteidiger der Kirchenlehre; † um 230. Seine zahlreichen Schriften polemischen, apologetischen und disciplinaren Inhalts hrsg. von Oehler (1853, 3 Bde.), übersetzt von Kellner (1881). Vgl. *Böhringer* (1873), *Hasek* (1877).

Teruel, span. Prov. (Aragonien), 14,229 qkm und 242,296 Ew. Die *Hauptstadt* T., am Guadalquivir, 2510 Ew.; Bischofsitz.

Terz (lat., Mus.), die 3. Stufe in diatonischer Folge (groß, klein, vermindert oder Terzeröl, kleines Pistol. (übermäßig).

Terzerönen (span.), s. *Farbige*.

Terzett (ital.), dreistimmiges Gesangstück.

Terzinen, dreizeilige, durch die Reimstellung verkettete Strophen, aus fünfzügigen iambischen Versen bestehend. Dantes 'Göttliche Komödie' ist in T. geschrieben.

Terzka (*Terzky*), *Adam Erdmann, Graf*, kaiserlicher General, ein böhm. Edelmann, diente im Heer Wallensteins, dessen Schwager er war, leitete 1631 die Verhandlungen mit Gustav Adolf, 1633 die mit den Sachsen, bewog im Jan. 1634 die Wallenscheinschen Obersten zum Revers von Pilsen und ward 25. Febr. nebst Ilow und Kinsky in Eger ermordet.

Terzquartakkord, Umkehrung des Septimenakkords mit in den Bass gelegter Quinte (g h d f: d g h f).

Teschen, Herzogtum in Oesterr.-Schlesien, dem Erzhzog Albrecht gehörig, 996 qkm (18 QM.). Die *Hauptstadt* T., an der Bahn Oderberg-Kaschau, 7660 Ew. 13. Mai 1779 Frieden zwischen Maria Theresia und Friedrich II. Vgl. *Biemann*, Geschichte des Herzogtums T. (1863).

Teschendorff, *Emil*, Maler, geb. 1833 zu Stettin, in München gebildet, seit 1877 Sekretariatsassistent an der Akademie in Berlin. Historien- und Genrebilder von zartem, duftigem Kolorit (Kleopatra, Oedipus u. Antigone, Konradins Abschied, Idyll u. a.); auch Porträte.

Tesching, Zimmerschießgewehr von sehr kleinem Kaliber, angeblich nach der Stadt Teschen benannt.

Tessin (ital. *Ticino*), linker Nebenfluß des Po, entspringt auf dem St. Gotthard, unwelt des Lucendrosee, durchfließt das reizende Livinthenthal, dann den Lago Maggiore, mündet unterhalb Pavia; 256 km lang.

Tessin, Kanton der südl. Schweiz, 2618 qkm und (1880) 150,777 Ew. (fast zu 99 Proz. Italiener, 99,4 Proz. Katholiken); das Gebiet des obern Tessin und seiner Zuflüsse. Nahrungsweige: in den Gebirgsgegenden Alpenwirtschaft, im S. Wein- und Obstbau, Seidenindustrie, Strohsechterelei. Verfassung vom 23. Juni 1830, später öfters (zuletzt 1863) abgeändert. Hauptstadt Bellinzona. Im Mittelalter Teil der Lombardei, später im Besitz der Herzöge von Mailand, kam nach heftigen Kämpfen (1466—1512) unter die Herrschaft der Schweizer; seit 1803 selbständiger Kanton.

Test, mit ausgelangter Holzasche, Mergel

oder Knochenasche ausgeschlagene eiserno Schale zum Feinbrennen des Blicksilbers.

Testakte (v. engl. *test*, 'Probe'), vom engl. Parlament Karl II. 1673 abgezwungenes Gesetz, wonach jeder öffentliche Beamte einen Eid darauf leisten mußte, daß er nicht an die katholische Lehre von der Transsubstantiation glaube; 15. April 1829 durch Parlamentsakte aufgehoben.

Testament (lat.), im weitern Sinn s. v. w. letzter Wille, die Willenserklärung eines Menschen darüber, wie es nach seinem Tod mit den seinem Verfügungsrecht unterworfenen Gegenständen gehalten werden soll; im engern Sinn die letztwillige Einsetzung eines direkten Erben. Die ein T. errichtende Person, der *Testator* (*Testator*), muß die Dispositionsfähigkeit haben. Das T. kann entweder als *Privattestament* oder als öffentliches oder gerichtliches errichtet werden. Das *Privattestament* erfordert die Zuziehung von sieben Zeugen, wovon in einzelnen Fällen (bei Soldaten, auf dem Land, wo fünf Zeugen genügen, auf Pseztellen etc.) abgesehen wird; *privilegierte T.s.* Meist werden *öffentliche* oder *gerichtliche T.s.* errichtet, wobei der letzte Wille entweder zu gerichtlichem oder notariellem Protokoll verlaunt, oder in einem Aufsatz dem Gericht (Notar) übergeben wird. Vgl. *Erbrecht*.

Testament, Altes und Neues, s. *Bibel*.

Testamentarisch (lat.), letztwillig, ein Testament (s. d.) betreffend, ihm gemäß.

Testamentvollstrecker (*Testamentvollstrecker*), die vom Erblasser zur Verteilung des Nachlasses und zur sonstigen Ausführung seines letzten Willens bestimmte Person.

Testat (lat.), Zeugnis. *Testatio*, mit Hinterlassung eines Testaments (sterben). *Testator*, s. *Testament*.

Testieren (lat.), ein Testament errichten; s. v. w. attestieren. *Testierfreiheit*, s. *Erbrecht*.

Testifizieren (lat.), durch Zeugen beweisen. **Testikeln** (lat.), die Hoden. [sen.]

Testimonium (lat.), Zeugnis; *T. integritatis*, Ledigkeitszeugnis; *T. maturitatis*, Zeugnis der Reife; *T. morum*, Sittenzeugnis; *T. paupertatis*, Zeugnis der Dürftigkeit.

Testudo (lat.), Schildkröte; Schutzh., Schirmdach bei Belagerungen.

Testus (v. Gr.), s. *Starrkrampf*.

Tête (fr., spr. äht), Kopf; Spitze einer marschierenden Abteilung. *Tête-à-tête*, Zusammenkunft unter vier Augen.

Tetörow, Stadt in Mecklenburg-Schwerin (Wendischer Kreis), am See T. und an der Bahn Strassburg-Lübeck, 5646 Ew.

Tethys, Titanin, Schwester und Gattin des Okeanos (s. d.). [fang einer reinen Quarte.]

Tetrachord (gr.), Folge von 4 Tönen im Untertetradymit, s. *Teller*.

Tetraeder (gr.), von 4 kongruenten, gleichseitigen Dreiecken begrenzter Körper; allgemeiner jede dreiseitige Pyramide.

Tetraedrit, s. *Fahlerz*.

Tetraedrometrie, von *Junghans* (1862 und 1868) begründete geometrische Disziplin, welche die Aufgabe zu lösen hat, aus den gegebenen Stücken einer dreiseitigen Pyramide die übrigen zu berechnen.

Teträgōn (gr.), Viereck.

Tetragonia L., Pflanzengattung der Fikoldeen. *T. expansa* *Murr.* (neuseeländ. Spinat), Japan, Neuseeland, auch bei uns als Gemüsepflanze kultiviert.

Tetralogie (gr.), s. *Trilogie*.

Tetrameren, s. *Käfer*.

Tetrameter (gr.), Vers von vier Metren (zu je zwei Iamben, Trochäen oder Anapäst) oder Gliedern.

Tetrao, s. *Auerhahn* und *Birkhahn*.

Tetrapolitana Confessio (lat.), Glaubensbekenntnis der vier Städte Strassburg, Konstanz, Memmingen und Lindau von 1530.

Tetrarch (gr.), Vierfürst, Beherrscher des vierten Teils eines Landes. *Tetrarchie*, die Herrschaft eines T.en, Vierherrschaft.

Tetschen, Bezirksstadt im nördl. Böhmen, rechts an der Elbe (prachtvolle Kettenbrücke) und der Bahn Dresden-Aueig, 5330 Ew.; Felsenanschloß.

Tettenborn, *Friedrich Karl, Freiherr von*, Parteigänger im deutschen Befreiungskrieg, geb. 19. Febr. 1778 zu Tottenborn in Baden, focht in österreich. Diensten 1805 bei Ulm, 1809 bei Wagram, trat 1812 als Oberstleutnant in russ. Dienste, rückte 18. März 1813 mit einem Reiterkorps in Hamburg ein, machte sich 1813—14 durch kühne Streifzüge sehr verdient, trat 1818 in bad. Dienste, ward 1819 Gesandter in Wien; † daselbst 9. Dez. 1845. Vgl. *Varnhagen v. Ense* (1814).

Tettung, Oberamtsstadt im württemberg. Donaukreis, 3038 Ew. Schloß. Obstbau.

Tetuan (*Tikawan*), Stadt in Marokko, am Küstenfluß Martil, nahe dem Mittelmeer, 25,000 Ew. 4. Febr. und 23. März 1880 Sieg der Spanier über die Marokkaner; seitdem T. unter span. Oberhoheit.

Teucer, s. *Teukros*.

Teuchern, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Weißenfels, an der Bahn Weißenfels-Zeltz, 4471 Ew.

Teucrium L. (Gamander), Pflanzengattung der Labiaten. *T. chamaedrys L.* (edler Gamander), in Mittel- und Südeuropa, früher officinell; ebenso *T. marum L.* (*Marum verum L.*, Katzen- oder Mastixkraut), in Südeuropa, Nordafrika, Vorderasien, und *T. Polium L.* (Polei), in Südeuropa.

Teuerdank, s. *Theuerdank*.

Teufe, in der Bergmannssprache s. v. w. Tiefe.

Teufel (gr. *Diabolos*, 'Verleumder'; hebr. *Satan*, 'Feind, Widersacher'), das personalisierte Prinzip des Bösen im Gegensatz zu Gott als dem Prinzip des Guten. Die Satanalehre ist dem hebräischen Monotheismus von Haus aus fremd, erscheint erst unter paraischem Einfluß in den nachexilischen Büchern des A. T. und im N. T., erhielt dann ihre reichere Ausbildung im german. Mittelalter, indem die heidnisch-dämonologischen Vorstellungen im Volksglauben mit der biblischen T.slehre verschmolzen, ward insbesondere auch von der protestantischen Orthodoxie begünstigt, verlor aber neuerlich mit den aus ihr hervorgegangenen Hexenprozessen sehr an Kredit. Vgl. *Roskoff*, *Geschichte des T.s* (1869, 2 Bde.).

Teufelsabbis, s. *Scabiosa*.

Teufelsbrücke, steinerne Brücke über die Reuß auf der St. Gotthardstraße (30 m Höhe, 8 m Bogenweite), 1830 erbaut. Dicht darunter die verwitternde *Illers T.* (1718 ange-
Teufelsdeck, s. *Aca foetida*. [legt].

Teufelsel, s. *Phallus*.

Teufelsfinger, s. *Balemniten*.

Teufelskirchenwurzel, s. *Bryonia*.

Teufelsmauer, aus Quadersandstein in grotesken Formen aufgetürmter Wall bei Blankenburg im Harz, 260 m hoch. Auch volkstümlicher Name der Reste einer alt-röm. Befestigungslinie, die sich von der Donau bei Ingolstadt über die Altmühl und Jagst bis an den Taunus erstreckt (*Pfahl-Teufelswurm*, s. *Lycium*. [graben].

Teuffel, *Wilhelm Sigismund*, Philolog, geb. 27. Sept. 1830 in Ludwigsburg, seit 1849 Professor in Tübingen; † 8. März 1878. Monographien über Horaz, Sallust, Tacitus etc.; 'Studien und Charakteristiken' (1871 u. 1877); 'Geschichte der röm. Literatur' (4. Aufl. 1881). Seit 1845 führte er die Redaktion von Paulys 'Realencyclopädie der klassischen Altertumswissenschaft'.

Teukros (*Teucer*), 1) Sohn des Flußgotts Skamandros und der Nymphe Idäa, erster König von Troas (daher *Teukrer*, s. v. w. Trojaner). — 2) Sohn des Telamon, Halbbruder des Aias, berühmter Bogenschütze vor Troja.

Teupitz, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Teltow, an einem See, 613 Ew. Teut, s. v. w. Tuisko.

Teutoburger Wald, mit Laubwald bedecktes Kettengebirge im preuß. Regbez. Minden und in Lippe-Deimold, 110 km lang, beginnt an der Diemel als *Egge* (im Vöhrmerstoot 464 m hoch), die sich nördlich bis Horn zieht, wendet sich dann nordwestwärts als *Oeming* oder *Lippescher Wald* (bis Bielefeld) u. *eigentlicher T. W.* (im Barnaken 451 m und in der Grotenburg 888 m hoch), der bei Bevergeren nahe der Ems endet. Der Schauplatz der Hermannschlacht (9 n. Chr.) entweder bei Detmold oder bei Beckum (Regbez. Münster). Vgl. *Thorbecke*, Der T. W. (1883).

Teutonen, german. Volk, drang um 110 v. Chr. in Gallien ein, vereinigte sich mit den Cimbern (s. d.) und rückte mit ihnen nach S. vor, ward von Marius 102 bei Aquä Sextia geschlagen und größtenteils vernichtet. Tevère, ital. Name des Tiber. [tet.]

Teverörne, s. *Anio*. [burgh.]

Teufelstale (s. thwjtödehl), s. v. w. Rox-Teufel (*Tawfik*) Pascha, Chedive von Aegypten, geb. 1852, ältester Sohn Ismail Paschas, 1866 als Thronfolger anerkannt, ward nach der Absetzung seines Vaters 25. Juni 1879 vom Sultan zum Chedive ernannt, wohlgesinnt, aber schwach, suchte durch eine europ. Kontrolle die Finanzen zu regeln, geriet bald in Abhängigkeit von der nationalen Partei unter Arabi Pascha, von der ihn 1882 die engl. Intervention befreite.

Texas, nordamerikan. Freistaat am Golf von Mexiko, 710,554 qkm und 1,591,749 Ew.

(393,384 Farbige); an der Küste flaches Prärie-land, im übrigen Wald- und Hügel-, zum Teil felsiges Hochland, reichlich bewässert (Rio Grande del Norte, Rio Colorado, Red River etc.). Klima vortrefflich. Haupterwerbszweig Landwirtschaft (Baumwolle, Tabak, Zucker, Mais, Weizen); Industrie unbedeutend. Ansehnliche Ausfuhr (Baumwolle, Holz, Vieh etc.) nach New Orleans und New York. Einnahme 1881: 2 Mill. Doll., Ausgabe 1 1/4 Mill. Doll.; Staatsschuld 4 1/2 Mill. Doll. Im Kongreß durch 2 Senatoren und 6 Repräsentanten vertreten. 141 Counties. Hauptstadt Austin. 1719 von den Spaniern kolonisiert (Provinz von Mexiko), erklärte sich 1836 für unabhängig, trat 1845 der nordamerikan. Union bei; während des Sezessionskriegs auf seiten der Konföderierten. Geschichte von *Baker* (1873).

Texel (spr. tessel), niederländ. Insel, an der Nordspitze Nordhollands, 143 qkm und 6481 Ew.; Schafzucht (berühmter Käse, Austernbänke. Die große Reede ehemals Sammelplatz der Ostindienfahrer.

Text (lat.), eigentl. Gewebe; in der Literatur der Inhalt einer Schrift im Gegensatz zu den beigefügten Anmerkungen; die einem Gesang zu Grunde liegenden Worte; Bibelstelle als Grundlage einer Predigt; davon bildlich: einem dem T. *lessem*, einen nachdrücklichen Verweis geben.

Textil (lat.), auf Weberei bezüglich; *Textilindustrie*, Gesamtbezeichnung der Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Näherei etc.

Textur (lat.), Gewebe, Gefüge, Anordnung.

Tescuco, Salzssee im Thal von Mexiko, 195 qkm, 2407 m ü. M.

Texel (eigentlich *Diezel*), *Johann*, berüchtigter Ablasskrämer, geb. in Leipzig, trat 1489 in den Dominikanerorden, trieb seit 1502: 15 Jahre lang den Ablasshandel auf die unverschämteste Art, von Papst Leo X. zum apostolischen Kommissar ernannt, zog sich von Luther seit 31. Okt. 1517 bekämpft, in das Paulinerkloster zu Leipzig zurück; † daselbst Aug. 1519. Vgl. *Gröbe* (Rechtfertigung, 2. Aufl. 1860), *Kayser* (1877), *Körner* (1880).

Thackeray (spr. thäckerah), *William Makepeace*, engl. Romanschriftsteller, geb. 1811 in Kalkutta, lebte längere Zeit in Deutschland, Italien, Frankreich, dann in London; † 24. Dez. 1863. Meister in der realistischen Sittenschilderung, großer Humorist. Hauptwerke (in fast alle europ. Sprachen übersetzt): 'History of Sam. Titmarsh', 'Vanity fair', 'Arthur Pendennis', 'Henry Edmond', 'The Newcomes', 'The Virginians', 'Lovel', 'The adventures of Philip'; auch Reisskizzen ('Irish sketch-book' etc.) und Vorträge ('The humorists of the 18. century', 'The four Georges'). Sämtliche Werke 1873, 13 Bde. Thal, s. v. w. Siam. [13 Bde.]

Thalamus (gr.), Schlafgemach, Ehebett; in der Botanik Fruchtboden; daher *Thalamifloren*, Pflanzen, deren Blumenblätter und Staubgefäße dem Blütenboden eingefügt sind. *Thalassidroma*, s. *Sturmvogel*.

Thalberg, *Sigismund*, Klaviervirtuose, geb. 7. Jan. 1812 in Genf, österreich. Herkunft. Schüler Hummels, bereiste seit 1830 Europa.

1857—58 Amerika mit dem glänzendsten Erfolg, lebte dann in Italien; † 27. April 1871 in Neapel. Schr. Pianofortekompositionen.

Thale, Dorf im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Aschersleben, am Ausgang des Bodethals und an der Bahn Magdeburg-T. 3683 Ew.; Seiliche Eingangsporte in den Harz; Blechhütte. Nahebei das *Hubertstied* (Solquelle, +7° K.).

Thaler, Silbermünze und Rechnungsgeld, nach einer 1518 in Joachimsthal geprägten Münze benannt. Der frühere deutsche Münzeinsthaler à 30 Sgr. ist = 3 Mk.

Thales, griech. Philosoph, Stifter der ionischen Schule, einer der 7 Weisen Griechenlands, geb. um 640 v. Chr. zu Milet in Kleinasien, Mathematiker und Astronom, berechnete die Sonnenfinsternis von 610 voraus, bezeichnete das Wasser als Anfang aller Dinge. Sein Denkspruch: „Erkenne Thalfahrt, s. Bergfahrt.“ [dich selbst!] **Thalia** (*Thaleia*), Muse der Komödie, charakterisiert durch die komische Maske, Epheukranz und Krummstab; auch eine der Grazien.

Thallium, Metall, findet sich mit Kupfer, Silber und Bismut im Crookesit und Berzelianit, in manchen Blenden, Kupfer- und Schwefelkiesen, in Naheimer Mutterlauge, im Lepidolith und Glimmer etc., ist dem Blei ähnlich; spez. Gew. 11,80, schmilzt bei 290°, Atomgewicht 203,8; gibt ein Glas, welches das Licht stärker bricht als alle andern Glasarten, daher zu optischen Zwecken geeignet ist. T.oxydulhydrat dient als Reagens auf Ozon. Vgl. *Jörgensen* (1871).

Thallo (gr.), Blüthenstängel des Frühlings.

Thallophyten, s. *Kryptogamen*.

Thames (spr. tehma), engl. Name der Themse.

Than (engl.), ein schott. Adelstitel.

Thanatos, Gott des Todes, Bruder des Schlaf (s. *Hypnos*), diesem ähnlich dargestellt, doch mit umgekehrter Fackel.

Thann, Kreisstadt im Oberrhein, an der Bahn Mülhausen-Wesseling, 7535 Ew.; Spinnerei und Weberei, Weinbau.

Thapsakos (s. G.), berühmte Handelsstadt an der untersten Furt des Euphrats.

Thapsos (s. G.), Küstenstadt in Nordafrika, südöstlich von Karthago. 46 v. Chr. *Sieg* Cäsars über die Pompejaner.

Tharandt, Stadt in der sächs. Kreish. und Amtsh. Dresden, an der Wilden Weißeritz und der Bahn Dresden-Zwickau, 2505 Ew.; ber. Forstakademie, Kaltwasserheilanstalt.

Thaso, Insel im Ägäischen Meer, an der thrakischen Küste, zum türk. Wilajet „Inseln des Weißen Meers“ gehörig, doch Privatbesitz des Chedive von Aegypten, 285 qkm und 5000 Ew. (meist Griechen); gebirgig, sehr fruchtbar (Oel und Honig). Das alte **Thasos**, mit berühmten Goldbergwerken.

Thatbestand, im Strafrecht Inbegriff der Merkmale, welche den gesetzlichen Begriff einer rechtswidrigen Handlung ausmachen; *subjektiver T.*, die innere That, das Willensmoment; *objektiver T.*, die äußeren faktischen Merkmale, die zum Begriff eines Verbrechens gehören. [chens gehören.] **Thafrage**, s. *Quaestio*. [chens gehören.] **Thau**, s. *Tau*.

Thaummatologie (gr.), Lehre von den Wundern; *Thaumaturg*, Wunderthäter.

Thaya, Fluß in Mähren, entsteht aus der *Mährischen* und *Deutschen T.*, nimmt die *Iglawa* auf, mündet bei Hohenau rechts in die *March*; 281 km lang.

Thayer (spr. the'r), *Alas. Wheelock*, nordamerikan. Schriftsteller, geb. 17. Okt. 1817, seit 1864 Konsul in Triest. Hauptwerk: „*L. van Beethovens Leben*“ (1866—73, Bd. 1—3).

Theanthrop (gr.), Gottmensch (Christus).

Theater (gr.), Schauspielhaus; Bühne, Schaubühne; auch eine Gesamtheit von dramatischen Dichtungen (s. B. span. T.). Das Schauspielhaus der Alten bestand 1) aus dem halbkreisförmigen Zuschauerraum (T. im engern Sinn), 2) einem denselben schließenden Quergebäude (Bühne), 3) der zwischen beiden befindlichen Orchestra. Das moderne Theater erfüllt in Bühne und Zuschauerraum. Ueber das antike T.gebäude vgl. *Strauch* (1843), *Wisseler* (1851), *Arnold* (1878).

Theatiner, regulierte Chorherren, gestiftet 1534 in Rom von Joh. Pet. Caraffa (nachmaligem Papst Paul IV.), Bischof von Theate oder Chieti (daher auch *Chietiner* oder *Quetiner*, nach Paul *Pauliner*, nach Cajetan de Thiene auch *Oujstemer* genannt), 1540 von Papst Paul III. bestätigt, Pflanzschule des höhern Klerus, besonders in Italien, Spanien und Polen, auch in Frankreich und Deutschland verbreitet.

Theatralisch (gr.), das Theater betreffend; *bühnenmäßig*; theaterhaft, affektiert.

Theben (s. G.), 1) (eigentlich *Ape*) uralte, mächtige, sehr umfangreiche Stadt Oberägyptens (*Thebaïs*), am Nil, Mittelpunkt des Ammonskultus, wiederholt (2400—2100 und 1680—1080) Hauptstadt des ägypt. Reichs, 84 v. Chr. wegen eines Aufstands zerstört. Zwischen den kolossalen Trümmern liegen jetzt die Orte Karnak, Luksor und Medinet Abu. — 2) Griech. Stadt in Böotien, nach der Sage um 1500 v. Chr. von Kadmos gegründet; in der Sage berühmt durch die Geschichte des Herrschers Oedipus, den Zug der Sieben gegen T. und den Zug der Epigonen. Die monarchische Verfassung ging später in Oligarchie über; dann wechselten demokratische und aristokratische Verfassungen. T. strotzte nach der Herrschaft über ganz Böotien, dessen Städte es zu einem Bund zu vereinigen suchte, geriet darüber in Streit mit Athen, dessen Nebenbuhler und Feind T. während der Perserkriege und des Peloponnesischen Kriegs war, erlangte im Kampf mit Sparta unter Epaminondas und Pelopidas vorübergehend (371—362) die Hegemonie in Griechenland, sank durch den 2. Heiligen Krieg (355—346) wieder, verlor 338 bei Chäroneia die Freiheit an Makedonien und ward 335 durch Alexander d. Gr. zerstört. Die 315 v. Chr. neuerstandene Stadt blieb ohne Bedeutung, nach dem Erdbeben von 1833 neu erbaut, (1879) 3509 Ew.

Thé dansant (fr., spr. dang-sang), kleiner Ball, wobei zunächst Thee gereicht wird.

Thee (Theestrauch, *Thea Koemppf.*), Pflanzengattung der Kamelliaceen. *Chinesischer T.* *Tetrauch* (T. chinensis *Sim.*, s. *Tafel Nutt.*

pflanzen), in China von Kanton bis 36° n. Br., in Japan, Siam, Kocinchina, Tonkin, Ava, wird auch in Assam, auf Java, Ceylon, Madura, in Brasilien und in Kalifornien kultiviert. Man unterscheidet 3 durch Kultur entstandene Varietäten: *T. viridis* L., *T. bohea* L. und *T. stricta* Hogue. Die Blätter werden 3–4mal geerntet, an der Luft getrocknet, in Kesseln erhitzt und zusammengerollt (*grüner T.*) oder nach dem ersten Erhitzen einem leichten Gärungsprozeß unterworfen und dann über Feuer getrocknet (*schwarzer T.*). Letzterer (*Pecco, Souchong, Congo, Bohea*) wird fast nur für den Export (2/3 des Exports) bereitet. Der grüne *T.* (*Wei-* oder *Kaiserthee, Hayson, Sulong, Tongkat*) bildet den Gegenstand des großartigen chines. Binnenhandels. Die ersten jüngsten Blätter geben den besten *T.*, *Pecco*, welcher noch den sarten Jugendflaum zeigt, *Blütenpecco*. Die Handelsware wird mit schon benutzten Blättern verfälscht, parfümiert, der grüne *T.* auch gefärbt. Da aller *T.* durch den Seetransport leidet, so ist der über Land bezogene russ. *Karawanenthee* ungleich feiner. Durch Zusammenpressen von *T.*staud erhält man den *Backsteinthee*, der im östlichen Rußland, in der Mongolei und Tatarlei mit Salzwasser und Fett gekocht wird. *T.* enthält ätherisches Öl (1/3–1 Proz.), Kaffein (Thein, 2 Proz.), Gerbsäure (13–18 Proz.). Er wirkt zusammenziehend und erregend auf das Nervensystem. T. export aus China 114,6, Japan 9,7, Java 1, Ostindien 13,5 kg (nur nach England). Der *T.* wurde durch Holländer zu Anfang des 17. Jahrh. in Europa eingeführt; 1660 ward in London *T.* getrunken, etwas später in Paris. Konsum pro Kopf: Großbritannien 2,3, Vereinigte Staaten 0,6, Holland 0,6, Dänemark und Rußland je 0,3, Schweiz 0,04, Deutschland 0,03, Frankreich 0,03, Oesterreich 0,008, Italien 0,0001 kg. Vgl. *Money, Cultivation of tea* (3. Aufl. 1881); *Schwarz-Theeheide, s. Gaultheria*. [kopf (1881).

Theer, s. *Teer*.

Thein, s. v. w. Kaffein.

Theiner, *Augustin*, Theolog, geb. 11. April 1804 in Breslau, schrieb mit seinem Bruder *Johann Anton* (1799–1860) zuerst gegen den Cölibat, unterwarf sich dann der Kirche, ward Präfekt der vatikanischen Archive, nach dem Vatikanum abgesetzt; † 10. Aug. 1874. Sehr: „Zustände der katholischen Kirche in Schlessien 1740–58“ (1853); „Geschichte des Pontifikats Clemens' XIV.“ (1853). Gab die „Annalen“ des Baronius heraus und setzte sie fort, ferner außer zahlreichen andern Urkundenwerken die „Akten des Tridentiner Konzils“ (1874).

Theismus (gr.), im allgemeinen s. v. w. Gottesglaube, insbes. der Glaube an das Dasein eines lebendigen Gottes als Schöpfers und Regierers der Welt. Vgl. *Deismus*.

Theiß, Nebenfluß der Donau in Ungarn, entspringt als *Schwarze* und *Weisse T.* im Komitat Marmaros, auf dem karpathischen Waldgebirge, fließt erst westlich, dann südlich, wird bei der Mündung des Hernád schiffbar, mündet unterhalb Peterwardein;

1356 km lang, Stromgebiet 142,390 qkm. Nebenflüsse: Bodrog und Hernád (rechts), Samos, Kőrös, Maros (links).

Thēma (gr., Mehrzahl *Thēmata*), Satz oder Hauptgedanke, der in einer Rede oder Abhandlung ausgeführt werden soll.

Themar, Stadt in S.-Meiningen, Kreis Hildburghausen, an der Werra und der Bahn Eisenach-Lichtenfels, 1730 Bw. Dabei die Ruine *Osterburg*.

Thémis, Titanin, zweite Gemahlin des Zeus, Göttin der gesetzlichen Ordnung und Gerechtigkeit, Mutter der Horen und Moiren, dargestellt mit Wage und Palmsweig.

Themistokles, berühmter Feldherr und Staatsmann der Athener, geb. um 527 v. Chr. in Athen, gründete 483 als Archont den Peiräeus, kämpfte als Strateg 490 bei Marathon, stand 483 nach Beseitigung des Aristides an der Spitze des Staats, schuf die athen. Seemacht, erfocht mit derselben bei Salamis (30. Sept. 480) einen entscheidenden Sieg über die Perser, umgab Athen mit Mauern, ward 471 durch den Ostrakismus verbannt, floh, zum Tod verurteilt, nach Susa, erhielt vom pers. König Artaxerxes die Stadt Magnesia in Kleinasien als Sitz angewiesen; † daselbst 460. Vgl. *Fisch* (1849).

Themse (engl. *Thames*), Hauptfluß Englands, entspringt als *Lefe* an den Cotswold Hills, fließt in östlicher Hauptrichtung über Oxford (von hier an *T.* genannt), Windsor, London, Greenwich, mündet bei Sheerness, 8 km breit, in die Nordsee. Länge 348 km (davon 818 km schiffbar, von London an für die schwersten Seeschiffe), Flußgebiet 12,554 qkm, Flut im Mittel 6,66 m Höhe. Nebenflüsse: Cherwell, Thame, Medway etc. Umfangreiche Kanalverbindung, links: 1) Grand Junctionkanal, von Brentford nach Cranford am Paddingtonkanal, 145 km lang; 2) Oxfordkanal, von Oxford nach Coventry, 148 km lang; rechts: 1) *T.-Severnkanal*, von Lechlade nach Gloucester, 48 km lang; 2) Wilts- und Berkskanal, von Reading nach Bath am Avon, 84 km lang.

Thénards Blau, s. *Kobalt*.

Theobroma, s. *Kakao*.

Theobromin, Alkaloid im Kakao, kristallinisch, farb- und geruchlos, bitter, wenig löslich in Wasser, kaum in Alkohol und Aether, sublimierbar, ist dem Kaffein des Thees und Kaffees sehr ähnlich, wirkt auch ähnlich, aber schwächer.

Theoderich (*Theodorich*) der Große, König der Ostgoten, geb. 454, Sohn Theodemirs, wuchs als Geisel in Konstantinopel auf, brach 488 von Mösten aus, wo die Ostgoten Sitz erhalten hatten, gegen Odoaker in Italien auf, besetzte ihn 489 und 490 in drei großen Schlachten, das zweite Mal bei Verona (Bern, daher in der Sage *Diethrich von Bern*), und begründete nach der Eroberung Ravennas und Odoakers Tod (493) das ostgotische Reich in Italien, wies seinem Volk den dritten Teil des Grund und Bodens zu, behielt im übrigen die röm. Staatseinrichtungen bei, residierte zu Ravenna, förderte Ackerbau, Gewerbe und Handel, begünstigte Wissenschaft und Kunst, übte nach außen

großen, aber friedlichen Einfluß aus, half den Westgoten gegen Chlodwig; † 26. Aug. 526. Sein Grabmal zu Ravenna noch vorhanden.

Theodicee (gr.), Rechtfertigung Gottes, Beweisführung, daß das Vorhandensein des Übels mit der göttlichen Weltregierung vereinbar sei. Der Name rührt von Leibniz her.

Theodolit (gr.), Winkelmeßinstrument zur genauen Messung der Horizontal- und Vertikalwinkel, eigentlich ein vervollkommntes Astrolabium (s. d.), wird besonders zu geodätischen Zwecken benutzt. Vgl. *Kraft* (1877).

Theodor, 1) T. I., König von Corsica, s. *Neuhof*. — 2) T. II., König von Abessinien, geb. 1818, hieß eigentlich *Kassa Kwaramye*, machte sich zum Herrscher von Dembea, unterwarf seit 1837 ganz Abessinien seinem Zepter, ließ sich Febr. 1855 als T. II. zum König (Negus) von Abessinien krönen, eroberte 1856 Schoa, ordnete die Rechtspflege, unterdrückte das Räuberunwesen, dann Despot, ließ den Konsul Cameron und christliche Missionäre zu Magdala einkerkern, vorantrieb dadurch die engl. Expedition nach Abessinien, fiel, 13. April 1868 vor Magdala geschlagen, durch eigne Hand. Vgl. *Lejean* (1865), *Flad* (1869).

Theodosia, s. *Feodosia*.

Theodosius I., der Große, röm. Kaiser 379—395, geb. 345 zu Cauca in Spanien, ward von Gratian 379 zum Mitregenten berufen, bekämpfte mit Erfolg die Goten, denen er 382 feste Sitze in Mölsen anwies, schlug 388 den Usurpator Maximus und ward 394 Alleinherrscher; † 17. Jan. 395 in Mailand, nachdem er das Reich unter seine Söhne Arcadius und Honorius geteilt hatte. Sein Enkel T. II. folgte 408 seinem Vater Arcadius als Kaiser des oström. Reichs; † 450. Urheber des *Theodosianischen Codes*, einer Sammlung kaiserlicher Konstitutionen von Konstantin d. Gr. an.

Theognis, griech. Dichter, aus Megara, um 560 v. Chr., lebte, als Anhänger der Aristokratie aus Megaris verbannt, meist in Theben. Gnomische Gedichte, meist politischen und moralischen Inhalts, in elegischem Versmaß, hrg. von Welcker (1836), Ziegler (1868), Sittler (1880) u. a., übersetzt von Weber (1834), Binder (1860), Geibel (*Klassisches Liederbuch*, 1878) u. a.

Theognosie (gr.), Gotteserkenntnis.

Theogonie (gr.), Götterentstehung und Lehre davon; Titel eines Epos des Hesiod.

Theokratie (gr.), Gotte Herrschaft, Regierungsform, vermöge welcher Priester als Stellvertreter Gottes im Besitze der obersten Gewalt sind; so die mosaische T.

Theokrit, griech. Dichter, aus Syrakus, blühte um 320 v. Chr.; Meister der bukolischen Dichtung. Erhalten 30 Idylle im dorischen Dialekt, hrg. von Jacobs (3. Aufl. 1821), Meineke (1866), Fritzsche (3. Aufl. 1870) etc., übersetzt von Voß (3. Aufl. 1815), Mörike und Notter (1869), in Auswahl von Fr. Rückert (*Nachlaß*, 1867).

Theolatrie (gr.), Gottesdienst, Verehrung.

Theologie (gr.), Lehre von Gott, Inbegriff der gesamten Religionswissenschaft, insbes. aber der christlich-kirchlichen Gotteslehre,

zerfällt in *historische T.*, die von der geschichtlichen Entstehung und Entwicklung der christlichen Kirche handelt, *systematische T.* oder *Dogmatik* (s. d.) und *praktische T.* oder die Lehre vom kirchlichen Leben. *Biblische T.* ist die systematische Darstellung des religiösen Gehalts der Bibel.

Theophaus (gr.), Erscheinung, Offenbarung Gottes. Vgl. *Epphanta*.

Theophano (*Theophania*), Kaiserin, geb. 960, Tochter des griech. Kaisers Romanos II. und der Theophano, von edlem, energischem Charakter und feiner Bildung, ward 972 mit Kaiser Otto II., Sohn Ottos I., vermählt, führte nach dessen Tod (983) mit ihrer Schwiegermutter Adelheid und Erzbischof Willgis von Mainz die Regierung für ihren unmündigen Sohn Otto III., ließ denselben trefflich erziehen; † 15. Juni 991 in Nimwegen.

Theophrastos, griech. Philosoph, geb. um 390 v. Chr. auf Lesbos, Schüler des Aristoteles und nach dessen Tod Haupt der peripatetischen Schule; † 286. Hauptwerk das Sittengemälde *'Ethici characteres'* (Ausg. von Foß 1858, Petersen 1859; deutsch von Schnitzer 1858, Binder 1860). Auch Begründer der Pflanzenkunde (*Naturgeschichte der Gewächse*, deutsch von Sprengel 1822; vgl. *Kirchner* 1874). Werke hrg. von Wimmer.

Theopneustie (gr.), s. *Inspiration*. [(1866).

Theopompas, griech. Geschichtsschreiber, geb. 380 v. Chr. auf Chios, lebte zuletzt in Aegypten. Schr.: *'Hellenika'*, Fortsetzung des Thukydides, und *'Philippika'*, Geschichte seiner Zeit. Fragmente hrg. von Müller (1841).

Theorbe (*Tiorba*), veraltetes Lauteninstrument. **Theoröm** (gr.), Lehrsatz. [ment.]

Theorie (gr.), wissenschaftliche Erkenntnis, Darstellung einer Wissenschaft in ihrem innern (systemat.) Zusammenhang im Gegensatz zur Empirie und zur Praxis. **Theoretisch**, der T. angehörig, wissenschaftlich; **Theoretiker**, einer, der sich mit einer Wissenschaft nur theoretisch (nicht praktisch) beschäftigt.

Theosophie (gr.), Erkenntnis göttlicher Dinge, Gesamtname für alle mystischen Systeme; **Theosoph**, Mystiker, Schwärmer.

Thephillim (hebr.), der Gebetrien der Thera, s. *Santorin*. [Juden.]

Theramenes, athen. Demagog, beteiligte sich 411 v. Chr. an den Wählereien der Parteien, verleitete die Athener 404 zur unbedingten Unterwerfung unter Sparta, ward einer der 30 Tyrannen, 403 von Kritias gezwungen, den Giftbecher zu trinken.

Therapeuten (gr., *'Diener Gottes'*), jüdische, den Essäen (s. d.) verwandte Verbindung, wohnte bei Alexandria, von sehr zweifelhafter Geschlossenheit.

Therapie (gr.), Heilkunst, das ärztliche Heilverfahren. Bei der *rationalen T.* liegen dem Heilplan klare (durch die pathologische Anatomie und physikalische Diagnostik erworbene) Anschauungen über das Wesen der Krankheit zu Grunde. Die *empirische T.* ist allein auf die Erfahrung in ähnlichen Fällen begründet. Die T. als Lehre zerfällt in die *allgemeine* und *specielle*, handelt von den Anzeigen (Indikationen) und Gegen-

anzeigen (Kontraindikationen), auf denen der *Kurplan* beruht. Bewirkt die Behandlung vollkommene Heilung, so heißt sie *Radiokalkur*; mildert sie die Erscheinungen: *Palliativkur*; hebt sie die Ursachen: *Kausalkur*; werden nur Symptome bekämpft: *symptomatische Kur*.

Therese von Jesu, Heilige, geb. 1515 zu Avila in Altkastilien, Karmeliterin; † 4. Okt. 1562. Ihre mystischen Schriften, voll glühender Phantasie und von hinreißender Boredsamkeit, hrsg. 1587 (n. Ausg. 1847; deutsch von Schwab, 3. Aufl. 1870, 5 Bde.).

Theresienstadt, Festung im böhm. Bezirk Leitmeritz, nahe der Elbe, an der Bahn Prag-Dresden, 7014 Ew.; Kasernen für 16,000 Mann; 1780 erbaut.

Theresiopol (*Maria-Theresienstadt*, *Seabaden*), königl. Freistadt im ungar. Komitat Bács-Bodrog, an der Bahn Großwarden-Eseck, 61,367 Ew. Starker Produktenhandel. Bedeutende Viehsucht.

Theriak (gr.), altes Arzneimittel in Form einer Latwerge, wurde nach einer Vorschrift des Andromachos v. Kreta unter Aufsicht von Magistratspersonen angefertigt; jetzt wenig.

Theriakwurzel, s. *Valeriana*. [benutzt.]

Thermä (a. G.), Stadt in Makedonien (später *Thessalonike*, jetzt *Salonichi*), am *Thermischen Meerbusen* (jetzt *Golf von Salonichi*).

Thermen (gr.), warme oder heiße Quellen, Warmbäder, in der röm. Kaiserzeit großartige, mit allem Luxus ausgestattete Badeanstalten (Ruinen der T. des Caracalla, Diokletian, Titus etc. in Rom). *Thermal*, T. betreffend, dazu gehörig.

Thermidor (*Hülsenmonat*), im französisch-republikan. Kalender der 11. Monat, dauerte vom 19. Juli bis 18. Aug. Denkwürdig der 9. T. des Jahrs II (27. Juli 1794) durch Robespierres Sturz. [Wärme.]

Thermik (gr., *Kalorik*), Lehre von der *Thermocautäre* (fr., spr. -kothär), chirurgisches Instrument zur Anwendung von Glühhitze, besteht aus einem hohlen Platinkörper von verschiedener Gestalt (Messer, Lanze, Nadel), der erhitzt und dann während der Operation durch Einleiten einer Mischung von Petroleumätherdampf und Luft glühend erhalten wird.

Thermochemie (gr.), Lehre von den bei chemischen Prozessen herrschenden Wärmeverhältnissen. Vgl. *Neumann* (1889), *Jahn* (1892). [Wärme.]

Thermochrose (gr.), *Wärmefärbung*, s. *Thermoelektrizität* (*Pyroelektrizität*), durch Einwirkung von Wärme hervorgerufene Elektrizität. Verbindet man einen Wismut- und einen Antimonstab durch 3 Lösungen zu einem Ring und erwärmt die eine Lötstelle, so entsteht ein den Ring in bestimmter Richtung durchlaufender elektrischer Strom. Sehr starke, auch für praktische Zwecke verwendbare Wirkungen ergeben thermoelektrische Elemente (Thermoelemente) aus Kupfer mit Kupferkies oder eine Legierung von 10 Teilen Kupfer, 6 Teilen Zink, 6 Teilen Nickel mit einer solchen von 13 Teilen Antimon, 5 Teilen Zinn und 1 Teil Wismut. Eine aus mehreren Elementen zu-

sammengestellte *Thermosäule* ist in Verbindung mit einem Galvanometer (*Thermomultiplikator*) das empfindlichste Mittel zum Nachweis und zur Messung geringer Wärmewirkungen. [mmometer.]

Thermograph, selbstregistrierendes *Thermometer* (gr., *Wärmemesser*), Instrument zur Bestimmung der Temperatur durch die Ausdehnung des Quecksilbers, welches sich in einer luftleeren gläsernen Röhre mit darangeschmolzenen Kugel befindet. Die Skala wird durch Festlegung von 2 Punkten gewonnen. Man steckt das T. in schmelzenden Schnee und notiert den Punkt, auf welchem das Quecksilber stehen bleibt, als Gefrier- oder Nullpunkt, ermittelt auf gleiche Weise die Stellung des Quecksilbers in siedendem Wasser und teilt den Raum zwischen beiden Punkten nach Réaumur in 80, nach Celsius in 100 Teile; auf Fahrenheit's T. ist der Eispunkt mit 32, der Siedepunkt mit 212° bezeichnet. Die Grade über dem Gefrierpunkt werden mit + (Wärmegrade), die unter dem Gefrierpunkt mit — (Kältegrade) bezeichnet. Um die Angaben einer Skala in die einer andern zu verwandeln, dienen folgende Formeln:

C. = $\frac{1}{5}$ R.	also 12° R. = 15° C.
C. = $\frac{1}{5}$ (F. — 32)	- 59° F. = 15° C.
R. = $\frac{4}{5}$ C.	- 10° C. = 8° R.
R. = $\frac{4}{5}$ (F. — 32)	- 50° F. = 8° R.
F. = $\frac{9}{5}$ C. + 32	- 85° C. = 185° F.
F. = $\frac{9}{5}$ R. + 32	- 68° R. = 185° F.

Quecksilberthermometer versagen beim Gefrier- und beim Siedepunkt des Quecksilbers, für starke Kältegrade benutzt man daher *Alkoholthermometer*. Das *Maximum- und Minimumthermometer* (Thermometrograph) gibt die höchste und niedrigste Temperatur an, welche in einer bestimmten Zeit geherrscht hat, und besteht aus einem horizontal liegenden Quecksilber- und Alkoholthermometer. Beim Steigen schiebt das Quecksilber im Rohr ein Stäbchen vor sich her, welches liegen bleibt, wenn die Temperatur wieder fällt. Der sich zusammenziehende Alkohol nimmt dagegen ein in ihm liegendes Stäbchen mit zurück, und dieses bleibt liegen, wenn die Temperatur wieder steigt. Man kann also an beiden Stäbchen nach etwa 24 Stunden die höchste und niedrigste Temperatur ablesen. Die *Metalthermometer* beruhen auf Ausdehnung und Zusammensziehung einer aus zwei verschiedenen Metallstreifen zusammengelöteten Spirale. *Geothermometer* (Erdwärmemesser) dienen zur Ermittlung der Temperatur in Brunnen, Bohrlöchern. Am zuverlässigsten ist das *Luftthermometer*, bei welchem die Ausdehnung und Zusammensziehung eingeschlossener Luft durch das Steigen und Fallen des Quecksilbers in einem vertikalen Rohr gemessen wird.

Thermomultiplikator, s. *Thermoelektrizität*.

Thermophonie, s. v. *Radiofonie*.

Thermopylen (Thor der warmen Quellen), Engpaß in Griechenland, vom Oeta und dem Malischen Meerbusen gebildet, von Thessalien nach Hellas führend, berühmt

durch den Heldentod des Leonidas, seiner 300 Spartaner und der 700 Thepieler 490 v. Chr. 191 siegten bei den T. die Römer über Antiochos von Syrien.

Thermosäule, s. *Thermoelektrizität*.

Thermosät (gr.), Gestell zum bequemen Erhitzen eines Körpers über der Lampe; Vorrichtung zur selbstthätigen Regulierung der Temperatur beim Erhitzen.

Theraktes, einer der Griechen vor Troja, hässlich und schmähtüchtig, von Achill wegen Verleumdung erschlagen.

Thesaurus (gr.), Schatz, Schatzkammer; auch Titel von Sammelwerken, Lexika etc.

Thesens, attischer Nationalheld, Sohn des Aegens und der Aethra, erlegte den marathonischen Stier und den Minotaurus, sammelte die zerstreuten Bewohner Attikas in Athen, ordnete den Staat, stiftete die Isthmischen Spiele, besiegte die Amazonen, nahm teil am Argonautenzug und an der kalydonischen Jagd, stand dem Pelirithos im Kampf gegen die Kentauren bei, stieg mit demselben in die Unterwelt hinab, um Persephone zu entführen, wurde gefesselt dort zurückgehalten, von Herakles befreit, floh, durch einen Aufstand aus Athen vertrieben, nach Skyros zum König Lykomedes, ward von demselben ins Meer gestürzt. Sein Tempel *Thesios* in Athen noch erhalten.

Thesis (gr., *These*), Satz, der bewiesen werden soll, Stellsatz; in der Poetik und Musik Gegensatz von *Antis* (s. d.).

Thesmothetes (gr., Gesetzgeber), s. *Archon*. **Thespiä** (s. G.), Stadt in Böotien, am Helikon, berühmt durch den Dienst der Muses (*Thespiaden*).

Thespis, Athenener, um 540 v. Chr., angeblich Erfinder der Tragödie. *Thespiakarren*, seit Horaz Ausdruck für Wanderbühne.

Thesprotia (s. G.), Landschaft in Epeiros, bewohnt von den illyr. *Thesprotern*.

Thessalien (s. G.), fruchtbare Landschaft in Nordgriechenland, östlich vom Ägäischen Meer bespült, von hohen Gebirgen (Ossa, Pelion, Pindos, Olymp) eingeschlossen und vom Peneios bewässert (Thal Tempe). Ältester Sitz der hellen. Stämme, lange Zeit hindurch aristokratischer Republiken (Pharsalos, Larissa, Herakleia, Kranon, Pherkä etc.); von Philipp von Makedonien unterworfen. Gegenwärtig (seit 1881) griechisch, die Nomarchien Hestiotis, Thessaliotis, Pelasgiotis und Magnesia bildend.

Thessalonike (s. G., früher *Therma*), makedon. Stadt am Thessalischen Meerbusen, zur Römerzeit Hauptstadt von Makedonien. Jetzt *Saloniki*.

Thetis, Tochter des Nereus, Gemahlin des Pelios, Mutter des Achilleus (s. d.).

Thierdank, allegorische Dichtung, in farbloser und breiter Darstellung die Brautwerbung Kaiser Maximilians I. um Maria von Burgund behandelnd, von Maximilian selbst entworfen und zum Teil angeeignet, von Melch. Pfister vollendet (zuerst 1517, n. Ausg. von Gödeke 1878).

Theurgie (gr.), die vorgebliche Kunst, Geister zu bannen, Magie. *Theurgy*, Geisterbanner, Wunderthäter, Zauberer.

Theuriet (spr. Thrieh), *André*, franz. Dichter, geb. 1833 in Marly le Roi bei Paris, lebt daselbst. Schrieb die Dichtungen: *Le chemin des bois* (3. Aufl. 1877), *Les paysans de l'Argonne* (1871), *Le bleu et le noir* (1873) und treffliche Romane: *Madeemoiselle Guignou* (1874), *Une Ondine* (1875), *Raymond* (1877), *Le fils Mangars*, *Toute seule* (1879) etc.

Thiaki, türk. Name von Ithaka.

Thianschan (*Tien-schan*, *Himmelsgebirge*), Gebirge in Zentralasien, scheidet Russisch-Turkistan und die Dsungarei (Thianschappelu) von der Hohen Tatarai (Thianschannanlu); höchster Gipfel Tengri Chan (Geisterfürst), 8500—7800 m hoch, östlich davon der Musartpaß (5900 m), die Gruppe des Bogdo Olai mit dem Schwefelthal von Urumtsi.

Thibaudau (spr. -bodo), *Antoine Claire*, Graf, franz. Geschichtsschreiber und Revolutionsmann, geb. 23. März 1765 in Poitiers, ward Sept. 1793 Konventsdeputierter, Febr. 1796 Präsident des Rats der Fünfhundert, dann Staatsrat, 1806 Graf und Präfekt des Departements Rhodanemündungen, während der 100 Tage Pair, dann verbannt bis 1830, wurde Dez. 1850 Senator; † 8. März 1834. Schr.: *Mémoires sur la Convention et le Directoire* (1834, 2 Bde.); *Mémoires sur le Consulat et l'Empire* (1836, 10 Bde.); *Histoire de Napoléon* (1837—28, 5 Bde.; deutsch 1837—30) u. a. *Mémoires 1785—98* (1875).

Thibaut (spr. -bo), *Anton Friedrich Justus*, berühmter Lehrer des röm. Rechts, im Gegensatz zur historischen Schule (Hugo) Vertreter der philosophischen Methode, geb. 4. Jan. 1773 in Hameln, 1799 Professor in Kiel, 1803 in Jena, seit 1806 in Heidelberg, 1826 Geheimrat; † 28. März 1840. Hauptwerke: *System des Pandektenrechts* (1803, 9. Ausg. von Buchholz 1846); *Ueber Reinheit der Tonkunst* (5. Aufl. 1879). Vgl. *Baumgarten* (1841).

Thielmann, *Johann Adolf*, *Freiherr* von, General, geb. 27. April 1765 in Dresden, trat 1783 in die sächs. Armee, ward 1811 Generalleutnant, 1813 Freiherr, 1813 Kommandant der sächs. Truppen in Torgau, trat, als es ihm nicht gelang, diese zum Anschluss an die Alliierten zu bewegen, 1813 in russische, 1814 in preuß. Dienste, kämpfte 18. Juni 1815 bei Wavre gegen Grouchy; † 10. Okt. 1834 als kommandierender General des 8. Korps in Koblenz. (Sander, 9779 Swr.)

Thielt, Stadt in der belg. Provinz West-

Thierry (spr. Jerrri), 1) *Augustin*, Geschichtsschreiber, geb. 10. Mai 1795 in Blois, seit 1830 Mitglied der franz. Akademie; † 22. Mai 1858. Schr.: *Histoire de la conquête de l'Angleterre par les Normands* (1835, 4 Bde.; n. Ausg. 1880; deutsch 1881, 3 Bde.); *Lettres sur l'histoire de la France* (1827, n. Ausg. 1883); *Dix ans d'études* (1835, n. Ausg. 1883); *Récits des temps mérovingiens* (n. Ausg. 1883, deutsch 1857) u. a. — 2) *Amédée*, Geschichtsschreiber, Bruder des vor., geb. 2. Aug. 1797 in Blois, 1830 Präfekt, 1838 Requetenmeister, 1860 Senator; † 28. März 1873 in Paris. Schr.: *Histoire des Gaulois jusqu'à la domination romaine*,

(1828 u. 8., 3 Bde.); 'Hist. de la Gaule sous l'administration romaine' (8. Aufl. 1869, 3 Bde.); 'Histoire d'Attila' (8. Aufl. 1874, 2 Bde.; deutsch 1874) u. a.

Thiers (spr. ʒhr), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Puy de Dôme, an der Durolle, 11,183 Ew.; Fabrikation von Messerschmiedewaren (jährlich für 24 Mill. Mk.).

Thiers (spr. ʒhr), *Louis Adolphe*, berühmter franz. Staatsmann und Geschichtsschreiber, geb. 15. April 1797 in Marseille, seit 1830 Journalist in Paris, gründete Jan. 1830 mit A. Carrel den 'National', ward Aug. 1830 zum Staatsrat und Generalsekretär im Finanzministerium ernannt, Nov. d. J. Unterstaatssekretär unter Lafitte und Mitglied der Deputiertenkammer, Okt. 1833 Minister des Innern, Dez. d. J. Minister des Handels und der öffentlichen Arbeiten, April 1834 wieder Minister des Innern, Febr. bis Aug. 1836 Chef des Kabinetts und Minister des Auswärtigen, 1. März 1840 wieder Ministerpräsident, setzte die Befestigung von Paris durch, gab aber 21. Okt. 1840, als der König auf die vom Ministerium wegen der orient. Frage verlangte Kriegsrüstung nicht einging, seine Entlassung. Seitdem in der Kammer an der Opposition gegen das Ministerium Guizot beteiligt, ward er Juni 1848 als Mitglied der Nationalversammlung einer der Führer der Majorität und verfolgte orleanistische Restaurationstendenzen. Als Gegner Ludwig Napoleons beim Staatsstreich des 2. Dez. 1851 verhaftet, dann ins Ausland verwiesen, blieb er nach seiner Rückkehr (1853) dem inzwischen hergestellten Kaisertum fern und trat erst 1863 in den Gesetzgebenden Körper, wo er für die konstitutionellen Freiheiten und das legitime Übergewicht Frankreichs in Europa eintrat. 1870 die vorläufige Kriegserklärung bekämpfend, suchte er Sept. d. J. bei den Höfen in London, Wien und Petersburg vergeblich um Intervention zu gunsten Frankreichs nach, ward 13. Febr. 1871 zum Haupte der vollziehenden Gewalt der franz. Republik ernannt, unterzeichnete 26. Febr. mit Jules Favre die Friedenspräliminarien zu Versailles, bekämpfte mit Energie den kommunistischen Aufstand in Paris, erklärte sich wiederholt für Aufrechterhaltung der Republik, ward 31. Aug. zum verantwortlichen Präsidenten derselben erhoben, brachte die große Anleihe und damit die Befreiung Frankreichs von der deutschen Okkupation zustande, wurde 24. Mai 1878 durch eine Koalition der monarchischen Parteien gestürzt, 1876 zum Mitglied der Deputiertenkammer gewählt, nach dem Staatsstreich vom 16. Mai 1877 von den vereinigten republikanischen Parteien zu ihrem Oberhaupt erklärt; † 3. Sept. 1877 in St. Germain en Laye. Als Staatsmann erst Anhänger der konstitutionellen Monarchie, dann der konservativen Republik, hat er durch seine Geschichtswerke, in denen er dem kriegerischen Ehrgeiz, der Eroberungssucht und der Eitelkeit der Franzosen schmelzelte, besonders zur Stärkung der bonapartistischen Sympathien und der Kriegs-

gelfüste beigetragen. Hauptwerke: 'Histoire de la révolution française' (1823–27, 6 Bde.; 15. Aufl. 1881; deutsch von Jordan 1854. 'Histoire du Consulat et de l'Empire' (1845 bis 1869, 21 Bde.; deutsch von Bölan 1845 bis 1869, 20 Bde., und von Bueckhardt und Steger 1845–60, 4 Bde.); 'Discours parlementaires' (1879, 8 Bde.); Biogr. von *Eggenhoffen* (1877). Vgl. *J. Simon*, Le gouvernement de M. T. (1878, 2 Bde.).

Thiersch, *Friedrich Wilhelm*, Philolog, geb. 17. Juni 1784 in Kirchseidungen bei Naumburg a. S., 1809 Professor in München, früherer Philhellene, 1831–32 selbst in Griechenland für Verköschung der Parteien tätig, Mitglied der Akademie in München; † das. 25. Febr. 1860. Sehr.: 'De l'état actuel de la Grèce' (1833, 2 Bde.); 'Griech. Grammatik' (3. Aufl. 1836); 'Ueber gelehrte Schmei' (1836–30, 3 Bde.); 'Aesthetik' (1846) u. a. — Sein Leben (1866, 2 Bde.) beschrieb sein Sohn *Hedrick*, geb. 5. Nov. 1817, bekannter Irvingianer, Verf. von 'Ueber christliches Familienleben' (7. Aufl. 1877) u. a. Ein anderer Sohn, *Karl*, geb. 20. April 1823, i. seit 1867 Professor in Leipzig, namhafter Ohrring; ein dritter, *Ludwig*, geb. 12. April 1825, ist Historienmaler in München (Charon, Klage der Thetis, Predigt des Paulus in Athen, Alarich in Athen etc.; Fresken).

Thimotygras, s. *Phileas*.

Thing, s. *Ding*.

Thionville (spr. thiongwil), s. *Diedenhofen*. Thioschwefelsäure, s. v. w. unterschweflige Säure, s. *Schwefel*.

Thiosulfate, Unterschwefligeäureamide. Thisted, dän. Amt im NW. Jütlands, 1725 qkm, 33,991 Ew. Hauptstadt T., am Limfjord, 4183 Ew.

Tholuck, *Friedrich August Gottlieb*, protest. Theolog, geb. 30. März 1799 in Erlau, 1836 Professor in Halle; † das. 2. Juni 1877. Von positiver Richtung. Zahlreich theologische Schriften (gesammelt 1864–67, 11 Bde.); außerdem: 'Vorgeschichte des Rationalismus' (1859–63, 4 Bde.); 'Gesch. des Rationalismus' (1865); 'Stunden christl. Andacht' (8. Aufl. 1870). Biogr. von *Kähler* (1877).

Thomas, Apostel Jesu, genannt *Didymus* (Zwilling), soll das Evangelium in Parthien und Indien verkündigt haben (*T. christus*); wegen seines Unglaubens in betref der Auferstehung Jesu sprichwörtlich.

Thomas, *André-Joseph*, franz. Komponist, geb. 5. Aug. 1811 in Metz, Zögling des Konservatoriums zu Paris, lebt daselbst. Tüchtiger Violin- und Klavierspieler. Schrieb Opern 'Caid', 'Sommernachtstraum', 'Mignon', 'Hamlet' u. a., Kirchen- und Kammermusikstücke, Klaviersachen.

Thomas & Kempis (d. h. von Kemper, seinem Geburtsort, eigentlich *Hammer*, Malleolus), geb. 1360, trat 1407 in das holländ. Augustinerkloster Agnetenberg bei Zwolle; † das. 24. Juli 1471. Sein Buch 'Von der Nachfolge Christi' (um 1476, krit. Ausg. von Hirsche 1874) in zahllosen Ausgaben und Uebersetzungen verbreitet. Werke übersetzt von Silbert (1840, 4 Bde.). Vgl. *Hirsche* (1878).

Thomaschristen, s. *Nestorianer* u. *Thomas*.
Thomasin von Zirkläre, altdentscher Dichter, aus Friaul, lebte zur Zeit des Kaisers Friedrich II.; Verf. des Lehrgedichts „Der welsche Gast“ (Hrsg. von Rückert 1858).

Thomasius, *Christian*, Rechtslehrer, geb. 1. Jan. 1655 in Leipzig, hielt seit 1687 daselbst Vorlesungen in deutscher Sprache, suchte Aufklärung zu verbreiten, stieß, von seinen orthodoxen Gegnern angefeindet, 1690 nach Halle über, gab Veranlassung zur Gründung der dortigen Universität; † 23. Sept. 1728 als Professor und Rektor derselben. Hochverdiert durch Bekämpfung der Hexenprozesse. Vgl. *Luden* (1906), *Dernburg* (1865), *Wagner* (1872).

Thomas von Aquino, berühmter Scholastiker, geb. 1224 auf dem Schloß Roccasecca im Neapolitanischen, trat 1245 in den Dominikanerorden, lehrte seit 1261 zu Rom, Bologna und Pisa; † 1274 in Fossanuova im Neapolitanischen. *Doctor universalis* oder *angelicus* genannt; 1323 kanonisiert. Schr.: „Summa theologiae“ (Hrsg. von Nicolai, 6. Aufl. 1899) u. a. Seine Anhänger, *Thomisten*, Gegner der Scotisten, bestritten die unbefleckte Empfängnis der Jungfrau Maria. Werke Parma 1855–72, 25 Bde. (beste Ausg.) und 1882 ff. Vgl. *Werner* (1866).

Thomiston, s. *Thomas von Aquino*.

Thomson (spr. thoms'n), 1) *James*, engl. Dichter, geb. 11. Sept. 1700 zu Ednam in Schottland, † 27. Aug. 1748. Hauptwerk das beschreibende Gedicht „The seasons“ (1726, deutsch von Schmittthener 1829). Auch Verfasser des Nationallieds „Rule Britannia“. Werke 1768, n. Ausg. 1874. — 2) *Sir William*, Physiker, geb. 1824 in Belfast, seit 1846 Professor der Physik in Glasgow, lieferte wichtige Arbeiten über Elektrizität, mechanische Wärmetheorie, unterseeische Telegraphie. Schr.: „Handbuch der theoretischen Physik“ (mit *Tait*, 1871–74); „Reprint of papers of electricity and magnetism“ (1872); redigiert das „Cambridge and Dublin Mathematical Journal“. — 3) *Charles Wyville*, Naturforscher, geb. 5. März 1830 zu Bonyde in Linlithgowshire, seit 1864 Professor in Belfast, veranlaßte die engl. Tiefseeforschungen und leitete die Challenger-Expedition. 1870 Professor in Edinburgh; † das. 10. März 1882. Schr.: „The depths of the sea“ (2. Aufl. 1873); „The voyage of the Challenger“ (1877).

Thone, Rückstände von der Verwitterung thonerdhaltiger Silikatgesteine, bestehen wesentlich aus kieselaurer Thonerde und sind entweder *fein* (rein) oder *mager* (mit größerm Gehalt an abschlämmbarem Sand). Aus eisenfreien Gesteinen, wie Graniten, manchen Porphyren und Trachyten, entsteht die wenig plastische, weiße, unschmelzbare *Porzellanerde* (Kaolin), eine oft sehr reine kieselaurer Thonerde. Die gewöhnlichen T. enthalten außerdem Eisen- und Manganoxydhydrat, Eisenoxydul, Kalk, Magnesia, auch verweste organische Substanzen. Mit dem Kalk-, Eisen- und Mangan-gehalt werden die T. schmelzbarer und erscheinen gefärbt (grau, grün, blau, rot,

schwarz). Sie sind in feuchtem Zustand mehr oder weniger plastisch, fühlen sich fettig an, absorbieren in trockenem Zustand begierig Wasser (kleben an der Zunge), ziehen sich beim Trocknen stark zusammen, schwinden beim Erhitzen, verlieren ihre Bindbarkeit und verändern ihre Farbe. Am schwersten schmelzbar ist der eisenfreie, sehr plastische *Pfiesenthon* (zu Pfeifen, Steinzeug, Fayence und feuerfesten Thonwaren), am leichtesten der *Lehm*; zwischen beiden steht der *Töpferthon*. T. finden sich in allen Formationen bis zur silurischen, am häufigsten im Tertiärgelbige. Sie dienen zu Thonwaren, Ziegelsteinen, Drainröhren, Schmelztiegeln, zum Walken.

Thonerde (*Aluminiumoxyd*, *Alumina*), Verbindung von 3 Atomen Aluminium mit 3 At. Sauerstoff, findet sich rein, farblos als Korund, gefärbt als Rubin, Saphir, weniger rein als Schmirgel, am häufigsten mit Kieselensäure verbunden in zahlreichen Silikaten, im Thon, fehlt in keiner Ackererde, geht aber im allgemeinen nicht in die Pflanzen über und fehlt daher auch im Tierkörper. *Thydrat* (Aluminiumoxydhydrat) wird aus T.-salzen durch Ammoniak gefällt, ist löslich in Säuren und Kalilauge, hinterläßt beim Erhitzen reine T., die nur im Knallgasgebilde schmilzt und im kristallisierten Zustand (farblos oder gefärbt) dem Korund, Rubin, Saphir vollständig entspricht. *Thydrat* zieht begierig Farbstoffe an, fällt sie aus ihren Lösungen (*Farblacks*), schlägt sich aus manchen Salzen auf Geispinnsfasern nieder (*Beizen*), gibt sauer reagierende, zusammenziehend-süßlich schmeckende Salze und verbindet sich mit starken Basen zu *Aluminaten*. Von diesen wird *Natronaluminat* (*Limparin*, *T. natron*) aus Bauxit und Kryolith dargestellt, Kohlensäure fällt daraus T. Es dient in der Färberei und Farbenfabrikation, zum Leimen des Papiers, zur Milchglas- und Seifenfabrikation, zum Härten von Steinen u. zur Darstellung künstlicher Steine etc. *Schwefelsäure* T. ist leicht löslich, kommt als *konzentrierter* (löslicher oder kalifreier) *Alaun* in den Handel; Doppelsalze mit Alkalisulfaten sind die *Alaune*. *Kieselensäure* T. bildet viele Mineralien, namentlich in Doppelsalzen mit Alkali-, Kalksilikaten etc., besonders Feldspate, Glimmer, Zeolithe etc. *Eisigsäure* T. entsteht beim Zersetzen von Alaun mit Bleiszucker (eisigsaures Bleioxyd), ist leicht löslich, bildet sehr leicht basisches Salz und dient in der Färberei als Rotbeize. T., in Salzsäure gelöst, gibt *Chloraluminium*, welches wasserfrei als flüchtige, farblose, hygroskopische Masse entsteht, wenn man über T., mit Kohle gemischt, Chlor leitet. Ist zugleich Ornithinatrium zugegen, so entsteht Chloraluminium-Chlorornithin, aus welchem das Aluminium dargestellt wird.

Thonerdealaun, jeder Alaun, welcher außer dem schwefelsauren Alkali schwefelsaure Thonerde enthält; in der Technik ein Gemisch von Alaun und schwefelsaurer Thonerde, s. *Thonerde*. [Thonerde. Thonschiefer, Gestein, inniges Gemenge

aus Thon mit ungemeln feinen Glimmerschüppchen und Quarzstäubchen, im wesentlichen ein erhärteter Schlamm aus sehr fein zerriebenen Felsarten, enthält auch mikroskopische Kristalle, häufig Eisenkie, Magnetkies, Kalkspat, Talk, Feldspat, Kohle, Konkretionen (*Fleck-, Frucht-, Garbenschiefer*), zeigt sehr deutliche, oft wellenförmige Schichtung, ist häufig von Quarzadern durchzogen und geht durch grösseren Gehalt an Kieselsäure in Kiesel-schiefer, an Glimmer u. Quarz in Glimmerschiefer über. Durch beigemengte Kohle entsteht der grauschwarze T., welcher bei geradschieferiger Struktur den *Dach- und Tafelschiefer* (Harz, Nassau, Koblenz, Thüringer Wald) liefert, der zu Tafeln, zum Dachdecken, zu Tischplatten, chemischen Apparaten etc. dient. Hierher gehört auch der Griffschiefer. Noch kohlenreicher und abfärbend ist die *schwarze Kreide* (im Dachschiefer bei Haselbach); schwefelkies- und kohlehaltiger T. ist der *Alaunschiefer*. T. steht als *Orthoschiefer* mit Gneis, Glimmer-, Chloritschiefer etc. in Verband und Wechselagerung (Spanien, Ozevenen, Ardennen, Alpen, Fichtelgebirge, Erzgebirge, Schlesien, Ungarn) oder als *Uebergangsschiefer* mit Grauwacke (Thüringer Wald, Harz, Westfalen, Nassau, Sachsen, Böhmen, Galizien); auch tritt er, Pflanzenabdrücke enthaltend, in der Steinkohlenformation und Kreide auf (Belgien, Westfalen, Nassau, Harz).

Thonwaren, aus Thon geformte und gebrannte, oft glasierte Waren. Die bei schwacher Hitze gebrannten T. kleben auf frischer Bruchfläche an der Zunge: *gemeine Töpferware*, aus Töpferthon oder Thonmergel mit durchsichtiger Blei- oder undurchsichtiger Zinnglasur; *Terrakotte* (s. d.), *Fayences* (Majolika, weißes Steingut), aus mehr oder weniger rötlichem Thon mit weißer, undurchsichtiger Zinnglasur; *braune Fayences*, feinere Töpferware mit brauner Bleiglasur; *englische braune Fayences* (*Boothamware*), mit durchscheinender bleihaltiger Glasur auf rötlichem Körper; *feine Fayences* (engl. *Steingut*), aus weißem feuerfesten Thon mit Feuerstein und durchsichtiger bleihaltiger Glasur. Bei starker Hitze gebrannte T. sintern zusammen, saugen auf frischer Bruchfläche kein Wasser an, kleben nicht an der Zunge, geben am Stahl Funken: *Steingut, Steinsung*, aus farbigem feuerfesten Thon mit einer durch verdampfendes Kochsalz erzeugten oder ohne Glasur; *Wedgeood*, aus sehr plastischem (mit Quarz, Gips, Feldspat vermischtem), leicht sintermendem, oft durch Metalloxyde gefärbtem Thon mit Sals- oder Bleiglasur, unglasiert und gewöhnlich mit Reliefs verziert (weißes: *white China*, schwarzes: *basaltes*, geflecktes: *Jasper, Jaspigut*); *Porzellan* und zwar *hartes Porzellan*, *Feldspatporzellan*, aus Kaolin mit Zusatz von Feldspat, Quarz (Kalk, Gips), gleichsam geflossen, spez. Gew. 2,07 – 2,49, mit dem Messer nicht ritzbar, unglasiert (*Steinporzellan*, *Biskuit*) oder mit Glasur aus denselben Stoffen in anderer Mischung; *Berliner Sanitile- oder Gesundheitsgeschirr*, aus Por-

zellanmasse mit Pflaisthon und Porzellan-glasur; *weiches Porzellan* und zwar *exotisches*, aus Kaolin, plastischem Thon, Feuerstein, verwittertem Permatit, Gips oder Knochenasche und mit Glasur aus Pegmatit, Kreide, Feuerstein, Borax und meist auch Bleioxyd (in England allgemein gebräuchlich); *französisches Fritten- oder Glasporzellan*, aus Kreide, Mergel, Sand, Soda, Kochsalz, Gips mit Bleiglasur, Ueberzug; zum Milchglas; *Parian*, dem engl. Porzellan ähnlich, unglasiert, gelblich, wachartig schimmernd; *Carrara*, zwischen Parian u. Steinzeug stehende Masse, weniger durchscheinend und weißer als jenes. Zur Darstellung der T. wird der Thon durch Kneten und Schneiden gerührt, geschlämmt, mit Wasser und als plastische Masse auf der horizontal liegenden, teilerförmigen, sehr schnell um sich selbst rotierenden Drehscheibe geformt. Dies geschieht mit der bloßen Hand, mit Schablonen oder in Gipsformen. Hängel, Füße etc. werden besonders geformt und mittels flüssiger Masse angekittet. Manche Gegenstände werden in Gipsformen gegossen. Die lufttrockne Ware wird gebrannt und zwar frei im Ofen oder (Porzellan, Fayence, feines Steingut) in schachtelförmigen Kapseln aus Schamotte-masse und Thon. Gemeines Steingut und unglasierte Waren werden nur einmal gebrannt, die andern T. erhalten nach dem ersten Brennen einen Ueberzug von gemahlener und in Wasser aufgeschlämmter Glasurmasse und werden dann abermals gebrannt, und zwar die nicht gesinterten T. nur schwach, die gesinterten bei stärkerer Hitze als das erste Mal. Porzellan steht dabei auf dem von der Glasurmasse wieder befreiten Rande des Bodens (daher an diesem unglasierten Rand erkennbar). Fayence schwebt auf 3 spitzen Stäbchen aus Thonmasse (daher an den von diesem zurücklassenden Spuren erkennbar). Zweimal gebrannt, aber unglasiertes Porzellan heißt *Biskuit*. Bei einem dritten Brand wird Malerei auf der Glasur eingebracht; nur sehr wenige Farben ertragen die Hitze des zweiten Brandes und können unter der Glasur angebracht werden. — Die Töpferei ist uralte; die Griechen bildeten sie bereits kühnlerisch aus; in China wurde das Porzellan etwa um 185 v. Chr. erfunden; in Europa pflegten erst wieder die Araber die keramische Kunst; sie verpflanzten sie nach Italien; von der Insel Majorca erhielt die Majolika, die in hoher Vollkommenheit dargestellt wurde (13. – 17. Jahrh.), ihren Namen; in Faenza ward zuerst die Fayence dargestellt. Das Steinszeug wurde besonders durch Wedgwood verbessert, welcher chemisch sehr verschiedene Massen zusammensetzte und die neuere engl. T.-industrie begründete. Böttcher bereitete 1704 aus rotem Meißener Thon sehr feines Steingut, 1709 weißes Porzellan, und auf Grund dieser Erfindung wurde die Meißener Fabrik errichtet. Frankreich lieferte bis 1769 weiches Frittenporzellan, dann auch hartes, für welches die Fabrik in Sèvres Musteranstalt

wurde. Vgl. *Brongiart, Traité des arts céramiques* (2. Aufl. 1855); *Salvati, Leçons de céramique* (1875, 2 Bde.); *Marryat, History of pottery* (2. Aufl. 1868); *Birch, History of ancient pottery* (2. Aufl. 1873); *Dominis, Histoire de la céramique* (1869—75, 2 Bde.); *Jacquemart, Histoire de la céramique* (1878); *Kerl, Abriß der T.-Industrie* (2. Aufl. 1879); *Kolbe, Geschichte der königl. Porzellanmanufaktur zu Berlin* (1869); *Jänicke, Grundriß der Keramik* (1878).

Thór (*Thunar*, deutsch *Donar*), in der nord. Mythologie Gott des Gewitters, Sohn Odins und der Erde (Jörd), furchtbar durch den Hammer Mjölnir, Beschützer des Ackerbaus, den Menschen freundlich, siegreicher Bekämpfer der Riesen und der Weltchlange. Seine Gattin *Sif* (s. d.). Vgl. *Uhlund* (1836).

Thora (hebr., 'Lehre'), das mosaische Gesetz und der dasselbe enthaltende Pentateuch. *Sefer-T.*, 'Buch des Gesetzes', heißt die Synagogenrolle, woraus Abschnitte der Bücher Moses' vorgelesen werden.

Thoracocenthræ, s. Brustfellenwindung.

Thorax (gr.), Brustharnisch, in der Anatomie der Brustkorb; der Rückenschild der Schildkröten u. das Bruststück der Insekten.

Thorbecke, Johann Rudolf, niederländ. Staatsmann, geb. 1796 in Zwolle, ward 1825 Professor der politischen Wissenschaften an der Universität zu Gent, 1830 Professor der Jurisprudenz zu Leiden, 1840 Mitglied der Kammer, Hauptführer der Reformpartei, 1848 Mitglied der Kommission für Revision der Verfassung, 1849 nach Annahme der von ihm entworfenen Verfassung Minister des Innern und Haupt des Kabinetts, 1853 entlassen, 1863 Ministerpräsident, trat März 1866 zurück, seitdem an der Spitze der liberalen Partei, seit 3. Jan. 1871 wieder Minister des Innern; † 4. Juni 1872. Schrieb: 'Histor. schetsen' (2. Aufl. 1873). Reden 1867—70, 6 Teile. Biogr. von *Levy* (1876).

Thoresen, Anna Magdalena, geb. Krægh, norweg. Schriftstellerin, geb. 1819 in Jütland, heiratete 1844 den norweg. Pfarrer T., lebt jetzt in Kopenhagen. Schrieb Dorfgeschichten mit trefflichen Schilderungen der Natur und des Volkslebens in Norwegen (in Auswahl deutsch 1878—80, 4 Bde.).

Thorn, Kreisstadt und Festung im preuß. Regbez. Marienwerder, an der Weichsel u. der Bahn Bromberg-Insterburg, 90,617 Ew.; Johanniskirche (Denkmal des Kopernikus). Landgericht, Handelskammer, Hauptzollamt. Lebkuchenfabrikation; Holz- und Getreidehandel. Eisenbahnknotenpunkt. 1890 passierten T. auf der Thalfahrt 1344 beladene Schiffe mit 107,133 Ton. und 3216 Fässer, auf der Bergfahrt 1525 Schiffe mit 87,173 Ton. Ehemals blühende Hansestadt. Hier 1411 und 1466 Friedensschlüsse zwischen dem Deutschen Orden und Polen.

Thorpe, Benjamin, engl. Philolog, geb. um 1804, als Forscher auf dem Gebiet des Angelsächsischen ausgezeichnet; lieferte zahlreiche Ausgaben und Uebersetzungen angelsächsischer Sprachdenkmäler ('*Analecta*', n. Ausg. 1868; '*Beowulf*', 1855, etc.), schrieb: '*Northern mythology*' (n. Ausg. 1865) u. a.

Thorwaldsen, Albert Bertel, berühmter dän. Bildhauer, geb. 19. Nov. 1770 auf der See zwischen Island u. Kopenhagen, Schüler der Kunstakademie zu Kopenhagen, seit 1796 in Rom, kehrte 1838 nach Kopenhagen zurück; † das. 24. März 1844. Zahlreiche ideale Werke im echtsten Geiste der altgriech. Kunst: Reliefs (Alexanderzug), Statuen, Gruppen etc., meist der antiken Mythologie (zum Teil auch der christl.-religiösen Anschauung) entlehnt; im T.-Museum zu Kopenhagen (seit 1846) aufgestellt. Selbstbiogr. 1852—58, 3 Bde. Vgl. außerdem *Thiele* (1853—54, 2 Bde.), *Hon* (deutsch 1875), *Hammerich* (deutsch 1876).

Thoth, ägypt. Gottheit, Gott der Wahrheit, Wissenschaft und Kunst, Verfasser der 'Hermetischen Bücher' (s. *Hermes Trismegistos*); dargestellt mit Ibis Kopf.

Thon (lat. *Thommas*), *Jacq. Aug. de*, franz. Geschichtschreiber und Staatsmann, geb. 8. Okt. 1553 in Paris, ward 1576 geistlicher Rat des Parlaments, 1584 Requetenmeister, riet Heinrich III. zum Vergleich mit Heinrich von Navarra, ward 1594 Vizepräsident des Parlaments, nach Heinrichs IV. Ermordung Finanzdirektor; † 7. Mai 1617. Schr.: '*Historia sui temporis*' (1783, 7 Bde.; franz. 1734). — Sein Sohn *François Auguste*, geb. 1607 in Paris, Parlamentsrat, als Teilnehmer an der Verschwörung des Cinq-Mars mit diesem 12. Sept. 1643 hingerichtet.

Thränen (*Lacrimae*), das Sekret der traubenförmigen T.-drüse im äußern obern Winkel der Augenhöhle, schwach salzig, eiweiß- und mucinhalzig, dienen zur Anfeuchtung, Reinhaltung und leichten Beweglichkeit des Augapfels. Sie sammeln sich im innern Winkel der Augenlider (*T.-see*), werden durch die *T.-drüsen* (zwei kleine Oeffnungen, je eine am obern und untern Lidrand) nach dem T.-sack und aus diesem durch den T.-nasengang nach der Nase geführt. T.-fistel, falsche Oeffnung des T.-sacks nach außen.

Thrakien (s. G.), das Land zwischen Donau, Schwarzem Meer und der Propontis, vom Hämos und Rhodopegebirge durchzogen und vom Hebros (jetzt Maritza) als Hauptfluß durchströmt; Vaterland der Musik und des Gesangs (Sage von Orpheus). Die Einwohner, Thraker, waren Indogermanen. Der mächtigste Stamm, die Odryen, gründete um 450 v. Chr. ein mächtiges Reich in T., das von Philipp von Makedonien unterworfen wurde. Nach vielen Kämpfen 46 n. Chr. von den Römern vollständig unterjocht, seit 14. Jahrh. türkisch.

Thrakischer Bosporus, s. *Bosporus*.

Thrakischer Chersones, s. *Chersonesos*.

Thran (*Fischthran*, *Fischöl*), dickflüssiges fettes Oel, wird aus dem Speck der Wale, Robben, Delphine, des Narwal, Manati, aus der Leber des Hals und als Leberthran aus Dorschlebern gewonnen; auch kleinere Flasche, wie Heringe, Sardellen, Pilchard etc., liefern T. Durch Erhitzen, Behandeln mit Salz oder Lohbrühe wird der T. gereinigt. Er ist gelb oder braun, riecht und schmeckt mehr oder weniger stark, spez. Gew. 0,87—0,92, bleibt in der Kälte flüssig, besteht

meist aus Oelfn, dient in der Gerberei, zu Schmiermitteln, Wachsen, Schmierseifen, als Leuchtmateriel etc.

Thrasymbulos, athen. Feldherr, Vorkämpfer der demokrat. Partei in Athen, half die Oligarchie der Vierhundert 411 v. Chr. stürzen, ward nach Einsetzung der 30 Tyrannen verbannt, befreite 403 Athen von deren Herrschaft, ward als Befehlshaber der athen. Flotte im Aegaeischen Meer 390, als er bei Aspendos in Pamphylien landete, ermordet.

Thromodie (*Thromos*, gr.), Trauerlied.

Thrips, s. *Blasenflüher*.

Thrombosis (gr.), Verstopfung von Blutgefäßen durch Blutgerinnsel, die sich in denselben gebildet haben; nach Verletzung oder Erkrankung der Gefäße, nach Blutstockung durch Druck, Unterbindung oder mangelhafte Blutzirkulation (*marantische T.*). Bei T. der Arterien tritt Blutleere, mitunter Brand der zugehörigen Gewebe, bei T. der Venen Blutstauung und Schwellung (Wassersucht) ein; beides erfolgt nicht, wenn das Blutgerinnsel (*Thrombus*) wieder durchgängig (kanalisiert) wird oder das Blut auf Umwegen zirkuliert (*Kollateralkreislauf*). Vgl. *Embolie*.

Thron, der ausgezeichnete Sitz fürstlicher Personen bei feierlichen Gelegenheiten; Symbol der souveränen, erblich-persönlichen Staatsgewalt. *Trede*, Rede, mit welcher der Monarch oder an dessen Stelle ein verantwortlicher Minister die Sitzungen der Landesvertretung eröffnet, wird bei besonderer Veranlassung durch eine Adresse beantwortet.

Thronfolge (*Succession*, *Thronerfolge*), Eintritt des Regierungsnachfolgers in die Souveränitätsrechte des bisherigen Monarchen; in Erbmonarchien Vorrecht der herrschenden Dynastie. Das *Trecht* wird durch leibliche und eheliche Abstammung vom ersten Erwerber (Deszendenterfolge) aus ebenbürtiger Ehe begründet, und zwar ist nach dem sogen. *Salischen Gesetz* (s. d.) regelmäßig Abstammung durch Männer u. männliches Geschlecht (*agnatische* oder *männliche T.*) erforderlich. Nur ausnahmsweise, z. B. in Bayern, Sachsen und Württemberg, ist *weibliche* (*kognatische*) T. subsidiär, d. h. nach gänzlichem Erlöschen des Mannestammes, statuiert, während in England und Spanien sogar eine mit der agnatischen vermischte weibliche T. (*successio promiscua*) Rechtens ist, indem nur die Söhne des regierenden Monarchen und deren männliche Deszendenz einen Vorrang vor den Töchtern haben, die Töchter aber und deren Deszendenz die Brüder und andern Agnaten in den Seitenlinien ausschließt. Die *Thronfolge* ist regelmäßig die *Linienfolge* und *Primogeniturordnung*, d. h. der Erstgeborene und bei seinem vor der Thronerledigung erfolgten Absterben dessen erstgeborener Deszendenz etc. succediert; in Ermangelung jeder Deszendenz kommt wiederum der Erstgeborene der dem letzten Regenten nächsten Linie an die Reihe. Vgl. *Hefter*, Sonderrechte der souveränen Häuser Deutschlands (*Thronrede*, s. *Thron*). (1871).

Thümmel, Moritz August von, Schriftsteller, geb. 27. Mai 1788 in Schönefeld bei Leipzig, 1768—63 Minister in Koburg, machte größere Reisen; † 26. Okt. 1817 in Koburg. Hauptwerke: „*Wilhelmine*“ (komisches Epos in Prosa, 1764) und „*Reise in die mittägigen Provinzen von Frankreich*“ (1791—1805, 16 Bde.). Neue Ausgabe der Werke 1856, 2 Bde. Biogr. von Gruner (1819).

Thümen, Joh. Heinrich von, Nationalökonom, geb. 24. Juli 1783 bei Jever, Besitzer des Guts Tellow in Mecklenburg; † das. 21. Sept. 1850. Durch sein Werk „*Der isolierte Staat*“ (1836, 3. Aufl. 1875) verdient um die nationalökonom. Grundlagen des Ackerbaus. Ueber sein System („*T.sches Gesetz*“) vgl. *Herrmann* (1876). Biogr. von Schwacher (anonym, 1868).

Thüringen, der Landstrich zwischen der Werra, der Saale, dem Harz und dem Thüringer Wald, zu Anfang des 5. Jahrh. bewohnt von den Thüringern, den Nachkommen der alten Hermunduren, unter eignen Königen stehend, nach deren Sturz durch den Frankenkönig Theoderich (530) zwischen Franken und Sachsen geteilt, 908 dem Herzog Otto dem Erlauchten von Sachsen verliehen. 1036 erwarb der fränk. Graf Ludwig der Bährige bedeutenden Grundbesitz im untern Teil des Thüringer Waldes. Sein Sohn Ludwig der Springer (s. *Ludwig 2*) ward 1036 Erbe der väterlichen Güter. 1068 bis 1080 ward T. durch den Streit zwischen König Heinrich IV. und dem Erzbischof Siegfried von Mainz über den thüring. Zehnten in die Kämpfe der Sachsen verwickelt. Ludwig des Springers Sohn und Nachfolger (seit 1123) Ludwig I., um 1130 zum Landgrafen ernannt, erheiratete Güter in Hessen. Sein Sohn Ludwig II., der Erlaube (s. *Ludwig 23*), seit 1140, mehr Held der Sage als wirklicher Geschichte, † 1172. Sein Sohn und Nachfolger Ludwig III., † 1190 auf Cypern auf der Heimkehr vom Kreuzzug kinderlos. Sein Nachfolger war sein Bruder Hermann I. (s. *Hermann 2*), berühmter als Freund des Minnegesangs (Wartburgkrieg) wie durch seine dem Land nachteilige, schwankende Politik; † 1216. Nach dessen Sohn Ludwig IV., dem Heiligen (s. *Ludwig 24*), Gemahl der heil. Elisabeth, † 11. Sept. 1227, folgte sein Bruder Heinrich Raspe. Mit ihm erlosch 1247 das Haus der Ältern Landgrafen von T. Darauf brach der thüring. Erbfolgekrieg zwischen Heinrich dem Erlauchten, Markgrafen von Meißen, aus dem Haus Wettin, der schon 1243 von Kaiser Friedrich II. die Eventualbelehnung erhalten hatte, und Sophie, der Tochter Ludwigs des Heiligen und Gemahlin des Herzogs Heinrich II. von Brabant, aus, der 1263 dadurch beigelegt wurde, daß Sophie Hessen erhielt, Heinrich aber im Besitz von T. blieb. Ihm folgte 1288 sein Sohn Albrecht der Unartige, der seine Söhne Friedrich den Geblassen und Dietmann aus ihrem Erbe zu verdrängen suchte und T. 1294 für 12,000 Mk. Silber an den König Adolf von Nassau verkaufte. Doch bemühten sich dieser und sein Nachfolger Albrecht L.

der 31. Mai 1307 von Friedrich und Dietmann bei Lucka geschlagen wurde, vergeblich, T. in Besitz zu nehmen. *Friedrich der Gebiessene* ward 1310 vom Kaiser Heinrich VII. förmlich mit T. belehnt. Unter seinem Nachfolger *Friedrich dem Ernsthaften* (seit 1325) fand 1342—45 der *thüring. Grafenkrieg* zwischen ihm auf der einen und den Grafen von Orlamünde und Schwarzburg und andern thüring. Großen auf der andern Seite statt, der ihm bedeutende Machterweiterung brachte. Nach seinem Tod (1349) regierten seine 3 Söhne *Friedrich der Strenge* (1349—81), der durch Heirat die Pfäze Koburg, *Balthasar* (1349—1406), der Hildburghausen etc. erwarb, und *Wilhelm der Einzigste*, der gemeinschaftlich mit jenen den Vögten von Plauen 1369 Ziegenrück, Auma und Triptis entriß, erst gemeinschaftlich; 1379 teilten sie, wobei Friedrich das Osterland, Balthasar T. und Wilhelm Meissen erhielt. Nach Balthasars Tod 1440 fiel T. an Kurfürst *Friedrich II., den Sanftmütigen*, und seinen Bruder *Wilhelm* von Meissen, 1445 durch den Altenburger Vergleich an letztern, nach Wilhelms kinderlosem Tod 1482 an die Söhne Friedrichs des Sanftmütigen, *Ernst* und *Albrecht*. Die Teilung der Wettinischen Lande durch dieselben 1485 überwies T. der ernestinischen Linie. Seitdem ging die Geschichte T.s in der der sachsen-ernestinischen Lande auf. Die Geschichte T.s bearbeiteten *Wachter* (1826—30, 3 Bde.), *Schlönbach* (1855) und *Knochenhauer* (1863 u. 1871).

Thüringer Wald, mitteldeutsches Gebirge, der Südwestrand des Thüringerlands, zieht vom Hürsenpaß (bei Eisenach) 140 km weit gegen SO., erst als schmaler Bergkamm vom Inselberg (916 m h.) bis zum Großen Beerberg (963 m h.) und Schneekopf (978 m h.), mit reizenden Querthälern und steilerem Abfall gegen N. als gegen S. (auf der Wasserscheide der Rennsteig, s. d.), dann plateauartiger und mit steilerem Abfall nach S. Reich an Waldung und in den Thälern an mannigfacher blühender Industrie. Reisehandbücher von *Schwerdt* und *Ziegler* (3. Aufl. 1878), *Anding u. Radefeld* (7. Aufl. 1880).

Thugs (*Thags*), Geheimbund von Raubmördern in Indien, morden nur mittels Erdrosselung, religiöse Fanatiker.

Thugut, *Frans Maria, Freiherr von*, österr. Staatsmann, geb. 1734 in Linz, ward nach verschiedenen diplomatischen Stellungen 1788 bevollmächtigter Hofkommissar beim österreichisch-russ. Heer unter dem Prinzen von Sachsen-Koburg und Sauerborn, 1792 Armeeminister beim Heer des ersten, übernahm dann das Generaldirektorat der Staatskanzlei unter Kaunitz, nach dessen Tod 1794 das Ministerium des Auswärtigen, führte den Bruch mit Preußen herbei, betrieb den Krieg gegen Frankreich, mußte 1797 auf Napoleons Verlangen zurücktreten, ging als bevollmächtigter Minister in die neu erworbenen italienischen und Küstenprovinzen, schied Dez. 1800 ganz aus; † 29. Mai 1818 in Wien. Vgl. *Vissot* (1874).

Thuja L. (Lebensbaum), Pflanzengattung

der Kupressineen. *T. occidentalis L.*, aus Nordamerika, und *T. orientalis L.*, aus Mittel- und Ostasien, Zierpflanzen.

Thukydides, griech. Geschichtsschreiber, geb. um 455 v. Chr. in Athen, befehligte 434 ein athenisches Geschwader bei Thasos, ward wegen verspäteter Ankunft zum Entsatz von Amphipolis 429 verbannt, kehrte 408 nach Athen zurück, kurz darauf ermordet. Schrieb: 'Geschichte des Peloponnes. Kriegs' (431—411), ausgezeichnet durch großartige Auffassung, Wahrhaftigkeit, kritische Genauigkeit und feine Charakterzeichnung; hrag. von Krüger (2. Ausg. 1855, 2 Bde.), Bekker (2. Aufl. 1868), Classen (1862—77, 7 Bde.) u. a.; deutsch von Wurmund (1867, 2 Bde.). Vgl. *Roemer* (1849), *Welshofer* (1877).

Thule (a. G.), fabelhaftes Eiland an der äußersten Nordwestgrenze Europas.

Thumann, *Paul*, Maler, geb. 5. Okt. 1834 in Tschacksdorf (Lausitz), in Berlin, Dresden und Weimar gebildet, seit 1875 Professor in Berlin. Gemütvoller und psychologisch fein behandelte Genrebilder aus dem Volks- und Familienleben (Abschied der Braut) und Illustrationen zu Dichtwerken ('Enoch Arden', 'Frauenliebe und Leben', 'Lebenslieder und Bilder', 'Amor u. Psyche').

Thumer Stein, s. *Aznit*.

Thun, Stadt im Kanton Bern, am Ausfluß der Aar aus dem Thuner See, 5124 Ew.; eidgenössische Militärschule.

Thuner See, See im Kanton Bern, von der Aar durchflossen, 14 km lang, 4 km breit, bis 216 m tief, 48 qkm.

Thunfisch (*Thynnus C.*), Gattung der Stachelhäuter. *Gemeiner T.* (*T. vulgaris Gthr.*), 3 m lang, 12 Ztr. schwer, im Nordatlantischen, Mittel- und Schwarzen Meer, wird massenhaft an den Küsten der Provence und Sardinien gefangen und frisch, gesalzen und geräuchert gegessen.

Thun-Hohenstein, *Leo, Graf von*, österr. Staatsmann, geb. 7. April 1811 in Tetschen, war 1848 kurze Zeit Gubernialpräsident in Böhmen, ward 28. Juli 1849 österr. Minister des Kultus und Unterrichts, bei Abschluß des Konkordats wesentlich beteiligt, trat bei Publikation des Patents vom 20. Okt. 1860 zurück, seit 1861 im böhm. Landtag und im österreich. Herrenhaus Führer der äußersten Rechten und Vertreter feudaler und klerikaler Tendenzen.

Thur, linker Nebenfluß des Rheins in der Schweiz, entspringt am Säntis, mündet unterhalb Grandelfingen; 96 km lang.

Thurgau, Kanton der nördl. Schweiz, längs Rhein und Bodensee, 988 qkm und (1880) 99,552 Ew. (72 Proz. Evangelische); Hügel-land, von der Thur bewässert, sehr fruchtbar (Getreide, Obst, Wein). Fischerei. Verfassung von 1849. Einnahme (1881) 1,709,972 Fr., Ausgabe 1,699,550 Fr.; Ueberschuß der Aktiva 11,5 Mill. Fr. Hauptort Frauenfeld. 1798 aus der eidgenössischen *Landvogtei T.* (1460 den Oesterreichern entrissen) gebildet.

Thurii (a. G.), Stadt in Lukanien (Unteritalien), von den Athenern an der Stelle von Sybaris 443 v. Chr. gegründet, später röm. Kolonie; jetzt Terranova.

Thurn, Heinrich Matthias, Graf, Führer des böhm. Aufstands unter Ferdinand II., geb. 1580, veranlaßte 1618 die Gewaltthatigkeiten in Prag, befehligte dann das ständische Heer, mit dem er 1619 bis Wien vordrang, floh nach der Schlacht am Weißen Berg zu Bethlen Gabor, focht unter Gustav Adolf bei Leipzig und Lützen, ward Okt. 1633 bei Steinau von Wallenstein gefangen, aber freigelassen; † bald darauf.

Thurn und Taxis, altes Adelsgeschlecht, von den della Torre, welche 1237–1311 in Mailand herrschten, abstammend. Von den Visconti vertrieben, ließ sich Lamoral 1313 im Gebiet von Bergamo nieder und nahm von dem ihm gehörigen Berg Tasso (Dachsborg) den Namen *del Tasso*, später *de Tassis* an. Ein Nachkomme von ihm, *Roger von T.*, errichtete 1460 die erste Post in Tirol (s. Post). Sein Haus ward 1595 mit dem Reichspostmeisteramt im Deutschen Reich und in den span. Niederlanden beliehen und 1671 in den Reichsgrafen-, 1686 in den Reichsfürstenstand erhoben. Seit 1786 durch Kauf im Besitz der reichsunmittelbaren Herrschaften Friedberg, Scherr, Dürmentingen und Bussen, erhielt es durch den Reichsdeputationshauptschluß 1803 als Entschädigung für den Verlust der Posten in den Österreich. Niederlanden und auf dem linken Rheinufer das Fürstentum Buchau, 1819 von Preußen als Entschädigung für die hier verlorenen Posten das Fürstentum Krotoschin im Posenischen und 28. Jan. 1867 für Ueberlassung seiner gesamten Postgerechtsame 9 Mill. Mk. Die gesamten Besitzungen des Hauses T. betragen über 1900 qkm. Ständesherr Fürst *Maximilian*, zu Regensburg residierend, † 10. Nov. 1871; Nachfolger sein Enkel *Maximilian* (geb. 24. Juni 1862), Sohn der Prinzessin *Helene von Thurocz*, s. Thurocz. [Bayern.

Thurs (lat.), Weltrauch.

Thursmela, Tochter des Cheruskerfürsten Segestes, Gemahlin des Arminius (s. d.), wurde diesem 15 n. Chr. von Segestes wieder entrissen und den Römern ausgeliefert, gebar in röm. Gefangenschaft einen Knaben (Thumelicus), ward 17 von Germanicus in Rom im Triumph aufgeführt.

Thyestes, Sohn des Pelops und der Hippodameia, Bruder des Atreus (s. d.), zeugte mit dessen Gemahlin Aërope 2 Söhne, die ihm Atreus aus Rache als Spelse vorsetzte, worauf T. floh, später unwissend mit seiner eignen Tochter Pelopia den Agisthos zeugte, der den Atreus tötete und seinen Vater auf den Thron von Mykenä setzte.

Thymele, im griech. Theater der in der Mitte der Orchestra stehende Altar des

Thymian, s. Thymus. [Dionysos.

Thymianöl, ätherisches Oel des Thymians, gelblich oder bräunlich, schmeckt kampferartig; dient zum Parfümieren der Seifen etc.

Thymol (*Thymiankampfer*), Bestandteil des Thymianöls und andrer ätherischer Oele, farblose Krystalle, riecht thymianähnlich, schmeckt stechend-gewürzhaft, ist leicht löslich in Alkohol und Aether, schwer in Wasser, schmilzt bei 44°, siedet bei 230°, dient statt Karbolsäure bei Wundverband.

als Aetzmittel, zu Mundwässern, zum Konservieren von Fleisch etc. Vgl. *Ranke* (1878).

Thymus L. (Thymian, Quendel), Pflanzengattung der Labiaten. *T. serpyllum L.* (Feldthymian, Feldpolei, Feldkümmel, Quendel). In Europa, Nordasien, Küchengewürz, liefert ätherisches Oel (*Oleum serpylli*). Ebenso *T. vulgaris L.* (Gartenthymian, röm. Quendel), aus Südeuropa, bei uns kultiviert.

Thymus (*Thymusdrüse*, *Milchdrüse*, *Brüschchen*), Drüse ohne Ausführungsgang, am Hals hinter dem Brustbein gelegen, verschwindet im Alter. Funktion unbekannt. **Thyone**, s. *Semelo*. [seiner Mutter].

Thyoneus, Beiname des Dionysos (von *Thyrsos* (gr.), der in einen Pinienzapfen auslaufende, mit Epheu und Weinlaub umwundene Stab der Bacchantinnen etc.

Tiära (gr.), ursprünglich Kopfbedeckung der ältern Könige, jetzt die dreifache Krone des Papstes, Symbol der dreifachen Herrschaft der Päpste über die Seelen auf Erden, im Fegfeuer und im Himmel.

Tibba (*Taba*, *Teda*), Negervolk im S. Teil der Sahara (S. von 30° 8' L.), glänzend schwarz oder kupferrothbraun, Heiden, treiben Viehzucht und Handel. Hauptniederlassungen die Oasen Tibesti (mit dem Ort Bardai) und Kaur (mit Bilma).

Tiber (ital. *Tevere*, lat. *Tivris*), Fluß in Mittelitalien, entspringt am Monte Fumajolo im toscan. Apennin, fließt erst südlich, dann westlich, durch die röm. Campagna (von hier an schiffbar) und die Stadt Rom (100 m breit), mündet 35 km unterhalb Rom bei Ostia in zwei Armen (*Fiumicino* und *Fiumara*) ins Toscanische Meer; 370 km l., Stromgebiet 15,858 qkm. Nebenflüsse: Chiana (rechts, Kanal zum Arno), Nera und Teverone (links).

Tiberias (s. G.), Stadt in Palästina, am See Genesareth (*See von T.*), zu Jesu Zeit Residenz des Tetrarchen, später Sitz einer berühmten jüd. Akademie, auch Hauptbollwerk der Kreuzfahrer. Jetzt *Tiberjak*.

Tiberius Claudius Nero, röm. Kaiser 14 bis 37, geb. 42 v. Chr., erster Sohn des Claudius Nero und der Livia Drusilla, Stiefsohn des Augustus, ward 13 Konsul, heiratete 19 des Kaisers Tochter Julia, lebte mehrere Jahre in freiwilliger Verbannung in Rhodos, wurde 4 n. Chr. von Augustus adoptiert, unterwarf 5 das Land zwischen Rhein und Weser, unterdrückte 8 und 9 den gefährlichen Aufstand der Pannonier und Dalmatier, sicherte 11 die Rheingrenze, ward 14 vom Senat als Kaiser anerkannt; führte die Reichsverwaltung mit Energie und Umsicht, war in Rom seiner Familie und dem Senat gegenüber argwöhnischer Tyrann, richtete ein demoralisierendes Denunziationssystem ein, überließ sich, während sein Günstling Sejanus in Rom (23–31) eine Schreckensherrschaft ausübte, auf der Insel Capri großen Ausschweifungen, ward 16. März 37, schon im Todeskampf, von Macro ersticht. Seine Ehrenrettung versuchten *Stahr* (2. Aufl. 1875) und *Preysler* (1870); dagegen *Fosch* (1866), *Beulé* (deutsch 1875),

Tibesti, Landschaft in der östl. Sahara, von hohen Bergketten (Tusidde, 2500 m) durchzogen, nur am Nordostabhang (Bardal) fruchtbar; von den Tibbu (etwa 12,000) bewohnt; Okt. 1869 von G. Nachtigal besucht.

Tibet, fein geköpertes Gewebe aus Kammwolle, ohne glänzende Appretur, voller und weicher als Merino.

Tibet (*Tibet*), Nebenland Chinas, 1,687,896 qkm und 6 Mill. Bw.; ungeheures, mannigfaltig abgestuftes Hochthal zwischen dem Himalaya, Karakorumgebirge und Kuenlün, 4800–5000 m hoch (Thok-Dschalung, 4977 m, der höchste bewohnte Ort der Erde); zum größten Teil vom obern Brahmaputra (Jarusangbotai oder Dihong), im W. auch vom Indus und Setledsch bewässert. Im N. des obern Brahmaputra erhebt sich das Plateau im Gangrigrgebirge zu 7000 m Höhe. In der Südhälfte (unter 33° n. Br.) mehrere Seen, darunter der Tengri-Nor oder Jang-Namtscho, 4600 m s. M. Klima exzessiv (lange Winter und heiße Sommer); der Boden nur in den tiefern Thälern fruchtbar. Produkte: Gold (besonders bei Lantsch, Tard-song und Lethang), Edelsteine, Borax, Salz; Getreide (wenig Weizen, Erbsen), Reis, Rhabarber, Wein und Obst. Ansehnliche Viehzucht (Bergschafe und Bergziegen, Grunsochen). Etwas Industrie (Fabrikation von Wollwaren, Filzen, Metallwaren). Lebhafter Handelsverkehr mit Hochasien, Indien und China. T. ist der Kirchenstaat der buddhistischen Welt, eine Hierarchie, an deren Spitze der Dalai Lama steht, aber als chines. Vassall. Zahlreiche niedere Priester (Lamas), Mönche und Nonnen, Tempel und (3000) Klöster. Hauptstadt Lhasa (3450 m). — T. war früher ein unter priesterlichem Einflusse stehendes Königreich, das seit 800 von China abhängig sein soll. Seit 1400 Herrschaft des Dalai Lama. Vgl. *Schlagintweit*, Buddhismus in T. (1863); *Dow.*, Die Könige von T. (1866); *Gaussenmüller* (1878).

Die **tibetische Sprache** gehört zu den ein-silbigen Sprachen Hinterasiens und wird mit einer altentümlichen Form der Devanagarschrift geschrieben. Ein Handwörterbuch gab *Jäschke* (1833) heraus. Die *Litteratur* besteht fast nur aus Uebersetzungen sanskritischer Originale, vorsungsweise buddhistischer Schriften. Zwei große Sammlungen der letztern: 'Kandschur' (die Gebote Buddhas enthaltend, 1798–46, 100 Folio-bände) und 'Dandschur' (Lehrschriften, 225 Bde.). Verdient um die Sprache und Litteratur T.s *Coema de Korta*, J. J. Schmidt, *Schleiferer*, *Foucaux* u. a. Vgl. *Hodgson*, Language, literature and religion of T. (1874).

Tibia (lat.), Schienbein; bei den Römern Art Flöte. **Tibicen**, Flötenbläser.

Tibullus, *Albius*, röm. Elegiendichter, geb. 43 v. Chr. in Rom, † dasselbst um 30 n. Chr. Seine Dichtungen (am ausgezeichnetesten der Elegienkranz 'Sulpicia') hrg. von Lachmann (1839), Haupt (3. Aufl. 1868), Böhrens (1878) u. a.; deutsch von Binder (1863), Ebers (1863) u. a.

Tibur (a. G.), Stadt in Latium, am Anio, seit 336 röm. Municipium mit vielen Land-

häusern vornehmer Römer (Villa des Hadrian); jetzt *Tivoli*.

Tic (fr.), Zucken; wunderliche Eigenheit, Grille. *T. convulsus* (spr. -röh), Gesichtsschmerz (s. d.). *T. convulsif*, Krampf der Gesichtsmuskeln, wodurch eine Gesichtshälfte zu Grimassen verzogen wird. Ursachen: Hysterie, Eingeweidewürmer, Nachahmung, rheumatische Affektionen; Behandlung: Bromkallium, Morphinum.

Tichatschek, *Josef Aloys*, Sänger, geb. 11. Juli 1807 in Weckelsdorf (Böhmen), seit 1838 am Hoftheater in Dresden angestellt. Berühmter Heldentenor (besonders ausgezeichnet Wagner-sänger).

Tichborne (spr. tittanbörn), Name eines reichen kinderlosen Mannes, dessen Erbschaft ein Fleischergeselle Orton aus Neustädtales, der sich für seinen Sohn ausgab, beanspruchte. Er strengte, durch öffentliche Sammlungen unterstützt, einen Prozeß an, ward aber 1877 als Betrüger verurteilt. Auch nachher fand seine Sache viele Anhänger.

Ticino (spr. -tichino), ital. Name des Tessin. **Ticium** (a. G.), s. *Pavia*.

Ticket (engl.), Zettel, Stimmzettel, Billet, z. B. Railway-T., Eisenbahnbillet.

Ticknor, *George*, nordamerikan. Litterarhistoriker, geb. 1. Aug. 1791 in Boston, Professor zu Cambridge in Nordamerika; † 26. Jan. 1871. Hauptwerke: 'History of Spanish literature' (4. Aufl. 1873; deutsch 1867, 2 Bde.); 'Life of William Prescott' (n. A. 1868). Vgl. 'Life, letters and journals of G. T.' (n. A. 1876).

Tidemand, *Adolf*, norweg. Genremaler, geb. 14. Aug. 1814 in Mandal, gebildet in Kopenhagen, Düsseldorf, München und Italien; † 25. Aug. 1876 in Christiania. Besonders ausgezeichnet seine Darstellungen aus dem norweg. Volksleben.

Tiden, s. v. w. Gesellen, s. *Esbe und Plat*.

Tieck, 1) *Ludwig*, Dichter und Schriftsteller, geb. 31. Mai 1773 in Berlin, lebte seit 1799 in Jena, wo er sich an die beiden Schlegel, Hardenberg, Fichte, Schelling etc. anschloß, 1805 in Italien, 1817 in Paris, 1818 in London, dann in Dresden als Hofrat und Intendant des Hoftheaters, seit 1841 in Berlin; † 28. April 1853. Mit den beiden Schlegel Begründer und Haupt der romantischen Schule, als Dichter, Novellist und Kritiker mit gleichem Erfolg thätig. Hauptwerke die romantischen Dramen: 'Genoveva' (1799) und 'Kaiser Oktavian' (1804); die polemisch-satir. Stücke: 'Der gestiefelte Kater' (1797), 'Prinz Zerbino' (1797), 'Die verkehrte Welt' (1798) u. a.; der Roman 'Franz Sternbalds Wanderungen' (1798); die Märchensammlung 'Phantasia' (1812–1817); später zahlreiche Novellen ('Zauberschloß', 'Der junge Tischlermeister', 'Aufbruch in den Jovennan', 'Dichterleben', 'Des Dichters Tod' etc.). Vortreffliche Uebersetzungen: 'Don Quixote' (1799), 'Shakespeare' (mit A. W. Schlegel), 'Altengl. Theater' (1811), 'Shakespeares Vorschule' (1823–1829, 2 Teile) u. a. Auch Erneuerung älterer deutscher Dichter: 'Minnelieder' (1803),

Ulrich von Mechtenstein' (1812), 'Deutsches Theater' (1817). Ferner: 'Dramaturg. Blätter' (1825) und 'Kritische Schriften' (1848—52, 4 Bde.). Gesammelte Werke 1828—46, 90 Teile; Nachgelassene Schriften 1855, 3 Bde.; Novellen 1859—54, 12 Bde. Biogr. von Köpke (1855), *Friess* (1871). — 2) Friedrich, Bildhauer, Bruder des vor., geb. 14. Aug. 1776 in Berlin, seit 1819 daselbst thätig; † 14. Mai 1851. Hält Schadow gegenüber die antike Auffassung fest. Hauptwerke: die antiken Monumente im Berliner Museum, zahlreiche Büsten (bes. in der Walhalla, auch Goethe).

Tiedge, *Christoph August*, Dichter, geb. 14. Dez. 1759 in Gardelen, treuer Lebensgefährte der Frau Elisa von der Recke (s. d.); † 8. März 1840 in Dresden. Meist Dichtungen didakt.-eleg. Inhalts; am bekanntesten 'Urania' (18. Aufl. 1839). Werke, 4. Aufl. 1841, 10 Bde. Biogr. von *Falkenstein* (1841). — *T.-Stiftung*, ihm zu Ehren benannte Stiftung in Dresden zum Zweck der Unterstützung von Dichtern und Künstlern, 1842 gegründet; Stiftungsvermögen 1880: 629,054 Mk.

Tieffart, großherzogl. Lustschloß, 3 km östl. von Weimar, ein Landsitz der Herzogin Amalia; großer Park.

Tiefnot, s. *Schmellet*.

Tiegel, s. *Schmelletegel* u. *Buchdruckpresse*.

Tiegenhof, Stadt im preuß. Regbez. Danzig, Kreis Marienburg, an der *Tiege* (zum Frischen Haß), 2646 Ew.

Tiekbaum (Tualbaum), s. *Tectona*.

Tientsin, chinesis. Traktatshafen in der Prov. Petchili, am Peltso und der Mündung des Kaiserkanals, Hafen von Peking, 930,000 Ew.; bedeutender Handel (Kohlenausfuhr). Ausfuhr 1881: 20½ Mill. Mk., Einfuhr 6½ Mill. Mk. Hier 1860 Vertrag, welcher die chines. Häfen den Fremden öffnete.

Tierchemie, s. v. *Zochemie*.

Tiere, Organismen, welche in den auf der niedrigsten Entwicklungsstufe stehenden Formen sich unmittelbar an jene belebten Wesen anschließen, die man weder dem Tierreich noch dem Pflanzenreich zuweisen kann (s. *Protozoen*), während die höhern T. sich teils durch Verhältnisse der Organisation, teils durch gewisse Lebenserscheinungen scharf von den Pflanzen unterscheiden. Das Elementarorgan der T. ist die Zelle; die niedrigsten T. bestehen aus einer einzigen Zelle, bei den höhern sind viele Zellen zu Geweben vereinigt, aber auf Kosten ihrer Selbstständigkeit mannigfach verändert. Bei den einfachsten und niedersten T.n erfolgt die Aufnahme der Nahrungstoffe und die Abgabe der Ausscheidungsprodukte (*vegetative Verrichtungen*) durch die äußere Leibeswandung; der gleichmäßige, nicht in Gewebe und Organe differenzierte Leibesinhalt bewegt sich und empfindet (*animale Verrichtungen*). Auf einer höhern Entwicklungsstufe ist schon eine Leibeshöhle mit verdauender Fläche als Wandung zu unterscheiden, bei noch höhern T.n vergrößern sich die äußern und innern Flächen durch Aus- und Einstülpungen zur Erzeugung sehr verschiedener Organe,

welche zu besondern Aufgaben und Verrichtungen des vegetativen Lebens dienen. Das Blut als Ernährungsflüssigkeit erfüllt bestimmte Räume des Leibes, wird durch ein pulsierendes Herz fortgetrieben und zirkuliert bei den höchsten T.n in einem System von Gefäßen mit selbständigen Wandungen. Mit dem vegetativen wird auch das animale Organsystem komplizierter (Muskeln, Nerven, äußere und innere Hartgebilde). Die zunehmende Mannigfaltigkeit der Organisation beruht demnach auf einer fortschreitenden *Arbeitsteilung*, insofern sich die verschiedenen für den Lebensprozeß erforderlichen Leistungen schärfer und bestimmter auf einzelne Teile des Ganzen konzentrieren. Indem diese letztern ausschließlich zu bestimmten Arbeiten verwendet werden, können sie dieselben vermöge ihrer Einrichtung in vollendetem Grad ausführen, wodurch der Organismus zu einer höhern Lebensstufe befähigt wird.

Die Vorgänge der *Ernährung* sind bei den T.n viel komplizierter als bei den Pflanzen. Der Aufnahme der Nahrungstoffe schließt sich die *Verdauung* an; sie erzielt eine Lösung assimilierbarer Stoffe, und diese Ernährungsflüssigkeit gelangt in mehr oder minder bestimmten Bahnen zu allen Teilen des Körpers, gibt an dieselben Stoffe ab, nimmt unbrauchbar gewordenen Zersetzungsprodukte auf und führt diese zur Ausscheidung aus dem Organismus fort. Der Verdauungsapparat ist im einfachsten Fall eine Höhlung des Leibes mit einer als Mund und After fungierenden Öffnung; er erhält bei höhern T.n eine selbständige Wandung, erscheint als ein in den Leibraum geöffnetes Rohr, als einfacher oder verästelter, blind geschlossener Schlauch oder als ein mit Afteröffnung mündender Darmkanal, der sich in Munddarm (Speiseröhre), Magendarm (Magen) und Enddarm, bei den höchsten T.n noch weiter gliedert. Der *Nahrungsaufnahme* wird an der Peripherie der Verdauungshöhle fortgeleitet oder tritt durch die Wandungen des Darmkanals in den übrigen Leibraum und erfüllt als Blut die Lücken und Gänge zwischen den Organen und Geweben. Er bewegt sich zuerst durch die Kontraktionen des Hautmuskelschlauchs oder durch Schwingungen des Darmkanals, dann umkleiden sich gewisse Abschnitte der Blutbahn mit einer besondern Muskelwandung (pulsierende Herzen); bei den Wirbeltieren tritt ein Gefäßsystem auf, dessen Teile, Arterien und Venen, durch die Haargefäße verbunden sind und mit den Chylus- und Lymphgefäßen zusammenhängen. Die *Atmung* erfolgt zuerst durch die gesamte Körperoberfläche, welche auch noch bei den höchsten T.n in dieser Weise funktioniert; auch die innere Leibeshöhle kann atmen, aber bald entstehen Respirationsorgane, welche die Luft allen Körperteilen zuführen (Tracheen) oder die Respiration in äußern Kiemen oder innern Teilen (Lungen) lokalisieren. Die *Ausscheidungsorgane* sind Drüsen, deren Wandungen die Auswurfstoffe aus der Blutbahn austreten

lassen. Die wichtigsten sind die Harnorgane zur Abscheidung der stickstoffhaltigen Zersetzungsprodukte.

Von den *animalen Vorrichtungen* tritt zunächst die freie *Beweglichkeit* hervor. Bei den niedrigsten T.n ist das ganze gleichartige Körpergewebe kontraktile, dann treten Cilien oder Wimpern und endlich Fasern auf, die durch Kontraktion verbreitert und verkürzt, durch Erschlaffung verschmälert und verlängert werden (Muskeln). Die Muskulatur ist mit der äußeren Haut gleichmäßig und innig verwoben (Würmer), auf einen Teil derselben (Bauchfläche) konzentriert (Fuß der Mollusken) oder in verschiedene sich hintereinander wiederholende Muskelgruppen geteilt, welche auf erhöhte Teile des Körpers (Ringelwürmer), äußere (Insekten) oder innere Skeletteile wirken (Gliedermaßen). Die *Empfindung* beginnt mit einer allgemeinen Reizbarkeit, aber erst mit dem Auftreten des *Nervensystems* kann das Bewußtsein von der Einheit des Körpers beginnen. Die Ausbildung des Nervensystems ist radial bei den Strahlentieren oder bilateral mit Unterscheidung eines Gehirns, zu welchem sich ein Bauchmark (Ringelwürmer, Gliedertiere) oder ein Rückenmark gesellt. Verhältnismäßig selbständig und dem Willen entsogen tritt bei höhern T.n das Eingeweidennervensystem (*sympathicus*) auf. Die peripherischen Apparate des Nervensystems sind die *Sinnesorgane*, durch welche unter dem Einfluß äußerer Einwirkungen eine Bewegung der Nervensubstanz eingeleitet wird, welche, nach dem Zentralorgan fortgeleitet, in diesem als spezifische Sinnesempfindung zum Bewußtsein gelangt. Diese Empfindungen heben sich ganz allmählich aus dem Gemeingefühl ab und können erst auf höheren Entwicklungsstufen mit den Sinneswahrnehmungen unsers eignen Körpers der Qualität nach verglichen werden. Am verbreitetsten sind der Tastsinn u. das Gesichtorgan, letzteres zuerst nur zur Unterscheidung von Hell und Dunkel.

In Bau und Verrichtung schließt sich den vegetativen Organen, besonders den Exkretionsorganen, das System der *Fortpflanzungsorgane* an. Bei den niedersten T.n herrscht ungeschlechtliche Fortpflanzung durch *Teilung* (zur Trennung führende Einschnürung des Gesamtleibes), durch *Sprossung* oder *Knospen* (wobei das neue Individuum aus dem Muttertier hervorwächst und sich abscnürt; ohne Abschnürung entstehen Stöcke) oder durch *Keimbildung* (durch im Innern des Organismus zur Selbständigkeit gelangende und sich allmählich zu neuen Individuen organisierende Zellen oder zellähnliche Bildungen). Letzterer schließt sich die *geschlechtliche Fortpflanzung* an, bei welcher zweierlei verschiedene Keime (Ei und Same) gebildet werden, die aufeinander einwirken müssen. Die Zeugungstoffe entstehen zunächst nur an bestimmten Stellen der Leibeswandung, dann in Eierstöcken und Hoden, zu welchen sich später besondere Apparate gesellen, die für

zweckmäßige Begegnung der Zeugungstoffe sorgen und den sich ausbildenden Embryo aufnehmen. Zuerst werden beiderlei Zeugungstoffe in einem Individuum erzeugt (*Hermaphrodit*) und begegnen sich ohne weiteres, dann wird durch die Lage der Ausführungsgänge der Drüsen die gegenseitige Begattung zweier Hermaphroditen notwendig, und durch Verknüpfung der einen Form von Geschlechtsorganen erfolgt endlich die *Trennung der Geschlechter*. Überall bestehen hier Übergänge; oft ist das Ei spontan entwicklungsfähig und unterscheidet sich vom Keim alsdann nur durch die Entstehung im weiblichen Geschlechtsorgan (*Parthenogenese*), letzteres aber erzeugt blastocysten ohne Befruchtung Fortpflanzungszellen, die sich schnell entwickeln (Blattläuse). Der Embryo entwickelt sich im Ei entweder bis zu vollkommener Ähnlichkeit mit dem Geschlechtstier, und das Junge braucht nur noch zu wachsen und die Geschlechtsteile auszubilden, oder es erscheint dem ausgewachsenen Tier gegenüber als Larve und erlangt seine Ausbildung durch *Metamorphose*. Die vollkommene Entwicklung des Embryos setzt große Eier oder lange Verbindung mit der Mutter voraus; die T. mit Metamorphose bilden aus derselben Menge von Zeugungsmaterial viel zahlreichere Nachkommenschaft. In beiden Fällen zeigt ein und dasselbe Individuum die ganze Lebensentwicklung der Art, in andern Fällen verteilt sich diese auf mehrere Individuen: die Geschlechtstiere erzeugen Nachkommen, welche sich durch eine oder mehrere Generationen ungeschlechtlich fortpflanzen (Ammen), bis eine bestimmte Generation zur Form der Geschlechtstiere zurückkehrt und damit die Lebensentwicklung der Art vollendet (*Generationswechsel*). Durch Vereinigung von Ammen und Geschlechtstieren auf einem Stock entstehen die *polymorphen Tierstöcke*. — Das gesamte Tierreich zeigt nicht einen einzigen Grundplan, sondern läßt 9 Typen unterscheiden: Protozoen, Cölenteren, Echinodermata, Würmer, Gliedertiere, Molluskenähnliche, Mollusken, Manteltiere und Wirbeltiere (s. d.). Vgl. auch die *Uebersicht des Tierreichs bei Zoologie*.

Tierheilkunde (*Tierarzneikunde*, *Veterinärkunde*), die Lehre von dem auf Tiere angewandten ärztlichen Heilverfahren, teilt sich in dieselben Fächer wie die Medizin, erscheint aber mit Rücksicht auf die so verschiedenartige Organisation der Tiere noch komplizierter; schon im Altertum gepflegt; die erste Tierarzneischule 1763 zu Lyon.

Tierischer Magnetismus (*Lebenemagnetismus*, *Mesmerismus*), s. *Magnetische Kuren*.

Tierkohle, s. v. Knochenkohle.

Tierkreis (*Zodiakus*), die der Ekliptik parallele, zu beiden Seiten derselben liegende Zone, innerhalb deren sich Sonne, Mond und die ältern Planeten bewegen, wird in 12 gleiche Teile (*Zeichen*) zerlegt, die in Abständen von je 30 Grad vom Frühlingspunkt gegen O. so aufeinander folgen:

Nördlicher Himmel

- 1) Widder ♈
- 2) Stier ♉
- 3) Zwillinge ♊
- 4) Krebs ♋
- 5) Löwe ♌
- 6) Jungfrau ♍

Südlicher Himmel

- 7) Waage ♎
- 8) Skorpion ♏
- 9) Schütze ♐
- 10) Steinbock ♑
- 11) Wassermann ♒
- 12) Fische ♓

Diese 12 Zeichen haben ihre Namen von 12 Sternbildern, welche vor Zeiten ihren Stand in dem Raum hatten, welchen die nach ihnen benannten Zeichen einnehmen. Jetzt fallen infolge der Präzession (s. d.) die gleichnamigen Sternbilder u. Zeichen nicht mehr zusammen, so daß zwischen beiden Ausdrücken wohl zu unterscheiden ist. S. *Planeten* (mit Karte).

Tieröl (*Hirschhornöl*, *Dippels Oel*, *Knochenöl*) entsteht bei trockner Destillation von Hirschhorn, Knochen etc., dunkelbraun, stinkt, reagiert alkalisch, liefert bei Rektifikation farbloses Oel; altes Arzelmittel, bildet mit 8 Teilen Terpentinöl das *Oleum contra taeniam* Chaberti.

Tierquälerei wird nach dem deutschen Strafgesetzbuch (§ 260) mit Haft bis zu 6 Wochen od. Geldstrafe bis zu 150 Mk. bestraft.

Tiersage, die Sage, welche die Tiere vernunftschlicht und in ihren Thaten und Reden das menschliche Leben humoristisch und satirisch widerspiegelt.

Tiers-argent, s. *Bilberlegierungen*.

Tiersch, *Otto*, Musiktheoretiker, geb. 1. Sept. 1888 in Kalbarleth bei Arnim, lebt als Gesanglehrer in Berlin; schr.: 'System und Methode der Harmonielehre' (1868); 'Elementarbuch der musikalischen Harmonielehre' (1874); 'Praktisches Lehrbuch für Kontrapunkt und Nachahmung' (1879) u. a.

Tierschutz, Inbegriff aller Anordnungen zur Vermeidung von Tierquälerei, befördert durch die von Perner zu München ins Leben gerufenen *Tiervereine*.

Tiers-état (fr., spr. *thürsta*), der dritte Stand, in Frankreich in der Feudalzeit der Bürgerstand, welcher neben dem Adel und der Geistlichkeit, als den beiden privilegierten Ständen, die 3. Kurie der Generalstaaten oder Reichstände bildete.

Tietjens, *Therese*, Sängerin, geb. 18. Juli 1884 in Hamburg von ungar. Eltern, trat dort 1849 zuerst auf, seit 1858 in Wien, seit 1858 an Her Majesty's Theatre in London engagiert; † das. 3. Okt. 1877. Ausgezeichnete Darstellerin tragischer Heldenrollen.

Tiferrum (s. G.), s. *Cotta di Castello*.

Tiflis, asiatisch-russ. Gouvernement in Kaukasien, 40,344 qkm und 660,800 Ew. Die *Hauptstadt* T., am Kur, Festung, Sitz des kaukas. Statthalters und eines armen. Erzbischofs, (1876) 104,024 Ew. Armenische, griechische, römische und tatar. Kirchen, zahlreiche Bazare und Karawanenseralen. Industrie in Woll- und Seidenzeugen. Stapelplatz zwischen Asien und Europa, besonders für den Handel nach Persien. Eisenbahn nach Poti am Schwarzen Meer. Besuchte Schwefelthermen. Im Mittelalter Residenz der Könige von Georgien.

Tiger (Königtiger, Fels tigris L.), Raub-

tier aus der Familie der Katzen, bis 3 m lang, rostgelb mit dunklen Streifen, in Asien bis Sibirien, Java, Sumatra, furchtbare Raubtier; wurde seit Varro nach Rom getriggert, s. *Zebra*. [brack.]

Tigerschlange (*Python D. et B.*), Schlängengattung. P. molurus Gray, bis 6 m lang. Südasten und Sundainseln, ungefährlich, wird als Rattenfängerin gehalten, in den chines. Dachgeln als Glückspfund.

Tigré, Landschaft im nordöstl. Aethiopien durch den Tacaaso von Amhara getrennt: Hauptstadt Adoa. Vgl. v. Bourmann (1886).

Tigri, *Giuseppe*, ital. Schriftsteller, geb. 22. Nov. 1806 in Pistoja, zuletzt Schulinspektor das.; † 9. März 1882. Hauptwerke: 'Le sciv' (Lehrgedicht, 2. Aufl. 1869); 'Canti popolari toscani' (3. Aufl. 1869) und die Erzählungen 'Selvaggia de' Vergiolesi' (3. Aufl. 1876) und 'Volontario e soldato' (2. Aufl. 1873).

Tigris (*Schatt*), zweiter Hauptstrom Vorderasiens, entspringt aus 2 Quellflüssen auf dem Plateau von Diarbekir, durchbricht gegen SO. fließend, die kurdischen Berge, strömt von Mosul (250 m h.) an (schiffbar, ununterbrochen im Tiefland, sticht von Bagdad (100 m h.) an durch Kanäle mit dem Euphrat in Verbindung und vereinigt sich nach 1890 km langem Lauf mit ihm bei Korna zum *Schatt el Arab*. Stromgebiet 368,000 qkm. Linker Nebenfluß Zab Ala.

Tikal, Gewicht, s. *Xang*.

Tikur, Stürkmehl aus Kurkumaknollen in Ostindien, s. *Cucuma*.

Tilburg, Stadt in der niederländ. Provinz Nordbrabant, 5362 (Gem. 23,390) Ew.

Tilbury (engl., spr. -beri), leichter zweirädriger Gabelwagen.

Tilgestamm (*Tilgungsfonds*, engl. *Sinking fund*), ein früher in mehreren Staaten zum Zweck der allmählichen Schuldentilgung gebildeter Kapitalfonds; die Rentenbeiträge der landwirtschaftl. Kreditvereine zur Amortisation (s. d.) der Hypothekenschulden.

Tilla, s. *Linde*.

Tilly, *Joh. Thersias*, Graf von, Feldherr im 30jährigen Kriege, geb. Febr. 1559 auf Schloß T. bei Gemblours in Belgien, Zögling der Jesuiten, focht in Österreich, Diensten in Ungarn und in der Türkei, 1610 bayr. Feldmarschall, nach Anfang des 30jährigen Kriegs Oberfeldherr des ligistischen Heers, verschaffte durch seine Siege bei Prag (8. Nov. 1620), bei Wimpfen (6. Mai 1622), bei Höchst (20. Juni 1622), bei Stadtlohn (6. Aug. 1623) und bei Lutter am Barenberg (27. Aug. 1626) der katholischen Sache das Übergewicht, überschritt Aug. 1627 die Elbe und drang mit Wallenstein in Schleswig-Holstein ein, wurde Nov. 1630 zum kaiserlichen Generalissimus ernannt, erkrankte Magdeburg (20. Mai 1631), ward von Gustav Adolf von Schweden bei Breitenfeld (17. Sept. 1631) geschlagen, suchte April 1633 den Schweden den Übergang über den Lech zu wehren; † 5. April schwer verwundet, 20. April in Ingolstadt. Vgl. *Klopp* (1861), *Villermont* (deutsch 1860).

Tilsit, Kreisstadt im preuß. Regbez. Gumbinnen, am Memelstrom und an der Bahn

Memel-Insterburg, 21,400 Ew.; Landgericht, Handelskammer; Maschinenfabriken; lebhafter Produktenthandel. 1880 passierten T. auf der Thalfahrt 1618 Schiffe mit 133,360 Ton. Ladung und 1269 Fische, auf der Bergfahrt 405 Schiffe mit 24,405 T. Ladung. Hier 7. Juli 1807 *Friede* zwischen Frankreich und Rußland, 9. Juli mit Preußen.

Timanthes, griech. Maler, von der Insel Kythnos, um 400 v. Chr., berühmt durch sein Gemälde: die Opferung der Iphigenia.

Timbre (fr., spr. Wägr), Glocke ohne Schwengel; Metallklang der Stimme; Stempel, Schlag.

Timbaktu (*Tombaktu*), Hauptstadt des Fellatareichs Massena (Nordafrika), 15 km nördlich vom Niger, 30,000 mohammedan. Ew. Zielpunkt der Sudan- und Marokkokarawanen (oft an 10,000 Fremde); Handelsartikel: Gold, Salz, Guruntasse, Reis, Elfenbein. 1828 von Caillié, 1853—54 von Barth, 1880 von Lens besucht.

Times (engl., spr. teims, 'Zeiten'), Titel des bedeutendsten Organs der engl. Tagespresse, 13. Jan. 1788 von dem Buchdrucker John Walter unter dem Titel: London daily universal Register gegründet, führt seit Jan. 1788 den jetzigen Titel.

Timid (lat.), schüchtern, zaghaft.

Timok, rechter Nebenfluß der Donau in Serbien, bildet im Unterlauf die Grenze gegen Bulgarien, mündet oberhalb Widdin.

Timokratie (gr.), Vermögensherrschaft, bei den Griechen Staatsform, in der die öffentlichen Ämter nach der Schätzung des Vermögens verteilt wurden (Solonische Verfassung).

Timoleon, korinthis. Feldherr, geb. um 411 v. Chr., tötete 366 seinen in Korinth nach der Oberherrschaft strebenden Bruder Timophanes, befreite 343 Syrakus von dem Tyrannen Dionysios d. j., schlug die ihm übertragene höchste Gewalt an, besiegte die Karthager 340 am Krimissos; † 337. Biogr. von Cornelius Nepos und Plutarch. Vgl. Arnoldt (1850).

Timomachos, letzter bedeutender griech. Maler, aus Byzanz, lebte im 8. Jahrh. v. Chr. Hauptwerke: Aias und Medea.

Timon, durch seinen Menschenhaß bekannter Athener, Zeitgenosse des Sokrates, als Misanthrop sprichwörtlich geworden.

Timor, östlichste und größte der Kleinen Sundainseln, 30,933 qkm mit 600,000 Ew. Die Bewohner Papua, Malaien, Chinesen, Europäer. Der nördöstliche Teil bildet mit Kamping die portugies. Kolonie T., 16,300 qkm und 800,000 Ew. (Hauptstadt Dilli); der südwestliche Teil mit den umliegenden Kleinen Sundainseln (Sumbawa, Floris etc.) die niederländ. Besiedelung T., 48,980 qkm und 850,000 Ew. (Hauptstadt Kupang).

Timotheus, Begleiter des Apostels Paulus, aus Lykaonien gebürtig, angeblich erster Bischof von Ephesos. Die neutestamentlichen Briefe des Paulus an T. sind unecht.

Timpano (ital.), Pauke.

Timur ('Eisen', auch T.-Lent, 'der lahme T.', oder Tamerlan genannt), asiat. Eroberer, geb. 1335, Nachkomme Dschengischans, ge-

recht und fromm, Beschützer der Künste und Wissenschaften, aber erobersüchtig und grausam, bemächtigte sich der Herrschaft über Dechagatal, eroberte von Samarkand aus ganz Mittelasien, Persien und Indien, dann Bagdad und Damaskus, ertrug Syrien den Mamelucken, schlug den türk. Sultan Bajesid I. bei Angora (30. Juli 1403) und nahm ihn gefangen; † inmitten der Vorbereitungen zu einem Zug nach China 1405.

Timca, s. Schleis.

TING, chin. Lusthäuschen, Gartenhäuschen.

Tingleren (lat.), eintauchen, färben.

Tinkal, natürlicher Borax, s. Bor.

Tinktär, Arzneiform, weingeistiger oder ätherischer Auszug von Pflanzenteilen.

Tinné, Alexine, berühmte Afrikareisende, geb. 17. Okt. 1839 im Haag, Tochter eines Engländers und einer Holländerin, begleitete schon 1856 und 1858 ihre Mutter nach Aegypten, unternahm mit ihr und einer Tante 1863 ihre erste große Reise nach dem oberen Nil bis Gondokoro, 1863 von Chartum aus ihre zweite, von Heuglin und Steudner begleitet, nach dem Gasellenfluß und Dschur, auf welcher die Mutter und die Tante Alexine dem Klima zum Opfer fielen, begab sich Juli 1864 von Chartum über Suakin nach Kairo, besuchte 1868 Algerien und Tunis, trat Jan. 1869 von Tripolis aus eine neue Reise nach Innerafrika an, um über Bornu nach dem oberen Nil vorzudringen, wurde im Aug. auf dem Weg von Muruk nach Ghat von ihrer Eskorte ermordet. Vgl. Heuglin, Die Tische Expedition 1863—64. Tinnancillus, s. Falken. (1863).

Time (Tinos), griech. Kykladeninsel, südlich von Andros, 304 qkm und 12,665 Ew. Hauptstadt T. (St. Nicolo), 3028 Ew.

Tinte, Schreibfarbe. Schwarze: Galläpfeltinte aus Galläpfeln und Eisenvitriol, enthält gerbsaures Eisenoxydul, welches sich allmählich in gerb- und gallensaures Eisenoxyd (schwarzer Bodensatz) verwandelt. Alizarintinte enthält neben gerbsaurem Eisenoxydul Indigolösung, ist sauer. Chromtinte besteht aus Blauholzabkochung mit chromsaurem Kali. Kopiertinte ist sehr konzentriert und enthält Glycerin. Rote Tinte sind ammoniakalische Karminlösungen, blaue Lösungen von löslichem Berliner Blau. Sympathetische Tinte sind meist farblose Metallalkalösungen, deren Schriftzüge beim Erwärmen (Kobalt) oder durch Schwefelwasserstoff gefärbt hervortreten. Die lithograph. und autograph. Tinte sind fettige Mischungen. Tinte zum Zeichnen der Wäsche ist Höllesteinlösung, Kardol aus Elefantenzähnen, Anilinschwarz. Für chemische Bleichen benutzt man zum Stempeln eine Mischung aus Eisenvitriol, Zinnober und Leinölmilch. Vgl. Andreß (1876), Lehner (1880).

Tintenbaum, s. Semsarpus. [s. Sepia.

Tintensch (Backfisch, Tintenschnecke),

Tinto, dunkler span. Wein (T. di Rota, T. von Alicante etc.), auch roter Madeira.

Tintoretto, eigentlich Jacopo Robusti, berühmter Historienmaler, geb. 1518 in Venedig, Schüler Tizians, nahm dann auch Michelangelo zum Muster; † 1594. Chor-

fürher der 2. Generation der venezian. Malerschule, führte die Prunkmalerei mit massenhafter Komposition ein; seine Bilder (meist in Venedig, z. B. Hochzeit zu Kana, Wunder des heil. Markus, Kreuzigung etc.) an Zahl und Umfang ungeheuerlich.

Tipperary (spr. -thri), Grafschaft in der irischen Provinz Munster, 4297 qkm und 199,004 Ew. Hauptstadt Clonmel.

Tipu Sahib, Sultan von Maissur, geb. 1751, Sohn Haider Ali, folgte demselben 10. Dez. 1782 auf dem Thron, schloß 11. März 1784 einen günstigen Frieden mit den Engländern, nahm 1786 den Titel Padischah an, machte sich die Vertreibung der Engländer aus Indien zur Lebensaufgabe, verlor 19. März 1792 die Hälfte seines Gebiets an die Engländer, fiel 4. Mai 1799 beim Sturm der Engländer auf Seringapatam. Sein Reich teilten die Engländer mit ihrem Bundesgenossen, dem Nizam von Dekhan.

Tirade (fr.), deklamationsartiger Worterguß, mit dem Nebenbegriff des Phrasenhafens; im Gesang eine Läuterpassage.

Tirailleur (fr., spr. -raijöhr), Plänkler; *tirailleur*, in zerstreuter Ordnung kämpfen, im Gegensatz zur geschlossenen.

Tirard (spr. -ar), *Pierre Emmanuel*, franz. Minister, geb. 27. Sept. 1837 in Genf, Goldwarenfabrikant in Paris, 1871 radikal republikanisches Mitglied der Nationalversammlung, 1876 der Deputiertenkammer, 1879—81 und wieder 1883 Minister für Handel und Ackerbau, seit Aug. 1883 Finanzminister.

Tiraspol, Stadt und Festung im südruss. Gouvern. Cherson, am Dnjestr, 29,985 Ew.

Tiräa (fr.), Decknetz, zum Fang von Wild-Tirésias, s. *Tiresias*. [gefittigelt.]

Tirkhala (*Trikála*), Hauptstadt des griech. Bezirks Hestiotis, (1891) 5665 Ew.; Baumwollbau. Bis 1881 türkisch.

Tirlemont (spr. tri'mong, vilm. *Thienen*), Stadt in der belg. Provinz Brabant, an der Geete, 13,710 Ew.; Tuch-, Maschinenfabr.

Tirnówa (*Turnova*), Stadt in Bulgarien, an der Jantra, 11,500 Ew.; Seiden- und Tuchfabrikation.

Tiro (lat., Mehrzahl *Tironen*), Rekrut; Anfänger. *Tirocinum*, Probestück; Lehrbuch für Anfänger.

Tiröl, gefürstete Grafschaft, Kronland des österreich. Monarchie (*T. und Vorarlberg*), 29,327 qkm (532 $\frac{1}{2}$ QM.) und 912,549 (wovon in T. allein 805,176) Ew., fast ausschließlich Katholiken, der Nationalität nach $\frac{1}{2}$ Deutsche und $\frac{1}{2}$ Romanen (Italiener und Ladinen); höchstes Gebirgskanal Österreichs, von den nördlichen Kalkalpen (Algäuer Alpen), den Zentralalpen in drei Ketten (Rätikon, T. er Alpen und Ortlerkette, mit zwei tiefen Einsenkungen: Reschenischeideck und Brennerpaß) und den südlichen Kalkalpen auf der Südgrenze durchzogen sowie von der Ill (zum Rhein), Lech, Isar, Inn und Drau (zum Donau), Etsch, Sarca, Brenta (zum Adriatischen Meer) bewässert. Vom Areal nur 6 Proz. Acker, 37 Proz. Wald, 11 Proz. Wiesen, 24 Proz. Weiden, 30 Proz. unbenutzbar, davon 1300 qkm Gletscher. Bedeutende Obst- und Weinkultur (besonders

im S.). Ansehnliche Viehzucht (besonders im Puster-, Lechthal und Bregenzer Wald, auch Seidenzucht (im S.). Bergbau besonders auf Eisen, Braunkohlen und Salz. Drei industrielle Gebiete: Vorarlberg (Baumwollindustrie, Maschinen-, Papierfabrikation), Deutschtörl (Leder- und Eisenfabrikation, Weberl, Metallwaren- und Handschuhfabrikation, Schnitzerei etc.) und Südtirol (Seidenspinnerei, größte Filatorien um Roveredo, Mori, Borgo etc.). Ausfuhr von Weis, Seide, Rindvieh, Holz, Salz, Baumwollwaren, doch geringer als die Einfuhr. Haupt-handelsplätze: Innsbruck, Bozen, Feldkirch, Trient, Roveredo, Riva. Auch bedeutender Hausrathhandel mit einheimischen Produkten, von wandernden Tirolern (über 30,000 durch ganz Europa betrieben. Es gibt in T. 1390 Volksschulen, 7 Gymnasien, 3 Oberrealschulen, 3 Unterrealschulen, 14 Gewerbeschulen, 1 Universität (Innsbruck). Bistümer Brixen und Trient, zur Erzdiozese Salzburg gehörig. Im Reichstag durch 14 Mitglieder vertreten. Provinziallandtag von 68 Mitgliedern. Einteilung in die Städte Innsbruck, Bozen, Roveredo, Trient und 24 Bezirke, wovon 3 auf Vorarlberg fallen. Hauptstadt Innsbruck.

Im Anfang von kelt. Stämmen bewohnt, unter Kaiser Augustus von den Römern erobert (Rätien), nach dem Sturz des abendländischen Kaisertums unter der Herrschaft der Ostgoten, später der Langobarden, der Franken, schließlich der Bayern. Seit dem 9. Jahrh. mächtig die Grafen, seit 1180 Herzöge von Meran, deren Erbe 1243 an die Grafenschaft T. fiel. Seit dem 12. Jahrh. traten die Grafen von T. auf, deren letzter, Graf Heinrich, eine einzige Tochter, Margarete Mantasch (s. *Margarete* 1), hinterließ, die 1253 ihr Erbe den Herzögen von Österreich verschrieb. Seitdem österreichisch, kam das Land 1805 im Preßburger Frieden an Bayern (Folge davon die blutige Volkskriegerhebung 1848, fiel 1814 zurück an Österreich. Vgl. *Schattler*, Landeskunde von T. (1873); *Egger*, Die Tiroler (1883); *Schaubach*, Die Deutschen Alpen, Bd. 3, 4, 5 (2. Aufl. 1886—87); *Reiseführer von Nof*, *Author* u. a.; Schilderungen von *Zingler*, *Hörmann*, *Staud* u. a. Die Geschichte T.s bearbeitet von *Hornmayer* (1806—1808, 3 Bde.), *Egger* (1870—80, Bd. 1—3).

Tirolifenne, Rundsatz in ruhiger Bewegung, in $\frac{1}{4}$ -Takt.

Tironianische Notizen, die Abkürzungen der altröm. Schrift, nach Oleros Freque-lassemus *Tiro*, der sie ausbildete, benannt.

Tirschtiegel (*Alt-* und *New-T.*), Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Meseritz, an der Obra, 2463 Ew.

Tirso de Molina, Pseudonym, s. *Telles*.

Tirvas, s. *Turao*.

Tiryas (s. G.), alterthümliche griech. Stadt in Argolis, mit kyklopischen Mauern, Sitz des Perses, Geburtsort des Herakles, 468 v. Chr. zerstört. Die Akropolis noch erhalten; Ausgrabungen durch Schliemann 1876.

Tisane (fr.), s. *Ptisane*.

Tischbein, berühmte Künstlerfamilie. Am bedeutendsten: 1) *Johann Heinrich*, der *Mit-*

geb. 3. Okt. 1723 zu Haina in Hessen, Direktor der Kunstakademie zu Kassel; † 22. Aug. 1789. Historisch-mythologische Gemälde. — 2) *Johann Friedrich August*, geb. 1750 in Maastricht, seit 1800 Direktor der Akademie in Leipzig; † 1812 in Heidelberg; Porträtmaler. Sein Sohn *Wilhelm*, geb. 1797 in Dessau, † 1855 in Bieleburg; Historienmaler (Egmont und Klärchen). — 3) *Johann Heinrich Wilhelm* (der Neapolitaner genannt), geb. 15. Febr. 1751 in Haina, seit 1790 Direktor der Malerakademie zu Neapel, seit 1799 wieder in Deutschland; † 26. Juli 1839 in Eutin. Historische Bilder (Konradin von Schwaben und Friedrich von Oesterreich etc.); 'Homer nach Antiken gezeichnet' (Text von *Heyne* und *Schorn*, 1801—23, 11 Hefte) u. a. Schrieb: 'Aus meinem Leben' (1861). Vgl. *Allum* (1879).

Tischendorf, *Leobogott Friedrich Konstantin*, Bibelkritiker, geb. 18. Jan. 1815 in Lengenfeld im Vogtland, seit 1845 Professor in Leipzig, bereiste behufs Anbahnung einer Reform des Textes der griech. Bibel seit 1840 England, Holland, Frankreich und Italien, seit 1844 dreimal Aegypten, die Sinhalbinsel, Syrien, Kleinasien und Griechenland; † 7. Dez. 1874. Lieferte etwa 20 Ausgaben des N. T., eine faksimilierte Ausgabe des 'Codex Sinaiticus' (1869) u. a.

Tischrücken, Bezeichnung einer drehenden Bewegung, welche ein Tisch zeigt, wenn mehrere ihn umstehende Personen ihre Hände eine Zeitlang auf dem Rand liegen lassen, ward zuerst in Amerika beobachtet, beruht nicht auf tierischem Magnetismus, sondern ist ein rein mechanischer Vorgang. Das *Tischklopfen* (*Geistklopfen*), angeblich durch den Rapport mit abgeschiedenen Seelen bewirkt, ist besonders vom Spiritismus ausgebeutet worden.

Tisiphone, eine der Eumeniden.

Tissandier (spr. tissandjeh), *Gaston*, geb. 21. Nov. 1843 in Paris, machte zahlreiche Luftballonfahrten zum Teil zu wissenschaftlichen Zwecken. Schr.: 'Voyages aériens' (deutsch 1878); 'Histoire de mes ascensions' (1878); 'Observations météorologiques en ballon' (1879); 'Les martyrs de la science' (1879); auch über andre naturwissenschaftliche und über typographische Gegenstände.

Tissot, *Victor*, franz. Schriftsteller, geb. 1845 in Freiburg (Schweiz), lebt in Paris; Verf. der Schmähschilderungen: 'Voyage au pays des milliards' (1875), 'Les Prussiens en Allemagne' (1876), 'Voyage aux pays annexés' (1878), 'Les mystères de Berlin' (1879) u. a.

Tissotgammli, s. v. w. Dextrin.

Tissa von Borosjén (spr. tiseab), *Koloman*, ungar. Staatsmann, geb. 16. Dez. 1830 in Geest im Bihar Komitat aus einer protestantischen Adelsfamilie, 1861 in den Reichstag gewählt, Führer des linken Zentrums, opponierte anfangs dem Ausgleich, gründete nach Zerfall der Deák-Partei durch Fusion die neue liberale Partei, als deren Haupt er 1875 Ministerpräsident und Minister des Innern wurde. Indem er die auswärtige Politik der Krone unterstützte, ge-

wann er deren Zustimmung zu den rücksichtslosen Magyarisierungsmaßnahmen. — Sein Bruder *Ludwig*, geb. 1833 in Geest, Anhänger Deáks, 1871—75 Minister der öffentlichen Arbeiten.

Titän (*Menachin*), Metall, sehr verbreitet, ohne massenhaft vorzukommen, findet sich als Telsäureanhydrid (Anatas, Brookit, Rutil) im Eisen und andern Mineralien, in geringen Mengen in den meisten Eisenerzen; bildet mit Sauerstoff Telsäure.

Titän, Beiname des Helios.

Titaneisenerz (*Ilmenit*, *Menakantit*), Mineral, schwarz, braun, titansaures Eisenoxydul mit Eisenoxyd, lose als Titaneisensand; Harthau, Gasteln, Meronitz in Böhmen, St. Gotthard, Ilmensee bei Mjaask, Menaccan in Cornwall, St. Lorenzstrom.

Titäner, in der griech. Mythologie uraltes Göttergeschlecht, Kinder des Uranos und der Gaa (6 männliche: Okeanos, Kōos, Kreios, Hyperion, Japetos, Kronos, und 6 weibliche: Thetis, Rhea, Themis, Mnemosyne, Phöbe, Tethys); stürzten auf Antrieb der Gaa ihren Vater Uranos und setzten Kronos als Herrscher ein. Als diesen in der Folge sein Sohn Zeus stürzte, fügte sich ein Teil der T. dem neuen Weltherrscher; die übrigen wurden von ihm nach langem, schwerem Kampf (*Titanomachie*) mit Hilfe der Hekatoncheiren und Kyklopen besiegt und in den Tartaros geschleudert.

Titania, die Eisenkönigin, Gemahlin des Oberon.

Titel (lat.), Bezeichnung des Amtes, der Würde und des Ranges einer Person (Standes-, Ehren-, Amtstitel); Aufschrift eines Buches, Kunstwerks etc.; gesetzlicher Grund, aus dem jemand ein Recht zusteht.

Titheos, trojan. Königssohn, Geliebter der Eos, die von Zeus Unsterblichkeit für ihn erwirkte, aber dabei um ewige Jugend zu bitten vergaß, zeugte mit ihr den Memnon und ward als verschrumpter Greis in eine Cikade verwandelt.

Titicacasee, salziger See auf der Grenze von Peru und Bolivien, 3624 m ü. M., 8331 qkm, bis 210 m tief. Abfluß der Desaguadero (im SO.). Darin die Insel *Titiacas* mit großartigen Resten altperuan. Baukunst.

Titlis, Gebirgstock in den Vierwaldstätter Alpen, auf der Grenze von Unterwalden, Uri und Bern, 3339 m. *(Rente.)*

Titre (fr., spr. titr'), *Titel*; *Rechenweise*, s. *Titriermethode* (*Maßanalyse*), s. *Analyse*.

Titular (lat.), nur dem Titel nach, ohne das Amt; *Titulatur*, Bettelglocke; *titulieren*, einen Titel geben.

Titärel, ein Held der Sage vom heil. Gral, Urgroßvater Parzivals, von *Wolfram von Eschenbach* (der Ältere T.), Fragment und später von *Albrecht von Scharfenberg* (der Jüngere T.), zuerst 1477 poetisch behandelt.

Titus, Schüler und Gehilfe des Apostels Paulus, soll nach dem im N. T. enthaltenen, aber unechten Brief an ihn die Gemeinden auf Kreta organisiert haben.

Titus Flavius Vespasianus, röm. Kaiser, ältester Sohn des Kaisers Vespasianus, geb. 41, diente als Kriegstribun in Germanien

und Britannien, beendete durch Eroberung und Zerstörung Jerusalems 70 den Krieg gegen die Juden, zu dessen Andenken in Rom der Triumphbogen des T. errichtet wurde, folgte seinem Vater 79, mild und gerecht, that den Verfolgungen wegen Majestätsverbrechen Einhalt; † 13. Sept. 81. Vgl. *Beulé* (deutsch 1875).

Tituskopf, kurz gelockte Frisur.

Tityos, Sohn des Zeus und der Gäa, ein Riese, mutete der Leto Unsicht zu, wurde zur Strafe in der Unterwelt angeschmiedet, wo ihm zwei Geier die immer wieder wachsende Leber abfraßen.

Tiverton (spr. tüwert'n), Stadt in der engl. Grafschaft Devon, am Ex, 10,463 Ew.; Spitzfabrikation.

Tivoli (das alte *Tibur*), Stadt in der ital. Provinz Rom, am Teverone (praechtvolles Wasserfall), (Gem.) 10,129 Ew.; Bischofsitz; alte Kathedrale, zahlreiche Reste von antiken Villen, Tempeln, Bädern etc.; auch üblicher Name für Gartenvergnügungsorte.

Tiza, s. *Boronabrecciat*.

Titian Vecellio (spr. wetach-), berühmter ital. Maler, geb. 1477 zu Pieve di Cadore in Friaul, Schüler Giov. Bellinis, lebte meist in Venedig; † dasselbst 1576, 99 Jahre alt. Der Hauptmeister der venezian. Malerschule, der das Prinzip derselben (Darstellung des höchsten verkörperten sinnlichen Lebens) zur höchsten Vollendung brachte, besonders in der Behandlung des Nackten unerreicht. Zahlreiche Kirchen- und Heiligenbilder, allegorische und mythologische Darstellungen (berühmt Venus), meisterhafte Porträts. Durch seine großartige und freie Behandlung des Hintergrunds auch Vater der Landschaftsmalerei. Biogr. von *Crowe* und *Cavalcaselle* (deutsch 1877).

Tjalk, im Emserevier einmastiges, flaches Kufffahrzeug, an jeder Seite mit einem Schwert und mit mächtigem Gaffelsegel.

Tjamen, Stadt in Sibirien, Gouvernement Tobolsk, an der Tura, 15,612 Ew.; Lederindustrie, lebhafter Transithandel.

Tlascala, Binnenstaat in Mexiko, 3898 qkm und 133,498 Ew. (meist Indianer); die *Hauptstadt* T., 4300 (früher 100,000) Ew.

Tlemcen (das alte *Tremis*), Binnenstadt in Algerien, Militärbezirk Oran, 18,733 Ew.

Tmesis (gr.), Trennung eines zusammengesetzten Worts durch etwas dazwischen Geschobenes (z. B. ob ich schon, statt: ob-schon ich).

Toast (engl., spr. tohst), eigentlich geröstete Brotschnitte; Tafel-. Trinkspruch.

Tobelbad, Badeort in Steiermark, 10 km von Graz; 3 Schwefelquellen.

Tobias, Held eines spätjüdischen Romans (den apokryphischen Büchern des A. T. ein- *Tobiasbuch*, s. *Sandael*. [gereiht].

Tobitschau, Stadt im mähr. Bezirk Prok-nitz, an der March, 2228 Ew.; 15. Juli 1866 siegreiches Gefecht der Preußen (Bonin) gegen die Oesterreicher.

Tobolsk, westsibir. Gouvernement, 1,377,776 qkm und 1,228,433 Ew. Die *Hauptstadt* T., an der Mündung des *Tobol* (vom Ural, 670 km) in den Irtysch, 18,481 Ew. (viele

Deutsche); Sitz des Generalgouverneurs von Westsibirien; griech. Erzbischof; Schiffbau, Juchtenfabrikation, Felswarenhandel.

Tobsucht, s. *Mome*.

Tocantins, Strom in Brasilien, entspringt im S. der Provinz Goyas, empfängt den größern Araguaya, vereinigt sich mit dem südl. Mündungsarm des Amazonasstroms (Rio Para); 2100 km lang, Stromgebiet 812,178 qkm.

Toccatà (ital.), Tonstück für Orgel oder Klavier, führt ein einziges Motiv oder eine Figur beharrlich, oft in launhafter Weise durch, im 17. und 18. Jahrh. üblich.

Tockieren (ital.), berühren, treffen, anstoßen; mit kecken und fettem Strichen skizzenähnlich malen.

Tocqueville (spr. tockwil), *Alexis Charles Henri Cérès* de, franz. Publizist und Staatsmann, geb. 29. Juli 1805 in Verneuil (Seine-et-Oise), seit 1839 in der Deputiertenkammer der gemäßigten Opposition angehörig, bekämpfte 1848 in der Konstituante die socialistischen Doktrinen, ward als Mitglied des Gesetzgebenden Körpers 1849 Minister des Auswärtigen, trat 31. Okt. d. J. zurück und zur Opposition über, wurde 2. Dez. 1851 verhaftet, aber bald wieder freigelassen; † 16. April 1859 in Cannes. Schr.: *La démocratie en Amérique* (15. Aufl. 1868); *L'ancien régime et la révolution* (7. Aufl. 1866, deutsch 1867) u. a. *Oeuvres complètes* 1860—65, 3 Bde. Biogr. von *Jacques* (1876).

Tod, das Aufhören des Lebens. Man unterscheidet *allgemeinen* und *örtlichen* T. oder *Brand* (s. d.). Der Übergang vom Leben zum T. kann absolut plötzlich erfolgen, z. B. durch Blitz, Verletzungen, Schlagfraktur, Vergiftungen; häufiger tritt er allmählich ein mit sogen. *Todeskampf* (Agonia), der oft geräuschlos und still ist und dann *Todeschlaf* genannt wird. Der den Tod anzeigende Gesichtsausdruck heißt *Facies Hippocratica*. *Todesröcheln* entsteht bei Lungenödem (s. d.). Gewöhnlich bezeichnet man den letzten Atemzug als Augenblick des T.es. Sicheres Zeichen des T.es sind: Aufhören des Herzschlags, der Atmung, der Reflexerregbarkeit, ganz sicher die nach einigen Stunden am Rücken u. an den Beinen bemerkbaren blauen *Totenflecke* und die *Totenstarre* (Zusammensiehung der Muskeln durch Gerinnen des Muskelweißes) gewöhnlich binnen 4—12 Stunden, schwindet (löst sich) wieder beim Eintritt der Fäulnis.

Toddy, s. *Palmwein*.

Todesstrafe, früher als höchste Strafe allgemein gebilligt, neuerlich sowohl hinsichtlich ihrer Zulässigkeit als auch rücksichtlich ihrer Zweckmäßigkeit Gegenstand der Kontroverse, zuerst von Beccaria angefochten, in Toscana bereits 1785, in Oesterreich 1786 abgeschafft, dort durch den franz. Code pénal, hier 1803 wieder eingeführt, in Deutschland 1848 vorübergehend durch die Nationalversammlung, dann in Oldenburg, Nassau, Anhalt, Bremen und Sachsen abgeschafft; im Strafgesetzbuch des Deutschen Reichs für Mord, insbesondere Mord oder Versuch des Mordes, am Kalser, am eignen

Landesherrn oder während des Aufenthalts in einem Bundesstaat an dessen Landesherrn verübt, belassen, durch Enthauptung vollstreckt, verfährt nach 30 Jahren. Als Militärstrafe bei schweren Militärverbrechen und nach Verkündigung des Belagerungszustands (s. d.) auch als kriegsrechtliche Strafe gegen Zivilpersonen wird die T. durch Erschießen vollstreckt; in England, Oesterreich und Amerika durch Erhängen am Galgen, in Spanien durch Bruch der Halswirbel (Garrotte). Vgl. *Berner* (1861), *Mittermaier* (1863), *Holzel* (1870), *Johs* (1871), *Holtendorff* (1874).

Todsünden, in der theologischen Moral nach 1. Joh. 5, 16–17 die Sünden, welche den geistlichen Tod, d. h. den Verlust des Gnadenstands, nach sich ziehen; in katholischen Katechismen werden 7 T. aufgeführt: Hochmut, Geiz, Wollust, Zorn, Völlerei, Neid und Trägheit des Herzens.

Todt ..., s. *Tot* ...

Tödl, Gebrüderstock der Glarner Alpen, im Piz Rusein 3635 m hoch; Quelle der Linth. Im NW. die Kette der *Glarden*, 3924 m h.

Tökölly (*Tökely*), *Emmerich, Graf von*, ungar. Patriot, geb. 1656 auf dem Schloß Kiskamark, Führer der ungar. Protestanten, fiel an der Spitze eines starken Korps 1678 in Oberungarn ein, drang bis Oesterreich vor, eroberte 1683 Kaschau, zog dann mit den Türken gegen Wien, ward 17. Aug. 1684 in seinem Lager überfallen, mußte sich in die Walachei zurückziehen, wohnte den fernern Kämpfen der Türken gegen Oesterreich bei; † 1705 auf seinem Landgut bei Nikomedia.

Töls, Marktflecken und Bezirksort in Oberbayern, an der Isar u. der Bahn München-T., 3671 Ew. Unfern Bad *Kronachell* (Jodsoda- und schwefelhaltige Natronquellen von 6° R., 1846 entdeckt). Vgl. *Höfler* (1881).

Tönnig, Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Eiderstedt, an der Eidermündung u. der Bahn Jübek-T., 3400 Ew.

Töpfer, 1) *Joh. Gottlob*, berühmter Organist, geb. 4. Dez. 1791 in Niederroßla, seit 1830 Hoforganist in Weimar; † das. 8. Juni 1870. Begründer einer rationalen Theorie des Orgelbaus; zehr.: *Die Orgel. Zweck und Beschaffenheit ihrer Teile* (3. Aufl. 1862); *Organistenschule* (1845); *Lehrbuch der Orgelbaukunst* (1856, 4 Bde.); *Choralbuch*, Lieder, Chöre u. a. — 2) *Karl*, Theaterdichter, geb. 26. Dez. 1792 in Berlin, seit 1823 in Hamburg; † das. 22. Aug. 1871. Beliebteste Stücke: *Der beste Ton*, *Einfalt vom Lande*, *Pariser Tangenichts*, *Des Königs Befehl*, *Rosenmüller und Finks* u. a. Gesammelte dramat. Werke 1873, 4 Bde.

Töpfer, *Adolf*, Maler und Novellist, geb. 31. Jan. 1799 in Genf, Professor an der Akademie daselbst; † 8. Juni 1846. Trefflich seine *Nouvelles genevoises* (1841, deutsch 1847) und *Voyages en zig-zag* (1843–53, 3 Bde.). Veröffentlichte auch Genrezeichnungen, z. B. *Collection des historiens en estampe* (franz. u. deutsch 1846–47, 6 Bde.). Vgl. *Rambert* (1874).

Töplitz, Stadt, s. *Teplitz* und *Tüfer*.

Töraburger Paß, s. *Jalomitza*.

Tötung eines Menschen (*Tötungsverbrechen*) ist, in der Notwehr oder infolge verpflichtenden Befehls begangen, strafflos, wird als fahrlässige (kulpose) T. nach dem Strafgesetzbuch des Deutschen Reichs (§ 223) mit Gefängnis bis zu 3 Jahren, bei amtlicher, beruflicher oder gewerblicher Verpflichtung zur Aufmerksamkeit mit Gefängnis bis zu 5 Jahren, wenn vorsätzlich begangen, als Mord (s. d.), Totschlag (s. d.) oder Kindesmord (s. d.) bestraft. Ist jemand durch ausdrückliches und ernstliches Verlangen des Getöteten zur T. bestimmt worden (*T. eines Einwilligenden*), so tritt Gefängnisstrafe von 3–5 Jahren ein (Reichsstrafgesetzbuch, § 216).
Toga (lat.), mantelartiges Übergewand der röm. Bürger (daher der Name *Togati*) im Frieden, von Wolle und weiß, war bei den höhern Magistratspersonen mit einem Purpurtreifen eingefast (*T. praetexta*).

Toggenburg, frühere Grafschaft in der Schweiz, zwischen St. Gallen, Thurgau, Zürich und Appenzell gelegen, fiel nach Erlöschen der Grafen 1438 an die Freiherren von Raron, die sie 1469 an den Abt von St. Gallen verkauften. Seit 1798 zum Kanton St. Gallen gehörig. Hauptort Wattwil. *7. u. 8. Krieg*, s. *Schweiz*, Geschichte.

Toilette (fr., spr. toalet), Ankleidetisch nebst Zubehör; Putz, Anzug; Putzsache.

Toise (fr., spr. toais), franz. Klafter, = 6 franz. Fuß = 1,949 m. Die neue T. = 2 m.

Tokaj (*Tokay*), Marktflecken im ungar. Komitat Zemplin, an der Theiß und der Bahn Oszegled-Kaschau, 5012 Ew. In der Nähe das Weingebirge *Hegyalyi* (s. d.), welches an 40 Sorten *Tokajer* liefert; Jahresertrag 180,000 Eimer (vgl. *Ungarische Weine*).

Tokât, Stadt im asiatisch-türk. Wilajet Siwas, am Tosanly-Su, 32,000 Ew.; Kupferwarenfabrikation. Handel.

Tokio (*Jedo* oder *Yeddo*), Hauptstadt Japans, auf der Ostküste von Nippon, an der Bai von T., (1879) 811,510 Ew. Regelmäßig angelegt u. von Kanälen durchzogen. Universität; bedeutende Industrie (Seiden- und Baumwollwaren, Porzellan, Waffen, Papier). Gasleitung. Erdbeben 12. Nov. 1855, große Feuersbrunst 7. April 1873; die Residenz des Mikado seit dem Brand von 1873 nicht aufgebaut.

Tokologie (fr.), Gebärfunde, Geburtslehre. **Tola**, die Einheit des britisch-östind. Normalgewichts (Bazargewicht), = 11,664 g.

Tolam, Gewicht, s. *Kandy*.

Toldy, *Frans*, ungar. Litterarhistoriker, geb. 10. Aug. 1805, † 10. Dez. 1875 als Professor der Litteratur an der Universität zu Pest. Hauptwerke: *Handbuch der ungar. Poesie* (deutsch, 1838–38, 2 Bde.); dann (in ungar. Sprache), *Gesch. der ungar. Litteratur im Mittelalter* (3. Aufl. 1874); *Gesch. der ungar. Dichtung* (1854) u. a.

Tolède, 1) Provinz im span. Königreich Neukastilien, 14,463 qkm und 334,744 Ew. Die *Hauptstadt* T., am Tajo, 21,297 (im 14. Jahrh. 300,000) Ew.; Sitz des Erzbischofs.

Primas. Gotische Kathedrale, Alkazar (Jetzt Kaserne); berühmte Waffenfabrikation (*Tollingen*). Seiden- und Goldstoffindustrie. Bis 711 Hauptstadt des Westgotenreichs (viele Konsole), dann der arab. Emire, später maurischer Könige. — 2) Stadt in Ohio (Nordamerika), 50,137 Ew. Getreidehandel. Tolentino, Stadt in der ital. Provinz Macerata, am Ohienti, (Gem.) 11,057 Ew. Hier 19. Febr. 1797 *Friede* zwischen dem Papst und Frankreich; 2. und 3. Mai 1815 *Sieg* der Oesterreicher über Murat, der dadurch den Thron Neapels verlor.

Toleranz (lat.), Duldung, bes. religiöse (Gegensatz: *Intoleranz*); im Münzw. s. v. w. Remedium (s. *Münzen*). *Tolerant*, duldend; *tolerieren*, dulden; *tolerabel*, erträglich.

Tollma, Staat von Kolumbien, am oberen Magdalenastr., von Kordillerenkette eingeraht, 46,800 qkm mit 230,891 Ew. Hauptstadt Purificación.

Tollma, Pik von, Gipfel der Kordillere von Kolumbien, 5584 m hoch.

Tolkemit, Stadt im preuß. Regbez. Danzig, Landkreis Elbing, am Frischen Haß, 2896 Ew.

Toll, Karl Ferdinand, Graf von, russ. General, geb. 1778 in Livland, 1813 Generalstabschef Kutusowa, 1815 Barclay, 1826 General der Infanterie, 1829 Generalstabschef von Diebitsch in der Türkei, 1831 in Polen, dann Oberdirektor der öffentlichen Bauten; † 5. Mai 1843 in Petersburg. Vgl. *Bernhardt*, Denkwürdigkeiten des Grafen T. (2. Aufl. 1866, 4 Bde.).

Tollens, Hendrik, niederl. Dichter, geb. 24. Sept. 1780 in Rotterdam; † 21. Okt. 1856 in Ryswyk. Hauptwerke: Epen und beschreibende Gedichte (*De overwintering der Nederlanders op Nova Zembla*, deutsch 1872) und zahlreiche sehr beliebte Lieder u. Balladen. Gesamtausgabe 1856—57, 12 Bde.

Tollense, rechter Nebenfluß der Peene, bildet den 11 km langen T.see in Mecklenburg-Strelitz, mündet bei Demmin.

Tollkirsche, s. *Atropa*.

Tollkörner, s. *Datura*.

Tolna, ungar. Komitat jenseit der Donau, 3643 qkm (66 QM.) und 234,643 Ew. Der *Marktflecken* T., an der Donau, 7723 Ew. Tabaksbau, Hausenfang.

Tolosa, antiker Name von Toulouse.

Tolstoi, 1) *Alexei, Graf*, russ. Dichter, geb. 1818 in St. Petersburg, seit 1857 kaiserlicher Hofjägermeister daselbst; † 28. Sept. 1875. Hauptwerke: die epischen Dichtungen *Die Sünderin* (1858) und *Der Drache* (1875); der Roman *Fürst Serëbrennik*; die dram. Trilogie *Tod Iwans des Schrecklichen*, *Zar Fedor Iwanowitsch* und *Zar Boris* etc. Werke, 2. Aufl. 1878 (auch meist deutsch von Karoline v. Pawlow). — 2) *Leo, Graf*, russ. Romanschriftsteller, geb. 28. Aug. 1828 im Gouvernement Tula, früher (bis 1861) Militär, lebt jetzt auf seinem Gut. Hauptwerke: *Krieg und Frieden* (1860) und *Anna Karenin* (1875—77); ferner *Die Kosaken* (1853); *Polikuschka* (1864) u. a. Werke 1880 ff., 10 Bde.

Toltiken, die Ältesten Bewohner von Mexiko, um 400 von N. her eingewandert,

bildeten einen blühenden Staat, ihren Nachfolgern (Chichimeken, Azteken etc.) an Kultur überlegen, gingen um 1050 unter.

Tolubalsam, von Myroxylon toluisferum, gelblich (weißer T.) oder rotbraun (schwarzer T.), aromatisch, löslich in Alkohol, besteht aus Kohlenwasserstoff, Harz, Zimtsäurebenzyläther, Zimt- und Benzoesäure, dient zu Räuchermitteln etc.

Toluca, Hauptstadt des Staates Mexiko, 2700 m ü. M., 12,300 Ew. Dabel der ausgebrannte Vulkan *Nevado de T.*, 4650 m h.

Toluöl (*Methylbenzol*), Kohlenwasserstoff im Steinkohlenteer, farblos, dünnflüssig, spez. Gewicht 0,852, siedet bei 111°, Bestandteil des Rohbenzols (Benzin), liefert mit konzentrierter Salpetersäure *Nitrotoluöl* (dem Nitrobenzol entsprechend), aus welchem durch reduzierende Mittel die Base *Toluidin* gewonnen wird. Diese ist ein Bestandteil des Anilins und gibt, gemischt mit Anilin, bei geeigneter Behandlung die Anilinfarben. T. dient auch zur Darstellung von andern Farbstoffen, künstlichem Bittermandelöl, Benzoesäure, Zimtsäure, Indigo u. Vanillin.

Tom., abbr. für *Tomus*.

Tomahawk (spr. -hahk), Streiftat der nordamerikan. Indianer; *den T. begraben*, s. v. w. Frieden halten. ([a. d.])

Toman, pers. Goldmünze, = 50 Abasi. Tomášek, Johann Wenzel, Komponist, geb. 17. April 1774 in Skutsch (Böhmen). Professor am Konservatorium zu Prag; † daselbst 2. April 1850. Schrieb Symphonien, Ouvertüren, Klaviersachen, Gesangsstücke. Ausgeszeichneter Lehrer.

Tomate, s. *Lycopersicon*.

Tomak, weiche und dehnbare, gold- oder rotgelbe Kupferzinklegierung mit höchstens 20 Proz. Zink, dient besonders zu unedlen Schmuckwaren; auch a. v. w. Rotg., s. *Messing*. *Weißer T.* (Weißkupfer), Arsenkupferlegierung mit 37—54 Proz. Arsen.

Tombola (ital.), Art Zahlenlotto, in Italien vom Volk auf öffentlichen Plätzen gespielt.

Tomi (a. G.), Stadt in Unteräolien, am Schwarzen Meer, Verbannungsort Ovids.

Tommaso, Niccolò, ital. Schriftsteller und Patriot, geb. 1802 zu Sebenico in Dalmatien, nahm 1847 an der politischen Bewegung in Venedig teil, ward März 1848 Mitglied der provisorischen Regierung, mußte Aug. 1849 die Stadt verlassen, lebte seitdem in Turin, seit 1859 in Florenz; † 1. Mai 1874. Werke: *Romane* (*„Duca d'Atene“* und *„Fede e bellezza“*); *Dante-Kommentar* (1837) und *„Stad zu Dante“* (1865); *„Ganti popolari“* (1843, 2 Bde.); *Kritiken*; *„Dizionario estetico“* (s. Aufl. 1852); *„Dizionario dei sinonimi etc.“* (s. Aufl. 1867) u. a. „Poesie“ 1872.

Tomsk, westsibir. Gouvern., 852,173 qkm und (1879) 1,032,599 Ew.; im SW. vom Altai erfüllt. Die *Hauptstadt* T., am Tom, 23,75 Ew.; lebhafter Handelsplatz. [Buchs.]

Tomus (gr.), Schnitt; Abschnitt, Teil eines Tom, Klang von bestimmbarer Höhe, von konstanter Schwingungsform (s. *Schall*).

Ton (engl.), s. *Tonne*.

Tonart, Darstellung eines der beiden Tongeschlechter (Dur oder Moll) auf einem

beliebigen Ton unsers Tonsystems. Nach den Stufen der chromatischen Tonleiter ergeben sich demnach 12 Dur- und 12 Molltonarten, wovon C dur und A moll als *Normaltonarten* gelten, denen die übrigen nachgebildet sind.

Tondern, Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, an der Widaue und der Bahn Tingleff-T., 1837 Ew.

Tondeur (spr. tongdühr), *Alexander*, Bildhauer, geb. 1839 in Berlin, lebt daselbst. Anmutige mytholog. und allegor. Gestalten (verwundete Venus, Tag und Nacht, Borussia, Pan und die Nymphe), Bronzeplastiken von Bülow und Blücher, Porträtbüsten etc.

Tondruck, s. *Farbendruck*.

Tonellada, Schiffslast in Spanien und Span.-Amerika, = 990,166 kg.

Tonga - Archipel (*Freundschaftsinseln*). Inselgruppe in Polynesien, im O. der Fidischinseln, meist kleine, niedrige Inseln (die größten Vavao, Hapai, Tongatabu), 997 qkm und 25,000 Ew. Letztere sind Polynesier, größtenteils Protestanten und nicht ohne Kultur. Der größte Teil des T.s steht unter dem protestantischen König von Vavao.

Tongeschlechter (*Klanggeschlechter*), die Akkorde oder Tonarten, insofern sie als Dur oder Moll unterschieden werden.

Tongking (*Tonkin*), der nördliche und bevölkertere Teil von Annam (Hinterindien), 165,200 qkm mit 15 Mill. Ew. Hauptstadt Keschö. Danach benannt der *Meerbusen von T.*, Teil des Südchinesischen Meers.

Tonika (ital.), Grundton einer Tonart, erste Stufe einer diatonischen Skala.

Tonische Mittel (*Tonica*), Arzneimittel, welche Nerven- und Muskelthätigkeit erhöhen; besonders China, Eisenmittel.

Tonkabaum, s. *Dipteryx*.

Tonkämpfer, s. v. w. *Kumarin*.

Tonleiter (*Scala*), stufenweise Folge der Töne innerhalb einer Oktave, entweder *diatonisch* (Dur und Moll) oder *chromatisch*. Vgl. *Lang*, Entstehung der T. (1868).

Tonmalerei, Musik, welche der Außenwelt angehörnde Dinge und Vorgänge darzustellen strebt. Dergleichen Musikstücke, vorzugsweise für Orchester komponiert und meist Schilderungen von Naturereignissen enthaltend, heißen *Tongemälde*; der Inhalt derselben meist durch spezielle Ueberschriften angedeutet (bei Beethoven, Spohr, Berlioz) oder durch ausführliche Programme angegeben (*symphonische Dichtungen* bei Liszt). Vgl. *Marx*, Ueber Malerei in der Tonkunst (1893).

Tonnage (fr., spr. a-besch), Schiffsladung; Tonnengeld.

Tonne (engl. *ton*), großes Faß, dann Maß und Gewicht für trockne Dinge, als Handelsgewicht in Deutschland = 1000 kg (*Schiffstonne*), in England = 90 Cwt. = 1016 kg, in Nordamerika oft nur = 907 kg. Feldmaß, in Schweden = 49,366, Norwegen 36,376, Dänemark 55,163 ha. Eine T. Goldes = 300,000 Mk. Vgl. *Regulartonne*.

Tonnau (*T. de mer*, *T. métrique*), in Frankreich Gewicht, = 1000 kg; Getreidemaß, = 15 hl; Raummaß, = 1,44 cbm.

Tonnenbrücke, s. *Faßbrücke*.

Tonnengewölbe, s. *Gewölbe*.

Tonnlägig, das Fallen oder die Neigung einer Lagerstätte, eines Schachts etc. gegen den Horizont in Winkeln zwischen 45 u. 75°.

Tonschluß, s. v. w. *Kadenz*.

Tonsillen (lat.), s. v. w. *Mandeln* (s. d.).

Tonsür (lat.), die geschorne Platte der Kantontine, s. *Rente*. [thol. Geistlichen.]

Tonwechselmaschine, Vorrichtung an Metallinstrumenten, durch welche der natürliche Ton des Instruments ein-, zwei- und dreimal verändert werden kann, ohne daß Bogen aufgesteckt zu werden brauchen; von Cervený 1845 erfunden.

Tooke (spr. tuk), *Thomas*, engl. Nationalökonom, geb. 1774 in St. Petersburg, † 1838 in London; bes. bekannt durch seine *History of prices from 1798 to 1836* (1838—57, 6 Bde.).

Topas, Mineral, farblos, gelb, rötlich, blau, grün, sehr glänzend und polirtüfäbig, besteht aus kieselaurer Thonerde mit Aluminiumkieselfluorid, findet sich im *T.fels* (Quarz, Turmalin und T. bei Auerbach im Vogtland, Penig, im Erzgebirge und in England), im Granit am Ural, Altai, in Sibiren, Nordamerika, im Chloritschiefer und im Edelsteinsand Brasiliens (*Brasilian*); Edelstein, wird durch Reiben stark elektrisch; die gelben brasil. T.e werden beim Erhitzen rot (*brasil. Rubin*). *Orientalischer T.*, s. *Korund*. [Alpe.]

Topasolith, gelber Granat von der *Musen-Tope* (*Stupa*), einfachste Form der Kultusdenkmäler des Buddhismus, halbkugelförmige Gebäude von verschiedener Größe, im Innern mit einer Kammer zur Aufbewahrung von Reliquien Buddhas und seiner vornehmsten Schüler, daher auch *Dagob* („körperbergende“) genannt. Vgl. *Ritter* (1838).

Topéka, Hauptstadt des Staats Kansas (Nordamerika), am Kansasfluß, 15,451 Ew.

Topelius, *Zachris*, finn. Dichter, geb. 14. Jan. 1818 in Kudnäs bei Nykarleby, 1851 Prof. in Helsingfors, seit 1878 quiesziert. Neben Runeberg der angesehenste Dichter Finnlands: Gedichte (8. Aufl. 1879); „Neue Blätter“ (3. Aufl. 1880); Dramen („Nach 50 Jahren“, „Prinzessin von Cypern“ u. a.); „Erzählungen eines Feldsehers“ (Romanoykyl, deutsch, 2. Aufl. 1881); „Märchen“ (1847—53). Sehr. auch Historisches („Gesch. des Kriegs in Finnland“, 1850), Reiseschilderungen, Lehrbücher u. a.

Topéte, *Juan Bautista*, span. Admiral, geb. 24. Mai 1821 zu Tlacotalpa in Yucatan, trat 1835 in den Seedienst, befehligte 1860 im Kriege gegen Marokko die Flotte, ward 1867 Admiral und Hafenkapitän von Cadix, begann Sept. 1868 als Anhänger Montseniers den Aufstand gegen Isabella, war 1868—71 und kurze Zeit 1879 und 1874 Marineminister, 1871—73 Minister der Kolonien.

Topfstein, s. *Talkschiefer*.

Top Hana (türk.), Zeughaus, Arsenal; Stadttell von Konstantinopel.

Tophus (lat.), Geschwulst, Knochenauftreibung nach Syphilis und Gicht.

Topik (gr.), bei den Alten systematische Zusammenstellung allgemeiner Begriffe und

Skizze als Hilfsmittel zur Auffindung und Wahl zweckdienlicher Beweisgründe; Lehre von der Wort- und Satzstellung.

Topin, **Marius**, franz. Geschichtsforscher, geb. 25. Dez. 1838 in Aix, Neffe Mignets, 1856–70 in der Steuerverwaltung, seitdem bonapartistischer Journalist. Schrieb: 'Le cardinal de Retz' (3. Aufl. 1873); 'L'Europe et les Bourbons sous Louis XIV' (4. Aufl. 1881); 'L'homme au masque de fer' (3. Aufl. 1870); 'Louis XIII et Richelieu' (3. Aufl. 1870).

Topinambur, s. *Helianthus*. (1877) u. a. **Topographie** (gr.), Ortsbeschreibung, Beschreibung eines Orts oder einer Gegend nach Terrainverhältnissen, Wäldern, Flüssen, Wegen, Brücken, Gebäuden etc. *Topographische Zeichnung*, Grundriß mit genauer Angabe dieser Gegenstände; *topographische Büreau*, Plankammern, s. *Massenchen*.

Topologie (gr.), Ortslehre, Ortskunde.

Top (engl. *Top*), Spitze; oberster Teil des Mastbaums.

Torda-Aranyos, Komitat in Ungarn (Stiebenbürgen), 3870 qkm (61 QM.) und 187,031 Ew., vom Aranyos bewässert. Hauptort **Tordalk**, s. *Altkm*. [Thorenburg (Torda).

Torelli, **Achille**, ital. Lustspieldichter, geb. 5. Mai 1844 in Neapel, lebt das. Hauptstücker: 'Chi muore giace' (1861), 'La missione della donna' (1865), 'I mariti' (1867), 'La moglie' (1870), 'Triste realtà' (1871), 'Colore del tempo' (1875) etc.

Torero, s. *Stiergefechte*.

Torontik (gr.), im allgemeinen s. v. w. Skulptur, ohne Rücksicht auf Material und Darstellungsmittel; insbes. die Kunst des Metallarbeitens. **Toronten**, Künstler, welche dergl. Arbeiten fertigen.

Torf, gelbbraune bis pechschwarze, aus zusammengepreßter, in Zersetzung begriffener Substanz von Sumpf- und Wasserpflanzen bestehende Masse, von wachstümlichen, erdharzigen und Humusstoffen durchdrungen, trocken leichter als Wasser, enthält etwa 60,5 Proz. Kohlenstoff, 6 Wasserstoff, 33,3 Proz. Sauerstoff und Stickstoff. Lufttrockner T. enthält im Durchschnitt 44,5 Proz. Kohlenstoff, 4,4 Wasserstoff, 26,8 Sauerstoff und Stickstoff, 8,6 Asche, 15,9 Proz. Wasser. Die Asche ist arm an Alkalien. Man gewinnt den T. durch Ausstechen in ziegelähnlichen Stücken (*Stochtorf*) oder, wenn die Masse breiartig ist, durch Streichen in Formen (*Strechtorf*) oder bei dünnflüssiger Masse (Holland, Westfalen) durch Abseihen (*Baggertorf*). Geprüft (*Präktorf*) bildet er ein wirksames Brennmaterial als im lockern Zustand und gibt verkohlt (*T.kohle*) ein auch für metallurgische Zwecke brauchbares Material. Aus T. werden Leucht-, Schmieröle und Paraffin gewonnen. T. moore finden sich besonders in Holland, Ostfriesland, Hannover, Pommern, in der Umgegend des Bodensees, des Lech und der Isar, in der Rhön, in Frankreich, Schottland, Irland. Vgl. *Griesbach* (1846), *Vogel* (1856 und 1861), *Dullo* (1861), *Senft* (1862), *Schenck* (1862), *Birnbaum* (1880).

Torfbere, s. *Vaccinium*.

Torfmoos, s. *Sphagnum*.

Torgau, Kreisstadt und Festung (seit 1807) im preuß. Regbes. Merseburg, an der Elbe und der Bahn Halle-Kottbus, 11,991 Ew. Landgericht. 3. Nov. 1760 *Sieg* Friedrichs II. über die Oesterreicher unter Daun. Geschichte von *Grulich* (2. Aufl. 1855).

Torganisches Buch, s. *Konkordienformel*.

Tories (engl., spr. tohris), s. *Tory und Whig*.

Torino, ital. Name von Turin.

Torlonia, röm. Fürstenfamilie, begründet durch *Giovanni T.* (1754–1839), der durch glückliche Geschäfte als Bankier und Großhändler einen ungeheuern Reichtum erwarb und Herzog von Bracciano wurde. Sein Sohn *Alessandro* (geb. 1. Juni 1800) vergrößerte das Vermögen durch Pacht der Salz- und Tabakregie in Rom und Neapel und glückliche Anleihen, trocknete den Fucinosee in den Abruzzen aus. Chef der Familie ist Don *Leopoldo I.*, Herzog von Poli und Guadagnolo, geb. 25. Juli 1833.

Tormentilla, Pflanzengattung der Rosaceen. *T. erecta* L. (Ruhrwurz), in Europa, mit gerbstoffreicher, offizineller Wurzel, die auch zum Gerben und Rotfärben dient.

Torna, ungar. Komitat d. Theiß, 618 qkm (11 QM.) und 30,913 Ew. Hauptort T., 1400 Ew.

Tornádes (span., *Hurricane*), Drehstürme, nach oben sich erweiternde Sturmsäulen in Nordamerika, Westafrika und in der Nähe und im Bereich der Kalmen.

Torneå (spr. -neo), Hafenstadt im russ.-finn. Gov. Uleåborg, auf einer Insel des *Flassen* T., an der nördl. Spitze des Bottnischen Meerbusens, (1891) 968 Ew. Für den Gipfel des nahen *Afvenas* (334 m hoch) geht die Sonne vom 16.–30. Juni nicht unter.

Tormentik (gr.), Dreher, Drechlerkunst. **Tornister** (ungar.), der aus Fell gemachte Rückentragetasche des Fußsoldaten.

Torontal, ungar. Komitat jenseit der Theiß, mit dem Distrikt *Groß-Kiskinde* 9495 qkm (173 QM.) und 530,988 Ew.; sehr fruchtbar. Hauptort *Groß-Bécserek*.

Toronto (früher *York*), Hauptstadt der Provinz Ontario (Kanada), am Ontariosee, (1881) 86,415 Ew.; Hafen, Universität, lebhafter Handel mit den Vereinigten Staaten von Nordamerika (1881 Wert der Einfuhr 73¼ Mill., der Ausfuhr 63 Mill. Mk.).

Torpédo, Zitterrochen, s. *Böchem*.

Torpédo, ein mit einem Explosivstoff gefüllter, zum unterseelenden Zerstören feindlicher Schiffe dienender Körper; er heißt T., wenn er beweglich, und *Sömme*, wenn er verankert ist. Zuerst 1805 von Fulton angewandt und nach dem Zitterrochen benannt. Erste praktische Anwendung 1848 im Kieler Hafen, 1855 zur Sperrung des Hafens von Kronstadt. Diese T.s waren mit Schießpulver gefüllt, verankerte eiserne Gefäße mit einer Röhre, die Schwefelsäure und chlorsaures Kali enthielt. Das aufrennende Schiff zerbrach die Röhre, und durch Berührung der Schwefelsäure mit dem chlorsauren Kali explodierte dies und entzündete die Pulverladung. Im amerikanischen Krieg 1861–65 benutzte man erfolgreich meist schwimmende Gefäße mit Perkussions-

zündung, welche durch das anrennende Schiff in Funktion trat, oder Hohlkörper mit Sprengstoff und einem Uhrwerk, welches zu bestimmter Zeit die Explosion bewirkte (*Höllmaschinen*). Die Gefahr beim Auslegen der T.s mit Kontakt-(Perkussions-) Zünder für die eignen den Hafen passierenden Schiffe führte zur elektrischen Zündung vom Land aus. Alle festliegenden T.s (*Seeminen*) treten nur in Wirksamkeit, wenn sich das Schiff über ihnen befindet. Um ein Schiff anzugreifen, mußte der T. Bewegung erhalten (*Offensiv-T.*). Dies geschah zuerst durch Anbringung derselben am Ende einer langen Stange (Spiero, daher *Spieren-T.*), welche, bugsprietartig aus einem schnell bewegten Boot herausragend, gegen das feindliche Schiff angerannt wurde, wodurch die Explosion erfolgte. Lupis und Whitehead konstruierten einen Offensiv-T., welcher fischähnlich (*Fisch-T.*) aus Stahlblech gefertigt, mit 25—30 kg Schießbaumwolle gefüllt, durch (auf 70 Atmosphären) komprimierte Luft, die bei ihrem Ausströmen einen Mechanismus in Trieb setzt, fortbewegt wird. Sie sind auf einen Tiefgang von 2—3 m abgestimmt, auch steuerbar, laufen bis 4 Seemeilen und werden aus Lanzerrohren etc. abgeschossen. *Harveys* T. von rhomboedrischer Form sohet unter 45° seitlich aus, wenn er an einem Tau geschleppt wird (daher *Schlepp-T.*), jetzt nicht mehr gebräuchlich. Die deutsche Marine wendet zur Küstenverteidigung Seeminen an, deren Entzündung durch Elektrizität erfolgt, welche im T. selbst erzeugt wird, so daß es einer Leitung vom Land her nicht bedarf. Die Auslegung ist gefahrlos, weil der T. erst funktioniert, wenn er 1 Stunde im Wasser liegt, und das Aufnehmen ebenfalls, nachdem ein bis außerhalb der Wirkungssphäre des T.s reichendes Drahtende aufgenommen ist. Als Sprengstoff dient gepreßte Schießbaumwolle. T.boote sind für den Gebrauch von T.s besonders eingerichtet, sehr schnell fahrend. *Torpeder-Offiziere* verwalten das T.material. Vgl. v. *Ehrenkrook*, Seeminen und T.s (1878); *Ders.*, Die Fischtorpedos (1878).

Torpid (lat.), gefühllos, unempfindlich, betäubt. *Torpidität* (*Torpor*), Gliedererstarrung, Gefühllosigkeit, Trägheit.

Torquatus, s. *Mantius* 2).

Torquay (spr. -käh), Hafenstadt in der engl. Grafschaft Devon, am Kanal (Torbucht), 24,765 Ew.; Reede, besuchtes Seebad.

Torquemada, *Thomas de*, von jüdischer Abkunft, trat in den Dominikanerorden, ward 1483 Großinquisitor von Spanien, ließ 8800 Ketzer verbrennen, vertrieb 1492 die Juden aus Spanien.

Torquieren (lat.), krümmend drehen (z. B. Tabak); martern, peinigen, plagen.

Torre Annunziata, St. am Golf von Neapel, (Gem.) 21,655 Ew.; Gewehr- u. Pulverfabriken.

Torre del Greco, Stadt in der ital. Provinz Neapel, am Vesuv, (Gem.) 28,301 Ew.; Korallenfabriken. 1794 und 1879 durch Lavaströme beschädigt. (bes. der Erze.

Torrefaktion (lat.), Dörrung, Röstung,

Torrensaase, seichter Salzsumpf in Südastralien, der nur während der Regenzeit tieferes Wasser hat, dann 6300 qkm.

Torrestraße, Meerenge zwischen dem Australkontinent u. Neuguinea, 150 km br., von dem Spanier *de Torres* 1606 entdeckt.

Torricelli (spr. -tschelli), *Evangelista*, Mathematiker und Physiker, geb. 15. Okt. 1608 in Piancaldoli, seit 1642 Professor in Florenz; † daselbst 25. Okt. 1647. Erfinder des Barometers (*Torricellische Leere*, der Raum über dem Quecksilber).

Torricellische Röhre, die Röhre des Quecksilberbarometers.

Torshek, Stadt im großruss. Gouvernment Twer, an der Twerza, 12,910 Ew.

Torsion (lat.), Drehung, Krümmung.

Torsionswaage, s. *Drehwaage*.

Torso (ital.), Rumpf einer Statue (berühmt der T. des *Herkules* im Vatikan).

Torsten, *Lennard*, *Graf zu Orjala*, schwed. Feldherr im 80jährigen Kriege, geb. 17. Aug. 1608 in Torstena bei Wenersborg (Westgotland), kam als Artillerieoberst 1630 mit Gustav Adolf nach Deutschland, ward beim Sturm auf Wallensteins Lager bei Nürnberg 1639 gefangen, erhielt Nov. 1641 den Oberbefehl über die schwed. Truppen in Deutschland, siegte 2. Nov. 1642 bei Leipzig. 6. März 1645 bei Jankau über die Kaiserlichen, legte Herbst 1646 den Oberbefehl nieder; † 7. April 1651 als Generalgouverneur von Westgotland.

Tort (fr.), Unrecht, Verdruß, Beleidigung. **Tortosa**, feste Stadt in der span. Provinz Tarragona, am Ebro, 24,057 Ew.; Fischerel, lebhafter Handel.

Tortüga (fr. *Tortue*), westind. Insel, zur Republik Hayti gehörend, 303 qkm.

Tortür (lat., *Folter*), Erregung körperlicher Schmerzen, um dadurch von einem Angeschuldigten Geständnisse zu erpressen, namentlich in der 2. Hälfte des Mittelalters in Europa allgemein im Gebrauch, in Deutschland durch die peinliche Gerichtsordnung Karls V. von 1533 beschränkt, besonders von Thomasius, Beccaria, Voltaire u. a. bekämpft, in Deutschland nach Friedrichs d. Gr. Vorgang (Kabinettsordres von 1740 und 1754) allmählich (in Sachsen 1770, Oesterreich 1776), zum Teil erst zu Anfang des 19. Jahrh., in Schottland unter der Königin Anna, in Frankreich durch Edikt Ludwigs XVI. von 1780 zum Teil, ganz erst 1789 abgeschafft. [Ehebett.

Torus (lat.), Pfuhl, Ruhebett, besonders

Tory und Whig (engl., Mehrzahl *Tories* und *Whigs*), Name der beiden politischen Parteien, die sich in England seit Karl II. um die Herrschaft stritten, ursprünglich Schimpfnamen, welche sich die Anhänger des Hofes und der Opposition seit etwa 1680 gegenseitig beileigten: *Tories* (angeblich von dem irischen *Tar a ry*, „komm, o König“), Name katholischer Räuberbanden, welche unter Karl I. unter dem Vorwand royalistischer Tendenzen Irland verwüsteten; *Whigs*, Spottname der schott. Covenanters (von Whigamore, Name der schott. Bauern, von Whigam, einem Instrument, dessen sie sich

zum Antreiben des Viehs bedienten). Seit 1853 Verfall des Einflusses der alten Tories und Whigs und seit der Parlamentarreform von 1867 neue Parteilbildung von Konservativen und den vereinigten Liberalen.

Tosa (*Toscato*), Fluß in Oberitalien, entspringt an der Grenze des Kantons Wallis, bildet den berühmten *T. fall* (150 m hoch, über 25 m breit), durchfließt das Val d'Ossola, mündet in den Lago Maggiore; 66 km.

Toscana, Landschaft in Mittelitalien, bis 1859 selbständiges Großherzogtum, 24,062 qkm und (1892) 2,207,848 Ew.; $\frac{1}{4}$ des Areals (zwischen Serchio und Arno) fruchtbar, $\frac{1}{2}$ gebirgig, $\frac{1}{4}$ die Maremma längs der Küste. Zerfällt jetzt in die 8 Provinzen: Florenz, Lucca, Pisa, Siena, Arezzo, Grosseto, Livorno und (seit 1860) Massa-Carrara.

Geschichte. Im Altertum in weiterer Ausdehnung *Tyrrhænon*, *Etrurien* und *Tuscani*. Das langobard. Lehnsherrzogtum Tuscani kam nach Eroberung des langobard. Reichs durch Karl d. Gr. 774 unter fränk. Herrschaft und stand bis zum 12. Jahrh. unter Herzögen und Markgrafen. Nach dem Tode der Markgräfin Mathilde (1115) zerfiel das Land in kleine Gebiete, deren bedeutendste die von Florenz, Pisa, Siena und Lucca waren. Diese spalteten sich in die Parteien der Guelfen und Ghibellinen, und infolge davon herrschten Unruhen in den Städten und wilde Fehden zwischen Städten und Baronen. Florenz stand an der Spitze der guelfischen Partei und war die mächtigste Stadt T.s. 1243 ward die alte aristokratische Verfassung daselbst gestürzt, an deren Stelle nach wechselnder Gewalt- und Pöbelherrschaft eine Oligarchie trat, seit 1289 der Familie *Albizi*, seit 1434 der *Medici* (s. d.), die nach und nach zur fürstlichen Gewalt gelangten. Sie breiteten die Herrschaft von Florenz allmählich über T. aus, unterwarfen 1509 Pisa und wurden 1592 von Kaiser Karl V. zu erblichen Herzögen von Florenz, Cosimo I. 1569 zum Großherzog von T. erhoben. Unter den Medici blühten Handel und Industrie, Wissenschaften und Künste. In den europ. Kriegen beobachteten die Medici eine kluge Neutralität. Seit dem span. Erbfolgekrieg stand T. unter dem Einfluß Oesterreichs. Durch den Wiener Frieden (1735) erhielt der Herzog *Franz Stephan* von Lothringen (der 1745–65 als Franz I. Kaiser war) die Anwartschaft auf T. und folgte nach Erlöschen der Medici 9. Juli 1797 als Großherzog. 1763 wurde T. in eine österreich. Sekundogenitur verwandelt. **Leopold II.** (1765–90) führte in T. weise Reformen durch und machte das Land zum bestregierten und blühendsten Italiens. Sein Nachfolger *Ferdinand III.* mußte nach Verwandlung T.s in ein Königreich Etrurien für den Herzog von Parma (1. Okt. 1800) im Frieden von Lunéville 9. Febr. 1801 auf T. Verzicht leisten gegen Entschädigung in Deutschland (erst Salzburg, dann Würzburg). 10. Dez. 1807 wurde auch das Königreich Etrurien dem franz. Kaiserreich ein-

verleibt. Nach dem ersten Pariser Frieden 1814 kehrte Ferdinand III. zurück, und durch die Wiener Kongressakte von 1815 wurden Elba, der Staat degli *aperti* und Piombino mit T. vereinigt. Das Land stand wieder unter dem Einfluß Oesterreichs, welches jede liberale Reform, namentlich die Erteilung einer Verfassung, hinderte. Im übrigen aber ward es von Ferdinand III. († 1824) und **Leopold II.** mild und wohlwollend regiert, Wissenschaften und Künste gefördert, die Maremma ausgetrocknet u. dgl.; daher blieb T. von den ital. Revolutionen 1820–21 und 1831 unberührt. 24. Aug. 1847 wurde infolge der von Papst Pius IX. entfesselten Reformbewegung eine *Statoconsulta* eingesetzt und liberale Zugeständnisse versprochen. 11. Okt. 1847 bei Lucca an T. 15. Febr. 1848 ward eine Konstitution verliehen, 26. Juni die Volkvertretung eröffnet, 27. Okt. ein demokratisches Ministerium Montanelli-Guerrazzi berufen, und die Bewegung nahm einen so radikalen Charakter an, daß Leopold II. 1. Febr. 1849 T. verließ und sich nach Gaeta begab, während in Florenz 8. Febr. eine provisorische Regierung eingesetzt wurde. 11.–12. April erfolgte eine Gegenrevolution der gemäßigt liberalen Partei. Juli 1849 kehrte Leopold nach Florenz zurück, erließ zwar eine Amnestie, hob aber 6. Mai 1850 die bereits 1850 suspendierte Verfassung gänzlich auf. 27. April 1859 fand eine großartige Volksdemonstration für die Allianz mit Sardinien statt, infolge deren Leopold II. nach Oesterreich abreiste. Die darauf eingesetzte provisorische Regierung proklamierte sofort den Anschluß an Sardinien. 31. Mai wurde T. durch ein franz. Armeekorps unter dem Prinzen Napoleon besetzt, Viktor Emanuel zum Protektor der Nationalregierung von T. proklamiert. In den Friedenspräliminarien von Villafranca 11. Juli ward zwar die Restauration der habsburgisch-Lothring. Dynastie in T. festgesetzt, und 4. Juli dankte Leopold II. zu gunsten des Erbgroßherzogs *Ferdinand IV.* ab; aber die Nationalversammlung, welche 11. Aug. in Florenz eröffnet wurde, dekretierte 16. Aug. einstimmig die Absetzung des Hauses Habsburg-Lothringen und erklärte sich 30. Aug. für Einverleibung in Sardinien. 11. u. 12. März 1860 fand die entscheidende Volksabstimmung statt, welche 388,445 Stimmen für die Einverleibung, 14,925 für Selbstständigkeit T.s ergab. Darauf ward durch Dekret Viktor Emanuels vom 22. März T. mit dem Königreich Sardinien vereinigt und Anfang 1861 die administrative Einverleibung vollzogen. Vgl. *Reumont* (1875–76, 3 Bde.).

Toschi (spr. -akt), *Paolo*, berühmter ital. Kupferstecher, geb. 1788 in Parma, in Paris gebildet, gründete in seiner Vaterstadt eine eigne Kunstschule, ward später Direktor der Kunstakademie daselbst; † 30. Juli 1854. Zahlreiche große Stiche (meist nach Raffael).

Tost, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis T.-Gleiwitz, an der Bahn Oppeln-Beuthen, 1805 Ew.

Totál (lat.), ganz, vollständig, als Adverb *totaliter*; *Totalität*, Gesamtheit, Ganzes als vollständiger Komplex aller seiner Teile.

Tote Hand (*Mors mortua*), Name für verstorbene Besitzer oder für solche juristische Personen, welche nicht beliebig über ihr Eigentum verfügen können, daher besonders gebräuchlich für das Eigentum von Kirchen und Klöstern, weil dasselbe in der Regel nicht veräußert werden darf. Abgabe von der T. n. Hand oder T. H. schlechthin, s. v. w. Mortuarium.

Totenbestattung, die mit religiösen Gebräuchen verbundene Uebergabe menschlicher Leichname an die Erde (Christen, Juden und Moslems) oder an das Feuer (brahmanische Hindu, Japanesen, alte Griechen und Römer, Kelten und Germanen); letztere (*Leichverbrennung*) neuerdings auch in Deutschland vielfach empfohlen und hier und da fakultativ (Gotha) eingeführt. Vgl. **Totenfleecke**, s. Tod. [Wernher (1880).]

Totenkopf (*Acherontia Atropos Ochs*), Schmetterlingsart der Schwärmer, mit totenkopfförmlicher Zeichnung, 11,5 cm breit; die Raupen auf Kartoffeln; Süd- und Mitteleuropa, Afrika, Java, Mexiko; in der Technik s. v. w. Caput mortuum.

Totenschau (*Leichenschau*), gesetzlich vorgeschriebene Untersuchung Verstorbener (durch den amtlich verpflichteten *Totenbeschauer*) behufs Feststellung des Todes, von welcher die Erlaubnis zur Beerdigung (durch Erteilung eines *Totenscheins*) abhängig gemacht wird. Vgl. *Obduktion*.

Totenstarre, s. *Muskeln*.

Totentanz (franz. *Danse macabre*), seit 14. Jahrh. beliebte bildliche Darstellungen, welche in einer Reihe von allegorischen Gruppen unter dem vorherrschenden Bilde des Tanzes die Gewalt des Todes über das Menschenleben veranschaulichen sollen. Am ältesten: der T. in der Marienkirche zu Lübeck und der zu Basel (vielleicht von 1312); am berühmtesten und eine wirkliche Kuntschöpfung der T. von H. Holbein (*Imagines mortis*), Zeichnungen für den Holzschnitt, zuerst 1538; neu von Schlotthauer 1839, Mechel 1858). Andre Totentänze zu Dresden (1534), Straßburg, Bern (von Nik. Manuel, 1515), Konstanz, Luzern, Freiburg etc.; Darstellungen aus neuester Zeit von Reithel und W. Kaubach. Vgl. *Maßmann*, Litteratur der Totentänze (1841); *Wackernagel*. Der T. (Kleine Schriften). **Totenahr**, s. *Klopfsäfer*. [Bd. 1].

Totenvogel, s. *Eulen*.

Toter Winkel, der Raum, welcher unterhalb einer durch die Brustwehrkrone und deren gedachte Verlängerung bezeichneten Linie (*Rasante*) liegt und daher von hier aus nicht beschossen werden kann.

Totes Meer (*Asphaltosee*), See an der Südostgrenze Palästinas, 74 km lang, 15—19 km breit, 915 qkm, in der Mitte sehr seicht, im N. und besonders im S. sehr tief (156—383 m); sein Spiegel 394 m unter dem des Mittelmeers. Das bitter-salzige Wasser (Salzgehalt 23 Proz.) gestattet kein tierisches Leben und wirft oft Erdharz auf. Haupt-

zufluß der Jordan, ein Abfluß nicht sichtbar; die Senke (Ghor) setzt sich bis zum Roten Meer fort und zieht dann als Wadi el Araba bis zum Golf von Akabah.

Toth, 1) *Koloman*, ungar. Dichter, geb. 30. Juni 1830 in Baja, seit 1861 Mitglied der Akademie; † 4. Febr. 1881. Schrieb Gedichte, Dramen (*„Eine Königin“*, *„Frauen im konstitutionellen Leben“* u. a. — 2) *Eduard*, ungar. Dramatiker, geb. 1844 in Putark (Gömör), † 27. Febr. 1878 in Budapest. Hauptstücke (von origineller Erfindung): *„Der Dorfclump“*, *„Die Familie des Werkeimanns“*, *„Der Schübling“* u. a.

Totilas, König der Ostgoten, 541—552, entrif den Ostömern Italien wieder, fiel 552 gegen Narzes bei Tagina.

Totleben, *Eduard Janowitsch*, Graf von, russ. General, geb. 4. Febr. 1817 in Mitau, stand bei der kauk. Armee, avancierte bis 1853 zum Oberstleutnant, leitete 1854—55 auf geniale Weise die Verteidigung Sebastopols, war dann bei den Bauten von Kronstadt thätig, 1860 Generalleutnant und Direktor des Ingenieurdepartements im Kriegsministerium, ward Sept. 1877 nach Bulgarien berufen, um die Belagerung von Plewna zu leiten, nach dessen Fall Graf. 1878 Oberbefehlshaber in der Türkei, 1879 Generalgouverneur von Odessa, 1880 von Wilna. Schr.: *„Défense de Sébastopol“* (deutsch von Lehmann 1865—72, 2 Bde.).

Totliegenden, s. v. w. *Rotliegenden*, s. *Dyas*.

Totschlag, widerrechtliche Tötung eines Menschen, zwar mit Vorsatz, aber nicht mit Ueberlegung, im Affekt begangen, im Gegensatz zum mit Ueberlegung begangenen *Mord* (s. d.) und der fahrlässigen Tötung (s. d.); nach gemeinem Recht mit dem Schwert, nach dem Stragesetzbuch des Deutschen Reichs (§ 212 ff.) der Regel nach mit Zuchthaus nicht unter 5 Jahren bestraft.

Totum (lat.), das Ganze.

Tot verbellon, das Anbellen eines verendeten Wildes durch den Schweißhund.

Touage (fr., spr. -ahsch), s. *Kettenschiffahrt*.

Touchant (fr., spr. -schang), rührend, bewegend; *Touche*, Berührung, Neckerrei, Beleidigung (s. *Tusch*); *touchieren*, tastend berühren, in Rührung versetzen, beleidigen.

Toul (spr. tul), Festung und Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Département Meurthe-et-Moselle, an der Mosel, 8666 Ew.; Kathedrale. Ehemal deutsche Reichstadt, 1563 von Heinrich II. von Frankreich besetzt; *Kapitulation* 23. Sept. 1870.

Toulon (spr. tulong), stark befestigte Hauptstadt eines Arrondiss. im franz. Département Var, an einer Bucht des Mittelmeers, (1381) 70,103 Ew., 11 Forts, Kriegs- und Handelshafen, Hauptstation der franz. Mittelmeerflotte, Arsenal mit großartigen Magazinen, Gießerei, Sellaerei, Schiffswerften und dem Bagno (1682 gegründet). Bedeutende Seefischerei und Kistenhandel.

Toulouse (spr. tuluh), ehemalige Hauptstadt der franz. Provinz Languedoc, jetzt des Départements Obergeronne, an der Garonne (3 Brücken), (1381) 140,369 Ew.; Erzbischofsitz; Kirchen St. Sernin (11.—14.

Jahrh.) und St. Étienne (Kathedrale, 1390 gegründet), Universität, Museum (ausgezeichnete Antiquitäten); großartige Wasserleitung. Artillerieschule, mehrere Akademien, Sternwarte, botanischer Garten. Wachsende Industrie (Tabaks-, Maschinenfabriken), wichtiger Handel. Im Altertum Tolosa, schon im 3. Jahrh. Mittelpunkt des westeurop. Handels, ward 419 Hauptstadt des westgot. Reichs, später selbständige Grafschaft, die 1771 an Frankreich fiel.

Toupet (fr., spr. -pèh, *Toppes*), gekräuselter Stirnhaar.

Tour (fr., spr. tuhr), Umdrehung, Wendung (in Rede und Tanz); Reise, daher *Tourist*, Vergnügungsreisender; Wegstrecke; gewandt ausgeführter Streich; falsche Haarfrisur.

Touraine (spr. turān), alte franz. Landschaft, das jetzige Département Indre-et-Loire; Hauptstadt Tours.

Tourcoing (spr. turkoäng), neuaufgeblühte Fabrikstadt im franz. Département Nord, (1881) 51,895 Ew.; zahlreiche Flachs-, Woll- und Baumwollspinnereien (450,000 Spindeln), Maschinenfabriken. Wert der jährlichen Industrieprodukte 136 Mill. Mk. Handel.

Tournantöl, s. *Olsenöl*.

Tournay (spr. turnā, vltm. *Doornick*), feste Stadt in der belg. Provinz Hennegau, an der Schelde, 52,586 Ew.; Bischofsitz; Citadelle, roman. Kathedrale; bedeutende Industrie in Wollstoffen, Strumpfwaren, Leinwand, Fayence; lebhafter Handel (Schiefer und Steinkohlen). Das röm. *Turris Nerviorum* oder *Tornacum*, im 6. Jahrh. Residenz der merowingischen Könige.

Tourraie (fr.), Rundgang, Rundreise.

Tourneol (fr., spr. turn'aeoll), s. v. Lackmus; *Türpöchen* (*Lackmuslappchen*), Leinwandlappchen, mit dem Saft der Blumenblätter und Früchte von *Crotophora tinctoria* (Euphorbiaceae) rot gefärbt, dienen zum Färben von Käse, Backwerk, Likören. Die *Färberlappchen* (*Bezetta rubra*), mit Pernambukholz etc. gefärbt, dienen als Schminke.

Tourniquet (fr., spr. turnikèh, *Adorpresso*), chirurg. Instrument zum Zusammenpressen von Arterien zur Verhütung von Blutungen bei Amputationen etc., besteht in einem Polster, welches durch Knebel oder Schnalle befestigt wird; drehbare Barriere vor öffentlichen Lokalen.

Tournols (nach der Stadt Tours benannt), Münzwährung in Frankreich bis 1796, s. *Livre*. [Benahmen.]

Tournure (fr., spr. turāühr), gewandtes Tours (spr. tuhr), Hauptstadt des franz. Départements Indre-et-Loire, an der Loire, (1881) 52,309 Ew.; Sitz eines Erzbischofs; altgotische Kathedrale (12. Jahrh.), Museum; früher berühmte Seidenfabrikation (*Gros de T.*), jetzt mehr Tuchfabrikation; bedeutender Handel. 11. Sept. bis 10. Dez. 1870 Sitz der franz. Regierung, 19. Jan. 1871 von General v. Hartmann besetzt.

Toussaint — Langenscheidtsche Unterrichts-methode zur Selbsterlernung moderner Sprachen durch sogen. Unterrichtsbriefe, mit eigentüm. Bezeichnung der

Aussprache; begründet durch *Charles Toussaint* († 1877 in Berlin) und *Gust. Langenscheidt* (geb. 1832) in Berlin; beruht auf der Methode Hamiltons (s. d. 8).

Toussaint l'Ouvrière (spr. tussāng luv'wäühr), Neger auf Hayti, geb. 1743, trat 1791 bei der ersten Empörung der Neger in deren Heer, ward 1795 Divisionsgeneral, 1797 zum franz. Obergeneral der Truppen auf San Domingo ernannt, machte sich im Kampf mit Rigaut, dem Oberhaupt der Mulatten, zum Herrn der ganzen Insel, die er nun von Frankreich unabhängig zu machen suchte, ward 1801 vom franz. General Leclerc geschlagen, durch Verräterei an die Franzosen ausgeliefert u. nach der Festung Joux bei Pontarlier gebracht; † 27. Juli 1803. Vgl. *Grignon-Lacoste* (1877).

Tout (fr., spr. ts), all, ganz.

Tow (engl., spr. toh), Werg; *T.garne*, Garne aus Flachswerg.

Tower (engl., spr. tau'r), die altherühmte Citadelle Londons (s. d.), 1078 von Wilhelm dem Eroberer angelegt, ursprünglich Königsburg, dann Staatsgefängnis, wo zahlreiche Fürsten und Staatsmänner eingekerkert und hingerichtet wurden, jetzt historisches Museum. Geschichte des T.s von *Dixon* (1871).

Town (engl., spr. taun), Stadt. *T.ship*, Stadtbezirk, in Nordamerika Unterabteilung einer County.

Toxikologie (gr.), Lehre von den Giften.

Trab, zwischen Schritt und Galopp stehende Gangart der Pferde, bei welcher sie in der Truppe etwa 300 Schritt in der Minute machen.

Trabakel, zweimastiges Küstenfahrzeug im Adriatischen Meer mit zwei luggerähnlichen Rutensegeln, dazu Klüverbaum mit zwei Klüvern.

Trabant, im Mittelalter die Leibwachen hoher Personen und deren beständige Begleiter; in der Astronomie s. v. w. Monde.

Trabea (lat.), der purpurgestreifte Mantel der röm. Auren und Ritter.

Traberkrankheit, erbliche Nervenkrankheit der Schafe, mit Störung des Bewusstseins, Hautjucken, lähmungsartiger Schwäche des Hinterteils, kurzem, trabartigem Schritt. Behandlung erfolglos.

Trace (fr., spr. trahs), Spur, abgesteckte Linie (s. B. einer Straße); *tracieren*, vorseichnen, entwerfen, abstecken.

Traces (fr.), Ab-, Grundriß (bes. einer Trachee, s. *Kiefermole*). [Befestigung.]

Tracheen (gr.), Luftröhren, die Atmungsorgane der Insekten und Spinnen.

Trachenberg, Stadt im prouß. Regbez. Breslau, Kreis Miltzsch, an der Bahn Posen-Breslau, 8192 Ew. Schloß d. Fürsten Hatzfeld.

Tracheotomie (gr., *Luftröhrenschnitt*), Eröffnung der Luftröhre und Einführung einer Silbertröhre zur Vermeidung des Ersticken bei Verschlus des Kehlkopfs durch Geschwülste, Krupp, Glottisödem, fremde Körper. Die T. ist an sich meist ungefährlich und oft lebensrettend. Vgl. *Bronchotomie*.

Trachoma (gr.), ägypt. Augenentzündung (s. *Augenentzündung*).

Trachten, s. *Kostüm*.

Trachyt, Gestein aus wellgrauer, gelber, rothbrauner oder schwärzlicher, matter, dichter oder poröser, meist rauh anführender Grundmasse aus Feldspat und etwas Magnetisener, in vielen Abarten (Trachytlava, granit-, porphyrtartiger T. etc.), meist im Tertiär- und Braunkohlengbiet, isoliert stehende kuppel- oder domförmige Berge, auch in Gängen und an Vulkanen in Strömen und Decken, Ungarn, Italien, Siebengebirge, griechische und Kanarische Inseln, Anden.

Trachyttuff, s. *Fouclippuff*.

Traders (engl., spr. treh-), Händler, bes. die Pelzhändler der Hudsonsbai-Gesellschaft. **Trades' Unions** (engl., spr. treids juhnions), Gewerksvereine (s. d. n. *Genossenschaftswesen*).

Tradition (lat.), mündliche Ueberlieferung, Lehre, in der kath. Kirchenlehre insbesondere die neben der Heiligen Schrift durch den Heiligen Geist mündlich in der Kirche fortgepflanzte Belehrung, deren Uebereinstimmung mit der göttlichen Offenbarung durch die Unfehlbarkeit der durch Konzilien und Papst vertretenen Kirche gesichert ist; in der Rechtswissenschaft die Uebertragung des Besitzes einer Sache seitens des Besitzers (*Tradent*) auf einen andern. **Traditionell**, durch T. fortgepflanzt, übernommen.

Tradusianismus, Lehre, wonach die Seelen durch die Zeugung fortgepflanzt werden sollen; vgl. *Prädestin.* (setzen).

Traduzieren (lat.), hinüberführen, über-
Träger, *Albert*, Dichter, geb. 12. Juni 1830 in Augsburg, seit 1875 Rechtsanwalt in Nordhausen; auch Mitglied (Fortgeschrittenpartei) des Reichstags. Talentvoller Lyriker; Gedichte (1858, 13. Aufl. 1880); außerdem: „Die Übergänge“ (Novelle, 1860); „Die letzte Puppe“ (Lustspiel, 1864) u. a.

Trägheit, s. *Bewegungsgesetze*; *T. moment*, der Widerstand, welchen ein Körper seiner Bewegung entgegensetzt.

Trätkäbel (fr.), füsssam, umgänglich.

Tratfalgär, span. Vorgebirge am Atlant. Meer, südöstl. von Cadix. 21. Okt. 1805 See-
sieg Nelsons über die franz.-span. Flotte.

Tratfalk (ital. *Tratfalk*), Handlung, Verschleiß, in Oesterreich Tabakverkaufsstelle.

Tragant (*Gummistragant*), Pflanzenschleim aus dem Stamm verschiedener Astragalus-Arten; weiß, geruch- und geschmacklos, blätterige, durchscheinende, schwer pulverisierbare Masse, quillt in Wasser nur auf, gibt mit 30 Teilen Wasser einen dicken Schleim, besteht aus Bassorin nebst kohligen Gummi und Stärkemehl, dient als Verdickungs- und Klebmittel, zu Lederarbeiten, in der Zeugdruckerei, Appretur und Zuckerbäckerei, zu plastischen Massen etc.

Tragelaph (gr., *Bockstier*), im Altertum fabelhaftes, phantastisch gebildetes Tier; allgemeiner ein aus widersprechenden Teilen zusammengesetztes Ganzes.

Tragisch (gr.), der Tragödie angehörig, ihr gemäß; erschütternd traurig. *Tragiker*, Tragödiendichter; *Tragikomödie*, Mischgattung von Trauer- und Lustspiel; *Tragöde*, tragischer Schauspieler.

Tragkomödie, s. *Fruchtlaugs*.

Tragödie (gr., ‚Bocksgesang‘, die später dramatisierten Gesänge bei dem Opfer des Bocks zu Ehren des Dionysos), Trauerspiel, Untergattung der dramatischen Poesie, stellt den Menschen dar, entweder wie er durch eigene Schuld (bedingt durch seine Charakteranlage) mit der Welt und dem Schicksal im Kampf gerät und in diesem untergeht (*Charaktertragödie*, s. B. Macbeth, Othello, Götz, Karl Moor), oder wie er einer Kollision der Pflichten, einem Widerstreit gleichberechtigter sittlicher Mächte zum Opfer fällt (*Situationstragödie*, s. B. ‚Antigone‘, ‚Kabale und Liebe‘). Eine Abart der T. ist die sogen. *Schicksalstragödie*, welche an die Stelle der sittlichen Weltordnung ein geheimnisvolles, fatalistisches Walten des Zufalls setzt (Müllners ‚Schuld‘, Grillparzers ‚Ahnfrau‘). Die sprachliche Form der T. ist vorwiegend der Vers und zwar der Trimeter bei den Griechen (*Aeschylus, Sophokles, Euripides*), der 4füßige Trochäus bei den Spaniern (*Lope de Vega, Calderon, Tellez* u. a.), der Alexandriner bei den Franzosen (*Corneille, Racine, Voltaire* u. a.), der 5füßige Iambus bei den Engländern (*Shakespeare, Marlowe, Greene, Beaumont, Fletcher* u. a.), Deutschen (*Schiller, Kleist, Grillparzer, Hebbel, Gutschow, Kruse* u. a.) und Italienern (*Alfieri, Monti* u. a.).

Tragepögen L. (Bocksbart, Haferwurzel), Pflanzengattung der Kompositen. *T. porrifolius* L., aus Südeuropa, wird wegen der schmackhaften Wurzel kultiviert.

Traille (fr., spr. traj), stiegende Brücke.

Train (fr., spr. träng), im Kriegswesen die Fuhrwerke, auch die Truppe, welche einer Armee Material aller Art nachführt, s. B. Belagerungstrain etc.; auch Wagnenzug auf Eisenbahnen. Vgl. *Schäfer*. Das deutsche Heerfuhrwesen (1881).

Trainieren (fr., spr. tré-), in die Länge ziehen; Pferde für den Sport abrichten.

Trait (fr., spr. tré), Gesichts-, Charakterzug.

Traité (fr., spr. traté), s. v. w. Traktat.

Traiteur (fr., spr. trätür), Speisewirt.

Trajannawall, Erdwall in der Dobrudscha, von Tschernawoda bis Costanza, 59 km lang; 105–155 von röm. Legionen angelegt.

Trajannus, *Marus Ulpius*, röm. Kaiser, geb. 53 zu Italica (bei Sevilla) in Spanien, ward 91 Konsul, von Nerva adoptiert, folgte demselben 98, regierte gerecht und mild, unterwarf durch die daciischen Kriege (101–102 u. 105–106), zu deren Ehren er in Rom das Forum Trajanum mit der Trajanssäule anlegte, Dacien, rückte durch den Feldzug gegen die Parther 113 die Ostgrenze des Reichs bis zum Tigris vor; † 11. Aug. 117 zu Selinus in Kilikien. Optimus (der Beste) genannt. Vgl. *Dierauer* (1869).

Trajectum (a. G.), Stadt, s. *Ulrecht*.

Trajékt (lat.), Ueberfahrt.

Trajétschiff (*Dampfsekre*), zur Vermittlung des Eisenbahnverkehrs über Ströme, Seen, Meeresarme, großer, breiter Rad- oder Schraubendampfer mit starkem Verdeck, auf welches die Eisenbahnwagen durch eine schiefe Ebene oder durch ein hydraulisches Hebwerk befördert werden. Biswellen

wird das T. mittels mehr oder weniger gespannter Ketten oder Seile durch eine an Bord befindliche Dampfmaschine von einem Ufer nach dem andern geschafft.

Trakasserie (fr.), Stänkerel, Plackerel.

Trakennen, Dorf im preuß. Regbez. Gumbinnen, Kreis Stallupönen, an der Bahn Königsberg-Bydtkuhnen, 870 Ew.; Hauptgest. Preußens (1739 gegründet, das bestein-gerichtete von Europa).

Trakt (lat.), Zug, Ausdehnung in die Länge, z. B. Eisenbahntrakt; eine Strecke Landes; katholischer Festengesang zwischen Epistel und Evangelium.

Traktäbel (lat.), flüsam, umgänglich.

Traktament (lat.), Behandlung, Bewirtung, Gastmahl; Löhnung des Soldaten.

Traktät (lat.), Abhandlung, insbes. Bezeichnung gedruckter Flugschriften religiösen Inhalts, die von frommen Vereinen unter den niedern Volksklassen meist unentgeltlich verbreitet werden; zwischen verschiedenen Staaten abgeschlossener Vertrag; **Traktaten**, die einem solchen vorausgehenden Vorverhandlungen.

Traktatshäfen, die vertragsmäßig dem auswärtigen Handel geöffneten chinesischen Häfen. [Gastmahl geben.]

Traktieren (lat.), be-, verhandeln; ein **Tralee** (spr. tralli), Hauptstadt der Grafschaft Kerry, in der irischen Provinz Munster, an der T. des Atlantischen Ozeans, 9664 Ew.; Hafen, Schifffahrt.

Tralles, Johann Georg, Physiker, geb. 15. Okt. 1769 in Hamburg, seit 1810 Professor der Mathematik in Berlin; † 19. Nov. 1823 in London. Erfinder des nach ihm benannten Alkoholometers.

Trama (*Tramside*), s. *Selde*.

Tramina, Flecken in Südtirol, im Etschthal südl. von Bozen, 1798 Ew. Altberühmter Weinbau. Von hier stammt die *T. or Bebe*.

Tramontäne (ital., jenseit der Berge), Norden, Nordwind; auch Polarstern.

Tramways, s. *Pferdebahnen*. [größen.]

Trancheen (fr., spr. transcheen), s. *Lauf*.

Tranchieren (fr., spr. transchier-), zerschneiden, vorschnellend zerlegen. Vgl. *Klein*, Die Tranchierkunst (1833).

Trani, feste Hafenstadt in der ital. Provinz Bari (Apulien), am Adriatischen Meer, (1882) 31,173 Ew.; Erzbischof; got. Kathedrale, Seehandel.

Trankebar (*Tranquebar*), britisch-ostind. Hafenstadt auf der Küste Koromandel, an der Kaveri, 23,000 Ew.; Hauptsitz der lutherischen Mission in Ostindien. [lassen.]

Tranquillamente (ital., Mus.), ruhig, gelassen.

Tranquillität (lat.), Ruhe, Gelassenheit.

Trans (lat.), jenseits.

Transaktion (lat.), Verhandlung, Vergleich, Uebereinkunft. *Transactions* (engl., spr. transakschens), Abhandlungen gelehrter Gesellschaften.

Transalpinisch, jenseit der Alpen gelegen. **Transatlantisch** (lat.), jenseit des Atlantischen Ozeans gelegen.

Transbaikalien (*Sabaikal*), russ. Gebiet in Ostibirien, im S. und O. des Baikalsees, 623,596 qkm und (1879) 488,000 Ew. (darunter

ca. 200,000 heidnische Mongolen, Buräten, Tungusen); Bergland, reich an Metallen (besonders Silber und Blei, auch Gold, Kupfer, Zinn, Steinkohlen, Asphalt, Salz) und Pelztieren (besonders Zobel und Hermelin). Mittelpunkt des Bergbaus Nertschinsk; Hauptstadt Tschita. Früher *Daurien* genannt und bis 1861 Teil des Gouvernements Irkutsk.

Transcendent (*Transcendental*, lat.), die Grenze der Erfahrung überschreitend, daher a. v. w. metaphysisch und spekulativ; *Transcendentalphilosophie*, s. v. w. kritische Philosophie im Sinn Kants. In der Mathematik heißen z. solche Rechnungsoperationen, welche nicht zu den algebraischen gehören, z. B. die mit Logarithmen, trigonometrischen Funktionen etc.

Transit (lat.), es gehe vorüber, werde vergessen; *transiendo*, im Vorübergehen.

Transsept (engl.), Querbau, Querschiff.

Transferieren (lat.), übersetzen (aus einer Sprache in die andre); versetzen; verschieben. [sonders Verklärung Christi.]

Transfiguration (lat.), Umgestaltung; be-

Transformieren (lat.), umbilden, umformen; *Transformation*, Umgestaltung.

Transfusion des Bluts, Operation, die darin besteht, einem kranken Menschen eine Quantität Blut (300—500 g), das durch Aderlaß einem gesunden Menschen entzogen ist, in eine Vene einzuspritzen. Wird angewandt nach starken Blutverlusten, nach Entbindungen, Verletzungen, Kohlenoxydvergiftung. Die T. fremder Blutarten (Lammblut) bewirkt Blutharnen.

Transigieren (lat.), zu Ende bringen, einen Vergleich abschließen; *transigendo*, auf dem Wege gütlichen Vergleichs. [gehung.]

Transition (lat.), Uebergang; Ueber-

Transitiv (lat.), übergehend; *Transitivum*, s. *Verbum*; *transitivisch*, vortiberggehend.

Transitlager, s. v. w. Niederlagen (s. d.).

Transito (ital., *Transit*), der Durchgang von Waren und Gütern durch ein Gebiet in das andre; auch Summe der ein- und wieder ausgeführten Waren. *Transit*, Durchfuhrhandel; *Transit*, Durchgangswoll.

Transkaspisches Gebiet, russ. Gebiet in Zentralasien zwischen Kaspischem Meer und Aralsee, 237,069 qkm und 203,000 Ew. (Turkmenen, darunter die Achał-Teke); 1874 nach dem Kriege gegen Ohlwa gebildet, 1881 erweitert. Hauptstadt Krasnowodsk.

Translation (lat.), Uebertragung; *Translator*, Uebersetzer, Dolmetsch.

Transiothanien, s. *Osiothanien*.

Translokieren (lat.), versetzen, an einen andern Ort; *Translokation*, Versetzung.

Transmission (lat.), Ueberendung; im Maschinenwesen Vorrichtung, mittels welcher eine Bewegung von dem Motor (Wasserrad, Dampfmaschine etc.) auf die Arbeitsmaschine übertragen wird; Zahnräder, Schnur- und Riemenscheiben, Gestänge etc. Im Erbrecht die Uebertragung einer angefallenen, von dem Erben aber noch nicht angetretenen Erbschaft auf den Erben des eigentlichen Erben. *Transmissibel*, übertragbar.

Transmissionsriemen, s. *Trichterriemen*.

Transmitter, s. *Mikrophon*.
Transmittieren (lat.), überschießen, wohin übertragen.

Transmontän (lat.), jenseit der Berge, bes. der Alpen; daher s. v. ultramontan.

Transmutationstheorie, s. *Art*.

Transpadänisch (lat.), jenseit des Po geleg. (bes. von Rom aus).

Transpadanische Republik, der von Bonaparte 1796 nach der Schlacht bei Lodi gegründete Staat jenseit (nördlich) des Po, welcher die österr. Lombardei umfaßte, mit der Cispadanischen Republik 28. Juni 1797 in die Cisalpinische Republik (s. d.) vereinigt.

Transparent, durchscheinend, halb durchsichtig, besonders eine Art Gemälde auf geöltem Papier und von hinten beleuchtet.

Transpiration (*Perspiration*, lat.), Hautausdünstung.

Transponieren (lat.), versetzen, an eine andre Stelle setzen, z. B. bei Gleichungen; ein Musikstück in eine andre Tonart versetzen. **Transponierende Instrumente**, Blasinstrumente, für welche diejenige Tonart als O dur notiert wird, welche ihrer Natur-skala entspricht, so daß die Töne anders (höher oder tiefer) erklingen, als sie notiert sind (Horn, Klarinette, Trompete).

Transport (fr.), Fortschaffung, Beförderung; das Beförderte; Uebertragung eines Rechnungspostens auf eine andre Seite. **Transportieren**, befördern, fortchaffen.

Transporteur (fr., spr. -ör), Instrument zum Auftragen und Messen der Winkel, ein am Rand in Grade und deren Bruchteile eingeteilter Halbkreis.

Transportschraube, mit ziemlich steilem Gewinde besetzte horizontale Welle in oben offener oder geschlossener Rinne, führt körnige oder pulverförmige Massen von einem Ende der Rinne zum andern. [wesen.]

Transportversicherung, s. *Versicherungs-Transportation* (lat.), Versetzung, Umsetzen; vgl. *Transponieren*. [befindlich.]

Transrhodänisch (lat.), jenseit des Rheins
Transskribieren (lat.), schreibend übertragen, umschreiben. **Transskription**, Ueberschreibung (von einem Namen zum andern); Uebertragung, s. B. eines Gesangstücks auf das Pianoforte.

Transsubstantiation (lat.), Stoffverwandlung, insbesondere die nach der Lehre der katholischen Kirche durch die Konsekration erfolgende Umwandlung des Brots und Weins in den Leib und das Blut Christi (vgl. *Abendmahl*). **Transsubstantiieren**, dem Wesen nach umwandeln, verwandeln.

Transsudation (lat.), Ausschwitzung von Blutwasser. Die ausgeschiedenen Flüssigkeiten (*Transsudate*, *hydropische Flüssigkeiten*) haben stets eine dem Blutwasser analoge Zusammensetzung ohne weitere Beimischung. Vgl. *Exsudat* und *Sekret*.

Transylvanien, s. v. Siebenbürgen.
Transvaal, unter brit. Schutz stehende Republik im innern Südafrika, im N. der Oranjes-Rep. zwischen den Flüssen Vaal und Limpopo ostwärts bis an und über die Drachenberge, 285,563 qkm und 515,000

Ew. (darunter 40,000 Weiße). Mineralische Schätze: Goldfelder (1867 und 1872 von Mauch entdeckt), Eisen, Kupfer, Kohlen etc. Ausfuhr: Gold, Straußfedern, Wolle, Eisenblei, Rindvieh etc. Budget 1882: Einnahmen 288,107 Pfd., Ausgaben 309,168 Pfd. Starl.; Schuld 563,086 Pfd. Sterl. Hauptstadt Potchefstroom, Sitz der Regierung Pretoria. Von aus dem Kapland ausgewanderten Boers (s. d.) gegründet; seit 1859 Republik. 12. April 1877 von England annektiert, erhielt nach den Niederlagen der Engländer bei Laings-Nek (24. Jan.), am Inago (8. Febr.) und am Majubaberg (27. Febr.) durch Vertrag vom 3. Aug. 1881 Selbständigkeit in der innern Verwaltung. Vgl. *Boorda-Smit*, Die T.-Republik (1881); *Jeppe*, Almanac (1881).

Transversale (lat.), in der Geometrie gerade oder krumme Linie, welche ein System von andern geraden oder krummen Linien durchschneidet; im Dreieck gewöhnlich die Linie, welche einen Winkelpunkt mit der Mitte der Gegenseite verbindet. **Transversalmuskel**, s. *Muskel*.

Trapa L. (Wassernuß), Pflanzengattung der Hydrocharideen. *T. natans* L. (Wasserkastanie, Jesuitennuß), in Stümpfen und Teichen in Europa und Asien, mit genießbarem Samen, der auch zu Brot verbacken wird. *T. Mooreana* L., in China als Nahrungspflanze kultiviert.

Trapa, westliche Provinz Siziliens, 2408 qkm und (1882) 284,737 Ew. Die feste Hauptstadt T. (das alte *Drepanum*), auf einer Landung, 7 km vom Berg Eryx, (1882) 31,743 Ew.; Hafen, Seesalgewinnung, Thunfischfang, Korallenfischerei; bedeutender Korallenhandel; Küstenschiffahrt.

Trapéz (gr.), Viereck mit zwei parallelen, aber ungleichen Seiten; **Trapézoid**, Viereck, worin keine Seite der andern parallel ist.

Trapezunt (*Trabzon*, türk. *Tarabosana*), türk. Wilajet im nordöstl. Kleinasien, 800,000 Ew. Die Hauptstadt T., am Schwarzen Meer, 50,000 Ew., Hauptapfelplatz des Handels zwischen Europa und Vorderasien (bes. Persien), 756 v. Chr. von Sinope gegründet, im Mittelalter Hauptstadt eines eignen Reichs, des *Kaiseriums* von T., das 1204 vom kometenischen Prinzen Alexius gegründet ward und 1463 mit Eroberung der Stadt durch Sultan Mohammed II. endete. Geschichte desselben von *Fallmerayer* (1837).

Trapp, s. v. w. Melaphyr, Basalt oder Grünsiein.

Trappe (Otis L.), Gattung der Stelzvögel. Große T. (Trappgans, *O. tarda* L.), 1 m l., in Mittel- und Südeuropa, oft den Feldern schädlich; die Jungen haben genießbares Fleisch. Ebenso *Zwerptrappe* (*O. tetrax* L.), 50 cm lang, in Süd- und Mitteleuropa, Westasien, Nordafrika. [amerikan. Felsjäger.]

Trappers (engl.), Fallensteller, die nord-Trappisten, aus der französ. Abtei La Trappe hervorgegangener strenger Mönchsorden, 1123 gestiftet, nahm 1148 die Regel der Cistercienser an, verfiel im 16. Jahrh. in Zuchtlosigkeit (Banditen von La Trappe), seit 1664 durch Rancé reformiert, zu Ent-

haltung von Fleisch und Wein, strengster Bußübung und Stillschweigen verpflichtet. Geschichte des Ordens von *Gallardin* (1844, 2 Bde.), *Pfaffenbachmidt* (1873).

Trarbach, Stadt im preuß. Regbez. Koblenz, Kreis Zell, an der Mosel, 1708 Ew. **Trasmenischer See** (*See von Perugia*), See in Mittelitalien, bekannt durch den *Sieg Hannibals* über die Römer unter *Flaminus* 217 v. Chr.

Traß (*Duckstein, Tuffstein*), Gestein, graue oder braungelbe, matte, erdige Masse, welche Bimssteingerölle, Bruchstücke von Basalt, Trachyt, Schlacke, Thonschiefer einschließt, in mächtigen Ablagerungen, besonders bei Andernach, wird zu Zement benutzt. Vgl. *Passilipptaf.*

Trassieren (ital.), einen Wechsel (*Tratto*) auf jemand ziehen; **Trassant**, der Aussteller; **Trassat**, der Bezogene.

Trattoria (ital.), Speisehaus, Restaurant. **Traube** (*Racemus*), Blütenstand, bei welchem die ziemlich gleichlang gestielten Blüten der Länge nach aus der Spindel ent-

Traubenbirne, s. *Amelanchier*. [*springen*] **Traubenkernöl** (*Rosinensöl*), fettes Öl, aus Traubenkernen gepreßt, goldgelb, fast geruchlos, schmeckt süßlich-gewürzhaft, spez. Gew. 0,91—0,92, bei —11° butterartig, wird schnell ranzig; Speisöl.

Traubenkirsche, s. *Prunus*.

Traubenkrankheit (*Traubenfäule*), eine Krankheit der Weintrauben, durch die Vegetation eines Pilzes (*Erysiphe* [*Oidium*] *Tuckeri*) erzeugt, welcher die Oberhaut der Beeren befällt, sie tötet und unausdehnbar macht, so daß die Beeren beim Wachsen zerplatzen und bald faulen, zeigte sich zuerst 1845 an der Themsemündung, richtete besonders in Südeuropa großen Schaden an, zerstörte die ganze Rebenkultur Madeiras, wird erfolgreich bekämpft durch Bepudern der Beeren mit Schwefelpulver. Vgl. *Thümen*, Pilze des Weinstocks (1878).

Traubenkur, fortgesetzter reichlicher Genuß von Weintrauben, besonders bei Hämorrhoidalbeschwerden und Gicht. Kurorte: Meran in Tirol, Dürkheim. Vgl. *Knechte*.

Traubenmade, s. *Wickler*. [(1874)]

Traubenmole (*Blasenmole*), s. *Mole*.

Traubenzucker (*Süßkeim, Kartoffel-, Frucht-, Honig-, Krümelzucker, Destrose, Glykose, Glukose*) findet sich besonders in süß-säuerlichen Früchten, im Honig, Dünndarminhalt, Chylus, Lebervenenblut und im Harn bei Zuckerruhr, entsteht beim Behandeln von Stärke mit Mals, von Holz oder Stärke mit Säuren, bei Einwirkung von Säuren oder Fermenten auf Rohrzucker; farb- und geruchlos, schmeckt mehlig-süß, kristallisiert schwierig, ist löslich in Wasser und Alkohol, gährungsfähig, polarisiert nach rechts, wird aus Stärkemehl durch Behandlung mit Schwefelsäure oder Mals dargestellt und kommt als amorphe oder kristallisierte Masse (*Block-, Kisten-, Fraßzucker* etc.), auch als Sirup (*Süßkeim-, Kartoffelzucker*) in den Handel. Dient zum Gallisieren des Weins, als Surrogat des Braumalzes, zur Bereitung von Obstwein, Krant, Zuckerkouleur,

Mostrich, in der Tabakfabrikation, der Sirup als Surrogat des Honigs und ind. Sirups. Vgl. v. *Wagner* (1876).

Trauerspiel, s. *Tragödie*.

Traum (*Somnus*), die Summe der unbewußten Geistesthätigkeit des Gehirns während des Schlafes. Der Inhalt der Träume ist immer der Vergangenheit (dem Gedächtnis) entlehnt, wird aber scheinbar selbständig gestaltet, indem mannigfache Erlebnisse in raschem Wechsel und oft mit Vernachlässigung von Zeit und Raum beim Träumen sich verbinden und Vorstellungen, wie bei den Halluzinationen und Phantasmen, durch das Gehirn unabhängig von der Außenwelt geschaffen und direkt auf die Sinnesorgane übertragen werden (s. *Schlaf*). Vgl. *Stumpell* (1874), *Stiebeck* (1877), *Eckstock* (1879).

Trauma (gr.), äußere Verletzung; *traumatisch*, auf Verletzung bezüglich.

Traumatiem, s. *Guttasperche*.

Traum, Nebenfluß der Donau in Oberösterreich, kommt aus Steiermark, durchfließt den Hallettätter und den T.see, mündet unweit Linz; 158 km lang. Der reizende T.see, 24 qkm, 407 m ü. M., 10 km lang, bis 8 km breit, 230 m tief, regelmäßig von Dampfern (von Gmunden nach Ebensee) befahren; am östl. Ufer der *Taleten*, 1689 m hoch.

Traum, *Julius von der*, s. *Schindler*.

Traunstein, Stadt im bayr. Regbez. Oberbayern, an der Traun und der Bahn München-Salzburg, 4877 Ew. Schloß; große Saline. Dabei Bad *Emptang*.

Trausnitz, Dorf in der bayr. Oberpfalz, bei Nabburg; Schloß, in welchem Friedrich der Schöne 1832—35 gefangen saß (durch König Ludwig I. restauriert).

Trautman, Bezirksstadt im nordöstlichen Böhmen, an der Aupa und der Bahn Chlumetz-Paraschnitz, 9536 Ew. 27. Juni 1866 *Sieg der Oesterreicher* unter *Glabens* über das 1. preuß. Korps (*Bonin*), 28. Juni Niederlage derselben gegen die Garde.

Trautmann, *Frau*, Schriftsteller, geb. 23. März 1813 in München, privatisiert daselbst. Schrieb die vorzüglichsten chronikalischen Erzählungen: „*Eppelein von Gailingen*“ (1852), „*Herzog Christoph von Bayern*“ (3. Aufl. 1880), „*Die gute alte Zeit*“ (1856), „*Chronika des Herrn Petrus Nöckerlein*“ (1856); „*Heitere Städtsgeschichten*“ (1863) u. a.; das satirische Buch „*Leben und Tod des Theodos. Thaddäus Donner*“ (1864); die Romane: „*Die Glocken von St. Alban*“ (1875) und „*Meister Niklas Prugger*“ (1878); außerdem eine Biographie *Schwanthalers* (1856) und „*Kunst und Kunstgewerbe*“ (1869).

Trauung (*Kopulation*), Handlung, wodurch Verlobte feierlich zur Ehe (s. d.) verbunden werden, besteht entweder nur in der obrigkeitlichen Bestätigung der Verlobung und des Ehevertrags (sogen. *Ziviltrauung*) oder in der kirchlichen (priesterlichen) Einsegnung (*Kopulation*). Wesentliches Erfordernis ist dabei das Jawort der Verlobten. Die T. erfolgt regelmäßig in dem Kirchspiel, in welchem die Braut einheimisch ist. T. *an linken Hand*, s. *Morganatische Ehe*. Vgl. *Fried-*

berg (1876), *Blumstengel* (1879); *Dieckhoff*, Zivilehe und kirchliche T. (1880).

Travankur, brit. Schutzstaat in der Präsidentschaft Madras, auf der Küste Malabar, 17,430 qkm und (1881) 2,401,158 Ew. Hauptstadt Triwrandam.

Trave, Küstenfluß in Holstein und im Lübeckischen, entspringt unweit Sarau bei Eutin, wird bei Lübeck schiffbar, mündet bei Travemünde durch den *T. Busen* (*Lübsche Bucht*) in die Ostsee; 118 km lang.

Traveller (engl.), Reisender.

Travemünde, Stadt im Lübeckischen Freistaat, an der Mündung der Trave, 1730 Ew. Hafen, Schifffahrt (36 eigne Schiffe).

Traventhal (*Travendal*), ehemaliges Lustschloß der Herzöge von Holstein-Plön, im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Segeberg, an der Trave. 18. Aug. 1700 *Friede* zwischen Schweden, Holstein und Dänemark.

Travers (fr., spr. -währ), Grille, Wunderlichkeit.

Traverse (fr.), Querstück; Querwall zum Schutz gegen feindliches Seitenfeuer.

Traversieren, beim Reiten Seitengänge machen, speziell das Gegenteil von *Reversieren* (s. d.); (Fechtk.) seitwärts ausfallen.

Travertine (ital.), aus kalkhaltigen Flüssen abgelagerter Tuffstein, bildet stellenweise ausgedehnte und mächtige Schichtungen, z. B. bei Tivoli (daher lat. *Lapis Tiberinus*), ist porös, aber fest, von graubis goldgelber Färbung, seit dem Altertum in Italien geschätztes Baumaterial (Kolosseum, Peterskirche etc.).

Travestie (ital.), Umkleideung eines ernsten Gedichtes in ein komisches und zwar (im Gegensatz zur *Parodie*) mit Veränderung der Form (z. B. *Blumens* *Aneide*).

Traviata (ital.), die Verwirrte, Verführte. Tras os Montes (spr. trah os mongtas), portug. Provinz, 11,115 qkm und 393,379 Ew. Hauptstadt Braganza.

Treasare (engl., spr. trääsch'r), Schatz; Treasurer, Schatzmeister; Lord High T., Großschatzmeister, d. h. Finanzminister; Treasury, Schatzkammer, Schatzamt.

Trebbia (*Trebia*), Nebenfluß des Po, entspringt im Apennin, mündet oberhalb Piacenza; 90 km lang. Bekannt durch den Sieg Hannibals über die Römer unter Tiberius Sempronius 218 v. Chr.

Trebbin, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Teltow, an der Nuthe und der Bahn Berlin-Lipzig, 2965 Ew.

Treber (*Trüber*, *Trester*, *Seik*), die ausgezogenen Malzfläsen der Bierbrauereien und die ausgepreßten Weintrauben, Viehfutter; letztere dienen auch zur Bereitung von Brauntwein, Essig, Leuchtgas etc.

Treblende, Stadt, s. *Tropesau*.

Trebitsch, Bezirksstadt im südwestlichen Mähren, an der Iglawa und der Bahn Wien-Prag, 9343 Ew. Schloß.

Trebnitz, Kreisstadt und braunschweig. Mediastadt im preuß. Regbez. Breslau, am *Ter Wasser*, 4767 Ew.

Trebur (*Trübr*), Marktflecken in der hess. Provinz Starkenburg, Kreis Großgeran, 1825 Ew.; im Mittelalter bedeutend durch eine

kaiserliche Pfalz, bei der wichtige Reichstage (887 Absetzung Karls des Dicken, 1076 Suspension Heinrichs IV.) abgehalten wurden.

Treckschauten, s. *Schulzen*.

Treffen, größeres Gefecht; Schlachtlinie. Größere Truppenmassen stellt man in 2—3 T. hintereinander auf.

Treffurt, Stadt im preuß. Regbez. Erfurt, Kreis Mühlhausen, an der Werra, 1865 Ew. Tréfle (fr., spr. trää), Kleeblatt, Farbe der franz. Spielkarte, deutsch Treff (Eichel).

Treiben, die Bearbeitung von Blech aus dehnbarem Metall im kalten Zustand mit Hämmern in der Weise, daß muldenförmige Vertiefungen entstehen.

Treiben (*Treiberei*), die Beschleunigung der Entwicklung von Pflanzen durch künstlich vermehrte Wärme, so daß sie ein gewisses Stadium (Blüte, Frucht reife) bedeutend früher erreichen als unter natürlichen Verhältnissen. Ausgeführt an Mistbeeten, Warm- und Treibhäusern, auch im Zimmer und besonders angewandt auf Zwiebelgewächse, Blütensträucher (Flieder, Prunus, Deutzia etc.), Obst (Pärsische, Aprikosen, Kirschen, Pflaumen, Wein, Feigen, Erdbeeren etc.), Gemüse (Bohnen, Gurken, Melonen, Spargel, Karotte, Radieschen, Salat, Blumenkohl, Champignons, Kartoffeln etc.).

Treibhäuser, s. *Gewächshäuser*.

Treibriemen (*Transmissionsriemen*), Riemen aus Leder, Guttapercha, geteerten Hanfgurten etc., deren Enden miteinander verbunden werden, dienen zum Betrieb der Riemenradwerke.

Treitschke, Heinrich Gotthard von, Geschichtschreiber und Publizist, geb. 15. Sept. 1834 in Dresden, ward 1863 Professor zu Freiburg i. Br., 1866 Professor in Kiel, 1867 in Heidelberg, 1874 in Berlin, 1871 Mitglied des deutschen Reichstags. Schr.: *Die Gesellschaftswissenschaften* (1859); *Historische und politische Aufsätze* (4. Aufl. 1871, 3 Bde.); *Zehn Jahre deutscher Kämpfe* (2. Aufl. 1879); *Der Sozialismus und seine Gegner* (1876); *Der Sozialismus und der Mauthelmord* (1878); *Deutsche Geschichte im 19. Jahrh.* (1879—82, Bd. 1 u. 2) u. a. Seit 1866 Redakteur der *Preussischen Jahrbücher*, hervorragender Vertreter der nationalen Partei; gab auch *Vaterländische Gedichte* (2. Aufl. 1859) heraus.

Treissaurweln, s. *Weißkurg*.

Trelawny (spr. trehlan), Edward John, engl. Offizier und Schriftsteller, geb. 1792, † in Sompting bei Worthing 13. Aug. 1881. Schr.: *Adventures of a younger son* (n. Ausg. 1848); *Records of Shelley*, Byron and the author (1878) u. a. T. und Byron verbrannten die Leiche Shelleys (1832).

Tréma (fr.), s. *Didreia*.

Tremessen (*Tremessano*), Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Mogilno, an der Bahn Posen-Bromberg, 4439 Ew.

Tremolando (ital., Mus.), bebend, sitzend.

Tremolant, s. v. v. Hornblende.

Tremolo (ital., Mus.), Bebung, bebende oder sitzende Vortragsmanner (bes. bei Streichinstrumenten und im Gesang).

Tremor (lat.), s. *Zittern*.

Tremulieren (lat.), zittern; *Tremulation*, zitternde Bewegung.

Treuck, 1) *Frans, Freiherr von der*, kaiserlicher Pandurenoberrst, geb. 1. Jan. 1711 zu Reggio in Kalabrien, trat, 17 Jahre alt, in österreich. Kriegsdienste, errichtete 1740 ein Korps Panduren, welche als Mordbrennerbande wüteten, ward 1746 zu lebenslänglicher Gefangenschaft auf den Spielberg bei Brünn gebracht; † dasselbst 14. Okt. 1749. Autobiographie 1770. — 2) *Friedrich, Freiherr von der*, geb. 16. Febr. 1736 zu Königsberg in Preußen, Vetter des vorigen, trat 1740 in preuß. Kriegsdienste, wurde 1744 Ordnonanzoffizier Friedrichs d. Gr., aus unbekannten Gründen zu Glatz in Haft gebracht, entkam 1747, ward Rittmeister in kaiserlichen Diensten, in Danzig 1753 auf Befehl Friedrichs II. verhaftet und zu schwerer Haft nach Magdeburg gebracht, Dez. 1763 entlassen, begab sich beim Ausbruch der Revolution nach Paris, 23. Juli 1794 als angeblicher Geschäftsträger fremder Mächte guillotiniert. Autobiographie 1786, 4 Bde.; Gedichte und Schriften 1786, 8 Bde.

Trendelenburg, Friedrich Adolf, Philosoph, geb. 30. Nov. 1802 in Eutin, ward 1833 Professor in Berlin, 1846 Mitglied der Akademie der Wissenschaften daselbst, 1849 — 51 konservatives Mitglied der preuß. 2. Kammer; † 24. Jan. 1872. Schr.: 'Elementa logicae Aristotelicae' (8. Aufl. 1878); 'Logische Untersuchungen' (8. Aufl. 1870, 2 Bde.); 'Historische Beiträge zur Philosophie' (1846—67, 3 Bde.); 'Naturrecht auf dem Grunde der Ethik' (2. Aufl. 1868); 'Kleine Schriften' (1871, 2 Bde.). Blogr. von *Bratwack* (1873).

Trense, Pferdezäum, bestehend aus dem Kopfgestell, dem in Oesen beweglichen zweitelligen Gebiß und den Zügeln; wirkt nur auf den Unterkiefer im Maul.

Trent, engl. Fluß, s. *Humber*.

Trente et quarante (fr., spr. trängt e karängt), Hasardspiel wie Rouge et noir, von dem es sich aber dadurch unterscheidet, daß noch zwei Einsatzfelder mehr vorhanden sind: Couleur und Inverse. Ist das erste Blatt der Reihe für Rouge rot, und Rouge gewinnt, so gewinnt Couleur mit, im Gegenteil Inverse etc. S. *Rouge et noir*.

Trenton (spr. trent'n), Hauptstadt von New Jersey, am Delaware, 29,910 Ew. 26. Dez. 1777 Sieg Washingtons über die Engländer.

Trentschin, ungar. Komitat, dieselbe der Donau, 4690 qkm (84 QM.), 244,919 Ew. Die Hauptstadt T., an der Waag und der Bahn Preßburg-T., 3949 Ew. Unfern bei Teplitz die *Ter Schwefelthermen* (38—32° R.).

Trepation (lat.), Aussägen eines Knochenstücks am Schädel mittels des *Trepans*, einer kleinen, mit Trillbohrer verbundenen Kreissäge. Wird selten ausgeführt zur Entfernung von Knochensplittern und Fremdkörpern aus der Schädelhöhle. Sehr gebräuchl. a. *Holothurion*. [jährlich.

Treptow, 1) (*Altrepow*) Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Demmin, an der Tollense und der Bahn Berlin-Stralsund, 4054 Ew. — 2) (*Neutrepow*) Stadt ebenda selbst, Kreis Greffenberg, an der Rega, 7052

Ew. — 3) Kolonie, südlich von Berlin, an der Spree und der Berliner Verbindungsbahn, 803 Ew., beliebter Ort für Wasser-Tres (lat.), drei. [partien.]

Tresckow, Hermann von, preuß. General, geb. 1. Mai 1815, trat 1836 in die Armee, machte 1848—49 als Adjutant Bonins den schleswig-holstein. Krieg mit, wurde 1863 General und Chef des Militärkabinetts, befehligte 1870—71 die 17. Division in Frankreich, ward 1873 Kommandeur der 19. Division, 1873 des 9. Korps.

Trésor (fr.), Schatz, Schatzkammer. *T-schatz*, Schatzkammerscheine (a. d.).

Trespe, s. *Bromus*.

Tressen, Bandstreifen aus Gold- und Silberfäden, auch Selde, Lahn etc., dienen bes. zum Besatz von Kleidern; s. *Bortem*.

Trester, s. *Tveber*.

Tretad, Maschine zur Aufnahme von Tier- und Menschenkraft, ähnlich einem Mühlrad, aber am äußern oder innern Umfang mit Sprossen oder Leisten versehen, auf welche der arbeitende Mensch fortwährend steigt, d. h. sich selbst auf demselben Fleck erhält, während das unter ihm ausweichende Rad rotiert. Das T. liefert eine bedeutende Nutzleistung. Für Betrieb durch Tiere baut man *Treuerks* oder *Zwitschmaschinen*.

Tresen, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Auerbach, an der Bahn Herlaugstr.-Oelantitz, 5565 Ew. Weberel.

Tresenbriesen, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Zauch-Belzig, 4904 Ew. Ursprünglich *Bräsen*, seit 1850 wegen seiner Treue gegen das Haus Wittelsbach T. genannt. Trenga Döl, s. *Gottesfriede*.

Trèves (spr. trähw), franz. Name für Trier. **Trevigne** (spr. -wijnjo), Stadt, a. *Rovigno*. **Trevirer** (a. G.), keltisches Volk im belgischen Gallien; Hauptstadt *Augusta Treverorum* (Trier). Vgl. *Steinsinger* (1845).

Trevise, ital. Provinz (Venetien), 2467 qkm und (1893) 581,063 Ew. Die Hauptstadt T., (1893) 18,301 Ew.; Bischofsitz; Dom; Seidenindustrie. Herzog von T., s. *Mortier*.

Treysa, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Ziegenhain, an der Schwalm und der Bahn Kassel-Frankfurt a. M., 2360 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Triade (*Trias*, griech.), Dreifheit von 3 gleichartigen Dingen; *triadisches Zahlensystem*, System, dessen Grundzahl 3 ist.

Triangel (lat.), Dreieck; musikalisches Schlaginstrument. **Triangular**, dreieckig; **Triangularzahlen**, s. *Figurierte Zahlen*.

Triangulieren (lat.), das Zerlegen eines zu vermessenden Stücks der Erdoberfläche in Dreiecke zum Behuf der trigonometrischen Vermessung desselben.

Trianon (spr. -nong), zwei Lustschlösser im Park von Versailles: *Gros-Trianon*, von Ludwig XIV. für Frau von Maintenon, *Klein-Trianon*, von Ludwig XV. erbaut.

Triärrier (lat.), die das 3. Treffen der röm. Legion bildenden Kerntuppen.

Trias (gr.), in der Politik ein auf der Vereinigung zu drei Staaten beruhendes System; in der Geologie die über der permischen und unter der jurassischen liegende

Gebirgsformation, von sehr verschiedenartiger Ausbildung, gliedert sich in Deutschland in die untere *Buntsandsteinformation*, sehr vorwiegend Sandsteine mit häufig wechselnden Farben, Reste von Landbewohnern enthaltend, in den untersten Lagen wie in den obersten (Röt) mergeligen Schiefer bildend; in die *Muschelkalkformation* mit Meeresfauna (a. *Muschelkalk*) und in die *Kreppformation* (a. d.) mit Resten von Landbewohnern.

Triberg, Amtsstadt im bad. Kreis Villingen, an der Bahn Offenburg-Singen, 2415 Ew. Berühmter Wasserfall des *Fallbachs* (171 m hoch). Uhrenhandel.

Tribonianus, röm. Rechtsgelehrter, Vorsitzender der Kommission zur Bearbeitung der Justinianischen Rechtsbücher, die zwischen 528 und 529 vollendet wurden, ward Praefectus praetorio u. Konsul; † 546 od. 547.

Tribsee, Stadt im preuß. Regbez. Stralsund, Kreis Grimmen, 8094 Ew. [Apsis.]

Tribüne (fr.), Rednerbühne; auch s. v. **Tribunale** (lat.), pisen, quellen.

Tribun (*Tribunus*, lat.), bei den Römern Vorsteher einer Tribus (s. d.). *Tribunus militum*, *castrorum*, Führer der Legionen und der Reiter; *Tribunus plebis*, Volkstribunen, 494 v. Chr. nach der ersten Sezession der Plebs auf dem Heil. Berg eingesetzt, seit 471 von den Tributkomitien erwählt, erst 2, dann 5, seit 457: 10, zum Schutz vor Mißbrauch der Konsulargewalt, schritten durch ihr Veto hemmend ein, wo die Freiheiten oder Interessen der Plebs gefährdet wurden; ihre Person unverletzlich; nach Aufhebung des Unterschieds zwischen Patriziern und Plebejern Vertreter des gesamten Volks, 81 durch Sulla's Restauration in ihrer Macht beschränkt (bis 70), von Augustus, welcher selbst mit der tribunizischen Gewalt bekleidet ward, zu untergeordneten Magistraten herabgedrückt, im 6. Jahrh. ganz verschwindend. *Tribunus*, Würde der T'en; in Frankreich durch die Verfassung von 1799 eingeführte Körperschaft von 100 Mitgliedern, welche mit dem Gesetzgebenden Körper die gesetzgebende Gewalt teilte, die Gesetzentwürfe der Regierung diskutierte und beriet, seit 1804 vom Kaiser ganz abhängig, 19. Aug. 1807 durch Senatskonsult aufgehoben.

Tribunäl (lat.), Richterstuhl, Gerichtshof; *T. correctionnel* (franz.), s. v. w. Zuchtpolizeitribunal, s. *Tribunal*. [gericht (s. d.).]

Tribus (lat., 'Drittel'), im alten Rom Anfangs Name der 3 Stämme der Patrizier: Ramnes, Tities und Luceres; in des Servius Tullius neuer Einteilung des Volks Name der Stadt- und Landbezirke Roms, deren es seit 241 v. Chr. zusammen 35 waren, und welche die Grundlage der Tributkomitien bildeten. Vgl. *Komitien*.

Tribüt (lat.), im alten Rom ursprünglich Steuernanlage, dann Abgabe der Provinzialen; jetzt Abgabe, welche bezwungene Völker dem Sieger zahlen müssen. *Tributär*, *Tricheus*, s. *Waldra*. [zinspflichtig.]

Trichine (*Trichina spiralis* Owen), haarförmiger Rundwurm der Nematoden, Männchen 1,5 mm, Weibchen 2–3 mm lang. Die T'n liegen in den willkürlichen Muskeln inner-

halb kleiner elliptischer, meist verkalkter Bläschen spiralförmig zusammengerollt. Die Einwanderung der T'n in den Menschen erfolgt nach Genuß trichinenhaltigen Muskelfleisches des Schweins; die Kalkkapsel löst sich im Magen, nach zwei Tagen erlangen die T'n ihre Geschlechtsreife, begatten sich, und das Weibchen gebiert 6 Tage später ca. 1000 lebendige Junge, welche die Darmwand durchbohren, in die Muskeln gelangen und sich hier weiterentwickeln, einkapseln und verkalken. Dabei heftige Muskelentzündung, starker Schmerz, hohes Fieber, Heiserkeit, Atemnot, heftiger Magen- und Darmkatarrh. Der Ausgang der *T.nerkrankung* (*Trichinosis*) ist entweder Genesung, wobei die eingekapselten T'n im Körper bleiben, ohne weitere Störung zu veranlassen, oder Tod. Zur Vermeidung genieße man nur stark gekochtes Schweinefleisch. Behandlung stets ärztlich. Erkennung der Erkrankung durch Ausschneiden von etwas Muskelfleisch mittels der Harpune und mikroskopische Untersuchung. Die amtliche Fleischschau gewährt nicht vollkommenen Schutz. Vgl. *Leuchter* (2. Aufl. 1886), *Virechow* (3. Aufl. 1886), *Long* (3. Aufl. 1878).

Trichloraldehyd, s. *Chloral*.

Trichlormethan, s. v. w. Chloroform.

Trichecephalus, s. *Pötschenwurm*.

Trichöma (gr.), der Weichselzopf.

Trichotomie (gr.), Haarspalterei; Dreiteilung, s. B. eines Begriffs.

Trickrack (fr.), Spiel auf dem Puffbrett, mit Puffsteinen und Würfeln.

Triclinium (lat.), altröm. Esszimmer; in Klöstern Saal zur Bewirtung der Pilger.

Tricolor (lat.), dreifarbig; *Tricolore*, die dreifarbige Nationalflagge, bez. Kokarde einiger moderner Völker (Franzosen, Italiener, Deutsche, Ungarn, Belgier etc.).

Tricycle (fr.), s. *Velociped*. [(s. d.).]

Tridens (*Trident*, lat.), s. v. w. Dreizack.

Tridentiner Alpen, die Gebirge östlich von der Etsch in Welschtirol, zwischen Fleimser und Suganathal, in der Oima d'Asta 2893 m hoch.

Tridentinisches Konzil, s. *Trient*.

Triduum (lat.), Zeit von 3 Tagen.

Triebel, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Sorau, 1695 Ew.

Triennium (lat.), Zeit von 3 Jahren; *t. academicum*, der dreijährige Besuch einer Hochschule; *triennal*, dreijährig.

Trient (*Tridentum*), Bezirksstadt in Tirol, an der Etsch und der Bahn Kufstein-Ala, 19,585 Ew.; Fürstbischhof; Dom; Seiden-, Salamisfabrikation, Weinbau; lebhafter Handel nach Italien. Das *Tridentinische Konzil* (13. Dez. 1545 bis 4. Dez. 1563 in der Kirche Santa Maria Maggiore), zur Ausgleiche der Kirchenspaltung und Abstellung der durch die Reformation enthüllten kirchlichen Mißbräuche berufen, entschied für das bisher geltende Dogma und im Interesse der päpstlichen Hierarchie. Vgl. über die Geschichte des Konzils: *Bunzger* (deutsch 1861), *Schickel* (1871–72); *Acta Tridentina*, hrg. von Theiner (1874); *Ungedruckte Berichte und Tagebücher*, hrg. von Döllinger (1876).

Trier, Regbez. in Rheinpreußen, 7189 qkm (180,5 QM.) und 651,548 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 1,16 Proz.). 12 landrätliche und 1 Stadtkreise. Die *Hauptstadt* T., an der Mosel und der Bahn Koblenz-Luxemburg, 24,900 Ew.; Bischofsitz; uralter Dom zu St. Peter (6. Jahrh.) und die gotische Liebfrauenkirche (1227 gegründet), zahlreiche röm. Altertümer (Amphitheater, Bäder, Porta nigra), Stadtbibliothek (kostbare Manuskripte, z. B. Codex aureus), Museum; Landgericht, Handelskammer. Obst- und Weinbau, Wollweberei, Handel. Eisenbahnknotenpunkt. Ältester deutscher Ort, schon vor der Römerzeit blühende Keltenstadt, unter den Römern *Augusta Treverorum*, der Zentralpunkt des nördlichen Gallien, 463 von den Franken in Besitz genommen; im Mittelalter Sitz eines Erzbistums und geistlichen Kurfürstentums, das 1803 säkularisiert wurde; 1473–1798 Universität. Vgl. *Marr*, Geschichte des Erzbistums T. (1858–1864, 5 Bde.); *Leonardy*, Geschichte des T. schen Landes etc. (1870); *Heitner*, Das röm. Trier, s. *Tréme*. [T. (1880).]

Trifst, der wichtigste Seehandelsplatz Oesterreichs, Freihafen und reichsunmittelbare Stadt, im österreichisch-illyr. Küstenland, am *Golf von T.* und an der Bahn Wien-T., samt Gebiet 94 qkm (1,7 QM.) und 144,844 Ew. (davon in T. selbst 74,544, in den Vororten 58,476); Alt- und Neustadt (Theresien-, Josephs- und Franzensstadt), von durchaus ital. Gepräge; Sitz der Statthalterei, eines Bischofs und des Lloyd austriaco (s. *Lloyds*). Anstalten: nautische und Handelsakademie, Bibliothek, Museum Winckelmann, zoologisches Museum. Gebäude: Kathedrale (byzantin. Stil), Tergesteum, Teatro comunale, Börse, Leuchtturm, Arsenal des Lloyd, Krankenhaus, Wasserleitung. Offene Reede mit mächtigen Molen. Bedeutender Schiffbau und darauf bezügliche Fabriken, Rostglohnrennereien, Seifen-, Kerzen-, Leder-, Maschinenfabrikation. Aufblühender Handel, besonders nach der Levante, Dampfschiffsverbindung mit allen bedeutendsten Häfen des Adriatischen und östlichen Mittelmeers. Schiffsverkehr 1881: angekommen 6662 Schiffe von 1,143,950 Ton., ausgelaufen 6643 Schiffe von 1,148,187 T. Wert der Einfuhr zur See 1881: 314 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk., der Ausfuhr 268 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.; zu Land Einfuhr 1879: 216 $\frac{1}{2}$ Mill., Ausfuhr 190 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. In der Umgegend zahlreiche Villen (darunter *Miramor*). — Das alte *Tergeste*, Kolonie der Römer, später unter wechselnder Herrschaft, seit 1295 freie Stadt, seit 1383 österreichisch; 1719 zum Freihafen und 1849 zur reichsunmittelbaren Stadt erhoben. Zur Geschichte vgl. *Löwenthal* (1857), *Scussa-Kandler* (1864); *Neumann-Spallart*, Oesterreichs maritime Entwicklung etc. (1882).

Trieur (fr., spr. triür), s. *Getreidereinigungsmaschinen*.

Trifels, ehemalige Kaiserburg bei Annweiler in der Rheinpfalz, 457 m hoch, Aufbewahrungsort der Reichsinsignien (Richard Löwenherz daselbst 1193 gefangen). Der noch übrige Turm seit 1854 restauriert.

Trifolium (lat.), Dreiblatt; Klee (s. d.). **Triferium** (lat.), die in romanischen und got. Kirchen in der Dicke der Mittelschiffmauer herumgeführte, auf Säulchen ruhende Triga (lat.), Dreigespann. [Galerie.] **Triglaw** (slaw.), dreiköpfiger Gott der Wenden; Berg, s. *Terglow*.

Triglyphen (gr., *Dreischiffe*), die mit 3 Schlitzen oder Hohlkehlen gesierten Glieder am dorischen Fries, zwischen denen die Metopen sind; s. Tafel *Baukunst* II.

Trigün (gr.), Dreieck; *trigonal*, dreieckig; *Trigonalzahlen*, s. *Figurierte Zahlen*.

Trigonklee, s. *Aspetum*.

Trigonella L. (Kuhhornklee), Pflanzengattung der Papilionaceen. *T. Vesca* græcum L. (Bockhornname), in Südeuropa, Kleinasien, Nordafrika, bei uns kultiviert. Liefert den offiziellen Samen *Foeni graeci*.

Trigonometrie (gr.), Dreiecksmessung.

Teil der Mathematik, welcher aus den gegebenen Stücken (Seiten und Winkeln) eines Dreiecks die übrigen Stücke durch Rechnung finden lehrt, teilt sich je nach Art der Dreiecke in *ebene* und *sphärische* T.; in der letztern ist das Dreieck ein sphärisches oder Kugeldreieck, d. h. ein von 3 Bogen größter Kreise begrenzter Teil. **Trikala**, s. *Triskala*. [der Kugelfläche.] **Trikot** (fr., spr. koh), seidenes, wollenes oder baumwollenes, auf dem Strumpfwerkstuhl erzeugtes Gewebe, zu Unterkleidern und zur Theatergarderobe; dann buckskinartiges, elastisches wollenes Gewebe.

Trilomma, s. *Schlad*.

Trilinguistisch (lat.), dreisprachig.

Triller (ital. *Trillo*), musikal. Verzierung, der wiederholte schnelle Wechsel einer Hauptnote mit der höhern Nachbarnote. **Tritte**, eine Reihe von T.n auf steigenden oder fallenden Tönen.

Trillion, eine Million Billionen, dritte Potenz der Million (1 mit 18 Nullen).

Trilobiten (Trilobites), Familie versteinelter Krustentiere mit zahlreichen Gattungen und Arten, in den untersten Schichten des Uebergangsgebirges bis zum Steinkohlengebirge.

Trilogie (gr.), Dreiheit; insbesondere bei den altgriech. Dramatikern ein Zyklus von 3 zusammengehörigen und in unmittelbarer Aufeinanderfolge zur Darstellung kommenden Dramen. Kam noch als viertes ein Satyrspiel hinzu, so entstand die *Tetralogie*.

Trimalcion, bei Petronius ein ganz dem Wohlleben hingegebener Greis, allgemeiner s. v. w. dreifacher Weichling.

Triméter (lat.), Zeit von 3 Monaten.

Trimeter (gr.), der Vers der griech. Tragiker, aus 3 Doppeltamben bestehend, durch die Okzur in 2 ungleiche Hälften geteilt.

Trimethylamin, s. *Methylamin*.

Trimorph, s. *Dimorphie*.

Trimurti (ind.), Dreigestalt, die vereinigte Darstellung des Brahma (Schöpfer), Wischnu (Erhalter) und Siwa (Zerstörer).

Trinakria, alter Name von Sizilien.

Trinidad, 1) brit. Antilleninsel, 4544 qkm und (1881) 155,138 Ew.; gut angebaut (Zucker etc.). Wert der Einfuhr 1881:

2,296,377, der Ausfuhr 2,099,109 Pfd. Sterl. Hauptstadt Port of Spain. Bis 1797 spanisch. Gesch. von Bords (1876). — 3) Hafenstadt auf der Südküste von Cuba, 14,500 Ew. Handel. — 3) *T. de Mojoc*, s. Beni.

Trinität (lat., *Dreieinigkeith, Dreifaltigkeith*), nach der christlichen Kirchenlehre die Beschaffenheit des göttlichen Wesens, wonach dasselbe, unbeschadet seiner Einheit, aus 3 Personen, Vater, Sohn und Geist, besteht. Vgl. Bour (1841—45, 3 Bde.). *Trinitätsfest*, im 11. Jahrh. aufgekommene, 1384 allgemein eingeführte Kirchenfest zu Ehren des Dogmas von der T. (1. Sonntag nach Pfingsten).

Trinitarier (lat.), Dreieinigkeitsbekenner, ein 1198 in Spanien gestifteter geistlicher Orden, welcher die Verpflichtung hatte, Almosen zur Loskaufung gefangener Christenklaven zu sammeln. [w. Pikrinsäure.

Trinitrokarbolsäure (*Trinitrophenol*), s. v. **Trinkomali** (*Trichonowali*), Hafenstadt auf der Nordostküste von Ceylon, 9807 Ew.

Trinomium (gr.), dreigliedrige Zahlenreihe; *trinomisch*, dreigliedrig.

Trio (ital.), Tonstück für drei Instrumente, im Bau dem Quartett (s. d.) entsprechend; *Anhangsatz zum Menuett* etc.

Triöle (ital. *Terzine*), Figur von 3 Noten, welche so viel gelten sollen wie sonst 2 derselben Art.

Triolett (fr.), Sechseliges Reimgedicht, wobei die 1. Zeile als 4. und die beiden ersten als Schlusszeilen wiederkehren.

Tripartition (lat.), Dreiteilung.

Tripel, mattes gelblichgraues oder gelbes, leicht zerreibliches Mineral, besteht im wesentlichen aus Kieselpanzern von Diatomeen mit etwas Thon und Eisenoxyd. Böhmen, Sachsen, Tirol etc. im Halberstädtschen, in der Auvergne, Bretagne, Levante, dient zum Polieren von Metallen und Edelsteinen, Glas, zu Guckfernern.

Tripelallianz, Bund zwischen 3 Mächten, berühmt besonders die vom 23. Jan. 1668 zwischen England, den Niederlanden und Schweden gegen Frankreich.

Tripes (lat.), Dreifuß.

Triphän, s. *Spodumene*.

Triplöt, s. *Mikrotop*.

Triplik (lat.), Beantwortung der Duplik (s. d.); *triplikieren*, eine solche abgeben; *Triplikation*, Dreifachheit.

Triplum (lat.), das Dreifache; *triplieren*.

Triplumdam, s. *Sedum*. [verdreifachen.

Tripöde (*Tripos*, gr.), Dreifuß.

Triplöi, syrische Stadt, s. *Tarabulus*.

Tripolis (*Tripolitaniem*), Land an der Nordküste Afrikas, unter türk. Regenschaft, umfaßt das größtenteils wüste eigentliche T. zwischen den Kleinen und Großen Syrte, das Hochland Barka und die fruchtbaren Oasen Gadames, Fezzan, Audjila; 1,038,949 qkm und 1,010,000 Ew. (Mauren, arab. Beduinen und Berbern). Industrie gering (Seidenstoff-, Teppichfabrikation, Färberei etc.). Ausfuhrartikel: Salz, Elfenbein, Straußfedern, Rindvieh, Weizen, Oel, Wolle, Krapp; Einfuhr: Manufakturwaren. Karawanenhandel nach dem Sudan. Im Altertum Teil

von Karthago, dann römisch, teilte später die Geschichte der Berberel, 1509—51 spanisch, seitdem türkisch und lange Hauptplatz der Seeräuberei; 1714—1835 von erblichen arab. Paschas, seitdem von türk. Generalgouverneuren regiert. Die Hauptstadt T. (*Tarabulus*), am Mittelmeer, 17,000 Ew.; befestigter Hafen, Karawanenhandel nach dem Sudan; Handel mit Malta. Wert der Einfuhr 1879: 7 Mill., der Ausfuhr 9 Mill. Mk.

Tripelizza (*Tripolite*), Hauptstadt der griech. Nomarchie Arkadien, 10,067 Ew.; vor der Zerstörung im Freiheitskrieg (1831) blühender Ort mit 90,000 Ew.

Trippel, *Alexander*, Bildhauer, geb. 1744 in Schaffhausen, † 1793 in Rom; besonders bekannt durch die jugendliche Blüte Goethes (in Weimar) und Goethers Denkmal (in Zürich).

Tripper (*Gonorrhöe*), Harnröhrentzündung, entstanden durch ein spezifisches Gift, ansteckend, beginnt mit Kitzel in der Eichel, dann Rötung, Schmerz, eiteriger, auch blutiger Ausfluß aus der Harnröhre, der nach etwa 6 Wochen oder später verschwindet. Behandlung: Ruhe, reichlicher Wassergenuß, reizlose Nahrung, Einspritzungen von schwachen Adstringentien. Zur Vermeidung von Hodenentzündung: Tragbeutel. Beim Weib erstreckt sich der T. zugleich auf die Scheide und veranlaßt den bösartigen *weißen Fluß*. Auf das Auge gebracht, veranlaßt das Sekret Blepharorrhöe.

Triptolömos, Sohn des Keleos, Liebling der Demeter, wurde von dieser auf einem Schlangenzwagen in der Welt umhergeführt, um den Getreidebau zu verbreiten, gründete Eleusis u. das Fest der Theosophorien; an verschiedenen Orten als Stifter des Ackerbaus verehrt.

Trireme (lat., gr. *Trière*, 'Dreiruderer'), Kriegsschiff der Alten mit 3 übereinander angebrachten Ruderbänken.

Triemegistos; s. *Hermes Triemegistos*.

Triemus (gr.), Mundklemme, s. *Starrkrampf*.

Trist (lat.), traurig, betrübt; öde.

Tristan, Held einer bretonischen Sage, bekannt durch seine Liebe zu *Isolde*, der Gemahlin des Königs Marke von Cornwallis; poetisch behandelt von Gottfried von Straußburg ('T. und Isolde'); in der Neuzeit von Immermann (1843), dramatisch von Wellen (1860) und Schneegans (1864), als Musikdrama von R. Wagner (1859). Vgl. *Bechstein* (1876).

Tristan da Cunha (*Erfrischunginsel*), ein sames Eiland im Südatlantischen Ozean, 116 qkm und 105 Ew.; vulkanisch, bis 2600 m hoch; unter engl. Schutz.

Tristien (lat.), Trauerlieder (eigenti. Titel von Elegien, welche Ovid im Exil schrieb).

Trisyllabum (gr.), dreisilbiges Wort.

Trithelm (*Trithemius*), *Johannes*, eigenti. *Heidenberg*, Polyhistor, geb. 1. Febr. 1483 in Trittenheim bei Trier, 1489 Benediktinermönch, Abt von St. Jakob in Würzburg; † daselbst 13. Nov. 1516. Hauptwerke: 'Chronicon coenobii Hirsau' und 'Annales Hirsauenses' (hrg. von Frehr 1801, 2 Bde.), reichhaltige, aber unzuverlässige Geschichts-

werke voller Fabeln. Vgl. *Silbernagel* (1868), *Schneegans* (1882).

Triticum, s. *Weizen*.

Tritogeneia, Beiname der Athene.

Tritonen, in der griech. Mythologie unter Meergötter, mit Delphinschwänzen und auf Muschelhörnern blasend dargestellt, dienen den Nereiden und andern Seegöttern zum Reiten und Fahren.

Tritonshorn, s. *Schnecken*.

Tritschknappli, ein Hauptwaffenplatz der Engländer in der ind. Präsidentschaft Madras, an der Kaveri, 76,580 Ew.; auch Tritschmaschinen, s. *Tretrad*. [alonsplatz.]

Triumph (lat.); bei den Römern feierlicher Einzug eines siegreichen Feldherrn (*Triumphator*) in die Stadt Rom; überhaupt Siegesgepränge, Siegesjubil. *Triumphieren*, einen T. halten, über einen Sieg frohlocken.

Triumphbogen, röm. monumentales Gebäude in Form eines Prachtthors, zum Andenken des Triumphs siegreicher Feldherren; in den Basiliken besonderer Bogen, welcher das Querschiff (oder auch Chor) vom Hauptschiff trennt.

Triumvira (*Triumviri*, lat., „Dreimänner“), bei den Römern mehrere aus 3 Mitgliedern bestehende obrigkeitliche Kollegien. *Triumvirat*, die politische Verbindung von 3 Männern, um die Staatsgewalt an sich zu reißen. Das erste *Triumvirat* zwischen Cäsar, Pompejus und Crassus, 60 v. Chr., 58 erneuert, nur Privatverbindung, wogegen die Verbindung zwischen Antonius, Oktavian und Lepidus, als Bevollmächtigten zur Neuordnung des Staats, das zweite *Triumvirat*, 43 auf 6, dann auf weitere 5 Jahre geschlossen, einen öffentlichen Charakter hatte.

Trivium (lat.), Dreiweg, Straße; im Mittelalter Bezeichnung der 3 Wissenschaften: Grammatik, Dialektik und Rhetorik, welche in den Elementarschulen (*Trivialschulen*) gelehrt wurden und mit dem *Quadrivium* (s. d.) die 7 freien Künste bildeten. *Triviat*, alltäglich, platt, abgedroschen; *Trivialeität*, Alltätigkeit, Abgeschmacktheit.

Triwandräm, Hauptstadt des britisch-ind. Schutzstaats Travankur (Madras), am Indischen Meer, 25,000 Ew.

Troas, s. *Troja*.

Trochäus (*Choräus*, gr.), Versfuß mit einer langen und einer kurzen Silbe (—).

Trochänter (gr.), Rollhügel am Obersehenkelknochen, an der Hüfte vorspringend.

Trochilus, s. *Kolibris*.

Trochiten, s. *Exhiviten*.

Trochu (spr. -schü), *Louis Jules*, franz. General, geb. 12. Mai 1815 in Palais (Morbihan), ward 1840 Leutnant, war seit 1841 Lecomtes, dann Bugeauds Adjutant in Algerien, 1851 Oberstleutnant, 1854 Brigade, bald darauf Divisionsgeneral, trug zu den Siegen bei Magenta und Solferino wesentlich bei und trat nach dem Frieden in den Großen Generalstab. 17. Aug. 1870 zum Gouverneur von Paris, 4. Sept. auch zum Chef der Regierung der nationalen Verteidigung ernannt, leitete er die Verteidigung der Stadt bis zu ihrer Kapitulation (28. Jan. 1871), zog sich Juli 1873 aus dem öffent-

lichen Leben zurück. Schrieb: *L'armée française en 1867* (1867 u. d.); *La politique et le siège de Paris* (1874); *L'armée française en 1879* (1879) u. a.

Trodelvertrag (*Contractus aestimatorius*), derjenige Vertrag, vermöge dessen jemand eine bewegliche Sache zum Zweck des Verkaufs übergeben wird, um entweder eine bestimmte Anschlagssumme oder die Sache selbst zurückzugeben. Das sogen. *Trodelgeschäft* (Handel mit gebrauchten Kleidern, gebrauchten Betten od. gebrauchter Wäsche; Kleinhandel mit altem Metallgerät oder Metallbruch, mit Garnabfällen oder Drümen von Seide, Wolle, Baumwolle oder Leinen) kann nach der deutschen Gewerbeordnung (§ 35) demjenigen untersagt werden, welcher wegen aus Gewinnsucht begangener Verbrechen oder Vergehen gegen das Eigentum bestraft ist.

Trözene (s. G.), berühmte Stadt in der griech. Landschaft Argolis, Geburtsort des Theseus. [Auser-Roden, 2629 Ew.]

Trogen, Flecken im Kanton Appenzell-Aargau (gr.), Höhlenbewohner, im Altertum Schiöphiles Volk.

Troglodytes, s. *Schimpanse* und *Zamazing*.

Troikart, s. *Troika*.

Troitzka Lawra (Dreieinigkeitskloster), das größte und reichste Kloster des russ. Reichs, nördlich von Moskau.

Troitzkossawsk, russ. Grenzfestung in Transbaikalien, bei Kischta, an der Bura, (1873) 4785 Ew.

Troisk, Stadt im russ. Gouv. Orenburg, 3398 Ew.; Tauschhof mit großer Mease.

Tröje (*Troia*, s. G.), Hauptstadt der kleinasiat. Landschaft *Troas*, am Hellespont, mit der Akropole *Pergamos*; berühmt durch den der Sage angehörigen *Trojanischen Krieg*, den die griech. Fürsten Agamemnon, Odysseus, Achilles etc., um den Raub der Helena (s. d.) durch Paris zu rächen, unternahmen, und der nach 10jähriger Belagerung 1184 v. Chr. mit der Zerstörung Troas geendet haben soll. Den Krieg bedingt Homers *Illias*. Ausgrabungen 1864 und 1871 bei Hissarlik (von Schliemann), während andre T. bei Bunarbashi suchen. Vgl. *Förchhammer* (1850), *Hercher* (1876), *K. Meyer* (1877), v. *Sybel* (1880); *Schliemann*, *Illios* (1881).

Trokar (*Troikart*, fr.), Instrument zur Entleerung von Flüssigkeiten und Luft aus Körperhöhlen, besteht aus einem dreieckig zugespitzten, runden Stichel in einer Röhre. Nach dem Einstich wird der Stichel zurückgezogen und die Flüssigkeit durch die Röhre abgelassen. [Gelst.]

Troll (*Trold*, schwed.), Zauberriem, böser *Trollhätta*, 6 berühmte Wasserfälle der Göta-Elf in Schweden, 15 km von Wenersborg, wird behauptet der Schifffahrt vom T. her nngangen.

Trollope (spr. tröllopp), 1) *Frances*, engl. Schriftstellerin, geb. um 1779 in Stapleton bei Bristol, Gattin eines Advokaten T., † 6. Okt. 1863 in Florenz; schrieb mehrere Reisewerke und Novellen (s. B.), *The vicar of Wrexhille*, 1836; deutsch 1837. — 2) *Adolphus*, engl. Schriftsteller, Sohn der vor., geb.

29. April 1810, lebt in Florenz. Sehr. verschiedene Werke über Italien und ital. Dinge (Hauptwerk: „History of the commonwealth of Florence“, 1865, 4 Bde.) u. Romane („Beppo“, „Gemma“, „Durnton Abbey“ etc.). — 3) *Anthony*, engl. Schriftsteller, Bruder des vor., geb. 24. April 1815, † 30. Nov. 1863 in London. Treffliche Reisebeschreibungen und etwa 80 Bände Romane, worin er das Kleinleben der höhern Stände schildert.

Tromba (ital.), Trompete; **Trombone**, Po-Trombe, s. *Wollersheim*. [saune.]
Tromlitz, A. von, Pseudon., s. *Wüsteborn*.

Trommel (ital. *Tamburo*), Schlaginstrument, bestehend aus einem Holz- oder Metallcylinder, dessen beide offene Seiten mit Kalbfell überzogen sind. Schule von *Kling* (1883). *Thaß*, eintöniger und rhythmisch gleicher Bass in Oktaven.

Trommelfell, s. *Ohr*. [und *Ausblühen*.]

Trommelsucht (*Tympanitis*), s. *Bildungen*.
Tromp, *Martin Hartpooten*, holländ. Seeheld, geb. 1579 in Briel, ward 1639 Admiral von Holland, zeichnete sich in den Seekämpfen gegen die Spanier und Engländer aus, soll in 33 Seetreffen gesiegt haben, fiel 10. Aug. 1668 bei Scheveningen gegen die Engländer. — Sein Sohn *Cornelis*, geb. 1629, zeichnete sich 1665–66 und 1678 in den Seekämpfen zwischen den Generalstaaten und England aus; † 23. Mai 1691.

Trompöte (ital. *Tromba*), transponierendes Blechinstrument von hellem Ton, etwa vom Umfang des Horns, aber 8flüßig (d. h. eine Oktave höher stehend); jetzt meist mit Ventilen versehen, wodurch eine vollkommen reine chromatische Tonleiter ermöglicht wird. Vgl. *Elektro* (1881).

Trompetenblume, s. *Bignonia*.

Tromsø, norweg. Stift, die Landschaften Nordland u. Finnmarken umfassend, 111,664 qkm und 183,245 Ew. Das Amt T., 24,570 qkm mit (1860) 58,800 Ew. Die Hauptstadt T., auf einer Insel, 6400 Ew.; Bischofsitz; Hafen, Fischerei.

Troma (*Urao*), Mineral, kohlensaures Natron, Absteis aus den Egypt. Natronseen, dient als Baustein, zur Glas- und Seifenfabrikation; auch Fezzan, Kolumbien, Indien liefern T.

Tromthjem, Stadt, s. *Drontheim*.

Tropäelin, s. *Asarababes*.

Tropaeolum L. (Kapuzinerkresse), Pflanzengattung der Tropikolen. *T. majus L.* (*türkische Kresse*), aus Peru, in vielen Varietäten als Gartenpflanze kultiviert; die Blütenknospen und unreifen Früchte Kapernsurrogat.

Trope (gr.), Redewendung, übertragene figurliche Redeweise; *tropisch*, figurlich.

Tropen (gr.), die Wendekreise; *T.länder*, die zwischen den Wendekreisen gelegenen Länder, ausgezeichnet durch Mannigfaltigkeit und Ueppigkeit des Pflanzenwuchses (*tropische Vegetation*).

Tropfstein, Mineralien, die sich als Absatz aus herabströmenden Flüssigkeiten gebildet haben.

Trophäen (gr.), Siegeszeichen, bes. erbenetete Fahnen, Standarten und Geschütze.

Trophomeurosen (gr.), Ernährungsstörungen infolge Erkrankungen von Nerven, bes. Schwund der Gewebe nach Lähmungen.

Trophonios, myth. Baumeister der alten Griechen, erbaute mit seinem Bruder *Agamedas* den Apollontempel in Delphi und verschiedene Schatzhäuser, die sie dann bestahlen; ward, vom König Hyriens in Böotien darob verfolgt, bei Lebades von der Erde verschlungen, an welcher Stelle (Höhle des T.) alsdann Orakel erteilt wurden.

Tropieng (spr. troloeg), *Raymond Théodore*, franz. Rechtsgelehrter, geb. 8. Okt. 1795 in St. Gaudens (Dep. Obergaronne), ward 1848 erster Präsident am Pariser Appellationshof, 1854 Präsident des Senats, 1858 Mitglied des kaiserl. Privatsrats; † 1. März 1869 in Paris. Schr.: „Droit civil expliqué“ (1838–1839, 27 Bde.) u. a. Vgl. *Dufour* (1869).

Troppan, Hauptstadt von Oesterreich-Schlesien, an der Oppa und der Bahn Olmütz-Oderberg, 20,563 Ew.; Schloß; Rübenzucker-, Tuschfabrikation. Auch Hauptort des fürstlich Liechtensteinischen Fürstentums T. (2260 qkm, teils zu Oesterreich, teils zu Preußen gehörig). 20. Okt. bei 30. Dez. 1830 *Monarchenkongreß* zur Durchführung der Interventionenpolitik gegenüber dem Verlangen der Völker nach freiheitlichen Institutionen. Vgl. *Biermann*, *Geschichte* (1875).

Troppe (ital.), u. sehr.

Trott, s. v. w. Trab.

Trottel, s. v. w. Kretin.

Trotzendorf, *Valentin*, eigentlich *Friedland*, berühmter Schulmann, geb. 14. Febr. 1490 zu Trotzendorf in der Oberlausitz, studierte in Wittenberg, wo er sich der Reformation anschloß, war 1523–27 und 1531–54 Rektor des Gymnasiums in Goldberg, welches er zu einer vorzüglichen humanistischen Bildungsanstalt erhob; † 26. April 1556 in Liegnitz. Biogr. von *Löschke* (1856).

Troubadour, Name der provençal. Kunstdichter des Mittelalters, im Gegensatz zu den *Jongleurs*, den gewerbmäßigen Sängern und Spiel-leuten. Sie gehörten dem Ritterstand an; ihre Blütezeit dauerte von 1100 bis 1300. Besonders der höfische Minnedienst, aber auch religiöse und politische Poesie wurden von ihnen gepflegt. Weiteres s. *Französische Literatur* (Tabelle). Vgl. *Dies*, *Leben und Werke der T.s* (3. Aufl. 1882); *Mahn*, *Die Werke der T.s* (1846–50, 4 Bde.); *Ders.*, *Biographien* (3. Aufl. 1878) und *Gedichte der T.s* (1856–68, 4 Bde.).

Trousseau (fr., spr. truseoh), Ausstattung einer Braut, Mitgift an Kleibern und Hausrat. [s. v. w. Troubadour.]

Trouvère (spr. trawähr), im Nordfranzö. Trouville (T. sur mer, spr. trawil surr mähr), Flecken im franz. Dep. Calvados, 6161 Ew. Berühmtes Seebad.

Troy (*Troja*), Stadt im Staat New York, am Hudson, 56,747 Ew.; Hemdenfabrikation und Eisengießereien.

Troyes (spr. troa), alte Hauptstadt der Champagne, jetzt des franz. Depart. Aube, an der Seine, (1881) 46,067 Ew.; Bischofsitz; ber. Kathedrale; Woll- und Baumwollspinnereien, Fabriken für Strumpfwaren.

Troygewicht, Gewicht in England für Gold, Juwelen, wissenschaftliche Gewichtsvergleichen u. Apothekergewicht. Das Troypfund, = $\frac{1417}{175}$ des Handelspfunds, zerfällt in 12 Unzen zu 20-Pennigsgewicht à 24 Grän = 573,343 g.

Truchseß (lat. *Dapifer*), im Deutschen Reich seit Ottos I. Krönung der mit der Oberaufsicht über die Küche und Oekonomie der kaiserlichen Hofhaltung betraute Hofbeamte, dessen Würde als Erzsamt (s. *Erzämter*) später bei den Pfalzgrafen bei Rhein erblich war, 1633 auf die Kurfürsten von Bayern (bis 1806) überging.

Tracksystem (v. engl. *track*, spr. trök, 'Tausch'), das Verfahren der Arbeitgeber, ihre Arbeiter ganz oder teilweise mit Naturalien, statt mit barem Geld, abzulohnen, weil viel gemäßbraucht, öfters verboten, nach der deutschen Gewerbeordnung nur in beschränkter Weise zulässig.

Truëba, *Antonio de*, span. Dichter, geb. 24. Dez. 1821 in Montellana (Biscaya), lebt in Madrid. Seine volksmäßigen Gedichte (*Libro de los cantares*) sind sehr populär. Außerdem Erzählungen (*Cuentos campesinos*, *Cuentos de vivos y muertos*, *Cuentos de varios colores* etc.) und historische Romane (*El Cid Campeador* u. a.).

Trübner, *Nikolaus*, Verlagsbuchhändler, geb. 12. Juni 1817 in Heidelberg, begründete 1858 ein Geschäft in London, pflegte bes. die Beziehungen zu Amerika und dem Orient. Gibt seit 1865 *T.'s American and Oriental literary Records* heraus.

Trüffel (*Tuber L.*), unterirdische, kugelförmige knollenförmige Pilze aus der Familie der *T. pilze*, mehrere Arten in Europa, Asien, Afrika und Nordamerika. *T. melanosporum*, in Deutschland und Frankreich, besonders in Eichen- und Buchenwäldern, wird von T-hunden (auch Schweinen) aufgesucht, auch gezüchtet, bildet als Delikatesse einen wichtigen Handelsartikel; die besten aus Périgord und Poitou (oft bis 1 kg schwer, Ernte in Frankreich 1873: 1,5 Mill. kg). In Deutschland finden sich *T. n* in Baden, Thüringen, Hannover etc. Vgl. *Chatin*, *La truffe* (1870); *Plesch* (1875).

Trütsche, s. *Quappe*.

Trugschluß, ein nach Form oder Inhalt falscher Schluß, je nachdem man hierbei entweder selbst irrt, oder andre täuschen will, entweder Fehlschluß (Paralogismus) oder eigentlicher *T.* (Sophismus).

Trajillo (spr. -ahillo), Stadt an der Nordküste von Honduras, 4000 Ew. Hafen.

Tramea (fr., spr. trümeh), Fensterpfeller; ein denselben deckender Wandspiegel.

Trupp, s. *Budel*.

Truro, Hafenstadt in der engl. Grafschaft Cornwall, 10,663 Ew.; Bergbau auf Zinn, Blei und Kupfer.

Trustee (engl., spr. tröstih), Betrauter; Vorsteher, Direktor.

Trutshuhn (*Meleagris L.*), Gattung der Scharrvögel. *Geminae L.* (Puter, kalikutisches Huhn, *M. Gallopavo L.*), 1,1 m lang, in Nordamerika nördlich bis Kanada, seit 1524 in Europa, hat schmackhaftes Fleisch.

Ueber die Zucht vgl. *Mariot-Didéaux* (1873) und *Schuster* (1879).

Trutta, s. *Loach* und *Fordele*.

Tsad, See, s. *Tschad*.

Tsannsee, s. *Tannasee*.

Tschabuschnigg, *Adolf*, *Edler von*, Dichter, geb. 9. Juli 1809 in Klagenfurt, seit 1833 im österr. Justizdienst, 1870–71 Justizminister, seit 1870 Mitglied des Herrenhauses; † 1. Nov. 1877 in Wien. 'Gedichte' (4. Aufl. 1871) und Romane. Gesammelte Werke 1875–77, 6 Bde. Biogr. von *Herbert* (1878).

Tschad (*Tsad*), großer Süßwassersee in Nordafrika (Sudan), 37,635 qkm, 250 m a. M. Zuflüsse: Jèu (im W.), Schary (im O.); Abfluß im NO. der Bahr el Ghazal, der in die Wüste verliert. Durch Overweg und Vogel zuerst genauer bekannt geworden.

Tschalken (*Coches*), kleine Fahrzeuge mit Segeln und Rudern, wovon Oesterreich eine kleine, mit Kanonen ausgerüstete Flotte zur Beschützung der Donau, Save u. Theiß gegen die Türken unterhielt.

Tschalkowski, *Peter Iljitsch* von, russ. Komponist, geb. 25. April 1840 im Gouvernement Perm, 1866–77 Professor am Konservatorium zu Moskau, seitdem meist im Ausland. Hauptwerke (von echt national-russ. Charakter): Symphonien, 4 Opern (*Schmied Wakula*), Ouvertüren, Kammermusik und Klaviersonnen, Orchesterphantasien (*Francesca da Rimini*), *Sturm* u. a.

Tschake (ungar.), militär. Kopfbedeckung, eine Art Hut aus steifem Filz mit Schirm. **Tschandargur** (engl. *Chanderagur*), ostind. Stadt, 25 km nördl. von Kalkutta, am Hugli, (1879) 21,819 Ew.; seit 1706 franz. Besitztum.

Tschang, Längenmaß in China, à 10 Tschih = 3,55 (3,65) m; auch s. v. w. *Xang* (s. d.). **Tschantschau**, Handelsstadt in der chines. Provinz Fukien, 1 Mill. Ew. Bedeutende Seidenindustrie, Zuckerfabriken.

Tscherdas (spr. -daseh, ungar. *Cserdás*), ungar. Nationaltanz im 3/4-Takt.

Tschernikau, Stadt, s. *Oberothien*.

Tschaslau (*Cesko*), Bezirksstadt in Böhmen, an der Bahn Wien-Dresden, 6878 Ew. Schlacht s. *Chotusitz*.

Tschechen (*Cechen*), der westl. Zweig der Slawen, im 8. Jahrh. aus dem Karpathenland, angeblich unter ihrem Anführer *Cech*, in das heutige Böhmen eingewandert, wo ihr Name seit 9. Jahrh. die allgemeine Bezeichnung für sämtliche in Böhmen wohnende Slawen war.

Tschechische Sprache und Litteratur. Die *tschech. Sprache*, ein Glied der slaw. Sprachenfamilie, wird in Böhmen, Mähren, um Troppau und in Oberungarn (zusammen von ca. 6½ Mill.) gesprochen und bedient sich der latein. Buchstaben, deren Zahl einschließlich der accentuierten Vokale und punktierten Laute 43 beträgt. Charakteristisch ist (wie in den klassischen Sprachen) das Vorherrschen der Quantität (statt der Betonung); auch hat sie den Dual und, wie die polnische, den Localis und Instrumentalis unter den Kasus; da-

gegen fehlt eine besondere Form für das passive Zeitwort. Grammatik sehr kompliziert. Neuere Lehrbücher von *Hattala* (1854), *Tomček* (4. Aufl. 1865) u. a.; Lexika von *Dobrowsky* (1891), *Jungmann* (1835—36, 5 Bde.), *Jordan* (3. Aufl. 1875), *Bank* (3. Aufl. 1874) u. a.

Die tschech. Literatur entwickelte sich seit dem 13. Jahrh. und blühte, gehoben durch Wohlstand und Freiheit des Volks und durch religiöse Begeisterung, besonders unter Kaiser Rudolf II. (1577—1613) in Gedichten, Volksbüchern, geschichtlichen und wissenschaftlichen Schriften, endete aber schon in den ersten Jahren des 30jährigen Kriegs. Aelteste Denkmäler tschech. Volkspoesie: das Bruchstück „Libussa's Gericht“ und die Lieder der sogen. „Königinhofer Handschrift“ (um 1219), deren Echtheit jedoch vielfach angefochten ist. Spätere namhafte Werke: *Dalimila* Reimchronik (1314), *Schilling's* Lehrbuch für seine Kinder (1876) und *Smls* von *Pardubitz* Dichtung „Der Rat der Tiere“ (1894). Im Zeitalter von Joh. Huš kräftige Entwicklung der Prosa, bes. Reiseberichte (*Postupil*, 1464; *Robustal*, 1466; *Kabatnik*, 1491; *Lobkowitz*, 1493) und politische Schriften (*Oliver von Olmütz*, † 1494, und *Corn. v. Wschehrd*, † 1520). Während der sogen. „goldenen Zeit“ der tschech. Literatur (1596 bis 1690) sind als Dichter *Strepy*, *Joh. August* († 1578) und *Simon Lomnick* († 1633, Hofpoet Rudolfs II.), als Historiker *Barotsch* († 1544), *Libocan* († 1553), *Blahoslav* († 1571), *Veleslavín* († 1599), *W. Bressan* († 1619), *Daciczy* († 1633) u. a., außerdem der Sprachforscher *M. Bemeschowski* und der Humanist *Abv. v. Ginterrod* hervorzuheben. Bibelübersetzung durch 8 Gelehrte (1579—1593). Mit dem 30jährigen Krieg tiefes Herabsinken in Barbarei, moralische Vernichtung der Nationalität, Verbrennung der zwischen 1414—1686 verfaßten Bücher. Beachtenswert nur die Historiker *Slawata* († 1652) und *P. Skala v. Ehor*, der Bischof *Comenius*, der Natardichter *Wolney*. Die kaiserlichen Dekrete von 1774 und 1784 unterdrückten die t. s. u. l. gänzlich. Dem entgegen wirken als Regeneratoren derselben: der Historiker *Palcal* (1775), *Graf Fr. Kinsky* (1774), *Parisek* († 1833), *Prochaska* († 1804), der Volkschriftsteller *Kramerius* (seit 1783), die Sprachforscher *Dobrowsky* († 1833) und *Jungmann* († 1847). Neue und bessere Epoche für die tschech. Literatur seit 1818: wissenschaftliche Pflege derselben in dem böhm. Museum zu Prag (1822 vom Grafen Kolowrat gegründet); Einführung der tschech. Sprache in die böhm. Gymnasien. Hauptdichter der neuern Zeit: *Kollar* († 1852; „Slavy deera“, mit panslawist. Tendenz) und *Olachowsky* († 1853); daneben die Lyriker *Hanka* († 1861), *Kamaryt* († 1833), *Vocat* († 1869) etc.; die Epiker *Holly* († 1849, „Svatopluk“), *Fr. Vocel* († 1871, „Mec a Kalleh“), *J. Marek* († 1853), *Josephine Kalina* († 1847), *Jer. Erben* († 1870) u. a.; die Satiriker *F. Zubes* († 1855) und *K. Havlicek* († 1856); die Dramatiker *Stepanek* († 1844), *Machacek* („Die Freier“), *Klicpera* († 1859), *Jos. Tyl* (1856), *Kolar* u. a.; die Novellisten *J. Tyl*, *Marek*, *Hlinka*, *Bo-*

sema, *Chocholussek* u. a. Neueste Dichterschule, auf Grund des Nationalitätsprinzips spezifisch tschechisch: *Halak* (1855—74), *Pfeffer* (1833—75), *Janda* (1831—75), *Heyduk*; Dramatiker: *Bosdech*, *Vaclav Fleck*, *Wenig*, *Graf Kolowrat*, *Neruda* u. a. Als nationale Historiker sind *Palacky*, *Tomak* und *Gindely*, als Altertumsforscher *Schafarik*, *Erben* und *Vocat*, in der tschech. Philologie *Jungmann*, *Schafarik*, *Hanka*, *Presl*, *Hattala*, *Irecak*, *Gebauer*, in der Geographie und Physik *Schadeck*, *Sedlacek*, *Smetana* u. a. hervorzuheben. Darstellungen der tschech. Literaturgeschichte von *Irecak* (1874 ff.), *Sabina* (1877), *Sembora* (1899), *Tafeltrunk* (3. Aufl. 1880).

Tschechiang, Prov. im Ostl. China, 92,388 qkm und 8,100,000 Ew. Hauptst. Hangtscheu.

Tschepewyan (Chippewyan, spr. tschippewe), nordamerikan. Indianerstamm, zu den Algonkin gehörig, jetzt nur noch im N. des Oberr. Sees, 12,000 Köpfe; Beschäftigung: Jagd, Fischerei, wenig Ackerbau.

Tscheremissen, finnischer, den alten Bulgaren verwandter Volkstamm in Rußland, bes. in den Gouvernements Nischnj Nowgorod, Kasan und Wjatka, ca. 260,000 Köpfe.

Tscherkassy, Stadt im kleinruss. Gouvernment Kiew, am Dnjepr, 13,914 Ew.

Tscherkesen (*Orkassier*, *Adighe*, d. h. Schluchtenbewohner), Volk im westl. Kaukasus, vom Schwarzen Meer bis an die Vorberge der Kabarda wohnhaft, zur mittelländ. Rasse gehörig, im O. Mohammedaner, im W. Christen, tapfer, Männer und Frauen von berühmter Schönheit, ca. 1/2 Mill.; bilden eine Art Föderativrepublik. Neuerdings sind die T. in großer Menge nach der Türkei ausgewandert. Vgl. *Kaukasien*.

Tschernmak, *Gustav*, Mineralog, geb. 19. April 1836 in Litten bei Olmütz, seit 1868 Prof. in Wien. Schrieb: „Mineralogische Mitteilungen“ (seit 1871); „Ueber Pseudomorphosen“ (1863—66); „Die Feldspatgruppe“ (1864); „Die Verbreitung des Olivins“ (1867); „Bildung der Meteoriten und der Vulkanismus“ (1875); „Die Glimmergruppe“ (1877—78).

Tschernagorsen, s. v. w. Montenegriner.

Tschernaja, Fluß in der südl. Krim; während der Belagerung von Sebastopol 1854 bis 1856 oft genannt (25. Mai 1856 Sieg Canroberts über die Russen).

Tschernajew, *Michael Grigorjewitsch*, russ. General, geb. 1828, trat erst in die Armee, dann in den diplomatischen Dienst, wurde russ. Generalkonsul in Belgrad, leitete 1864 als General den Feldzug nach Taschkent, war einer der thätigsten Führer der panslawist. Partei, übernahm Juli 1876 das Kommando des serb. Heers an der Morawa, ward 29. Okt. bei Alexinzat geschlagen, seit 1883 Generalgouverneur von Turkestan.

Tschernigow, kleinruss. Gouvernment, 53,402 qkm und (1879) 1,850,523 Ew. Die Hauptstadt T., an der Desna, 25,925 Ew.

Tschernitschew, *Alexander Iwanowitsch*, Fürst, russ. Feldherr, geb. 1779, 1811 Gesandter in Paris, 1812—14 Führer eines russ. Streifkorps, mit dem er kühne Züge in den Rücken der Franzosen unternahm, 1828 Kriegsminister. 1848 Präsident des Reichs-

rats und 1853 des Ministerkonnells; † 20. Juni 1857 zu Castellamare bei Neapel.

Tschernomorien, russ. Militärbezirk in Kaukasien, am Schwarzen Meer, das Land der *Tschernomorischen Kosaken*, 7120 qkm und 15,708 Ew.

Tschernomyschewskij, *Nikolai*, russ. Schriftsteller, geb. 1823, wegen des nihilistisch gefärbten Tendenzromans „Was thun?“ (1867) nach Sibirien (Gouvernement Jakutsk) verbannt, wo er noch jetzt lebt.

Tscherokees (*Cherokees*, spr. tserohki), Indianerstamm in Nordamerika, zur Appalachen-Gruppe gehörig, seit 1838 im Indianerterritorium ein Gebiet von 39,423 qkm bewohnend, (1873) 15,000 Ew. Die kultiviertesten der nordamerikan. Indianer, mit Regierung und Gesetzen, Schulen, eigener Schrift, Druckereien, Industrie u. Handel.

Tschesme, Hafenplatz an der Westküste Kleinasien, der Insel Chios gegenüber. 6. Juli 1770 *Seeschlacht*, in welcher die Russen unter den engl. Admiralen Elphinstone und Greigh die ganze türk. Flotte verbrannten.

Tschetschenzen (*Tschetschen, Kisten*), Volk am nördl. Abhang des Kaukasus, in der fruchtbaren Landschaft *Tschetschma*, zwischen Terek, Sunja und der Kleinen Kabbarda, ca. 140,000 Köpfe; dunkelfarbig, raub-süchtig, dem Islam zugehan; obwohl schon 1818 unterworfen, haben sie sich wiederholt, zuletzt 1877, gegen Rußland empört.

Tschetwert, russ. Getreidemaß, = 2,099 hl; Tschetwerik = $\frac{1}{2}$ Ton.

Tschibuk, türk. Tabakspfeife.

Tschifu (engl. *Chefoo*), chines. Traktats-hafen in der Provinz Schantung, am Eingang des Golfs von Petchili, 35,000 Ew.

Tschikassa (*Chickasaw*, spr. tschickassah), nordamerikan. Indianerstamm, den Tschokta verwandt, früher in Mississippi und Alabama wohnhaft, wanderte 1837 und 1838 nach dem Indianergebiet aus; jetzt noch 4500 Köpfe. Eigne Legislatur, gute Schulen, geordnete Finanzen.

Tschili, s. *Petschili*.

Tschinkiang (*Chinkiang*), Traktats-hafen in der chines. Provinz Kiangsu, 130,000 Ew.

Tschistopol, Stadt im russ. Gouvernement Kasan, an der Kama, 13,439 Ew.

Tschita, Hauptstadt des sibir. Gebiets Transbaikalien, an der Mündung des *Flusses T.* in den Ingoda, (1880) 12,598 Ew.; Mosse.

Tschitah, s. *Geparde*.

Tschitscher Boden, die südöstl. Fortsetzung des Karstgebiets, den nordöstl. Teil Istriens erfüllend (s. *Karst*).

Tschokta (*Chockaw*, spr. tschokta), nordamerikan. Indianerstamm, seit 1837 im Indianergebiet wohnhaft; fleißige Ackerbauer mit geordnetem Gemeinwesen und guten Schulen; (1873) 16,000 Köpfe.

Tschu, japan. Längenmaß, = 360 Schaku = 109,44 m; auch Flächenmaß, = 100,33 Ar. **Tschuden**, bei den Russen Name der Völker finn. Abkunft, insbesondere eine zur Gruppe der eigentlichen (baltischen) Finnen gehörige Völkerschaft; Reste davon in den Gouvernements Olonez und Nowgorod; ca. 55,000 Köpfe.

Tschudi, 1) *Aegidius*, schweizer. Geschichtsschreiber, geb. 1505 in Glarus, 1538—44 Hauptmann im franz. Kriegsdienst, 1555 Landammann in Glarus, 1563—64 wegen seines kath. Glaubens vertrieben; † 28. Febr. 1572. Verfaßte die berühmte, aber vielfach sagenhafte „Helvetische Chronik“ (1000—1470), hrsg. von Iselin (1734—36, 2 Bde.). Biogr. von Vogt (1856). — 2) *Jakob von*, Reisender, geb. 25. Juli 1816 in Glarus, bereiste 1838—43 Peru, 1857—59 das übrige Südamerika, war 1866—68 Gesandter der Schweiz in Wien. Hauptwerke: „Peruanische Reisekassen“ (1846); „Die Kechuasprache“ (1853); „Reise durch die Anden“ (1860); „Die Provinz Minas Gerais“ (1863); „Reisen durch Südamerika“ (1866—68, 5 Bde.).

Tschukiang, s. *Petschili* 1).

Tschuktschen (*Tschuk*), Volk im äußersten Nordosten Sibiriens, auf der *Tschukotska*, den Korjaken verwandt, treiben Renttierracht und Fischfang.

Tschusan, Insel an der Ostküste Chinas, Provinz Tschekiang, nahe der Stadt Ningpo. **Tschuwaschen**, finnische, den alten Bulgaren verwandte Volk in den Waldschichten der Wolgaufer in den russ. Gouvernements Kasan, Simbirsk, Samara, Orenburg, Saratow und Perm, ca. 670,000 Köpfe.

Tsetsefliege (*Glossina morsitans Westw.*), Insekt aus der Familie der Fliegen, 11 mm lang, strichweise im heißen Afrika, nährt sich vom Blute des Menschen und warmblütiger Tiere; manche Haustiere erliegen dem Anfall weniger Fliegen.

Tulen, chinesis. Münze, s. *Köck*.

Tajubo, japan. Feldmaß, = 3,319 qm.

Tsuga End. (Hemlock-, Schierlingstanne). Untergattung der Koniferengattung *Abies*. *A. canadensis* L. (kanadische Hemlocktanne), Waldbaum im östlichen, *A. Douglasii* Lindl. (Douglas' Hemlocktanne) im westl. Nordamerika. Vgl. *Booth*, Die Douglasfichte (1877). Die Rinde der Hemlocktanne dient als Gerbmateriale. Zierbäume.

Tuamotuiniseln, s. v. w. Niedrige Inseln.

Tuarek (*Twareg*), Volkstamm der Berber in der mittlern Sahara, zwischen 15 und 30° ö. L., insbesondere in der Landschaft Air (Asben), kräftig und wohlgebildet, ehem. Christen, jetzt Mohammedaner, bedeutende Viehrüchter (Schafe u. Kamele), größtenteils Nomaden.

Tuät, Osengruppe im südöstl. Marokko.

Tuba (lat.), Kriegstrompete der Römer; Blechblasinstrument mit Ventilen, vom Doppelkontra-B bis a" (tiefste Orchester-Tuba (lat.), s. *Triffel* (stimme).

Tuberastr, s. *Polyporus*.

Tuberkel (lat.), kleiner Höcker, Knötchen, jetzt Name bestimmter Neubildungen, welche in Form meist hirsekorngroßer (miliärer) Knötchen gewöhnlich massenhaft auftreten, zusammenfließen (*T. infiltration*), nach einiger Zeit verkäsen u. dann sehr häufig erweichen oder schmelzen, wodurch die *tuberkulöse Kaverte* oder Höhle oder das *tuberkulöse Geschwür* entsteht. Die T.n treten als Konstitutionskrankheit (*Tuberkulose*) auf und können (mit Ausnahme von Knorpel und

Namen-Register zur Karte: Balkan-Halbinsel.

NB. = geographische nördliche Breite, OL. = geographische östliche Länge von Ferro.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Adrianopel . . .	41,7	44,8	Gladowa . . .	44,8	40,3	Kythera, Insel . .	36,2	40,7
Aegina . . .	37,7	41,2	Golf v. Arkadien .	37,3	39,3	Lapsaki . . .	40,3	44,3
AldinGüzelhisar .	37,8	45,5	— Arta . . .	38,9	38,7	Larissa . . .	39,6	40,1
Alwaly . . .	39,3	44,4	— Hagion-Oros . .	40,2	41,2	Lemnos . . .	39,9	43,3
Alaschehr . . .	38,3	46,3	— Kassandra . . .	40,1	41,7	Lesch . . .	41,6	37,2
Aluta . . .	43,8	43,6	— Ko . . .	36,9	45,5	Lesina, Insel . .	43,2	34,2
Amorgos . . .	36,8	43,6	— Korinth . . .	38,2	40,2	Leskowatz . . .	42,9	39,6
Andros . . .	37,8	43,6	— Koroni . . .	36,9	39,7	Leukas, Insel . .	38,7	38,3
Antivari . . .	42,1	36,8	— Marathonisi . .	36,6	40,3	Lissa, Insel . . .	43,0	33,8
Arda . . .	41,7	44,3	— Mendelia . . .	37,2	45,0	Mäander . . .	37,5	44,6
Ardschisch . . .	44,3	44,0	— Nauplia . . .	37,3	40,6	Mangalia . . .	43,8	46,3
Argos . . .	37,6	40,4	— Rendina . . .	40,6	41,6	Manissa . . .	38,6	45,1
Argostoli . . .	38,3	38,3	— Salonichi . . .	40,1	40,6	Maritza . . .	41,4	44,3
Arta . . .	38,1	38,7	— Smyrna . . .	38,6	44,3	Marmara-Meer . .	40,6	46,0
Aspropotamo . .	38,3	38,8	Grammos-Geb. . .	40,8	38,5	Megalokastro . .	35,4	43,8
Atropalia . . .	36,6	44,1		43,7	44,4	Meleda, Insel . .	42,7	35,3
Athen (Attinae) .	38,0	41,4	Hámos . . .	43,7	45,4	Midia . . .	41,6	45,7
Avlona . . .	40,4	37,1	Hagios Strati . .	39,5	43,7	Milo . . .	36,7	42,1
Balakhisar . . .	38,7	45,5	Hellaspont . . .	40,0	44,0	Missolonghi . . .	38,4	39,1
Balkan . . .	42,9	41,0	Hermopollis . . .	37,4	43,6	Monemvasia . . .	36,7	40,7
Baltschik . . .	42,7	44,4	Hydra . . .	37,3	41,1	Montenegro . . .	42,4	36,7
Banjaluka . . .	43,4	45,9	Ida . . .	39,7	44,7	Morawa . . .	43,7	39,1
Bazias . . .	44,8	34,6	Imbros . . .	40,1	43,5	Mostar . . .	43,4	35,6
Bellgrad . . .	44,8	38,3	Ionische Inseln .	38,3	38,2	Mytilene . . .	39,3	44,0
Berbir . . .	45,1	34,9	Iker . . .	43,7	42,1	Nauplia . . .	37,6	40,5
Bergama . . .	39,1	44,8	Istanbul . . .	41,0	46,6	Navarino . . .	36,9	39,4
Berlat . . .	46,3	45,3	Jamboli . . .	42,6	44,2	Naxos . . .	37,0	43,2
Bihatech . . .	44,8	39,6	Janina . . .	39,7	38,4	Negol . . .	45,6	42,3
Bitolia . . .	41,0	39,0	Jassy . . .	42,2	45,3	Negroponto . . .	38,5	41,2
Bosna Seral . . .	43,9	36,1	Kafafat . . .	44,0	40,6	Nikaria . . .	37,6	43,8
Bosporus . . .	41,2	46,8	Kalamata . . .	37,0	39,8	Nios . . .	36,7	43,0
Botoschani . . .	47,8	44,3	Kamtschyk . . .	43,0	45,6	Nisch (Nissa) . .	43,3	39,6
Braila . . .	45,3	45,6	Kandia . . .	35,4	42,8	Novibazar . . .	43,1	38,2
Brazza, Insel . .	43,3	34,2	Kanea . . .	35,6	41,7	Nowi . . .	45,1	32,5
Brussa . . .	40,2	46,8	Kap Emineh . . .	42,7	45,6	Ochrida . . .	41,1	38,4
Budua . . .	42,3	36,5	— Gallo . . .	36,7	39,6	Olymp . . .	40,0	40,0
Bukarest (Buku- rescht) . . .	44,4	43,8	— Glossa . . .	40,4	36,9	Otranto, Straße .	40,0	36,6
Bulgar. Morawa .	43,0	39,6	— Kaliakra . . .	43,3	46,2	Parga . . .	39,3	38,1
Burgas . . .	42,6	45,2	— Krio . . .	35,2	41,2	Patrae . . .	38,3	39,4
Castelnovo . . .	42,5	36,2	— Kuri . . .	41,8	45,7	Paxo, Insel . . .	39,2	37,9
Cattaro . . .	42,4	36,4	— Malla . . .	36,4	40,9	Pera . . .	41,0	46,6
Cerigo, Insel . .	36,2	40,7	— Matapan . . .	36,4	40,1	Philippopel . . .	42,2	42,4
Cerigotto, Insel .	35,8	40,9	— Palli . . .	41,4	37,1	Phokiaes . . .	38,7	44,4
Cetinje . . .	42,4	36,7	— Papa . . .	38,2	39,1	Piatra Osaiheu . .	47,0	43,6
Chilidromia, Ins.	39,2	41,6	— Sidero . . .	35,3	44,0	Pindos-Gebirge .	39,5	39,2
Chios . . .	38,4	43,8	Kapu-Dagh . . .	40,4	45,5	Piräeus . . .	37,9	41,3
Curzola, Insel . .	42,9	34,5	Karpatho . . .	35,6	44,8	Prevesa . . .	39,0	38,4
Dardanellen . . .	40,0	44,0	Kas-Dagh . . .	39,7	44,7	Prilip . . .	41,8	39,2
Delphi . . .	38,6	41,6	Kaso . . .	35,4	41,6	Priserend . . .	42,3	38,5
Donaumündung . .	45,4	47,3	Kastoria . . .	40,6	39,0	Pristina . . .	42,6	39,0
Drin . . .	42,1	38,2	Kastro . . .	38,4	43,8	Pruth . . .	45,4	45,9
Drina . . .	44,3	36,8	Kephalaria, Insel	39,2	38,2	Psiloriiti . . .	35,1	42,6
Duloigno . . .	41,9	36,8	Kilia . . .	45,4	46,9	Pyrgo . . .	37,7	39,1
Durazzo . . .	41,3	37,1	Kisama . . .	35,4	41,3	Ragusa . . .	42,6	35,8
Edirne . . .	41,7	44,3	Kissabos (Ossa) .	39,8	40,4	Rasin-See . . .	44,8	46,7
Edremid . . .	39,6	44,7	Kjöprili . . .	41,7	39,5	Rhodope-Gebirge .	41,4	42,3
Elbassan . . .	41,1	37,8	Kleck . . .	42,9	35,3	Rhodos . . .	36,4	45,9
Enos . . .	40,7	43,7	Ko . . .	36,9	45,0	Rilo-Dagh . . .	42,1	40,2
Eregli . . .	41,0	45,6	Köstendil . . .	42,8	40,3	Rodosto . . .	41,0	45,2
Eski Saara . . .	42,4	43,8	Koni . . .	42,6	37,4	Roman . . .	46,9	44,6
Euböa . . .	38,5	41,3	Konjitsa . . .	43,7	35,7	Rustschuk . . .	45,8	43,6
Euripos . . .	38,5	41,5	Konstantinopel .	41,0	46,8	Salamyria . . .	40,6	39,7
Filibe . . .	42,3	42,4	Korfu . . .	39,6	37,6	Salonichi . . .	40,6	40,6
Fokschani . . .	45,7	44,9	Korinth . . .	37,9	40,6	Samos . . .	38,2	38,2
Fotseha . . .	43,8	36,5	Kosowopolje . . .	44,6	38,7	Samothrake . . .	40,4	43,3
Galatz . . .	45,4	46,7	Kragjewatz . . .	42,0	38,6	Santa Maura . . .	38,7	38,3
Gallipoli . . .	40,4	44,4	Krajowa . . .	44,3	44,4	Scala nuova . . .	37,9	44,9
Gaudos . . .	34,8	41,8	Kreta . . .	35,4	42,8	Schabatz . . .	44,7	37,3
			Küstendache . . .	44,2	46,4	Schar-Dagh . . .	42,1	38,6
			Kykladen (Archip.)	37,0	43,2	Schumla . . .	43,3	44,7

Statistische Uebersicht der Balkan-Halbinsel.

	NB.	OL.		NB.	OL.		NB.	OL.
Selanik	40,6	40,6	Sparta	37,1	40,1	Trawnik	44,2	35,4
Semendria	44,6	38,6	Spezzia	37,3	40,8	Trikala	39,6	39,9
Serajewo	43,9	36,1	Sphakia	35,2	41,8	Tripolizza	37,5	40,1
Serbisch Morawa	43,7	38,5	Strivali-Inseln	37,2	38,7	Tschanak-Kalessi	40,1	44,1
Seres	41,1	41,3	Struma	41,5	40,9	Tschernawoda	44,3	45,7
Sereh	45,4	45,7	Sulina	45,1	47,3	Tschesme	38,3	44,1
Serphos	37,2	42,1	Swornik	44,2	36,9	Tundscha	42,5	44,2
Silistria	44,1	44,9	Syra	37,5	42,6	Tutschkow	45,3	46,2
Sisebolu	42,4	45,4	Tachyno-See	40,9	41,4	Uschitza	43,6	37,5
Sistova	43,6	43,0	Thaso	40,7	42,4	Uskup	42,0	39,2
Skopelos	42,0	39,2	Thera	36,4	43,1	Verris	40,5	39,2
Skutari (Bospor.)	41,0	46,7	Thermia	37,4	42,1	Vurila	38,3	44,5
— (Albanien)	42,0	37,2	Tino	37,6	42,9	Wardar	40,5	40,4
Skyros	38,8	42,3	Tirgowischt	44,9	43,2	Widdin	44,0	40,4
Slivno	42,7	44,0	Tirnawa	43,1	43,3	Wistritz	40,3	39,7
Smyna	38,4	44,8	Transsylvanische			Zante	37,6	38,6
Sofia	42,7	40,9	Alpen	45,5	43,5	Zea	37,6	42,0
Spalato (Dalmat.)	43,5	34,1	Trau (Dalmatien)	43,5	33,9	Zeituni	38,9	40,1

Statistische Uebersicht der Balkan-Halbinsel.

	qkm	Be- völke- rung	auf 1 qkm		qkm	Be- völke- rung	auf 1 qkm
Türkei.				II. Asiat. Türkei.			
I. Europ. Türkei.				Unmittelb. Besitz.			
1) Unmittelbare Be- sitzungen.				Tributäres Fürsten- tum Samos			
Wilajets:				Asiat. Türkei:			
Konstantinopel				III. In Afrika.			
Adrianopel				Tripolis und Barka			
Salonichi				Aegypten (Schutz- staat)			
Kosowo							
Skutari				in Afrika:			
Janina				Türkisches Reich ins- gesamt			
Kreta							
Thesos, Imbros, Sa- mothrake, Lemnos				davon			
2) Autonome Provinz Ostrumelien.				Unmittelb. Besitz.			
				Tribut- u. Schutz- staaten			
Departements:				Königreich			
Philippopel (Stadt und Umgebung)				Griechenland.			
Eski-Zagra				Nomarchien:			
Hasköi				Attika und Böotien			
Slivno				Euböa			
Tatar Bazardschik				Phthiotis u. Phokis			
Burgas				Akarnanien und			
				Aetolien			
Ostrumelien:				Achaia und Elis			
				Arkadien			
3) Bosnien und Her- zegowina (v. Oester- reich besetzt).				Lakonien			
				Messenien			
Kreise:				Argolis u. Korinth			
Sarajewo				Kykladen			
Zwornik (Tusla)				Coreyra (Korfu)			
Trawn k				Kephalaonia			
Banjaluka				Zante (Zakynthos)			
Bihatsch				Soldaten, Matrosen			
Mostar (Herzegow.)							
				Zusammen:			
Bosnien etc.:				Teile v. Thessalien			
				u. Epirus (von der Türkei abgetr.)			
Sandschak Novipa- sar (von Oester- reich besetzt)							
				Griechenland:			
4) Fürst. Bulgarien.				Königr. Rumänien			
14 Kreise				Königr. Serbien			
				Fürst. Montenegro			
Europ. Türkei:							



äußerer Muskulatur) alle Gewebe und Organe befallen. Am häufigsten sind sie in den Lungen und bilden dann eine Form der *Lungenschwindsucht*. Ursachen sind Erblichkeit, schlechte Ernährung, Skroflose, chronische Eiterungen, lokale Reizungen der Lungenschleimhaut (bei Tischlern, Metallarbeitern). Vollkommene Heilung der T.n durch Verkalkung oder der Kavernen u. Geschwüre durch Vernarbung zweifelhaft.

Tuberkulose (lat.), *a. Lungenschwindsucht*
Tuberöse, *s. Polkasthes*. [und **Tuberkel**.

Tubuai-Inseln, Inselgruppe in Polynesien, im S. von Tahiti, seit 1881 von Frankreich annektiert, 209 qkm mit 798 Ew. Hauptinsel Tubuai. Zum Teil von Cook

Tubus, *s. v. w. Fernrohr*. [enbleckt.

Tuch, schlichtes wollenes Gewebe aus Streichgarn; geköpertes T. heißt *Oroties* (zu Sommerkleidern), T. mit Baumwollkeite *Halbtuch*. Die vom Webstuhl kommende Ware (*Loden*) wird durch Noppen von Knötchen etc. befreit, dann gewalkt (naß und warm mit Seife oder gefäultem Urin geknetet), um die Fasern zu verfilzen, ausgewaschen, geraut, geschoren (und dadurch mit der charakteristischen Decke, welche das Gewebe verbirgt, versehen), meist auch dekatiert, zuletzt gepreßt. Deutsche Tücher waren schon im 10. Jahrh. und später (Kernstuch) berühmt, dann blühte die T-mascherei besonders in den Niederlanden. Vgl. *Stommel* (2. Aufl. 1883), *Oelener* (1877).

Tuchel, Kreisstadt im preuß. Regbez. Marienwerder, nahe der *T. r. Heide*, 3066 Ew.
Tucuman, nordwestl. Staat der Argentin. Republik, 81,166 qkm und 108,953 Ew. Die Hauptstadt T., 17,438 Ew.

Tudela, Stadt in der span. Provinz Navarra, am Ebro, 10,066 Ew.

Tudor (spr. tʰudər), engl. Dynastie, regierte 1485—1603. *Owen T. (Theodor)*, ein wallisischer Edelmann, heiratete 1423 Katharina von Frankreich, Witwe Heinrichs V. von England, sein Sohn *Edmund*, Graf von Richmond, Margarete Beaufort, die Erbtöchter des Hauses Lancaster, und der Sohn aus dieser Ehe, *Heinrich*, bestieg nach Richards III. Fall in der Schlacht bei Bosworth 28. Aug. 1485 als Heinrich VII. den engl. Thron und herrschte bis 1509. Nach ihm folgten Heinrich VIII. (1509—47), Edward VI. (1547—53), Maria (1553—58), endlich Elisabeth (1558—1603).

Tudorbogen (spr. tʰudər-), eine gedrückte und geschweifte Form des Spitzbogens, in England sehr beliebt.

Tübingen, zweite Hauptstadt von Württemberg, im Schwarzwaldkreis, am Neckar und an der Bahn Stuttgart-Immendingen, 11,738 Ew.; Schloß *Hohenbüdingen* (Sternwarte), got. Stiftskirche; altberühmte Universität (1477 gegründet, 1882: 1400 Studierende). Landgericht. Mechanische Werkstätten, Band- und Baumwollwarenfabrikation. Vgl. *Kämpel*, Geschichte der Stadt T. (1849), der Universität (1877). — Ueber die sogen. *Tübinger Schule* vgl. *Baur* 1).

Tüßer, Marktstellen in Steiermark, Bezirk Cilli, an der Bahn Wien-Triest, 706

Ew. Unfern *Bad T. (Töplitz)*, mit Thermen von 306 R. Vgl. *Brum* (1875).

Tüll, *s. Bobbinet*.

Tümmeler, *s. Delphine*.

Tüpfelfarn, *s. Polypodium*.

Türkel (*Osmenisches Reich*, hierzu *Karte der Balkanhalbinsel*, mit statist. Uebersicht), das gesamte unter dem Sultan in Konstantinopel stehende Ländergebiet, das sich über Teile von Europa, Asien und Afrika erstreckt und bisher an unmittelbaren und mittelbaren Besitzungen 6 $\frac{1}{2}$ Mill. qkm mit 52 Mill. Ew. enthielt, aber seit dem Berliner Kongreß (13. Juli 1878), den Abtretungen an Griechenland (1881) und dem Verlust von Tunis (1881) auf 6,180,028 qkm (112,301 QM.) mit 40,887,600 Ew. vermindert ist. Abgetrennt von den frühern Vasallenstaaten Rumänien und Serbien mit 161,921 qkm (2940 QM.) und 6,440,000 Ew., gingen verloren 1) in Europa: an Rumänien die Dobrudscha bis zur Linie Silistria-Mangalia (14,860 qkm mit 107,000 Ew.), an Serbien der größte Teil Alterbruns mit Nisch und Wranja (11,097 qkm mit 222,753 Ew.), an Montenegro ein Teil der Herzegowina mit Nikitsch und ein Teil des Wilajets Skutari mit Podgoritz und Antivari (4846 qkm mit 100,000 Ew.); Oesterreich-Ungarn nimmt auf unbestimmte Zeit Bosnien mit Novi-bazar und den Rest der Herzegowina (61,065 qkm mit 1,326,440 Ew.) unter seine Verwaltung; 2) in Asien: Rußland erhielt die Sandschaks Lasistan (mit Batum), Tschaldyr und Kars (25,820 qkm mit 176,073 Ew.), England infolge des Vertrags vom 4. Juni 1878 die Insel Cypern (9601 qkm mit 185,916 Ew.), wofür es die asiat. Besitzungen der T. gewährleistete, Persien den Distrikt Khotur (1125 qkm mit 6000 Ew.). Griechenland erhielt 1881 Thessalien und den südöstlichen Teil von Epirus (13,369 qkm mit 299,963 Ew.), Tunis (116,348 qkm mit 2,100,000 Ew.) trat unter den Schutz Frankreichs.

Die *europäische T.* (s. die *Karte*), den mittlern Teil der Balkanhalbinsel nebst zahlreichen Inseln umfassend, 265,311 qkm (4818 QM.) und 7,304,960 Ew., wovon 165,438 qkm (3004 QM.) mit 4,490,000 Ew. auf das unmittelbare Gebiet, 35,901 qkm (653 QM.) mit 815,251 Ew. auf die neugebildete Provinz Ostrumelien und 63,979 qkm (1193 QM.) mit 1,998,968 Ew. auf das abhängige Fürstentum Bulgarien kommen. Ostrumelien umfaßt das obere Maritsa- und das Tundschatal, einen Küstenstrich am Schwarzen Meer mit dem Golf von Burgas, Bulgarien die ehemalige Donauprovinz ohne die Dobrudscha, doch mit dem Sandschak Sofia, und den östlichen Teil des Sandschaks Nisch. Der *Bodenbeschaffenheit* nach eine Reihe von Hochländern, durch Randgebirge getrennt: im W. der Schardagh (im Kobilitza 2931 m hoch), südl. davon das Grammosgebirge (im Wassiliza 1600 m hoch); das Rhodopegebirge (im Rilto Dag 2978 m hoch); der Balkan, bis 1950 m hoch, mit 17 Pässen, wovon die wichtigsten, z.B. der Schlipkapas zwischen Tirnowa und Kasanlyk, auf dem Boden Bulgariens, das sich zur Donanebene ab-

dacht. Ostrumelien im N. von niedrigeren Parallelketten des Balkan durchzogen, die im SW. zum Rhodopegebirge übergehen (hier Trajansthor zwischen Ichtiman und Philippopol), im S. Ebene. *Flüsse*: Donau an der Nordgrenze Bulgariens (mit Isker, Jantra, Lom), Maritza (mit Tundzha), Struma, Wardar (Ägäisches Meer), Drin (Adriatisches Meer), Kalama (Ionisches Meer). *Seen*: See von Skutari, von Ochrida, von Janina. *Klima* gesund, im O. wegen der Nordostwinde rauher, heiße Sommer; am günstigsten das Klima in Konstantinopel und auf den Inseln; diese reich an Vulkanen und Erdbeben. *Bestandteile* des unmittelbaren Gebiets: der südliche Teil von Rumelien (Thrakien), Makedonien, Albanien und Insel Kreta.

Die *Bevölkerung* am schwächsten im Ejalet Skutari (15:1 qkm), am dichtesten auf Kreta (32:1 qkm), im allgemeinen 26:1 qkm, im unmittelbaren Gebiet 27:1 qkm; in Bulgarien überwiegend Bulgaren; in Ostrumelien Bulgaren, Griechen, wenige Türken; im unmittelbaren Gebiet Türken (das herrschende Volk), Albanesen, Griechen, Bulgaren (in Makedonien), Tcherkessen. Der *Konfession* nach Mohammedaner (außer den Türken die meisten Albanesen und ein Teil der Bulgaren), Christen (größtenteils zur griech. Kirche gehörig, deren Oberhaupt der Patriarch von Konstantinopel, in Bulgarien und Ostrumelien die große Masse der Bevölkerung; daneben römische und armen. Katholiken) und Juden. Die Volksbildung und Gesittung auf sehr niedriger Stufe; 1870 eine Universität nach europäischem Muster in Konstantinopel errichtet.

Nahrungswirtschaft. Die *Landwirtschaft* noch wenig entwickelt; 40 Proz. des Arealis Ackerland, 17 Wiesen und Weiden, 14 Proz. Wald; am fruchtbarsten das Maritzaal und Bulgarien. Hauptprodukte: Mais, Weizen, Gerste, Sesam, Hirse, Buchweizen, Hafer, Flachs, Reis (an sumpfigen Stellen), Tabak (besonders in den Wilajets Salonichi und Janina, wichtiger Ausfuhrartikel), Oliven, Südfrüchte, Wein (vorzüglich bei Adrianopel, in Albanien, Makedonien), Obst (Pflaumen), Farbstoffe (Krapp), Mohn (Opium), Baumwolle (neuerdings bei Salonichi, Janina und Gallipoli, ca. 360,000 Ztr.); die Seidenkultur höchst bedeutend (in den Wilajets Salonichi und Adrianopel, 1878: 64,000 kg Rohseide). Wenig entwickelt die Rindvieh- (Bulgarien) und Pferdezucht, entwickelter die Schafzucht; Schweine-, Bienen- und Blutegelsucht und bedeutende Fischerei (im Ägäischen Meer), auch Badeschwämme (Kreta). Der *Bergbau* vernachlässigt; gebaut wird auf Kupfer, Eisen (Prisrend), Silber, Blei (Gallipoli), Kohlen (Bulgarien und Wilajet Salonichi), Salz (ca. 1 Mill. Ztr.); zum Export kommen nur Blei und Kupfer. Die *Industrie* nur in den größeren Städten vertreten. Hauptprodukte: Seiden-, Baumwoll- und Wollgewebe (besonders grobe und sehr leichte Tuchstoffe, Decken), Fes, Teppiche, Leder, besonders Maroquin-, Sattler- und Schuhwaren; ehemals hochberühmt die Färberei, Waffen- und Metallwarenfabrikation.

Der *Handel* ganz in den Händen der Ausländer (besonders der Griechen und Armenier) und nur in den Seestädten erheblich. Ausfuhr (fast ausschließlich Rohprodukte, besonders Cerealien, Baumwolle, Südfrüchte, Wein, Tabak, Saffian, Rosenöl, Seide, Teppiche) 1878: 151 Mill. Mk., Einfuhr (Kolonial- und Manufakturwaren, Pelze) 360 Mill. Mk. Den meisten Anteil am Handel hatten England, Frankreich, Oesterreich-Ungarn und Rußland, daneben für die Ausfuhr auch Aegypten. Ein- und ausgelaufen in allen Häfen der T. 1878—79: 83,737 Seeschiffe und Küstenfahrer von 19½ Mill. Ton. Handelsflotte 1879: 281 Seeschiffe von 37,850 T. und eine unbestimmte Zahl von Küstenfahrern mit 181,500 T. Gehalt. Haupthäfen: Konstantinopel, Smyrna, Chios, Salonichi, in Bulgarien Warna. Für den Binnenhandel wichtig die Messen (die größte zu Usundschova in Thrakien). Verkehrsmittel noch sehr mangelhaft. *Bismbahnen*: in Europa 1453 km, in Kleinasien 274 km. 3 Hauptlinien: Konstantinopel-Adrianopel-Barymber (nahe der bulgar. Grenze), Dedegatsch (am Ägäischen Meer)-Adrianopel-Jamboli und Salonichi-Mitrowitza. *Telegraphen* (1878) 27,497 km. *Münzen*: Piaster = 18 Pf., bei größeren Zahlungen Beutel à 500 Piaster (= 90 Mk.); *Längensmaß*: Pik = 0,44 m; *Gewichtsmaß*: Fortin = 4 kg (à 35 Lit.); *Flüssigkeitsmaß*: Almud = 5½ L. Seit 13. März 1871 ist das metrische System eingeführt.

Die *Staatsverfassung* seit 23. Dez. 1876 monarchisch-konstitutionell; der Großherr oder Großsultan (gegenwärtig Abd ul Hamid II., seit 31. Aug. 1876) zugleich geistliches Oberhaupt der Mohammedaner. Die regierende Dynastie Nachkommen Osmans; der Thron vererbbar auf den jeweilig ältesten Prinzen der Dynastie. Der Hof des Sultans genannt 'Hohe Pforte'. Oberste Staatsbeamte: der Präsident des Ministerrats (Titel Großwesir neuerdings wiederhergestellt), dem alle Minister untergeordnet sind, und der Scheich el Islam, Chef des Ulema, einer zugleich richterlichen und priesterlichen Körperschaft, dessen Hauptbefugnis Auslegung des Gesetzes ist. Sämtliche Minister haben Sitz und Stimme im Diwan (Staatsrat) und sind der Deputiertenkammer verantwortlich. Die Reichsversammlung besteht aus dem Senat (vom Sultan auf Lebenszeit ernannt, die Zahl der Mitglieder darf ¼ der Deputierten nicht überschreiten) und Deputiertenkammer (1 auf 50,000 männliche Osmanen, in geheimer Wahl auf 4 Jahre gewählt). Höchster Gerichtshof von 30 Mitgliedern. Ueber Bulgarien und Ostrumelien s. die besondern Artikel. Die *Finanzen* der T. vollständig zerrüttet. Einnahmen 1880—81: 300½ Mill. Mk., Ausgaben 344½ Mill. Mk., davon 86½ Mill. für die öffentliche Schuld; Zivilliste und Apanagen 15½ Mill. Mk., für Heer und Flotte 111½ Mill. Mk. Die Staatsschuld, für welche die meisten Staatseinnahmen verpfändet sind, ist durch Vereinbarung mit den Gläubigern 1881 von ca. 5 Milliarden auf ¼ Milliarde Mk. herabgesetzt worden.

Dafür sind die meisten Staatseinnahmen (aus Tabak, Salz, dem ägyptischen Tribut etc.) verpfändet. Wert des Papiergelds auf $\frac{1}{2}$ gesunken.

Armeen. Reorganisation 1880: Einteilung in das stehende Heer (Nizam), Landwehr (Redif) und Landsturm (Mustahfiz). Dienstzeit 30 Jahre, davon 3 für die Infanterie, 4 für die Kavallerie im stehenden Heer, 3, resp. 3 in der Reserve, 8 in der Landwehr, 6 im Landsturm. Friedensstärke gegenwärtig 160,417 Mann (inkl. Offiziere), Kriegsstärke 610,300 Mann mit 1512 Geschützen. Flotte 1880: 59 Schiffe (19 gepanzert). **Orden:** Orden des Ruhms (Nischen İftikhar, seit 1833), Medschidieh-Orden (seit 1855), Osmanjé-Orden (seit 1881), Verdienstorden (seit 1879). **Wappen:** grüner Schild mit silbernem Halbmond, von einer Löwenhaut umgeben und von einem Turban mit Reiterfeder gedeckt. **Flagge:** rot und weiß mit dem Halbmond. **Einteilung** der eigentlichen T. in Wilajets (Generalstatthalterschaften, es sind übrig: Adrianopel, Salonichi, Janina, Kosowo und Kreta, Ejalet Skutari) unter einem Wali (Generalgouverneur), die wieder in Sandschaks (Provinzen) unter einem Mutessarif und in Distrikte unter einem Kaimakam zerfallen. **Haupt- und Residenzstadt** Konstantinopel.

Die außereuropäischen Besitzungen der T. umfassen in *Asien* die Halbinsel Kleinasien mit den Wilajets Konstantinopel (asiat. Teil), Brussa oder Chodawendikjar, Aidin, Inseln des Weißen Meers, Kastamuni, Angora, Konja, Adana, Trapezunt, Siwas; Armenien (Erzerum, Wan, Diarbekir und das Mutessariflik Charput), Mesopotamien (Bagdad), Aleppo, Syrien (nebst den Mutessarifliks Libanon und Jerusalem), Arabien (Hedschas, Jemen, El Haza); in *Afrika* die Wilajets Tripolis und Barka, zusammen 2,923,405 qkm (53,076 QM.), 17,143,900 Ew. Dazu kommen die Schutzstaaten: Fürstentum Samos und in Afrika Vissekönigtum Ägypten, zusammen 2,987,863 qkm (54,623 QM.) mit 16,439,408 Ew. Vgl. *Henschling*, *L'empire de Turquie* (1880); *Heilwald* und *Beck*, *Die heutige T.* (1877); *Diefenbach*, *Die Volkstämme der europ. T.* (1877); *Baker*, *Die Türken in Europa* (deutsch 1878); *Kawitz*, *Donau-Bulgarien* (2. Aufl. 1880, 3 Bde.); *Meyers Reisebücher: Orient II* (1882); *Karte der europäischen T.* von H. Klepert (1878), der Abtretungen in Asien in *Petermanns Mitteilungen* (1878).

Geschichte. I. Begründung des Reichs (1295–1590). Das türkische Reich entstand aus dem Seldschukenreich in Kleinasien. Um 1235 wanderte *Suleiman*, Haupt einer 50,000 Seelen zählenden türk. Nomadenhorde, um dem Schwerte der Mongolen aus, enttrinnen, von Chorasam nach Armenien aus. Sein Sohn *Ertogrul* (1281–88) trat als Lehnsträger in die Dienste Ala eddins, seldschukk. Sultans von Konieh, und erhielt einen Landstrich in Phrygien bei Dorymon, Sultan-Oeni, zum Wohnsitz. Dessen Sohn *Osman* (1288–1326), von dem sein Stamm den Namen führt, erweiterte sein Gebiet

im Kampf gegen die Byzantiner beträchtlich und legte sich 1359 nach Ala eddins Tod den Titel Sultan bei. Sein Sohn *Orchan* (1359–59) eroberte 1396 Brussa, dann Kleinasien bis an den Hellespont, organisierte das Heer, errichtete die Janitscharen, nahm den Titel Padschah an und nannte das Thor seines Palastes die „hohe Pforte“. Sein Sohn *Suleiman* setzte sich 1356 in Gallipoli fest. *Murad I.* (1359–89) eroberte Thrakien, verlegte seine Residenz 1362 nach Adrianopel, beschränkte das byzantin. Reich auf Konstantinopel und Umgebung, machte Serbien und Bulgarien zinspflichtig, unterwarf sich ganz Kleinasien und fiel als Sieger 15. Juni 1389 auf dem Amselfeld. *Bajazid I.* (1389–1403) machte die Walachei tributpflichtig, schlug 1396 das abendländ. Christenheer unter dem König Siegmund von Ungarn entscheidend bei Nikopolis, breitete seine Macht nach Osten bis an den Euphrat aus, unterlag aber den Mongolen unter Timur 20. Juli 1403 bei Angora und starb in Gefangenschaft. Durch seine Niederlage und den Zwist seiner Söhne zerfiel das Reich, bis *Mohammad I.* (1408–21) nach blutigem Kampf mit seinen Brüdern *Suleiman* und *Musa* 1413 die Einheit des Reichs wiederherstellte. *Murad II.* (1421–51) legte dem byzantin. Kaiser Tribut auf, eroberte 1430 Thessalonich und schlug die Polen und Ungarn 1444 bei Warna und 1448 bei Kosowa. *Mohammad II.* (1451–81) eroberte 29. Mai 1453 Konstantinopel (Ende des oström. Reichs), 1456 Morea, 1460 Trapezunt, dann Epirus, Albanien und Bosnien und unterwarf den Tatarenanhang der Krim. Die Regierung *Bajazids II.* (1481–1512) war thatenlos. *Selim I.* (1512–20) eroberte Armenien bis an den Tigris, Syrien, die heil. Städte Mekka und Medina sowie Ägypten.

II. Blüte und Verfall des Reichs (1520 bis 1808). Unter *Solimän* (*Suleiman*) II. (1520–66) erreichte die türk. Machtentwicklung ihren Höhepunkt: 1521 ward Belgrad, 1522 die Insel Rhodos, 1526 nach dem Sieg bei Mohács Ungarn mit Ausnahme der nördlichen Komitate unterworfen und in ein Vasallenkönigreich unter dem siebenbürg. Fürsten Joh. Zápolya verwandelt, 1541 aber zur Hälfte in das türk. Reich einverleibt. Nachdem *Solimän* 1529 Wien vergeblich belagert, unterwarf er im Krieg mit Persien (1533–36) Georgien und Mesopotamien, dann die Barbarenstaaten. Seine Flotten machten Raubzüge im Mittelindischen Meer und im Indischen Ozean. Unter *Selim II.* (1566 bis 1574) begann der Verfall; 1571 wurde zwar Cypern erobert, 7. Okt. aber erlitt die türk. Flotte eine große Niederlage bei Lepanto durch die vereinigte Flotte der christlichen Mächte unter Juan d'Autria. Unter *Murad III.* (1574–95) und *Mohammad III.* (1595–1603) fanden erfolglose Kämpfe gegen Oesterreich und Persien statt und gingen im Osten Tebriz und Bagdad verloren. Die kriegerische Kraft der Sultane erschlaffte im Haremleben. *Achmed I.* (1603–17) mußte nachteilige Friedensschlüsse mit Oesterreich (1606) und Persien (1613) eingehen,

Sein Bruder *Mustafa I.* (1617—18) ward als blödsinnig abgesetzt, *Osmas II.* (1618—22) im Janitscharenaufstand ermordet, *Murad IV.* (1623—40) nahm Erivan und Bagdad den Persern wieder ab. *Ibrahim I.* (1640—48) ward ebenfalls von den Janitscharen gestürzt und ermordet, *Mohammed IV.* (1648—1687) machte wiederholt Versuche neuen Aufschwungs, und im Innern wurde das Ansehen der Regierung durch die Großwesire Mohammed und Achmed Köprili wiederhergestellt. Jedoch erlag die türk. Flotte den Venezianern 6. Juli 1656 bei den Dardanellen, das türk. Heer 1. Aug. 1684 den Oesterreichern bei St. Gotthardt. 1689 ward Kreta erobert, 1676 im Frieden mit Polen Podolien und ein Teil der Ukraine erworben. Dagegen unterlagen die Türken 1681 den Russen und verloren ihr Gebiet am linken Dnjestrufer, und die neue Invasion unter Kara Mustafa in Deutschland endete mit einer völligen Niederlage vor Wien (Sept. 1683). Während die Venezianer Morea eroberten, erstürmten die kaiserlichen Heere 2. Sept. 1686 Ofen, siegten 12. Aug. 1687 entscheidend bei Mohács unter dem Herzog von Lothringen und machten der türk. Herrschaft in Ungarn ein Ende. 1687 wurde daher Mohammed IV. abgesetzt und *Soliman III.* (1687—91) auf den Thron erhoben. Mustafa Köprili, Großwesir seit 1688, stellte die Ordnung im Innern her, ward aber 19. Aug. 1691 bei Salankemen von den Oesterreichern ebenfalls geschlagen. *Achmeds II.* (1691—95) Regierung war thatenlos. Unter *Mustafa II.* (1695—1703) mußten die Türken Jan. 1699 im Frieden von Karlowitz Siebenbürgen und Ungarn an Oesterreich, Asow nebst Gebiet an Rußland, Morea und einen großen Teil von Dalmatien an Venedig, Podolien und die Ukraine an Polen abtreten. 1703 wurde Mustafa II. abgesetzt und *Achmed III.* (1703—30) auf den Thron erhoben. 1711 schloß dessen Heer die Russen unter Peter d. Gr. am Pruth ein und erlangte die Zurückgabe Asows. 1715 wurde Morea wieder erobert. Im neuen Krieg mit Oesterreich verloren die Türken im Frieden von Passarowitz (21. Juni 1718) einen Teil von Serbien mit Belgrad. Dagegen eroberten sie im Osten Erivan, Tebriz und andre Plätze in Armenien. 1730 ward Achmed III. abgesetzt und *Mahmud I.* (1730—54) auf den Thron erhoben. Unter ihm brach 1737 ein neuer Krieg mit Oesterreich aus, dem sich die Russen anschlossen. Diese fielen in die Krim ein und eroberten Asow wieder, dagegen führte Oesterreich den Krieg ohne Erfolg, und im Frieden von Belgrad (1. Sept. 1739) erhielt die Pforte ihre an Rußland verlorenen Grenzfestungen mit Asow und das süddanubische Gebiet mit Belgrad zurück. *Osmas III.* (1754—57) vererbte den Thron auf seinen Vetter *Mustafa III.* (1757—74). 1769 besetzten die Russen die Moldau und Walachei, vernichteten 5. Juli 1770 bei Tschesme die türk. Flotte und eroberten 1771 die Krim. *Abd ul Hamid I.* (1774—89) schloß daher den nachtheiligen Frieden von

Kütschük Kainardashi (21. Juli 1774) mit Rußland, in welchem letzteres die Nordküste des Schwarzen Meers erwarb. Infolge der russ. Bestzergreifung von der Krim und von Georgien entstand 1786 ein neuer Krieg gegen Rußland und Oesterreich, welchen *Selim III.* (1789—1807) fortsetzte. Infolge der Siege der Russen unter Suworow wurden Bessarabien, die Walachei und Belgrad durch die Allirten erobert, aber im Frieden von Sistova (3. April 1791) die gemachten Eroberungen von seiten Oesterreichs, im Frieden von Jassy (9. Jan. 1792) von seiten Rußlands zurückgegeben. Im Innern nahm der Verfall immer mehr zu; die Finanzen waren völlig zerrüttet; die Unabhängigkeitsbestrebungen einzelner Paschas erschütterten die Einheit des Reichs. 1807 ward *Selim III.* abgesetzt und *Mustafa IV.* (1807—1808), nach dessen Sturz *Mahmud II.* (1808—39) auf den Thron erhoben.

III. Innere Aufstände und Reformversuche (1808—53). Der Krieg mit Rußland begann 1807 von neuem, und die Russen machten an der Donau und in Bulgarien Fortschritte. Im Frieden von Baka-rest (28. Mai 1813) erhielt die Pforte gegen Abtretung einiger Plätze am linken Donauufer unterhalb Galats ihre Provinzen zurück. Dagegen begannen nun die Kämpfe und Aufstände im Innern, zunächst der Serben, welche die administrative Selbständigkeit errangen (*s. Serbien, Geschichte*), 1821 der Griechen (*s. Griechenland, Geschichte*). Jedoch gelang es dem energischen Sultan, der unbotmäßigen Paschas Herr zu werden und durch Vernichtung der Janitscharen (16. Juni 1826) und Errichtung eines regulären, nach europäischem Muster organisierten Heerwesens seine Macht wiederherzustellen. Die griech. Frage nahm allerdings lange Zeit seine Kraft völlig in Anspruch und verwickelte ihn in Differenzen mit den Mächten. Okt. 1826 mußte er mit Rußland den Traktat von Akjerman abschließen, welcher die staatsrechtlichen Verhältnisse Serbiens und der Donaufürstenthümer im Sinn Rußlands regelte. 20. Okt. 1827 wurde seine Flotte bei Navarino von der englisch-französischen vernichtet. 1828—29 brach endlich der offene Krieg mit Rußland aus; die Russen überschritten unter Diebitsch den Balkan und drangen bis Adrianopel vor. Im Frieden von Adrianopel (14. Sept. 1829) mußte die Pforte die Unabhängigkeit Griechenlands anerkennen. Darauf nahm Mahmud seine Reorganisationspläne wieder auf. Da sel Mehemed Ali von Aegypten Ende 1831 in Syrien ein, eroberte im Lauf des Jahrs 1833 Akka, drang 1835 bis Kutubia vor und bedrohte Konstantinopel. Rußland drang in dieser Not dem Sultan nebst militärischer Hilfe zum Schutz der Hauptstadt den Offensivvertrag von Hunkiar Skellessi (8. Juli) auf, welcher das russ. Uebergewicht befestigte. Im Frieden von Kutubia (4. Mai) mußte der Sultan Syrien und Kilikien an Mehemed Ali abtreten. 1839 entstand ein neuer Krieg mit Mehemed Ali, in welchem die Türken 23. Juni bei Nisib eine große

Niederlage erlitten. Mahmud II. † 31. Juli. Unter seinem Nachfolger *Abd ul Medschid* (1839–61) fiel auch die Flotte ab; indes zur Abwehr der franz. Politik, welche Aegypten nur vergrößern wollte, um es zum Stützpunkt seiner Herrschaft im Orient zu machen, schlossen Rußland, England, Preußen und Oesterreich eine Quadrupelallianz zu gunsten der Pforte und regelten das staatsrechtliche Verhältnis des Vizekönigs, dem Aegypten als erbliches Leben verblieb, der aber Syrien und Kilikien an die Pforte zurückgeben mußte. 3. Nov. 1839 ward der Hattischerif von Gülhane verkündet, welcher die Prinzipien und Ziele der neuen Gesetzgebung (Rechtsgleichheit und Glaubensfreiheit) feststellte. Doch blieben die verheißenen Reformen meist unausgeführt, obwohl die modernen Ideen unter dem Einfluß der Westmächte sich auch unter den Türken (Jungtürken) ausbreiteten.

IV. Neueste Zeit seit 1853. Die von Napoleon III. 1861 angeregte Frage über die heiligen Stätten bot Rußland 1853 Veranlassung, seine überwiegende Stellung dem Diwan gegenüber wieder geltend zu machen, was 1854 zum orientalischen Krieg zwischen Rußland auf der einen und den mit der Pforte verbündeten Westmächten auf der andern Seite führte (s. *Krimkrieg*). Im Pariser Frieden (30. März 1856) wurde die Grenze an den Donaumündungen zu gunsten der T. berichtigt, das Schwarze Meer neutralisiert und die Pforte in das europ. Konzert aufgenommen auf Grund des Hattî-Humajums vom 18. Febr. 1856, der Bestätigung und Erweiterung des Hattischerifs von Gülhane. Indes auch diesmal geschah zur Sicherstellung der christlichen Bevölkerung nichts Ernstliches, noch weniger für eine Reorganisation der Verwaltung. Die Gunst der Westmächte verleitete die T. zu sorgloser Untätigkeit und zur Aufnahme von Anleihen, welche rasch anwuchsen, aber nur zum geringen Teil für produktive Zwecke verwendet wurden. 1860 kam es zu blutigen Christenmetzelen in Damaskus und im Libanon durch die Türken. *Abd ul Medschid* † 25. Juni 1861. Sein Nachfolger *Abd ul Asis* suchte anfangs durch Vereinfachung der kostspieligen Hofhaltung und Beschränkung der Verwaltungsausgaben den Finanzen aufzuhelfen, gab sein Bestreben jedoch bald auf, und die Beamtenwillkür, die öffentliche Unsicherheit, die schlechte Justizpflege und Verrottung aller Verhältnisse dauerten fort. Steuerdruck führte zur Versarmung der Provinzen und zu Aufständen. Ein solcher in Bosnien ward 1862 unterdrückt und Montenegro gedemütigt. 1866 empörte sich die christliche Bevölkerung auf Kandia und wurde von Griechenland aus ganz offen unterstützt. Deswegen konnte der Aufstand lange nicht bewältigt werden, bis sich die Pforte Dez. 1868 zu einem Ultimatum an Griechenland aufraffte. Eine europ. Konferenz in Paris vom Jan. bis Febr. 1869 legte den Konflikt zu gunsten der Pforte bei, und Kandia wurde wieder unterworfen. Die Reise des

Sultans nach Paris und andern Hauptstädten des Westens blieb für die innern Verhältnisse erfolglos. *Abd ul Asis* verfiel mehr und mehr einem ausschweifenden, verschwenderischen Leben, vergaude die Einkünfte des Staats und hemmte die Reformbestrebungen einzelner Minister. Der Sultan hatte neben Befriedigung seiner despotischen Gelüste nur ein Interesse, nämlich die Anerkennung seines Sohns Jusuf als seines Nachfolgers, und überließ sich, da der russ. Botschafter ihm seine Hilfe für die Verwirklichung dieses Plans versprach, ganz dem russ. Einfluß. Daher stürzten Hussein Avni Pascha und Midhat Pascha 30. Mai 1876 *Abd ul Asis*, der 4. Juni ermordet wurde, und setzten den Ältesten Sohn *Abd ul Medschids*, *Murad V.*, auf den Thron. Die neue Regierung wurde 15. Juni durch die Ermordung Hussein Avnis erschüttert und hatte sofort einen gefährlichen Aufstand der Bulgaren zu bekämpfen, den die Russen angezettelt; derselbe wurde mit blutiger Strenge unterdrückt. Hierauf erfolgte ebenfalls auf Anstiften Rußlands 2. Juli die Kriegserklärung Serbiens u. Montenegros. *Murad V.*, in Geisteskrankheit verfallen, ward 31. Aug. abgesetzt und sein jüngerer Bruder, *Abd ul Hamid II.*, auf den Thron erhoben. Der Krieg mit Serbien endete Ende Okt. mit entscheidenden Siegen der Türken, aber die intervention der Mächte rettete Serbien, dem die T. im Nov. einen Waffenstillstand, 1. März 1877 Frieden bewilligte. Die Großmächte befaßen nun auf Antrieb Rußlands eine Konferenz nach Konstantinopel, um die nötigen Reformen in der T. zu beraten. Dieselbe blieb erfolglos, da der Großweir Midhat Pascha, der 27. Dez. 1876 eine ganz moderne Verfassung proklamierte, welche aber nur kurzen Bestand hatte, Jan. 1877 die Beschlüsse der Konferenz zurückwies. 24. April erfolgte die russ. Kriegserklärung. Die T. beschränkte sich auf die Defensive. Der Oberbefehlshaber in Bulgarien, *Abd ul Kerim*, hinderte die Russen nicht, über die Donau und den Balkan zu gehen; nach seiner Abberufung vertrieb zwar Suleiman im Juli die Russen aus Rumelien, Osman Pascha schlug im Juli, Aug. und Sept. die Angriffe der Russen auf Plewna zurück. Mukhtar Pascha eroberte im Juli das bereits verlorne Armenien wieder, aber als die Russen sich überall verstärkten, erlagen die Türken zunächst in Armenien 15. Okt. der Uebermacht, verloren 18. Nov. Karis, 10. Dez. bei Plewna, und Jan. 1878 drangen die Russen zum zweitenmal über den Balkan in Rumelien ein, so daß die T. um einen Waffenstillstand bitten und 3. März den Frieden von San Stefano annehmen mußte, welcher durch die Losreißung Bulgariens, eines großen Teils von Rumelien, durch Abtretungen an Serbien und Montenegro und in Armenien an Rußland die europäische T. fast vernichtete. Jetzt erst trat England für die T. ein und zwang Rußland, den Frieden von San Stefano dem Berliner Kongreß vorzulegen, welcher der T. Rumelien

zurückgab (s. oben). Den Schutz ihrer asiatischen Besitzungen übertrug die T. 4. Juni England, das Cypern besetzte. Dagegen mußte die T. die Besetzung von Bosnien und der Herzegowina durch Oesterreich zugestehen. 1881 trat die T. auch Thessalien an Griechenland ab. Mit Hilfe deutscher Beamten regelte sie 1883 ihre Schulden im Einverständnis mit den Gläubigern, die eine bedeutende Reduktion zugestanden. Gründliche Reformen hinderte aber die Korruption der höhern Beamten. — Die Geschichte der T. bearbeiteten *Hammer-Purgstall* (3. Aufl. 1840, 4 Bde.), *Zinkeisen* (1840—1863, 7 Bde.), *Rosen* (von 1836—56; 1866—67, 3 Bde.), *Schmeidler* (das letzte Jahrzehnt, 1875), kurzer Abriss von *Blockwitz* (1877), den jüngsten Krieg *Rüstow* (1878).

Türkenbund, s. Lilium.

Türkis (Kalait), Mineral, amorph, wasserhaltige phosphorsaure Thonerde in nierenförmigen, stalaktitischen Formen, nicht durchsichtig, durch Kupfer- und Eisengehalt himmelblau und grün; Oelsnitz, Jordansmühle in Schlesien, Mexiko, Mesched und Herat in Persien (orientalischer T.); Edelstein. Zahn türkis, fossiles, durch eingedrungene Kupfersalze blau gefärbtes Elfenbein aus Kupfererzlagerstätten Sibiriens.

Türkische Kresse, s. Tropaeolum.

Türkischer Weizen, s. Maïs.

Türkische Sprache und Literatur. Die türk. Sprache, ein Zweig der tatar. Sprachenfamilie, dem Finnischen und Ungarischen verwandt, mit 3 Dialekten: das östliche Türkische (Ugurisch und Dschagataisch, Kaptschak und Jakutisch) und das westliche Türkische (das osman. Türkische). Gewöhnliche Schrift die arabische, in der flüchtigen Schreibweise der Perser. Grammatiken des osman. Türken von *Redhouse* (1846), *Warmund* (1869, 3 Bde.) u. a.; Lexika von *Vambery* (1858), *Zenker* (türk.-arab.-pers., 1866—71, 3 Bde.) u. a.; Orestomathie von *Dieterici* (1854).

Die türk. Literatur sehr reich, aber ohne Originalität, bloße Nachbildung arabischer und pers. Muster. Früheste poet. Produkte kurze Sprüche und Strophen. Glanzperiode der Literatur unter Suleiman I. (2. Hälfte des 15. Jahrh.). Die Lyrik reich an Auslassungen der grübelsten Sinnlichkeit, andererseits über alle Vorstellung panegyrisch. Im ganzen über 3900 Dichter und Dichterinnen; der Älteste: *Aeschik* († 1353); die berühmtesten: *Achmed Daj* († 1413, Geschichte Iskanders), *Sadi* († 1546, erster Hofdichter), *Lami* († 1531, der fruchtbarste, Nachahmer Nisamis), *Fasik* († 1563, Rose und Nachtigall), *Baki* († 1600, größter Lyriker), *Nefi* († 1635, Satiriker), *Nabi* († 1713, Lehrdichter), *Ghalib* († 1785, Allegoriker). Hauptwerke schöner Prosa: das 'Humayunnâme' (Übersetzung der Fabeln des Bidpai) von *Ali Nisi* († 1543), das 'Tuthinnâme' ('Buch der Papageien') und der Roman 'Suleimannâme' von *Firdus dem Langen* (70 Bde.). Charakteristisch das noch jetzt übliche chines. Schattenspiel mit stehenden Rollen (Surrogat des Dramas). Die Geschicht-

schreibung seit 14. Jahrh. sehr kultiviert, meist Reichshistoriographie, durch Schwulst, Schmeichelei u. Borniertheit ausgezeichnet. Berühmtester Historiker: *Saad eddin* († 1509). Vgl. *Hammer-Purgstall*, Geschichte der osman. Dichtkunst (1836, 4 Bde.); *Dorn & Isler*, La poésie des Ottomans (1877); *Redhouse* (1879).

Türkisch-Gradisca, s. Berber.

Türkischrot (Adrianopelrot, Indischrot), intensive, feurige, sehr dauerhafte Krappfarbe, auf Baumwolle erzeugt, die man mit Emulsion von Baumöl (Tournantöl) behandelt und der Luft aussetzt, dann durch Gerbstoff passiert, mit Alaun beist, nach Behandlung im Kreidebad mit Krapp färbt, endlich mit Seife u. Zinnsalzs aviviert, wird gegenwärtig auch einfacher dargestellt.

Türkisgrün, s. Kobalt.

Tüts, Stadt im preuss. Regbez. Marienwerder, Kreis Deutschkrone, 3045 Ew.

Tufalt, s. Papirino.

Tuff, lockeres, mürbes Gestein, besonders alle durch Wasser abgelagerten Anbänfungen vulkanischer Eruptionsprodukte.

Tuffkalk (Tuffstein), s. v. w. Kalktuff.

Tuffziegel, s. Mauerstein. [Travertino.]

Tugendbund, s. sittlich-wissenschaftlicher Verein, welcher 1808 zu Königsberg i. Pr. sich bildete und sich die Wiederaufrichtung des Staats, Stärkung des Patriotismus, Reorganisation des Heerwesens etc. zum Zweck setzte, erregte den Verdacht der franz. Machthaber und mußte deshalb durch Kabinettsordre Dez. 1809 vom König aufgelöst werden, wirkte aber in volksthümlichen Ideen und Strebungen fort, später wegen Beförderung der Demagogie verdächtigt. Vgl. *Voigt* (1850), *Lehmann* (1867).

Tullerien (spr. tull'rien), s. Paris.

Tulsako (Tulsio), Gott der Germanen, mit seinem Sohn Mannus (s. d.) als Ältester Stammvater gefeiert.

Tukan (Großschnäbler, Ramphastidae). Familie der Kuckucksvögel, mit großem, hohlwandigem Schnabel. Tukan (Pfefferfresser, Ramphastus toco L.), 58 cm l., in Brasilien, liefert Schmuckfedern. Vgl. Gould (1854—55).

Tula, großruss. Gouv., 30,359 qkm und (1890) 1,279,715 Ew.; sehr fruchtbar. Die Hauptstadt T., an der Upa und der Bahn Mosk.-Odessa, 57,374 Ew.; bedeutende Fabrikation von Gewehren und Waffen, Stahl-, Eisen- und Blechwaren (tulsische Kesselwaren).

Tulban (Tulband), s. v. w. Turban.

Tulle (spr. tull), Hauptstadt des franz. Departements Corrèze, an der Corrèze, 11,038 Ew.; große Gewerfabrik; Handel mit Pferden und Nußöl.

Tulln, Stadt in Niederösterreich, Bezirk Hernalis, an der Donau und der Bahn Wien-Eger, 3334 Ew., alte Hauptstadt von Oesterreich, schon im Nibelungenlied erwähnt. Nahebei das fruchtbare *Torfeld*, 37 km l. Geschichte von *Kerschbamer* (1874).

Tullus Hostilius, 3. röm. König, regierte 672—640 v. Chr., kriegerisch, bekriegte Alba longa und zwang die Albaner zur Uebersiedelung auf den Mons Caclius in Rom.

Tulpe (Tulipa L.), Pflanzengattung der

Liliaceen. *Gartentulpe* (T. *Gesneriana* L.), im Orient und in Thrakien, durch Gislen Busbecq unter Ferdinand I. aus der Türkei nach Europa gebracht, blühte hier zuerst 1560 in Augsburg, später mit leidenschaftlicher Vorliebe von den Holländern (1634—1640) in zahllosen Varietäten kultiviert (1 Zwiebel bis 13,000 Fl.). *Wohlriechende T.* (Duc van Toll, T. *suaveolens* Roth), in Südeuropa, bes. Topfplanze. *Wilde T.* (T. *sylvestris* L.), in der Schweiz und in Deutschland. *Tulpenbaum*, s. *Liriodendron*.

Tulitscha, rumän. Stadt in der Dobrudscha, am Beginn des Donaudeltas, 30,000 Ew.; Hafen, 1880 liefen 3608 Schiffe von 138,474 Ton. ein, 3497 von 223,024 T. aus. 9. Juni 1791 Sieg der Russen.

Tumba (lat.), Grab, Grabdenkmal; Scheinbahr (bei Totenältern in der Kirche).

Tumerikwurzel, s. *Curcuma*.

Tumor (lat.), Geschwulst.

Tumult (lat.), Aufruhr (s. *Aufbruch*); (tumultuös, stürmisch).

Tumulus (lat.), Erd-, Grabhügel.

Tun (engl., spr. Tönn, Tonne), engl. Weinmaß, = 2 1/2, Biermaß, = 216 Gallons.

Tunbridge (spr. Tünbridsch), Stadt in der engl. Grafschaft Kent, am Medway, 9340 Ew. Mineralquelle; Holzschnitzerei.

Tunbridge Wells (spr. Tünbridsch), Stadt in der engl. Grafschaft Kent, 7 km südlich von Tunbridge, 24,309 Ew.

Tundra, unermeßliche Sumpf- und Moossteppe, am Elaezer in Sibirien bis zum Weißen Meer in Europa, 8—10 Monate gefroren, im Hochsommer zum Teil mit Salz- und Süßwasserlachen bedeckt.

Tungstein, s. v. w. Scheelit.

Tungsteintummetall, s. *Wolfram*.

Tungusen, mongol. Jägervolk in Ostsibirien, am Ochotischen Meer, zerfallen in Mandschu (seit 1644 in China), Lamuten und die zwischen Jenissei und Tunguska wohnenden Tschapogiren. Grammatik ihrer Sprache von *Castrén* (1856). Vgl. *Hakhtsch*, Die T. (2. Aufl. 1893); *Fr. Müller* (1893).

Tunicata, s. *Manteltiere*.

Tunika, altrömisches weißwollenes Unterkleid, doppelt übereinander getragen, darüber bei Männern die Toga, bei Frauen die Palla; mantelartiges Oberkleid der katholischen Bischöfe.

Tunis (Tunesien), franz. Vasallenstaat in Nordafrika, am Mittelmeer, der kleinste, aber fruchtbarste der ehemaligen „Raubstaaten“, 116,348 qkm u. 2,100,000 Ew. (meist Araber und Mauren, 45,000 Juden und ca. 25,000 Katholiken). Ausfuhr (Getreide, Süßfrüchte, besonders Datteln, Olivenöl, Waabe, Felle, Schwämme, Tabak etc.) 1880: 1,7 Mill. Mk. Einfuhr (europ. Industrieerzeugnisse, besonders Seidenwaren) 3,7 Mill. Mk. (vornehmlich aus England). 1880 liefen 1961 Schiffe von 505,905 Ton. ein und aus. T., seit 1575 unter türk. Oberhoheit, trat durch Vertrag vom 12. Mai 1681 unter den Schutz Frankreichs; es wird von einem erblichen Bei regiert. Sidi Mohammed es Sadok (1859 bis 1882) gab dem Land eine Art Konstitution und suchte es zu europäisieren. Gegenwärtig

ger Bei: Sidi-All (seit 28. Okt. 1882). Einnahmen 1874—75: 5 1/2 Mill. Mk., Ausgaben 5 Mill. Mk.; Schuld 100 Mill. Mk., unter Aufsicht einer europ. Finanzkommission, welcher die Zölle überwiesen sind. Armee ca. 3000 Mann reguläre und 10,000 Mann irreguläre Truppen; 3 Kriegsschiffe mit 10 Kanonen. Die Hauptstadt T., im Hintergrund des Golfs von T., 125,000 Ew.; Forts, Hafen (*Golets*); Selden-, Leder- und Waffenfabriken; Haupt Handelsplatz, bes. für den Seeverkehr; 1880 liefen 644 Schiffe von 192,401 Ton. ein. Unfern die Ruinen *Karthagos*. Vgl. *Hesse-Wartegg* (1891).

Tunker (spr. Töunker), Sekte, s. *Baptisten*.

Tunnel (engl.), Röhre, Trichter, in der Baukunst jeder unterirdische Gang, der durch einen Berg oder unter einem Flußbett hinweggeführt ist. T.s finden sich schon im Altertum, sind aber in ihrer Anwendung auf Kanäle und Straßen eine Erfindung der neuern Zeit. Zum Bau dienen mit komprimierter Luft betriebene Steinbohrmaschinen und Sprengungen mit Dynamit. Lehrbücher der T.baukunst von *Häike* (2. Aufl. 1874), *Schöw* (2. Aufl. 1874).

Tupl (*Guarani*), einst mächtiges Indianervolk in Südamerika (Paraguay, Argentina, Brasilien), stark zusammengeschmolzen; ihre Sprache noch jetzt die verbreitetste in Südamerika.

Turán, Land, s. *Turkistan*.

Turanische Sprachen und Völker, s. v. w. Altäische Sprachen und Völker.

Turban, Kopfbedeckung der Türken und anderer morgenländ. Völker, besteht aus einem Stück Zeug, welches 4mal um eine darunter befindliche Mütze gewickelt ist.

Turban, *Ludwig Karl Friedrich*, bad. Minister, geb. 5. Okt. 1821 in Bretten, trat 1845 in den Staatsdienst, 1856 Regierungsrat, 1860 Rat im Handelsministerium, 1872 Präsident desselben, 1876 Staatsminister, 1881 Präsident des Ministeriums des Innern, gemäßigt liberal.

Turbation (lat.), Verwirrung, Störung; turbieren, beunruhigen, stören.

Turbine, s. *Wasserrad*.

Turbulent (lat.), stürmisch, ungestüm.

Turco (ital.), türkisch; *alla turca*, auf türkische Art (von Tonstücken mit vollgriffiger, zwischen wenigen Akkorden wechselnder Tardus, s. *Drossel*). (Begleitung).

Turenne (spr. türren), *Henri de La Tour d'Auvergne*, *Vicomte de*, franz. Feldherr, geb. 11. Sept. 1611 in Sedan, 2. Sohn des Herzogs Heinrich von Bouillon, focht unter Herzog Bernhard von Weimar im 30jährigen Krieg, ward 1644 Marschall, eroberte mit Condé die Pfalz, Mainz und die Rheinlande von Straßburg bis Koblenz, stand erst auf seiten der Fronde, bekämpfte sie dann erfolgreich an der Spitze des königl. Heers, ward 1667 zum Generalmarschall der franz. Armee ernannt, eroberte Flandern und die Franche-Comté, trat 1668 zum Katholizismus über, befahl 1672—74 am Rhein, ließ 1674 die Pfalz verwüsten, ward 1675 gegen Montecuccoli an den Oberrhein gesandt, fiel beim Rekognoszieren 27. Juli 1675 bei Sasbach.

Biogr. von Ramsay (1733, 4 Bde.), *Raguenet* (n. Ausg. 1877), *Neuber* (1869). Seine Briefe gab Grimoard (1783, 2 Bde.) heraus.

Turf (engl., spr. trɜrf), Rassen; die Rennbahn und das darauf Bezügliche.

Turföl, Leuchtöl aus Torf.

Turgai, russ. Prov. in Zentralasien, zwischen Aralsee und Uralgebirge, 533,656 qkm und (1879) 320,065 Ew. *Hauptstadt* T.

Turgenev, *Iwan Sergejewitsch*, russ. Dichter, geb. 28. Okt. 1818 in Orel, ward 1843 im Ministerium des Innern angestellt, 1852 wegen eines freisinnigen Artikels ins innere Rußland verbannt, doch nach einigen Jahren begnadigt, lebt seitdem fast ganz im Ausland, meist zu Baden-Baden. Zahlreiche nach Form und Inhalt treffliche Romane und Erzählungen (fast in alle Sprachen übersetzt): 'Tagebuch eines Jägers' (1853), das ihm europ. Ruhm verschaffte; 'Rudin' (1855); 'Das adlige Nest' (1859); 'Am Vorabend' (1859); 'Vater und Söhne' (1862); 'Visionen oder Helene' (1865); 'Ranch' (1867); 'König Lear der Steppe' (1870); 'Frühlingswogen' (1873); 'Neuland' (1877) u. a. Auch Lustspiele und Lyrisches. Ausgew. Werke, deutsch 1869—77, 10 Bde. Vgl. *Glagau* (1873).

Turgensén (Turgén, lat.), An-, Aufschwellung; *turgescieren*, an-, aufschwellen.

Turgot (spr. tūrɡo), *Anne Robert Jacques*, franz. Staatsmann, geb. 10. Mai 1727 in Paris, 1753 Parlamentsrat, Anhänger des physiokratischen Systems, 1761 Intendant in Limoges, 1774 Finanzminister, begann bedeutende Reformen (Absehung der Feudalrechte und des Zunftzwangs, Reorganisation der Steuern, Freigabe des Handels u. a.), noch vor deren Vollendung Mai 1776 plötzlich entlassen; † 8. März 1781. 'Œuvres complètes' 1808—11, 9 Bde.; 1843, 2 Bde. Biogr. von Tissoit (1862), *Mastier* (1862), *Foucault* (1877).

Turin (Torino), ital. Provinz (Piemont), 10,452 qkm und (1882) 1,023,168 Ew. Die *Hauptstadt* T., bis 1861 Haupt- und Residenzstadt Sardinien und bis 1865 Italiens, an der Mündung der Dora Riparia in den Po, (1882) 226,307 Ew.; Plätze: Piazza Castello mit dem alten Palazzo Madama (Sternwarte) und dem unscheinbaren königl. Palast; Carlinoplatz mit Cavour's Denkmal; Emanuele-Filiberto-, Carignanoplatz mit dem kolossalen Carignanopalast; Dom San Giovanni (1498 gegründet, mit Grufkapelle der Herzöge von Savoyen); Kirche St. Maria di Dio (1814 erbaut, Nachahmung des Pantheons); starke Citadelle, Opernhaus; Universität (1412 gegründet, reiche Bibliothek mit 200,000 Bdn. und 3000 Handschriften und Palimpsesten); Akademie der Wissenschaften (seit 1759), ägyptisches Museum (1821 gegründet), 6 Theater, Zentralbahnhof. 10 km nach SO. Kirche Superga (Königsgruft). Blühende Industrie (Seidenstoffe, Samt, Bijouteriewaren, Möbel, Pianofortes, Liköre, Schokolade etc.); bedeutender Transithandel. Bank von T. (17½ Mill. Lire), Kreditbank (8 Mill.), Eskomptbank (10 Mill.). Hauptausfuhr: piemontese Seide. Im Altertum Hauptort der gallischen Taurini, dann röm. Kolonie (*Augusta Taurinorum*).

Turkistan, Land in Asien, im allgemeinen s. v. w. Bucharei (s. d.), zerfällt in Turan (mit den Chanaten Chiwa, Bochara, Karategin und dem Turkmenland) im W., Russisch-T. im N. und Ost-T. im SO., ungeheures Ländergebiet, im N. und W. vorherrschend steppenartiges Tiefland, nur in den Flußthälern und einzelnen Oasen fruchtbar, im S. und O. wildes Alpenland, 2,733,065 qkm und 7 Mill. Ew. Im Altertum gut bebaut und stark bevölkert (das alte Baktria, Sogdiana etc.), jetzt seit Jahrhunderten der verödete Tummelplatz barbarischer Nomaden- und Räuberhorden, der Usbeken, Sarten, Tadschik und Kirgisen, sämtlich Mohammedaner (zumeist Sunniten). Produkte: Gurkengewächse, Melonen, Salz, Goldstaub, Edelsteine, Pferde, Kamele; Baumwoll- und Seidenweberei, Gerberei, Stahlarbeiten. Vgl. die Reisewerke von *Fambéry* (1865), *Shaw* (deutsch 1872), *Schlegel* (6. Aufl. 1877).

Das russ. *Generalgouvernement* T., 1867 aus dem im Krieg von 1864—65 dem turan. Chanat Chokand bis jenseit des Syr Darja entrissenen Bezirk Namangan entstanden, welcher 1873 durch die Eroberung des Gebiets auf dem rechten Ufer des Amu Darja (von Chiwa) und 1875—76 des Restes des Chanats Chokand bis zum Thianschan erweitert wurde, 1,070,531 qkm und (1878) 3,216,000 Ew., größtenteils sehr fruchtbar und reich an Produkten aller Art (auch Eisen, edle Metalle und Steinkohlen), bietet den Russen die breiteste Operationsbasis zu weiteren Vordringen in Zentralasien. Einteilung in die Provinz Ferghana (Chokand), das Tekesthal, die Gebiete Semiretschinsk, Amu Darja und Syr Darja und den Distrikt Sarafschan. Hauptstadt Taschkent. Das Gebiet Kuldsha, 1871 von Rußland erobert, wurde 1881 an China zurückgegeben mit Ausnahme des Tekesthals. Vgl. *Fetichow* (1874 u. 1877).

Turkmenen, Volk türk. Stammes, nomadisiert auf dem sogen. *Turkmenen-Land*, zwischen dem Kaspischen Meer und dem Aralsee, ca. 650,000 Köpfe, davon ca. 300,000 Ew., darunter die Achal-Teke-T., in dem russ. Gebiet Transkaspien, der Rest unabhängig auf etwa 206,500 qkm. Ihre Beschäftigung Menschen- und Seeraub, dem jedoch das Vordringen der Russen zu steuern beginnt. Hauptort Merw. 1879—81 Feldzug der Russen gegen die Achal-Teke, Jan. 1881 siegreiche Kämpfe des Generals Skobelew bei Gök-Tepe. 9. April 1881 Unterwerfung der Achal-Teke. Vgl. *Welf* (1890).

Turkos, s. *Zuaven*.

Turlupia (fr., spr. türüpäng), Beiname des franz. Komikers Legrand unter Ludwig XIII., daher a. v. w. Posenreißer. *Twispinade*, Hanswurstiade, Hünselei.

Turmalin, *Johannes*, s. *Arenstein*.

Turmalin (Schörl), Mineral, farblos (*Achroiti*), meist schwarz (*Schörl*), auch grün, gelb, grün, blau (*Indicolita*), rot (*Rubellit*). Borsäure enthaltendes Silikat von sehr wechselnder Zusammensetzung, ausgezeichnet polypyroelektrisch, sehr verbreitet in kri-

stallinischen Gesteinen und im körnigen Kalk, bildet mit Quarz *T.fels* und *T.schiefer*. Die durchsichtigen T.e sind Edelsteine (rote sibirische: *Sbrld*, blaue: *brasilischer Saphir*, grüne: *brasilischer Smaragd*, gelblichgrüne: *ceylonischer Chrysoolith*), dienen zu Platten für den Polarisationsapparat.

Turmforts, s. *Panzerforts*.

Turmschiffe, s. *Panzereschiffe*.

Turnau, Bezirksstadt im nördlichen Böhmen, an der Iser und der Bahn Wien-Görlitz, 4896 Ew.; Edelsteinschleiferei.

Turnbulls Blau, s. v. w. Berliner Blau.

Turners Gelb, s. *Blei*.

Turnhout (spr. -haut), Stadt in der belg. Prov. Antwerpen, in der Campine, 16,670 Ew.; Leinwandbleichen, Papierfabriken.

Turnier, ritterliches Kampfpokal im Mittelalter, von Fürsten oder besondern Gesellschaften (T.gesellschaften) veranstaltet; nur dem Adel zugänglich (daher Prüfung der T.fähigkeit durch Waffen- und Helmschau), meist in Kämpfen mit der Lanze zu Pferd (Lanzubrechen), seltener zu Fuß, mit Schwert und Streiftaxt, bestehend, streng geregelt; letztes T. 1887 in Worms. Schau-turniere noch im 17. Jahrh. Vgl. *Nedeker* (1881).

Turnips (engl.), s. *Rüben*.

Turnkunst, die moderne Gymnastik in ihrer deutschen nationalen Entwicklung oder die Gesamtheit der zur methodischen Ausbildung der Kraft und Gewandtheit des Körpers dienenden Leibesübungen, in den Philanthropinen (Schnepfenthal) zuerst systematisch geübt (Guts Muths), dann besonders von F. L. Jahn weiter ausgebildet als Mittel, den Volksgelast zu heben und zu stärken, von der Reaktion als politisch gefährlich verdächtigt und Gegenstand heftigen Streits; seit Mitte der 60er Jahre in seiner Bedeutung als Erziehungsmittel mehr und mehr gewürdigt, in Schulanstalten eingeführt und in den Militärübungen aufgenommen, in Vereinen (Turnvereinen) eifrig gepflegt. Lehrbücher von *Hirth* (1864), *Spieß* (2. Aufl. 1867—74, 2 Teile), *Bavenstein* (1866), *Angerstein* (1870), *Kloß* (5. Aufl. 1879); „Deutsche Turnzeitung“ (seit 1855).

Turnus (lat.), wiederkehrende Reihenfolge.

Turócs (spr. -ohs), ungar. Komitat diesselt der Donau, 1150 qkm (81 QM.) und 45,933 Ew. Hauptort St. Martin.

Turonbildung, s. *Kreideformation*.

Turtle (engl., spr. törd), Schildkröte; Tur-

turtur (lat.), s. *Tauben*. [teitaube.

Tuscaloosa (spr. tschälloosa), frühere Hauptstadt von Alabama (Nordamerika), 1689 Ew.; Universität (1831 gegründet).

Tuscarora, Indianerstamm, s. *Irokesen*.

Tusch (franz. *Touche*), das regel- und taktlose Durcheinanderblasen eines Trompeterchors (meist innerhalb eines Dreiklangs), bei Toasten, Vivats etc.; student. s. v. w. herausfordernde Beleidigung (daher *tuschieren*, herausfordernd beleidigen).

Tusche, Farben zum Kolorieren von Zeichnungen, stimmen in den bessern Sorten mit den Aquarellfarben überein, werden aber auch von sehr geringer Beschaffenheit dargestellt. *Chinesische T.*, aus sorgfältig

bereitetem Ruß und Leim mit Moschus und Kampfer parfümiert und vergoldet. Die beste glänzt auf Papier mit zimtfarbenem Tuschien, s. *Elurien*. [Schimmer.

Tusisches Meer, s. *Tyrrhenisches Meer*.

Tusculum (a. G.), alte Stadt in Latium, im Albanergebirge, mit zahlreichen Villen vornehmer Römer (z. B. Tusculanum des Cicero); daher überhaupt behaglicher Landsitz.

Tuski, Volk, s. *Tschuktschen*.

Tussilago L. (Huflattich), Pflanzengattung der Kompositen. *T. Farfara L.* (Brustlattich), in Europa u. Asien, officinell, auf Aeckern *Tumia* (lat.), Husten. [böses Unkraut.

Tutaniametall, Art Britanniametall.

Tuttl (lat.), Aufsicht, Fürsorge; Vormundtschaft; *tutelarisch*, vormundtschaftlich.

Tutenag, ordinäres chinesisches Neusilber.

Tutor (lat.), Vormund; *Tutorium*, Urkunde über die Bestellung als Vormund.

Tutti (ital., Mus.), alle Stimmen (Instrumente) zusammen, im Gegensatz zu *Solo*.

Tutti frutti (ital., allerlei Früchte), Mischgericht, auch als Büchertitel.

Tuttilingen, Oberamtsstadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, an der Donau und der Bahn Stuttgart-Immendingen, 8313 Ew. Industrie in Messerwaren.

Twain (spr. twöhn), *Mark* (eigentlich *Samuel Langhorne Clemens*), amerikan. Humorist, geb. 30. Nov. 1835 in Florida (Missouri), Journalist in New York. Auswahl seiner Werke 1874.

Tweed (spr. twiid), *William Mercy*, amerikan. Politiker, geb. 1823 in New York, 1852 Alderman daselbst, ward nach Verwaltung mehrerer anderer städtischer Aemter 1865 Kommissar für die öffentlichen Arbeiten, gründete den Tammany-Ring, einen Bund von städtischen Beamten und Gemeindevertretern zur Ausbeutung der Stadt, unterschlug ungeheure Geldsummen, wiederholt verhaftet und freigesprochen, endlich 1875 zu 6 Mill. Schadenersatz und Gefängnis verurteilt, starb im Gefängnis 12. April 1878.

Twer, großruss. Gouvernement, 65,330 qkm und (1879) 1,638,196 Ew. Die feste *Hauptstadt* T., an der Wolga (Twerzämundung), 33,246 Ew.; Schloß; Schifffahrt, Leinen- und Segeltuchfabrikation; bedeutender Handel.

Twerza, linker Nebenfluß der Wolga im Innern Rußlands, mündet bei Twer; 185 km l., mit der Msta durch den Wischnj-Wolotschok-Kanal verbunden.

Twesten, 1) *Aug. Deller Christian*, protestantischer Theolog, geb. 11. April 1789 in Glückstadt, ward 1814 Professor in Kiel, 1835 in Berlin Nachfolger Schleiermachers, seit 1850 Mitglied des Oberkirchenrats; † 8. Jan. 1876. Schr.: Vorlesungen über die Dogmatik der evangelisch-luther. Kirche (Bd. 1, 4. Aufl. 1838; Bd. 2, 1. Abt., 1837) u. a. — 2) *Karl*, preuß. Abgeordneter, geb. 22. April 1820 in Kiel, Sohn des vor., ward 1845 Assessor beim Kammergericht in Berlin, 1855 Stadtgerichtsrat daselbst, 1861 durch eine politische Broschüre („Was uns noch retten kann“) mit dem General v. Manteuffel in ein Duell verwickelt, in dem er am Arm verwundet wurde. Seit 1861 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, hervorragender

Redner der Fortschrittspartei, 1866 Mitbegründer der nationalliberalen Partei, schied 1868 aus dem Justizdienst aus; † 14. Okt. 1870 in Berlin. Schr.: 'Schiller in seinem Verhältnis zur Wissenschaft' (1863); 'Machiavelli' (1866); 'Die religiösen, politischen und sozialen Ideen der asiatischen Kulturvölker' (1873).

Twist (engl.), baumwollenes Maschinengarn, *Water-T.*, derber, und *Mule-T.*, loser gedreht; *Medio-T.*, in der Mitte stehend.

Tyburn (spr. teibörn), der frühere Richtplatz in London.

Tyche (gr.), s. v. w. Fortuna.

Tydeus, einer der Sieben gegen Theben, Vater des Diomedes (s. d.), flüchtete wegen eines Mordes nach Argos zu Adraatos, der ihm die Delphie zur Frau gab; ein Held von kleiner Gestalt, aber großer Kraft, erschlug 50 Thebaner, die ihm einen Hinterhalt gestellt hatten, ward vor Theben von Melanippos tödlich verwundet.

Tyler (spr. teller), John, 10. Präsident der Vereinigten Staaten von Nordamerika, 1841 bis 1845, geb. 29. März 1790 in Virginien, ward 1837 Senator dasselbst, 1840 Vizepräsident, nach Harrison's Tod Präsident der Union, stellte der vom Kongreß beschlossenen Bill betreffs Errichtung einer Nationalbank sein Veto entgegen, daher in fortwährendem Hader mit der Volksvertretung, verglich 1842 die Grenzstreitigkeiten mit England, verließ Texas dem Gebiet der Union ein; † 18. Jan. 1862 in Richmond.

Tylopöda, s. Kamela.

Tylor (spr. teller), Edward Burnett, engl. Kulturhistoriker, geb. 3. Okt. 1832 in Camberwell bei London, schr.: 'Researches of ancient history of mankind' (3. Aufl. 1878); 'Primitive culture' (2. Aufl. 1878, deutsch 1873); 'Anthropology' (1881).

Typanitis (gr.), s. v. w. Trommelsucht.

Tympannum (lat.), Pauke; Trommelfell; in der Baukunst s. v. w. Giebfeld.

Tyndall (spr. tiandel), John, Physiker, geb. 21. Aug. 1820 in London, seit 1853 Professor der Physik an der Royal Institution in London, hochverdient um die Optik und die Lehre von der Wärme. Hauptwerke: 'The glaciers of the Alps' (1860); 'Die Wärme' (deutsch, 3. Aufl. 1875); 'Der Schall' (deutsch, 2. Aufl. 1874); 'Das Wasser' (2. Aufl. 1873); 'Researches in molecular physics' (1872); 'Das Licht' (deutsch 1876).

Tyndareos, König von Sparta, floh, von seinem Halbbruder Hippokoon vertrieben, nach Aetolien zum König Thestios, vermählte sich mit dessen Tochter Leda (s. d.). Tyndariden, Kastor und Pollux.

Tymemouth (spr. telmoth), Stadt in der engl. Grafschaft Northumberland, am Tyne, mit *North-Shields* zusammengehörig, 43,863 Ew. Kohlenverfrachtung (von Newcastle).

Typen, s. v. w. Lettern. [her.]

Typyllitis (*Perityphlitis*, gr., *Blinddarmentzündung*), durch Anhäufung harter Kotmassen oder durch fremde, im Wurmfortsatz festgesetzte Körper (Kirschkerne etc.) bedingte umschriebene Bauchfellentzündung. Beginnt mit Schmerz in der rechten Unter-

bauchgegend, Austreibung des Leibes, Verstopfung, Erbrechen, Fieber. Behandlung durch Opium, Eisumschläge, Blutegel. Ausgang meist in Genesung, Tod infolge Durchbohrung des Darms und allgemeiner Bauchfellentzündung.

[Blind-]

Typhotypographie (gr.), Reliefdruck für Typhoid (gr.), Krankheitszustand mit schweren Gehirnsymptomen, ähnlich dem bei Typhus (s. d.); *bilious T.* (s. *Rückfallfieber*) und *Cholera-Typhoid*; letzteres oft nach der asiatischen Cholera durch Harverhaltung oder hohes Fieber bedingt, meist tödlich. Auch s. v. w. leichter Typhus.

Typhon, Egypt. Gott der verderblichen Hitze, Prinzip alles Bösen, vierte Osiris. In der griech. Mythologie (*Typhos*) Ugehauer, Repräsentant des Sturmwindes und der vulkanischen Erscheinungen.

Typhus (gr.), schwere fieberhafte Infektionskrankheiten, bei denen Gehirn und Nervensystem ergriffen sind (*Nervenfieber*).

1) *Eranthematyphus T.* (*Putschtyphus*, *Flachfieber*), sehr stark (noch nach 6 Monaten) ansteckend, begünstigt durch enge Beisammenwohnen, schlechte Luft, Hunger und Elend (*Hunger- und Schiff-, Kriegs-, Kerk-, Lazaretttyphus* u. *Fieber*), oft in großen Epidemien (Oberschlesien, Polen). Beginnt mit Schwäche, Kopfschmerz, unruhigem Schlaf, Schüttelfrost (40–41° Körpertemperatur); am 3.–5. Tag entstehen kleine rote, maserartige Flecke auf der Haut mit Ausnahme des Gesichts; die Fiebererscheinungen erreichen zu Ende der 2. Woche ihre Höhe, die Flecke werden blan, dann oft plötzlich Krisis mit Schweiß und Schwitzen des Fiebers. Langsame Rekonvaleszenz, oft tödliche Nachkrankheiten. Behandlung durch kalte Bäder. 2) *Abdominaltyphus* (*Unterleibs- oder Darmtyphus*) entsteht durch einen wahrscheinlich im Trinkwasser vorkommenden und durch die Luft übertragbaren Ansteckungsstoff; meist bei sonst gesunden Personen im mittlern Lebensalter. Sitz der Erkrankung besonders der *Dünndarm* (beim Ileityphus), dessen Follikel sich in Geschwüre umwandeln, die oft den Darm durchlöchern und Bauchfellentzündung veranlassen. Seltener sind Geschwüre des Dickdarms (*Colityphus*). Beginnt mit Frösteln, Kopfschmerzen, Appetitlosigkeit, Schläfrigkeit, allmählichem Ansteigen des Fiebers (am 4. Tag bis ca. 40° C.); anfangs Stuhlverstopfung, später Diarrhöen von Erbsenfarbe; in der zweiten Woche spärliche rote Flecken auf dem Bauch (*Rosaeolae*); in schweren Fällen das Fieber bis zur 4. oder 6. Woche. Sterblichkeit 5–25 Proz. Behandlung: kalte Bäder, Einwickelungen, Umschläge; innerlich Salzsäure, Chinin; gegen die Entkräftung konzentrierte flüssige Nahrung. 3) *T. recurrens*, s. *Rückfallfieber*.

Typographie (gr.), Buchdruckerkunst.

Typolithographie, Druck von hochgestellten Steinen auf der Buchdruckpresse; auch der Druck von Umdrucken, die vom Schriftsatz oder von Holzschnitten auf Stein gewonnen worden.

Typoskop, s. *Kaleidoskop*.

Typus (gr.), Ur-, Vorbild; die mehreren Dingen ein und derselben Art oder Gattung gemeinsame (ideelle) Grundform, z. B. T. einer Tiergattung, Krankheit etc.

Tyr (althochd. *Zio*, *Ziu*), nord. Gott des Kriegs, Sohn Odins und der Frigg, bändigte den grimmen Fenrirwolf; nach ihm ist der Dienstag benannt.

Tyrann (gr.), bei den alten Griechen unumschränkter, nicht vom Volk gewählter Herrscher, besonders ein solcher, der sich in einem freien Staate durch Umsturz der Verfassung der Herrschaft (*Tyrannis*) bemächtigt hat. Vgl. *Flas* (1859, 2 Bde.). Jetzt s. v. w. ungerechter, grausamer Willkürherrscher. *Dreißig T. en*, s. d.

Tyras, antiker Name des Dnjestr.

Tyre (*Tiro*, engl., spr. *tair*), vorgeschmiedetes ringförmiges Stück Stahl oder Stabeisen zur Herstellung einer Radbandage.

Tyrnau, königliche Freistadt im ungar. Komitat Preßburg, an der Bahn Preßburg-

T., 10,821 Ew.; Bischofsitz; großes Invalidenhause; Tuchfabriken, Weinhandel.

Tyrone (spr. *tirohn*), Grafschaft in der irischen Provinz Ulster, 3284 qkm und 197,333 Ew. Hauptort Dungannon.

Tyros (a. G.), neben Sidon die bedeutendste See- u. Handelsstadt der Phöniker, blühte 1000 v. Chr.; von Nebukadnezar nach 13jähriger Belagerung 573 unterworfen, 333 durch Alexander d. Gr. zerstört. Zur Zeit der Kreuzzüge wieder ein fester Platz, jetzt der unbedeutende Hafenort Sur.

Tyrrhoner, griech. Name der Etrusker. *Tyrrhenisches Meer* (*Tusciſches* oder *Toscaneſches Meer*), Teil des Mittelmeers zwischen dem ital. Festland, Sizilien und Sardinien.

Tyrtſos, griech. Dichter, aus Attika, um 684 v. Chr.; Verfasser politisch-kriegerischer Elegien, durch die er den Spartanern den Sieg über die Messenier erringen half. Fragmente in Bergks 'Poetae lyr. gr.', übersetzt von Weber ('Elegische Dichter', 1826) u. a.

U.

U, Vokal, der 21. Buchstabe im deutschen Alphabet; chem. Zeichen für Uran.

Ubeda, Stadt in der span. Prov. Jaén (Andalusien), 18,149 Ew.; Pferdezucht.

Ubertät (lat.), Fruchtbarkeit, äppige Fülle.

Ubi (lat.), wo. *U. bene*, *ubi patria*, wo es mir wohl geht, da ist mein Vaterland. *Ubi est*, Eigenschaft der Körper, ein Wo zu haben (einen Raum zu erfüllen).

Ubler, german. Volk, am Rhein, mit der Hauptstadt Colonia Agrippina (Köln).

Ubiquität (lat.), Allgegenwart, bes. des Leibes Christi im Abendmahl; *Ubiquist*, Ugläubiger (Lutheraner).

Ubychen, tscherkess. Bergvolk des Kaukasus, am südwestl. Abhang des Gebirges, ca. 25,000 Köpfe; die letzten Verteidiger der Freiheit des Kaukasus; 1864 unterworfen.

U. c., abbr. für *urbis conditae* (lat.), nach Erbauung der Stadt (Rom).

Ucayali, Nebenfluß des Amazonenstroms, entspringt an den Cordillieren von Peru aus den Quellflüssen Apurimac und Rio Mantaro, die sich zum Rio Ene (später Rio Tambo) vereinigen, und dem Urubamba, mündet bei Nauta; ca. 1960 km lang.

Uchatius, *Franz, Freiherr von*, österreich. Artillerieoffizier, geb. 1811 in Theresienfeld, erfand ein Sprengpulver aus nitrifiziertem Stärkemehl, die Stahlbronze für die österreich. Geschütze und die bei der deutschen Artillerie eingeführte Ringgranate; † (durch Selbstmord) 4. Juni 1881 in Wien.

Udine, ital. Prov. (Venedien), 6819 qkm und (1882) 501,649 Ew. Die *Hauptstadt* U., (1882) 23,254 Ew.; Krabtschhof; Kastell (Strafanstalt), schöner Dom, berühmter Campo santo.

Udometer (lat. u. gr.), s. v. w. Regenmesser.

Udschala (*Odscha*), Stadt im indobrit. Schutzstaate Gwallor (Zentralindien), im Vindhyaergebirge, am Sipra, 100,000 Ew.;

eine der 7 heiligen Städte der Hindu, ehemals Hauptstadt des Scindistaats.

Udschidschl, Ort am Nordostufer des Tanganyikasees (auch U. genannt), Ausgangspunkt für Livingstones und Camerons Forschungen im innern Südafrika.

Udschilla, s. *Audjila*.

Udvarkely, Komitat in Ungarn (Siebenbürgen), 3418 qkm (69 QM.) und 105,590 Ew. Die gleichnamige Hauptstadt, am Kokel, Ueberheim, s. *Ganglion*. [5003 Ew.]

Ueberfruchtung, s. *Superfoecundatio*.

Uebergangsabgaben (*Ergänzungs-, Ausgleichungsabgaben*) werden in Deutschland von im allgemeinen Verbrauchssteuergebiet anders als in den süddeutschen Staaten belasteten Gegenständen (bes. Bier u. Branntwein) erhoben, welche die Grenzen ihres Steuerbezirks überschreiten.

Uebergangsformation (*primäres Gebirge, paläozoische Periode*) umfaßt die Grauwackenformation, Steinkohlenformation und Dyas. Im engern Sinn nur die Grauwackenformation, vorwiegend aus Thonschiefer, dichten Kalksteinen, Sandsteinen und Konglomeraten gebildet, zerfällt in Kambrische, Silurische und Devonische Formation (s. d.).

Uebergangsstil, Baustil der Uebergangszeit aus dem roman. in den got. Stil, in dem also roman. Formen mit got. verbunden erscheinen (12.—13. Jahrh.); s. *Tafel Baustile*.

Uebergangene Alm, s. *Steinernes Meer*.

Ueberhitzt heißt Dampf, der nach seiner Bildung noch stärker erhitzt wurde, so daß seine Temperatur höher ist als diejenige gesättigten Dampfes von gleicher Spannkraft.

Ueberlandpost (engl. *Overland mail*, *Indian mail*, fr. *Mailles des Indes*), die Brief- und Depeschentransport zwischen England und dessen asiat. und austral. Kolonien über Brindjal, Alexandrien und Suez;

im weitem Sinn auch der auf demselben Weg stattfindende Personen- und Güterverkehr, seit 1841 im Gang.

Ueberlingen, Amtstadt im bad. Kreis Konstanz, an der nordwestl. Bucht des Bodensees (*Ueberlinger See*), 8999 Ew.; großartiges Münster, Rathausaal mit Schnitzereien. Ehemals freie Reichsstadt.

Uebermangansäure, s. *Mangan*.

Uebersättigt heißen Lösungen, welche von einem Stoff mehr gelöst enthalten, als bei der herrschenden Temperatur darin löslich ist. Bei Erschütterungen und bes. beim Einwerfen eines Kristalls des gelösten Stoffes erfolgt sofort Kristallisation.

Ueberschmolzen (*unterkühlt*) heißen geschmolzene Körper, die, ohne zu erstarren, unter ihren Schmelzpunkt abgekühlt sind. Sie erstarren plötzlich bei Erschütterungen.

Uebersichtigkeit, s. *Fernsichtigkeit*, [etc.]

Ueberständig, vom Holz, wenn es schon lange ausgewachsen ist, nicht mehr zunimmt, sondern zurückgeht; überständiges Holz ist als Werkholz wenig nutzbar.

Ueberversicherung, die Versicherung eines Gegenstands über seinen wirklichen Wert hinaus bei einer oder mehreren Versicherungsgesellschaften, wird oft in betrügerischer Absicht bewirkt.

Ueberwallung, Heilungsprozeß holziger Pflanzenteile bei Verletzungen, die bis auf den Splint gehen.

Ueberweg, *Friedrich*, Philosoph, geb. 22. Jan. 1826 zu Leichlingen in Rheinpreußen, seit 1862 Professor in Königsberg; † 9. Juni 1871. Schrieb: 'System der Logik' (5. Aufl. 1883); 'Geschichte der Philosophie' (6. Aufl. 1880 ff., 3 Bde.). Vgl. *Lange* (1871).

Ueberweisung an die Landespolizeibehörde, Nebenstrafe, welche nach dem deutschen Strafgesetzbuch (§§ 361, Nr. 3—5, 362) neben der verwirkten Haftstrafe gegen Landstreicher, Bettler, liederliche Weibspersonen, Trunkenbolde etc. unter gewissen Voraussetzungen ausgesprochen werden kann. Die Landespolizeibehörde erhält durch diese richterliche Ueberweisung die Befugnis, die verurteilte Person bis zu 2 Jahren in ein Arbeitshaus unterzubringen oder zu gemeinnützigen Arbeiten zu verwenden.

Uechtländ (s. v. w. Oedland), alter Name des Kantons Freiburg.

Uechtritz, *Friedrich von*, Dichter, geb. 1800 in Görlitz, bis 1858 Appellationsgerichtsrat in Düsseldorf; † 15. Febr. 1875 in Görlitz. Sehr. Dramen: 'Alexander und Darius' (1837), 'Rosamunde' (1833), 'Die Babylonier in Jerusalem' (1836) etc.; die Romane: 'Albrecht Holm' (1851—53, 7 Bde.), 'Der Bruder der Braut' (1860), 'Eleanor' (1867) u. a.

Ueckermünde, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Stettin, nahe der Mündung der Ucker, 5405 Ew.; Schifffahrt.

Uelzen, Kreisstadt in der preuß. Landdrostei Lüneburg, an der Ilmenau und der Bahn Magdeburg-Bremen, 6973 Ew.; Flachsbau, Leinen- und Tuchweberei.

Uerdingen, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Landkreis Krefeld, am Rheinu und an der Bahn Ruhrort-Krefeld, 3348 Ew.

Uetersen, Stadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Pinneberg, 4725 Ew.; Viehhandel.

Ufa, ostruss. Gouvernement, 122,016 qkm und (1879) 1,648,754 Ew. Die Hauptstadt U. am Fluß U. (zur Bjelaja) u. am Ural, 90,917 Ew.

Ufenau, Insel im Züricher See, Eigentum des Klosters Einsiedeln, mit Kirchlein (173 erbaut); Todesstätte Ulrichs v. Hutten († 1525).

Uferass, s. *Montagalegen*.

Uganda, Negerreich im N. des Ukereweesees, im 8. des Egypt. Sudan, 5 Mill. Ew. Hauptstadt Rubaga. König Mtema. Von Stanley und 1877—79 von Wilson besucht.

Uglitsch, Stadt im großruss. Gouvernement Jaroslaw, an der Wolga, 13,069 Ew.

Ugocsa (spr. -otscha), ungar. Komitat, jenseit der Theiß, 1191 qkm (31,6 QM.) und 65,377 Ew.; Hauptort Nagy-Szöllös.

Ugolino, s. *Gharardessa*.

Uhl, *Friedrich*, Schriftsteller, geb. 14. Mai 1825 in Teschen, lebt als Chefredakteur der 'Wiener Zeitung' in Wien. Sehr. die Romane: 'Die Theaterprinzessin' (1863), 'Das Haus Fragstein' (2. Aufl. 1878), 'Die Botschafterin' (1880) etc.; außerdem Novellen, Reiseakzidenzen u. a.

Uhland, *Ludwig*, Dichter und Litteraturforscher, geb. 26. April 1787 in Tübingen, seit 1808 Advokat daselbst, an den öffentlichen Angelegenheiten (bes. seit 1815) lebendigen Anteil nehmend, ward 1819 Mitglied der Ständeversammlung, 1830 Prof. der deutschen Litteratur in Tübingen, gab 1833 seine Entlassung, um in die Ständeversammlung eintreten zu können, 1843 Mitglied des deutschen Parlaments bis zu dessen gewaltsamer Auflösung; † 13. Nov. 1862 in Tübingen (Denkmal von Kietz, seit 1873). Lyriker u. besonders Balladendichter von künstlerischer Vollendung ('Gedichte', 1815; 60. Aufl. 1875), schrieb auch Dramen ('Ernst von Schwaben', 1818; 'Ludwig der Bayer', 1819). Litterargeschichtliche Werke: 'Walther von der Vogelweide' (1833); 'Der Mythos von Thor' (1836); 'Alte hoch- und niederdeutsche Volkslieder' (1844—45, 2 Teile; 2. Aufl. 1861); 'Schriften zur Geschichte der Dichtung und Sage' (1865—73, 3 Bde.). Poetische Werke ('Gedichte und Dramen'), neueste Ausg. 1876, 3 Bde.; 'Briefwechsel mit v. Laßberg' 1870. Biogr. von Jahn (1863), Mayer (1867), von U. s. Uhlanen, s. *Ulanen*. [Witwe (1874)].

Uhlich, *Leberecht*, protestant. Theolog, geb. 27. Febr. 1799 in Köthen, wurde 1827 Pfarrer zu Pömmelte bei Schönebeck, gründete 1841 den Verein der protestantischen Freunde oder Lichtfreunde, ward 1845 Prediger an der Katharinenkirche in Magdeburg, Sept. 1847 wegen Heterodoxie suspendiert, trat Nov. d. J. aus der Landeskirche aus und ward Pfarrer der Freien Gemeinde in Magdeburg, lehrte später populären Pantheismus; † 23. März 1873. Selbstbiogr. 1872.

Uhren, Räderwerke, welche durch fallende Gewichte oder durch eine sich abwickelnde Feder in Bewegung gesetzt werden. Die Feder ist entweder sehr lang, so daß sie eine gewisse Zeit hindurch konstant wirkt, oder es dient zur Ausgleichung der nachlassenden Kraft die *Schnecke*. Als Regulator der

Zeitunterschiede einer Anzahl von Orten, verglichen mit der Berliner Mittagszeit.

Beispiel: Berlin Mittags 12 Uhr = 11 Uhr 30 Min. 43 Sek. Vormittags (V.) in Aachen
oder 12 Uhr 43 Min. 59 Sek. Nachmittags (N.) in Riga.

	Uhr	Min.	Sek.		Uhr	Min.	Sek.		Uhr	Min.	Sek.
Aachen . . .	11	30	43 V.	Bristol . . .	10	56	1 V.	Gent . . .	11	21	20 V.
Aberdeen . .	10	58	3 V.	Brün . . .	12	12	52 N.	Genua . . .	11	42	2 V.
Adelaide . .	8	20	29 N.	Brüssel . .	11	23	54 V.	Georgetown .	5	58	7 V.
Aden . . .	3	7	6 N.	Budapest . .	12	22	39 N.	Gibraltar . .	10	45	2 V.
Adrianopel .	12	52	53 N.	Buenos Ayres	7	13	0 V.	Glasgow . . .	10	49	14 V.
Aetna . . .	12	6	29 N.	Bukarest . .	12	50	51 N.	Göttingen . .	11	46	11 V.
Albany . . .	6	11	27 V.	Cadix . . .	10	41	36 V.	Gondor, Abes-			
Aleppo . . .	1	34	46 N.	Cagliari, Sar-				sinien . . .	1	36	22 N.
Alexandria .	1	5	51 N.	dinien . . .	11	42	56 V.	Gotha . . .	11	49	16 V.
Algier . . .	11	18	43 V.	Cambridge,				Greenwich . .	11	6	23 V.
Altona . . .	11	46	11 V.	England . .	11	6	48 V.	Guatemala . .	5	4	25 V.
Amarapura,				Cambridge, Ver-				Haag . . .	11	23	39 V.
Birma . . .	5	30	59 N.	ein Staaten .	6	21	54 V.	Haidarabad .	4	20	30 N.
Amsterdam .	11	25	56 V.	Caracas . .	6	38	46 V.	Halifax . . .	6	52	4 V.
Antwerpen .	11	24	2 V.	Cartagena . .	11	2	24 V.	Halle . . .	11	4	16 V.
Archangel . .	1	48	40 N.	Cayenne . .	7	37	7 V.	Hamburg . . .	11	48	19 V.
Astrachan . .	3	18	35 N.	Chandernagor,				Hannover . .	11	45	23 V.
Auacion, Pa-				Indien . . .	4	59	53 N.	Havana . . .	5	36	55 V.
raguay . . .	7	15	50 V.	Charkow . .	1	31	30 N.	Havre . . .	11	6	51 V.
Athen (Parthe-				Charleston .	5	46	12 V.	Helgoland . .	11	37	57 V.
non) . . .	12	41	21 N.	Cherbourg .	10	50	53 V.	Helsingfors .	12	46	14 N.
Auckland, Neu-				Chicago . .	5	15	59 V.	Helsingör . .	11	56	52 V.
seeland . . .	10	45	33 N.	Chimborazo .	5	50	16 V.	Herat . . .	3	14	57 N.
Angsburg . .	11	50	2 V.	Christiania .	11	49	19 V.	Himalaya, Mt.			
Ava, Birma .	5	30	27 N.	Churchill, Hud-				Everest . . .	4	54	6 N.
				sonbai . . .	4	49	29 V.	Hubarttown,			
Bagdad . . .	2	3	55 N.	Cincinnati .	5	28	26 V.	Tasmanien . .	8	55	47 N.
Bahia (Fort San				Civita Vecchia	11	53	34 V.	Hongkong . .	6	43	2 N.
Marcello) . .	8	32	27 V.	Clinton . .	6	4	48 V.	Honolulu . .	12	35	4 V.
Bairouth . .	11	52	48 V.	Cork, Irland .	10	32	34 V.	Hudson . . .	5	40	43 N.
Baltimore . .	5	54	58 V.	Coruña . .	10	32	38 V.	Irkutsk . . .	6	8	30 N.
Bamberg . .	11	49	57 V.	Cypern (Lar-				Isbahan . . .	2	33	23 N.
Bangkok, Siam	5	43	30 N.	naka) . . .	1	20	55 N.	Jakutsk . . .	7	45	23 N.
Barcelona . .	11	15	5 V.	Damauskus .	1	31	38 N.	Jaasy . . .	12	56	49 N.
Basse-Terre,				Danzig . . .	12	21	4 N.	Jedo . . .	8	25	24 N.
Guadeloupe .	6	59	31 V.	Darmstadt .	11	41	4 V.	Jekaterinburg	3	8	45 N.
Bassorah . .	2	17	51 N.	Dehli . . .	4	15	15 N.	Jersey . . .	10	58	10 V.
Batavia, Java.	6	13	38 N.	Dorpat . . .	12	53	19 N.	Jerusalem . .	1	17	18 N.
Bayonne . .	11	0	30 V.	Dresden . .	12	1	21 N.	Kabul . . .	8	42	25 N.
Beirut, Syrien	1	28	14 N.	Drontheim .	11	48	5 V.	Kairo . . .	1	11	27 N.
Belgrad . . .	12	28	23 N.	Dublin . . .	10	41	3 V.	Kalkutta . .	4	59	46 N.
Benares, Indien	4	38	8 N.	Dünkirchen .	11	15	55 V.	Kandahar . .	8	28	25 N.
Benguela . .	12	0	5 N.	Düsseldorf .	11	33	30 V.	Kandia . . .	12	46	57 N.
Bergen . . .	11	27	42 V.	Durham . . .	11	0	5 V.	Kanton . . .	6	39	32 N.
Berlin . . .	12	0	0 M.	Edinburg . .	10	53	41 V.	Kap der Guten			
Bermuda (Fort				Elbrus . . .	1	56	10 N.	Hoffnung . .	12	30	30 N.
St. Katharine)	6	47	54 V.	Erzerum . .	1	51	39 N.	Kap Horn . .	6	37	28 V.
Bern . . .	11	36	11 V.	Fayal, Azoren	9	11	51 V.	Karlsruhe . .	11	40	2 V.
Bilbao, Spanien	10	54	36 V.	Fes . . .	10	46	20 V.	Kasan . . .	2	22	54 N.
Birmingham .	10	58	49 V.	Florenz . .	11	51	27 V.	Kaschmir (Sri-			
Bochara . .	3	24	38 N.	Fort de France,				nagar) . . .	4	7	18 N.
Bochara . .	3	24	38 N.	Martinique .	7	2	8 V.	Kassel . . .	11	44	1 V.
Bologna . . .	11	51	50 V.	Frankfurt a. M.	11	41	10 V.	Kiel . . .	11	47	1 V.
Bombay . . .	3	57	42 N.	Funchal, Ma-				Kiew . . .	1	8	26 N.
Bona, Algier .	11	37	29 V.	deira . . .	9	58	43 V.	Koblentz . .	11	36	49 V.
Bonn . . .	11	34	49 V.	Gabon, Afrika	11	44	9 V.	Köln . . .	11	34	16 V.
Bordeaux . .	11	4	6 V.	Galatz . . .	12	58	39 N.	Königsberg .	12	28	24 N.
Boston . . .	7	22	10 V.	Genf . . .	11	31	2 V.	Konstantine .	11	32	52 V.
Braunschweig .	11	48	31 V.								
Bremen . . .	11	41	38 V.								
Breslau . . .	12	14	34 N.								
Brest . . .	10	48	28 V.								

Zeitunterschiede einer Anzahl von Orten.

	Uhr	Min.	Sek.		Uhr	Min.	Sek.		Uhr	Min.	Sek.		Uhr	Min.	Sek.
Konstantinopel	1	2	21 N.	Nutka-Sund				Sansibar	1	43	12 N.				
Kopenhagen	11	56	44 V.	(Friendly				Santa Marta	6	9	27 V.				
Korfu	12	26	9 N.	Cove)	2	39	58 V.	Santander	10	51	19 V.				
Krakau	12	26	16 N.	Ochotak	8	39	35 N.	Santiago, Chile	6	23	52 V.				
Krasnojarsk	5	17	59 N.	Odessa	1	9	23 N.	Santiago, Cuba	6	2	48 V.				
Kremsmünster	12	2	57 N.	Omsk	5	59	37 N.	Schwerin	11	52	6 V.				
Lahor	4	3	30 N.	Oran	11	3	47 V.	Sevilla	10	42	20 V.				
Leeds	11	0	11 V.	Ostende	11	18	6 V.	Sewastopol	1	20	31 V.				
Leiden	11	24	21 V.	Oxford	11	1	23 V.	Shanghai	7	12	21 N.				
Leipzig	11	55	59 V.	Padang, Suma-				Sierra Leone	10	13	8 V.				
Lhasa	5	12	5 N.	tra	5	47	46 N.	Singapore	6	1	51 N.				
Lille	11	18	40 V.	Padua	11	53	54 V.	Sinope	1	27	4 N.				
Lima	5	57	55 V.	Palermo	11	59	49 V.	Skutari	12	24	27 N.				
Elmerick	10	31	56 V.	Palma	11	16	59 V.	Smymna	12	54	58 N.				
Lissabon	10	30	2 V.	Panama	5	48	22 V.	Southampton	11	0	49 V.				
Liverpool	10	54	8 V.	Paramatta	9	41	32 N.	Speler	11	41	11 V.				
Livorno	11	47	36 V.	Parla	11	15	46 V.	Spitzbergen	12	19	10 N.				
Loanda	11	59	16 V.	Pas, Bolivia	6	33	43 V.	Stettin	12	4	44 N.				
London	11	6	2 V.	Peking	6	52	30 N.	Stockholm	12	18	32 N.				
Lübeck	11	49	11 V.	Pernambuco	8	47	4 V.	Straßburg	11	37	28 V.				
Lund	11	59	10 V.	Petropaulowsk,				Stuttgart	11	48	8 V.				
Lyon	11	25	43 V.	Kamuschatka	9	41	19 N.	Suez	1	16	31 N.				
Madras	4	27	22 N.	Philadelphia	6	5	47 V.	Sydney	9	11	25 N.				
Madrid	10	51	40 V.	Pittsburg	6	13	28 V.	Syra	12	46	7 N.				
Maxdeburg	11	51	0 V.	Plymouth	10	49	42 V.	Tahiti	1	8	23 V.				
Mahon	11	23	48 V.	Point de Galle,				Tamatawe, Ma-							
Malland	11	43	11 V.	Ceylon	4	27	15 N.	dagaskar	2	24	35 N.				
Mainz	11	39	31 V.	Ponditsherri	4	25	43 N.	Tampico	4	34	57 V.				
Malaga	10	4	42 V.	Port au Prince	6	17	0 V.	Tanger	10	43	10 V.				
Malta	12	4	30 N.	Port de France				Teheran	2	32	15 N.				
Manchester	10	57	26 V.	(Numea, Neu-				Teneriffa, Plo.	9	59	50 V.				
Manila	7	10	21 N.	kaledonien)	10	12	13 N.	Tientsin, China	6	54	47 N.				
Mannheim	11	40	16 V.	Port L'uia,				Tiflis	2	5	42 N.				
Marburg	11	41	30 V.	Mauritius	2	56	34 N.	Timbuktu	10	59	25 N.				
Marokko	10	36	0 V.	Porto	10	31	52 V.	Tobolsk	3	39	31 N.				
Marseille	11	27	53 V.	Portorico	6	41	54 V.	Tomak	4	4	16 N.				
Maskat	3	0	18 N.	Portsmouth	11	2	1 V.	Tornea	12	43	20 N.				
Mauritius	2	56	34 N.	Prag	12	4	6 N.	Toulon	11	30	9 V.				
Melbourne	8	46	19 N.	Puebla	4	34	15 V.	Toulouse	11	12	16 V.				
Messina	12	8	44 N.	Pulkowa	1	7	44 N.	Trapesunt	1	45	24 N.				
Metz	11	31	8 V.	Quebeck	6	21	36 V.	Triest	12	1	31 N.				
Mexiko	4	30	4 V.	Quito	5	51	34 V.	Tripolis	11	59	11 V.				
Modena	11	50	8 V.	Reunion	2	48	13 N.	Tunis	11	47	9 V.				
Mogador	10	27	23 V.	Reykjavik	9	38	43 V.	Turin	12	37	13 V.				
Montevideo	7	21	41 V.	Richmond	5	56	35 V.	Ulm	11	29	23 V.				
Montreal	6	12	13 V.	Riga	12	42	59 N.	Upsala	12	16	55 N.				
Moskau	1	36	42 N.	Rio de Janeiro	8	13	51 V.	Utrecht	11	26	57 V.				
Mosul	11	52	46 N.	Rom	11	56	21 V.	Valencia	11	4	47 V.				
München	11	52	51 V.	Rotterdam	11	24	22 V.	Valparaiso	6	19	36 V.				
Mursuk, Fezzan	12	3	5 N.	Rouen	11	10	48 V.	Venedig	11	55	50 V.				
Nagasaki	7	45	53 N.	Saigon	6	13	10 N.	Veraacruz	4	41	50 V.				
Nanking	7	1	34 N.	Saint Jean, dän.				Verona	11	50	21 V.				
Nantes	11	0	13 V.	Westindien	6	42	10 V.	Vesuv	12	4	1 N.				
Neapel	12	3	24 N.	Saint Louis, am				Wanikaro-Insel	10	13	53 N.				
Neuchâtel	11	34	15 V.	Senegal	10	0	21 V.	Warschau	12	30	32 N.				
Newcastle	10	59	54 V.	Salonichi	12	38	14 N.	Washington	5	58	13 V.				
New Orleans	5	6	12 V.	San Domingo	6	26	55 V.	Weimar	11	51	45 V.				
New York	6	10	28 V.	San Fernando	10	41	35 V.	Whidah, Da-	11	14	44 V.				
Nikolajew	1	14	19 N.	San Francisco	2	56	45 V.	home	12	11	57 N.				
Nischnij Nowgo-	2	2	26 N.	San Jago, Kap-	9	32	17 V.	Wien	11	38	55 V.				
rod	11	35	32 V.	verd. Insel	10	43	34 V.	Wilhelmshaven	12	47	37 N.				
Nizza	2	19	45 N.	St. Helena	1	7	39 N.	Wilna	8	25	7 N.				
Nos-Bé	11	50	44 V.	St. Petersburg	10	58	23 V.	Yokohama	11	40	37 V.				
Nürnberg	1	46	9 V.	San Sebastian				Zürich							
Nukahiwa															

Bewegung wirkt das *Pendel* oder ein Schwingrad (*Urnabe*); beide geben für sich schon ein kleines bestimmtes Zeitmaß, nämlich das einer einzelnen Schwingung; doch kommt jedes Pendel und jedes Schwingrad zur Ruhe, wenn es nicht stets neuen Antrieb erhält. Dies geschieht in den U. durch die *Hemmung* (échappement), welche während jeder Schwingung des Regulators eine ganz bestimmte Bewegung des Räderwerks zuläßt. Man unterscheidet *Cylinder-* und *Ankerhemmung*; letztere ist besser, macht aber die Uhr bedeutend teurer, wenn sie gut ausgeführt wird. Pendeluhren haben meist Ankerhemmung. Da die Schwingungsdauer des Pendels von seiner Länge abhängt, letztere aber durch die Temperatur beeinflusst wird, so konstruiert man *Kompensationspendel*, welche stets gleich lang bleiben. Die größte Genauigkeit erreichen die *Chronometer*, die deshalb auch auf Schiffen zu Längenbestimmungen benutzt werden (*Seeuhr*, *Längenuhr*). *Elektrische U.*, s. d. Die Zeit der Erfindung der U. ist nicht genau bekannt. Die Alten hatten nur Sonnen-, Sand- und Wasserruhren. Räderuhren im 12. Jahrh. in Klöstern, Turmuhrn seit 14. Jahrh. (Straßburg, Augsburg). Um 1500 erfand *Peter Hele* in Nürnberg die Taschenuhren; die erste Pendeluhr konstruierte *Huygens* vor 1658; *Barlow* erfand 1676 Repetieruhren, *Harrison* († 1776) die Chronometer. U.-fabrikation hauptsächlich in den schweizer. Kantonen Neuenburg und Genf, in Frankreich und England; Pendeluhren im Schwarzwald; die 'Uhrmacher' sind nur Reparatoren und Händler. Uhrmacherschulen in Glashütte (Sachsen) und Furtwangen. Vgl. Handbücher von *Martens* ('Hemmungen', 1858 u. 1875), *Grosch* (1879), *Saunier* (1880, mit Atlas); *Röding* und *Stab*. Turmuhrn (1843); über Geschichte der U.: *Barfuß* (3. Aufl. 1856), *Herts* (1851), *Schilling-Baummann* (1875). Ueber die 'Uhrzeit' vgl. beifolgende Tabelle: *Zeitunterschiede einer Anzahl von Orten*.

Uhrich, Jean Jacques Alexis, franz. General, geb. 15. Febr. 1802 in Pfalzburg, nahm 1825 als Unterleutnant am Feldzug nach Spanien teil, ward 1831 Hauptmann bei den Truppen in Algerien, 1841 Major, 1848 Oberst, 1853 General, führte im Krimkrieg eine Gardebrigade mit Auszeichnung, im Ital. Krieg 1859 eine Infanteriedivision des 5. Armeekorps, 1870 Kommandant in Straßburg, kapitulierte nach tapferer Verteidigung 28. Sept., ward wegen vorzeitiger Uebergabe 1873 vom Kriegsgericht getadelt; † 23. Okt. 1881. Schrieb: 'Documents relatifs au siège de Uhm', s. *Eulen*. [Straßbourg?] (1873).

U. i., abbr. für *ut infra* (lat.), wie unten (bemerkt). [am Thianschan.]

Uiguren, türk. Volksstamm in Turkistan, Ujest, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Großstrehlitz, an der Klodnitz, 2546 Ew. Ujest, *Herkog von*, Titel des Fürsten von Hohenlohe-Oehringen, s. *Hohenlohe*.

Ujfalvy, Charles Eugène de, Orientalist und Reisender, geb. 16. Mai 1842 in Wien, 1871 Professor des Deutschen in Paris, nahm 1877–78 an der Expedition nach Rußland,

Sibirien und Turkistan teil, 1880 mit einer neuen Sendung nach Zentralasien betraut. Schr.: 'La Hongrie, son histoire etc.' (1872); 'Les migrations des peuples' (1873); 'Recherches sur le tableau ethnographique de la Bible' (1873) etc.; Reiseberichte: 'Le Kohistan etc.' (1878), 'Le Syr-Daria etc.' (1879), 'Les Bachkirs' (1880) u. a.

Ukas (russ.), in Rußland jeder direkt vom Kaiser oder vom dirigierenden Senat ausgehende Erlaß oder Befehl.

Ukelei, s. *Weißflsch*.

Uker, schiffbarer Fluß im Odergebiet, entspringt aus dem Poweskesee, bildet bei Frenzlau zwei Seen und mündet bei Uecker-münde ins Kleine Haff; 104 km lang.

Ukerewe (*Victoria Nyansa*), großer Binnen-see im östlichen Afrika, zwischen 0° 30' n. Br. und 3° s. Br., durch das Kitwaragebirge vom Mwtansee getrennt, 79,505 qkm, 1200 m ü. M., von zahlreichen Inseln erfüllt; herzförmige Gestalt, mit der Spitze nach S.; Hauptfluß Kagera (oder Kitangula, aus dem Akanjari oder Alexandrasee), Abfluß im N. zum Mrullsee und von diesem über die Murchisonfälle zum 300 m tiefer liegenden Mwtansee. Im See die Insel Bumbireh mit 4000 Ew. Von Speke 1858 zuerst besucht, 1874 von Long, 1875 von Stanley durchforscht.

Ukermark, der nördlichste Teil der preuß. Provinz Brandenburg, 3689 qkm; Hauptstadt Prenzlau.

Ukert, Friedrich August, Geschichtsschreiber, geb. 28. Okt. 1780 in Eutin, 1803 Oberbibliothekar in Gotha; † das. 18. Mai 1851. Schr.: 'Geographie der Griechen und Römer' (1816–46, 3 Bde.) und gab mit Heeren die 'Geschichte der europ. Staaten' heraus.

Ukraine, russ. Landschaft zu beiden Seiten des mittlern Dnjepr, umfaßt den größten Teil von Kleinrußland. Die *Stobodische U.* (Grenzland) im Donezgebiet, dem heutigen Gouvernement Charkow entsprechend.

Ulanen (fr. *Lanciers*, spr. langschsch, *Langen-reiter*), mittlere oder leichte (Oesterreich) Kavallerie, mit Lanzen, Karabiner und Säbel.

Ulback, Louis, franz. Schriftsteller, geb. 7. März 1832 in Troyes, seit 1878 Arsenalbibliothekar in Paris. Zahlreiche Romane: 'Mr. et Mme. Fernel' (1860, auch dramatisiert; deutsch 1860); 'Le parrain de Cendrillon' (deutsch 1865); 'Le jardin du chanoine' (deutsch 1867); 'La chauve-souris' (deutsch 1868); 'Les enfants de la mort' (1879) u. a.

Ulceratio (lat.), Verschwärung.

Ulcus (lat.), Geschwür (s. d.).

Ule, Otto Eduard Vinzenz, Naturforscher, geb. 22. Jan. 1890 in Loosow bei Frankfurt a. O., privatisierte in Halle; † daselbst 7. Aug. 1878. Hauptwerke: 'Das Weltall' (3. Aufl. 1859); 'Wunder der Sternenwelt' (2. Aufl. 1877); 'Die Erde und die Erscheinungen ihrer Oberfläche' (nach Reclun, 1873–77, 3 Bde.); gab mit Müller die Zeitschrift 'Die Natur' (seit 1859) heraus.

Uleåborg (spr. uléo-, *Kajana*), finn. Gouvernement, 165,641 qkm und (1880) 307,782 Ew. Die Hauptstadt U., am Bottnischen Meerbusen, 9705 Ew.

Ulema, in der Türkei der Stand der Rechts- und Gottesgelehrten, begreift die Imams oder Kultusdiener, die Muftis oder Gesetzesausleger und die Kadhis oder Richter. (Frau.)

U. L. F., Abkürzung für Unsere Liebe **Ulillas** (*Vulfila*), der Apostel der Goten, geb. 311 im Götaland nördlich der Donau, 341 Bischof der Goten, Arianer, 348 von seinen heidnischen Landsleuten vertrieben; † 381 in Konstantinopel. Verfasser einer got. Bibeldübersetzung, die als ältestes Schriftendokument german. Zunge von höchstem Wert ist. Erhalten sind davon nur Bruchstücke in 3 Handschriften: 1) *Codex argenteus* (in Upsala, die 4 Evangelien enthaltend), 2) *Codex Carolinus* (in Wolfenbüttel, ein Teil des Römerbriefs) und 3) *Malländer Kodex* (Teile der Paulinischen Briefe, Nehemia etc.). Ausgaben von Gabelentz u. Löbe (1836–46), Maßmann (1855–57), Stamm (7. Aufl. 1878) u. a. Vgl. *Bernhardt* (1875).

Ullischew (*Uulischew*), *Alexander*, russ. Musikdirektor, geb. 1795 in Dräsen, † 5. Febr. 1858 als Staatsrat in Nishnij Nowgorod. Schr.: *Biographie des Mozart* (2. Aufl., deutsch 1859) und *Beethoven, ses critiques et ses glossateurs* (1857, deutsch 1859).

Uller (*Valdor, Heller*), nord. Gott des Winters, Sohn der Sif, ausgezeichnetster Schlittschuhläufer und unfehlbarer Bogenschütze.

Ullmann, Karl, protestant. Theolog der Schleiermacherschen Richtung, geb. 15. März 1796 zu Epenbach in der Pfalz, 1821 Prof. in Heidelberg, 1829 in Halle, 1836 wieder in Heidelberg, 1853–60 Prälat und Präsident des Oberkirchenrats in Karlsruhe; † daselbst 12. Jan. 1865. Schr.: *Gregorius von Nazianz* (2. Aufl. 1867); *Reformatoren vor der Reformation* (2. Aufl. 1866, 2 Bde.); *Ueber die Sündlosigkeit Christi* (7. Aufl. 1863); *Das Wesen des Christentums* (3. Aufl. 1865) u. a. Biogr. von *Beyschlag* (1866).

Ullmannit, s. *Nickelantimonit*.

Ulm, Hauptstadt des württemberg. Donaukreises, vormals freie Reichstadt, bis 1866 deutsche Bundes-, jetzt Reichsfestung, an der Donau (steinerne und Eisenbahnbrücke) und der Bahn Stuttgart–Friedrichshafen, 32,773 Ew.; gotisches Münster (1377–1494 erbaut), nächst dem Kölner Dom die größte Kirche Deutschlands. Landgericht, Handelskammer. Aufblühende Industrie (Hut-, Eisen-, Tabak-, Metallfabriken); allbekannt sind Ulmer Gemüse (Spargel), Pfeifenköpfe und Zuckerbrot. Lebhafte Produkten- und Speditionshandel. Mehrere Messen. Eisenbahnknotenpunkt. 1805 *Kapitulation* des österreich. Generals Mack. Vgl. *Schulles*, Geschichte (1881); *Löffler*, Geschichte der Festung U. (1881).

Ulm (Rüster, *Ulmus L.*), Pflanzengattung der Uimaceen. *Feldulmo* (Feldrüster, *U. campestris L.*), Waldbaum, in Süd- u. Mitteleuropa, Nordasien, nicht Bestand bildend, gutes Nutz- und Brennholz, liefert Bast, Laub zu Viehfutter; ebenso *Blattrüster* (schwarze Rüster, *U. effusa Willd.*), in Europa bis zum Ural, Nordasien, und die *Waldrüster* (*U. scabra Mill.*), in Schweden, England, Mitteleuropa. Bei mehreren Arten, bes.

bei *U. campestris*, kommen breite Korkflügel an den Zweigen vor (*U. suberosa*).

Ulmia, s. *Humus*.

Ulna (lat.), Elle; Ellbogenknochen.

Ulpianus, Domitius, berühmter röm. Rechtsgelehrter, geb. um 170 in Tyrus, bekleidete in Rom unter Alexander Severus hohe Staatsämter, ward 228 als *Præfectus praetorio* ermordet. Seinen zahlreichen Schriften ist ein volles Drittel der Pandekten entnommen.

Ulrich, Herzog von Württemberg, geb. 1487, Sohn des Grafen Heinrich, ward 1498, 11 Jahre alt, Herzog, vom Kaiser Maximilian I., 14 Jahre alt, für volljährig erklärt, führte eine verschwenderische Hofhaltung, bemächtigte sich der Reichstadt Reutlingen, ward deshalb und wegen des Mordes von Hans v. Hutten vom Schwäbischen Bund 1519 aus seinem Land vertrieben, vom Landgrafen Philipp von Hessen 1534 dahin zurückgeführt, führte die Reformation ein, ward wegen Beteiligung am Schmalkaldischen Bund in neue Missethaten verwickelt; † 6. Nov. 1550. Vgl. *Heyd* (1841–44, 3 Bde.), *Kugler* (1866), *Urmann* (1867).

Ulrich, Tima, Dichter, geb. 22. Aug. 1813 in Habelschwerdt, seit 1860 Intendant am Berliner Hoftheater. Schrieb die tendenziösdidaktischen schwungvollen Dichtungen: *Das Hohe Lied* (1845) und *Viktor* (1848).

Ulrich von Lichtensteln, mittelhochdeutscher Dichter, geb. um 1300 zu Lichtensteln in Steier, † 1376; beschrieb sein abenteuerliches Leben in *Frauentrost* (1255 vollendet, hrg. von Lachmann 1841, bearbeitet von Tieck 1812), das ihn als einen lächerlich übertriebenen Vertreter des damals üblichen Frauentrostes erscheinen läßt, aber für die ritterlichen Sitten und Anschauungen der Zeit von Wichtigkeit ist. Vgl. *Koser* (1875).

Ulrich von Zazikhoven, mittelhochdeutscher Dichter, aus Bayern gebürtig, verfaßte im 12. Jahrh. ein Epos: *Lancelot vom See* (hrsg. von Hahn 1845).

Ulrich, Hermann, Philosoph und ästhetischer Kritiker, geb. 23. März 1806 in Pförten, seit 1834 Professor in Halle. Schr.: *Geschichte der hellen. Dichtkunst* (1836, 2 Bde.); *Shakespeares dram. Kunst* (3. Aufl. 1868, 3 Teile); *Das Grundprinzip der Philosophie* (1845–46, 2 Bde.); *System der Logik* (1858); *Gott und die Natur* (3. Aufl. 1875); *Gott und der Mensch* (2. Aufl. 1874, 3 Teile) u. a.

Ulrike Eleonore, Königin von Schweden 1718–41, geb. 23. Jan. 1698 in Stockholm, jüngere Schwester Karls XII. von Schweden, vermählte sich 1715 mit dem Erbprinzen Friedrich von Hessen-Kassel, ward nach Karls XII. Tod 30. Nov. 1718 zur Königin ausgerufen, verzichtete in einer Wahlkapitulation auf die wichtigsten Rechte der Krone, enthielt sich nach Anerkennung ihres Gemahls als regierenden Königs (1720) der Staatsgeschäfte; † 24. Nov. 1741.

Ulster (pro. Siter), Provinz des nördl. Irland, 22,190 qkm und 1,739,542 Ew. (43.9 Proz. Katholiken); enthält 9 Grafschaften: Antrim, Down, Armagh, Monaghan, Cavan, Fermanagh, Tyrone, Londonderry, Donegal. Hauptstadt Belfast.

Ultima ratio regum (lat.), „der letzte Grund der Könige“, d. h. die Kanonen, angeblich von Ludwig XIV. herrührender Ausdruck.

Ultimatum (neulat.), im völkerrechtlichen Verkehr Schlußerklärung des einen Teils, an welcher er unwiderruflich festzuhalten gesonnen sei. Die Verwerfung des U. hat daher in der Regel den Abbruch der Verhandlungen und je nach den Umständen Gewaltmaßregeln zur Folge. ((Monatstag).

Ultimus (lat.), letzter. **Ultimo**, am letzten Ultra (lat.), jenseits, darüber hinaus; **Ultrar**, in Frankreich und Deutschland Bezeichnung der Anhänger politischer Extreme, wie U.royalisten, U.demokraten etc.; **Ultrismus**, eine solche politische Richtung.

Ultramarin (*Laurel*, *Asurblau*), zuerst aus dem Lapislazuli (Ausbeute 2–5 Proz.), jetzt nur noch künstlich dargestellt, besteht aus Thonerde, Kieselsäure, Natron, Schwefel und kohlenstoffsaurem Kalk und wird durch vorsichtiges Erhitzen von Kaolin, Glaubersalz und Kohle (Sulfatultramarin) oder aus Kaolin, Soda, Kohle, Schwefel (Soda-ultramarin) dargestellt. Zuerst entsteht *grünes U.*, welches durch Rösten mit Schwefel in blaues übergeht. Zusatz von Kieselsäure macht U. widerstandsfähiger gegen Säuren. Sehr beständige, unbläuliche Farbe, wird von Säuren und Alaun unter Entwicklung von Schwefelwasserstoff zersetzt; dient zum Färben, zum Buntpapier-, Tapeten- und Zeugdruck, zum Bläuen von Papier, Zucker, Stärke, Wäse etc. Vgl. *Vogelsang*, *Natürliche Ueberbindungen* (1878); über Fabrikation: *Lichtenberger* (1865), *Fürstman* (1880).

Ultramarin, gelbes, s. *Chrom* und *Baryum*. **Ultramontan** (lat.), jenseit der Berge, d. h. der Alpen; *Ultramontane* und *Ultramontanismus*, Parteirichtung in der kathol. Kirche, welche die mittelalterlichen Ansprüche der röm. Kurie auf unumschränkte, monarchische Gewalt über die Kirche und auf das Recht der Einmischung auch in die innern Angelegenheiten der Staaten verteidigt und für sie wirkt.

Ulysses (*Ulixes*), s. v. w. *Odyseus*. **Uman**, Stadt im russ. Gov. Kiew, an der *Umanka* (Nebenfluß des Bug), 15,393 Ew.

Umbella, s. v. w. *Dolde*. **Umbelliferen** (Doldengewächse), Pflanzenfamilie mit doldenförmigem Blütenstand: Kümmel, Dill, Schierling etc.

Umbilicus (lat.), Nabel; Mittelpunkt.

Umbra (lat.), Schatten; auch Mineral, wasserhaltiges kieselsaures Eisenoxyd mit Eisenoxyd, Manganoxyd und Thonerde; braune Oel- und Wasserfarbe (schönste von Cypern), dient zum Färben von Holz, als Vergoldergrund etc. *Kölnische U.* (Kasseler Braun, Kölner Braun), erdige hellbraune Braunkohle, aus dem Bergischen und Jülichischen, gibt, in Kallilauge gelöst und mit Säuren gefällt, *braunen Karmin*.

Umbrien (*Umbria*), Landschaft in Mittelitalien, auf dem Kamm und an der Ostseite der Apenninen, im Altertum von den zum indogerman. Sprachstamm gehörigen, einst mächtigen *Umbriern* bewohnt, die 308 v. Chr. von den Römern besiegt wurden u. 90 v. Chr.

das röm. Bürgerrecht erhielten; jetzt Provinz *Perugia*.

Umeå (spr. -eo), Hauptstadt des schwed. Län Westerbotten, an der Mündung des Umeå-Elf, 2618 Ew.

Umeå-Elf, Fluß im nördlichen Schweden, durchfließt den Stor Uman, mündet unterhalb der Stadt Umeå in den Bottanischen Meerbusen; 466 km lang.

Umgang, in der Kirchenbaukunst die Verlängerung der Seitenschiffe zu einem Gang um den Chor.

Umgeld (*Ungeld*), s. v. w. *Accise*.

Umkehrung, in der Musik die Versetzung eines tiefern Tons in einem Akkord in die höhere Oktave oder umgekehrt, wodurch neue Intervalle geschaffen werden, aber das ursprüngliche harmonische Verhältnis keine Aenderung erleidet. [meindesteuernd.]

Umlagen, die umgelegten, repartierten Ge-
Umlauf am Flager, s. *Fingerring*.

Umlaut, den german. Sprachen eigentümliche Triebung des Stammvokals unter dem Einfluß eines i oder eines daraus entstandenen Vokals (e) in der Endsilbe, im Neuhochdeutschen i, ö, ü und au, unterscheidet den Plural vom Singular (Gans, Gänse), den Konjunktiv vom Indikativ (schling, schlänge). Die Veränderung des Stammvokals durch ein a oder daraus entstandenen Vokal in der Endsilbe (s. B. gäbe für ursprünglich giba, helfen für hilfen) nennt man *Bruchung*.

Umschlag, im Handel s. v. w. *Umsatz*; daher in Norddeutschland auch Bezeichnung für Jahrmärkte, Messen. **Umschlagsrecht**, das Vorrecht eines Platzes, daß Fahrzeuge andrer Plätze nicht an demselben vorüberfahren durften, sondern ausladen und leer zurückfahren mußten.

Umsandswort, s. *Adverbium*.

Umstrieb, im Forstwesen der Zeitraum von der Begründung eines Bestands bis zu seinem mit der Wiederverjüngung verbundenen Abtrieb.

Una corda (ital., Mus.), auf einer Saite, beim Klavierspiel s. v. w. mit Verschiebung. **Unanim** (lat.), einmältig, einstimmig; *Unanimi*, Einstimmigkeit.

Unbefleckte Empfängnis, s. *Maria* 1 a).

Uncaria *Roxb.* (Gambirstrauch), Pflanzengattung der Rubiaceen. *U. Gambir Roxb.*, Kletterstrauch, in Ostindien, vielkultiviert, besonders auf Bintang bei Singapur, liefert Gambirkatechu (wie Katechu benutzt).

Uncia (lat.), ein Zwölftel eines Maßes oder Gewichts, daher auch = 1 Zoll; *uncial*, söllig. **Uncialbuchstaben** (söllhohe Buchstaben), Anfangsbuchstaben, gewöhnlich von doppelter Größe der Textschrift.

Uncle Sam (engl., spr. önkli salkm), scherzhafte Bezeichnung der Vereinigten Staaten von Nordamerika und ihrer Regierung, entstanden aus dem offiziellen U. S. Am., d. h. United States of America.

Unda (lat.), Welle; *undulieren*, sich wellenförmig bewegen; *Undulation*, Wellenbewegung (s. d.). [weiter (Oktave der Quart)].

Undezime (Mus.), die 11. Stufe der Ton-
Undinen, Elementargeister des Wassers, Nixen.

Uneheliche Verwandtschaft, s. Verwandtschaft.

Unfallversicherung, s. Versicherungswesen.

Unfehlbarkeit, s. Infallibilität.

Unfruchtbarkeit (Sterilitas), die Unfähigkeit, Kinder zu zeugen; beim Mann bedingt durch Hodenerkrankung, allgemeine Entkräftung; beim Weib durch Gebärmutter-, Eierstocksfehler etc. Heilung erfordert Hebung der Ursache.

Ung (Ung), ungar. Komitat, diesseit der Theiß, 3056 qkm (55 QM.) und 126,700 Ew. Hauptstadt U., an der Bahn Nyiregyháza-U., 11,373 Ew. Sitz des griech.-unierten Bischofs von Munkács.

Ungarisches Erzgebirge, s. Karpathen.

Ungarische Sprache und Litteratur. Die *ungarische* oder *magyar. Sprache*, ein Zweig des finn. Sprachstamms, agglutinierend, ohne Verwandtschaft mit allen sie umgebenden Sprachen, ohne eigentliche Dialekte, reich an Konjugationsformen und als volltönend, biegsam, bestimmt, kurz und kräftig gerühmt; früher fast nur Sprache des gemeinen Lebens (Schriftsprache war vorwiegend die lateinische), seit Ende des 18. Jahrh. Staats- und Gerichtssprache und Träger einer aufblühenden nationalen Litteratur. Grammatiken von Révai, Márton, Ballagi; Lexika v. Fogarassy, Ballagi, der ungar. Akademie u. a.

Von den ältesten Produkten der ungar. Litteratur, volkstümlichen Helden- u. Kriegsliedern (aus den Zeiten der Arpaden), sind nur Spuren übrig, die ältesten wirklichen Denkmäler der ungar. Dichtung stammen aus dem 15. Jahrh.; die Kunstdichter aus dem 16–18. Jahrh. meist Nachahmer der deutschen, italienischen und franz. Poesie; bemerkenswert die Lyriker Vándy († 1559) und Balassa († 1595), die Ependichter Zrínyi († 1684), Gyöngyösi († um 1709) und Liszti. Daneben zahlreiche Ritter- und Abenteuerromane. Seit 18. Jahrh. Unterdrückung der ungar. Nationallitteratur. Neuer Aufschwung derselben seit 1780, infolge der Germanisierungsversuche Kaiser Josephs II. Bahnbrecher der modernen Litteratur: G. Besenyei († 1811), A. Barcsay († 1806) und A. Baróczy († 1809). Eigentliche Begründer der neuern nationalen Poesie: M. Csokonay († 1805), S. Kisfaludy († 1844), F. Kazinczy († 1831) und sein Kreis: der Odendichter Borzsenyi († 1836), der Lyriker Vitékovich, der Dramendichter K. Kisfaludy († 1830), der Epiker A. Horvath († 1839); ferner: Kölcsey († 1838; Balladen und Romanen), G. Császár († 1866), M. Vörösmarty († 1855; anerkannter Nationaldichter). 1830 Errichtung einer ungar. Akademie sowie ungar. Theater zu Ofen und Pest; Begründung von Zeitschriften politischen und literarischen Inhalts. Dichter der neuesten Zeit: Földes († 1849), unter den Lyrikern der volkstümlichsten und originalsten aller ungar. Poeten; die Epiker Arany († 1882), Szécs, Tompa; die Dramatiker Szigligeti († 1878), Orató († 1847), Öberey, Kol. Tóth († 1881) u. Ed. Tóth († 1876), G. Otky u. a.; die Novellisten L. Kuthy, N. Jókai († 1885; historische Romane), J. v. Eszterházy († 1871; „Dorfnotar“), M. Jókai, S. Komény († 1875),

K. Gyulay, Bedthy u. a. Die ungar. Geschichtsschreibung anfangs Chroniken. Wirkliche Historiker die Reichsgeschichtsverfasser Jos. Bodny und Benedikt Virdg (Ende des 18. Jahrh.), Mich. Horváth († 1878), Teleki u. besonders Lad. Szalay († 1864). Vgl. Toldy, Geschichte der ungar. Litteratur (1850–53, 3 Bde.); Dora, Geschichte der ungar. Dichtung (deutsch 1883).

Ungarische Weine, in Ungarn und seinen Nebenkündern erzeugte rote und weiße Weine von sehr verschiedenartiger Beschaffenheit, aber stets mit südlichem Charakter. Der beste der Tokayer und zwar Ordinari, Szarmadny (herber Oberungar), gezehrter Tokayer (Maschlach) und Ausbruch, aus reichlich mit Trockenbeeren gemischten Trauben gewonnen; der aus dieser Mischung freiwillig ausfließende Saft gibt die Essenz, das edelsten aller u. n. W. Dem Tokayer folgen der Menes-Magyarat aus dem Arader Komitat (weiß und rot), Rueter aus dem Oedenburger Komitat. Hauptmarkt: Pest.

Ungarisch-Gradiška, s. Berbir.

Ungarisch-Gradiška, Bezirksstadt in Mähren, an der March und der Bahn Wien-Oderberg, 3659 Ew. Bedeutender Getreidebau.

Ungarn, Königreich, östliche Reichehälfte der österreichisch-ungar. Monarchie (Transleithanien), 325,184 qkm (5805 QM.); besteht aus:

	qkm	Einw.
Ungarn-Stiebenbürgen*	288 738	13 730 622
Pinnne mit Gebiet. . .	30	39 961
Kroatien und Slawonien	23 663	1 194 415
Militärgrenze (ehemal.).	18 778	697 894
	325 184	15 642 902

* Ungarn allein 324,598 qkm, 11,644,574 Ew. Inkl. Militär 15,725,710 Ew. Im N. u. W. die Karpathen (Beskiden, Fátra, Mátra, Tatra mit der Gerlsdorfer Spitze, 2647 m hoch, Ungar. Erzgebirge, siebenbürg. Karpathen etc.), im W. die Ausläufer der Alpen (Leithagebirge, Bakonyer Wald), im Innern Tiefland, zerfallend in die kleine oder oberungar. Tiefebene, zu beiden Seiten der Donau von Preßburg bis Komorn, und in die große oder niederungar. Tiefebene (Alföld), größtenteils von der Theiß durchschnittlich (455 km lang, 227 km breit), 97,800 qkm; hiervon sind 57,550 qkm fruchtbares Ackerland mit zerstreut liegenden, meist sehr ausgedehnten und volkreichen Ortschaften, auf den unübersehbaren baum- und wasserlosen Grasflächen (Pusztas) weit voneinander entfernte Meleröen (Tanyas). 6900 qkm entfallen auf dünenartige Sandhügel und auf Sümpfe. Der Hauptfluß ist die Donau mit March, Waag, Gran, Theiß, Temes (links), Leitha, Raab, Drau, Save (rechts). Seen: Neusiedler und Plattensee. Kanäle: Franzens- (Bácskaer), Bega-, Sárviskanal. Zahlreiche Mineralquellen. Die Bevölkerung meist römisch-kathol. (4 Erzbistümer: Gran, Kalocsa, Erlau, Agram), griechisch-kathol. Erzbistum Karlsburg, Sitz in Blasendorf, 3 griechisch-oriental. Erzbistümer: Karlowitz,

Hermannstadt. Konfessionen in U. (inkl. Siebenbürgen) 1880: 6,478,731 Römisch-Kathol. (47 Proz.), 1,486,903 Griechisch-Kathol. (11 Proz.), 1,931,376 Griechisch-Oriental. (14 Proz.), 1,119,779 Evangelisch-Lutherische, 2,019,979 Reformierte, 634,680 Juden. Der Nationalität nach meist *Magyaren*, in U-Siebenbürgen 1880: 6,165,068 (45 Proz.), das herrschende Volk, besonders in den großen Ebenen ansässig; in den 143 Städten U. 63 Proz. Magyaren, 17,7 Proz. Deutsche, von denen 32 Proz. auch der ungarischen Sprache mächtig sind, außerdem 2,323,788 Rumänen (16,9 Proz.) in den östlichen und südöstlichen Landesteilen, 605,735 Serbo-Kroaten (4,4 Proz.), 1,798,375 Deutsche (13 Proz.), 1,790,476 Slowaken (13 Proz.), meist in den gebirgigen Teilen, 342,351 Ruthenen (2,5 Proz.), in den Hochthälern der Theiß, ferner Armenier, Bulgaren, Zigeuner etc. Neuerdings große Auswanderung nach Amerika und Serbien. Vom *Area* sind 91 Proz. produktiv, hiervon 36,9 Proz. Ackerland, 31,9 Proz. Wald, 16 Proz. Weiden, 14,6 Proz. Wiesen und Gärten, 1,3 Proz. Weingärten. *Landwirtschaftliche Produkte*: Getreide (bes. Weizen und Roggen, im O. und S. auch Mais). Eine Durchschnittsernte ergibt in Transleithanien an
 Weizen 27 Mill. hl | Hafer . 15 Mill. hl
 Roggen 29 - - | Mais . 27 - -
 Gerste . 13 - -

Tabak (1877: 1,143,000 Ztr.), am besten in den Komitaten Oedenburg, Heves, Neográd, Komorn, Arad etc.), Hanf (2½ Mill. Ztr. im S.), Flachs (174,000 Ztr.), Raps, Runkelrüben, Farbpflanzen, Melonen, Kürbisse, Hülsenfrüchte, Obst und Insbes. Wein (in schlechten Jahren 7, in mittleren 18, in guten 31 Mill. Eimer; der beste Wein im Hegyalyaer Gebirge bei Tokay; vorzügliche Ausbruchweine: Méneser, Oedenburger, Ruster; ausgezeichnete weiße und rote Weine: Badacsony, Schomlauer, Erlauer, Visoniaer; weiße Weine: Ermelléker, Bakatorer, Magyaráder, Fünfkirchener, Neuzimmer, Seeweine; rote Weine: Villányer, Ofener [Adelsberger], Tétényer, Tregszárdi). Hervorragende *Vieh*-zucht (5¼ Mill. Stück Rindvieh, 2½ Mill. Pferde, 15 Mill. Schafe, 4¼ Mill. Schweine, ½ Mill. Ziegen, viel Geflügel), lohnender Fischfang (in der Theiß, Donau, im Plattensee). Wichtiger *Bergbau* besonders auf Gold (1878: 1807 kg; im eigentlichen U.: in Kremnitz, Schemnitz, Nagy- und Felső-Bánya; in Siebenbürgen: in Vöröspatak, Abrudbánya; in siebenbürg. Flüssen Waschgold), Silber (1878: 19,571 kg, in Schemnitz, Kremnitz, Schmölnitz, Nagy-Bánya, Oravitza), Kupfer (jetzt nur 18,000 Ztr., in Margitfalva, Szepes-Igló, Schmölnitz etc.), Eisen (jetzt 3 Mill. Ztr., in den Komitaten Zips, Gömör, Torna, Abaúj, in Oravitza etc.), Stein- und Sudsals (über 2¼ Mill. Ztr., in der Marmaros und in Siebenbürgen), Steinkohlen (über 12 Mill. Ztr., in Fünfkirchen, Stelardorf, Siebenbürgen etc.), Braunkohlen (über 16 Mill. Ztr., in Balgö-Tarján, in Brennberg bei Oedenburg etc.), Soda, Salpeter, Edel-Opalgruben (im Sáros und Zempliner

Komitat), Kobalt (in Dobschau), Thon, Schiefer, Marmor etc. Die *Industrie* im Zunehmen, doch den Bedarf lange nicht deckend; ihre Hauptsitze im W. und N. des Landes. Am ausgedehntesten die Mühlenindustrie, Leder- und Wollwarenfabrikation, Leinenindustrie (im slowakischen Oberungarn), Eisenindustrie, Glas- und Papierfabrikation (im N.), Gerberei, Rübenzuckerfabrikation, Brauereibrennerei, Bierbrauerei etc. Lebhafter *Handel*, besonders gefördert durch zahlreiche Märkte (die bedeutendsten in Pest, Debreczin, Arad, Szegedin, Raab). Exportartikel: Getreide, Mehl, Wein, Tiere und tierische Produkte; Importe: Kolonialartikel und Industrieerzeugnisse. Zahlreiche *Geldinstitute* (1875): 288 Sparkassen, 103 Banken etc., 1 vaterländ. Sparkasse, Ungar. Bodenkreditanstalt mit 20 Mill. Fl. Kapital in Budapest. Der *Bildung* dienen (1877) 15,466 Volksschulen (davon 45½ Proz. mit magyarischer Unterrichtssprache), 65 Seminare (14 für Lehrerinnen), 148 Gymnasien (davon 71 unvollständig), 34 Realschulen (17 unvollständig), 39 theolog. Fachschulen, 13 Rechtsakademien, 3 Universitäten (Budapest, Klausenburg, Agram), das Josephs-Polytechnikum, 1 militärische Hochschule (Ludoviceum), 1 Land-Musterschulenschule, 1 Musikakademie in Budapest, 1 Berg- und Forstakademie (Schemnitz), 2 Bergschulen, 1 nautische Akademie (Fiume), 1 landwirtschaftliche Akademie (Ungarisch-Altenburg), 4 landwirtschaftliche Lehranstalten, 5 Ackerbauschulen, 3 Weinbauschulen, 3 Hebammenschulen. Ungar. Akademie der Wissenschaften, Landesmuseum, Nationaltheater etc. Die *Verfassung* U. (nach den Grundgesetzen von 1832 und 1837, der Pragmatischen Sanktion Kaiser Karls VI. von 1713 und ihrer Anerkennung in U. 1723, den Gesetzen von 1790—91, 1847—48) 1851 aufgehoben, 1860 wiederhergestellt. Seit 1867 ein eignes verantwortliches Ministerium mit dem Sitz in Budapest, Reichstag (im Oberhaus 414 Mitglieder, im Abgeordnetenhaus 447 Deputierte). 1865—67 das Verhältnis zu Oesterreich, 1868 und 1873 zu den übrigen Ländern der ungar. Krone geordnet, Wahlgesetz 1847—48, geändert 1874 und 1875. Nach der neuen politischen *Einteilung* besteht das ungar. Staatsgebiet aus 65 Komitaten in U. (samt Siebenbürgen), der Stadt Fiume (mit Gebiet), 7 Komitaten in Kroatien-Slawonien und 6 Grenzdistrikten im Grenzgebiet. An der Spitze eines Komitats steht der Obergespan, an der Spitze des Komitatsbezirks der Stuhlrichter. Wappen s. *Tafel*. Königl. Haupt- und Residenzstadt Budapest (Pest u. Ofen). Finanzen s. *Oesterreich*. S. Karte *Oesterreich*. Vgl. *Hunsfely*, Ethnographie von U. (deutsch 1876); *Schwicker*, Statistik (1876); *Kolett*, Landeskunde (1879); v. *Löher*, Die Magyaren etc. (1874); *Vambery*, Ursprung der Magyaren (1883).

Geschichte. I. U. im *Mittelalter*. U. hieß im Altertum *Pannonien* und war zur Zeit der Völkerwanderung und nachher Tummelplatz verschiedener Völker (Geten, Sarmaten, Jazygen, Alanen, Hunnen, Quaden, Gepiden,

Goten, Avaren etc.). 896 setzten sich die *Magyaren* unter *Almus* und dessen Sohn *Arpad* daselbst fest und unternahm Raubzüge nach Deutschland und in andre Nachbarländer bis zu ihren Niederlagen bei *Blade* (938) und auf dem *Lechfeld* (955). Erst seitdem bequemen sie sich zu einem sesshaften Leben, und Herzog *Géza* (972–997) und dessen Sohn *Stephen* (997–1038), der vom Papste die Königskrone und den Titel eines apostolischen Königs erhielt und dem Reich die polit. Gestaltung (Komitateinteilung etc.) gab, die sich nach ihren Hauptzügen bis auf die Gegenwart erhalten hat, begannen das Christentum auszubreiten. Unter *Peter* (1038 bis 1046) und *Andreas I.* (1046–80) versuchte ein Teil des Volks die Wiederherstellung des Heidentums und der alten nomadischen Lebensweise; die Vertreibung der Könige hatte mehrfache Kämpfe mit Deutschland zur Folge, dessen Lehnshoheit U. vorübergehend anerkannte, bis *Béla I.* Ordnung schuf und das Christentum wiederherstellte (1060–63). *Salomo* (1063–74) ward von *Géza I.* (1074–77) gestürzt. Unter *Wladislaw I.* (1077–95) und *Koloman* (1095–1114) wurden Kroatien und Slawonien (1089) sowie Dalmatien (1102) erobert und die Ordnung im Innern durch treffliche Gesetze hergestellt. *Stephen II.* (1114–31) und *Béla II.* (1131–41) waren unfähige Regenten. Unter *Géza II.* (1141–63) wurden deutsche Kolonisten angesiedelt. *Béla III.* (1173–96) knüpfte eine engere Verbindung mit Byzanz an. Unter *Andreas II.* (1205–35) wurden die Vorrechte des Adels durch die Goldene Bulle (1222), der Geislichkeit durch ein Konkordat (1233) beträchtlich vermehrt. Unter *Béla IV.* (1235–70) wurden zweckmäßige Reformen durchgeführt. Doch wurde 1241 das Land von den Mongolen furchtbar verwüstet und entvölkert. Daher wurden deutsche und italien. Ansiedler herangezogen und der Bürgerstand durch Vermehrung der Freistädte gehoben. Mit *Wladislaw II.* (1270–90) Sohn *Andreas III.* († 14. Jan. 1301) erlosch der *Arpadsche* Stamm in männlicher Linie, und es entstanden Thronstreitigkeiten bis zur Erhebung des Herzogs *Karl Robert von Anjou* (1307–42) auf den Thron. *Ludwig I.* (1342–82) förderte Handel und Gewerbe und vereinigte 1370 die Kronen von U. und Polen. Ihm folgte seine unmündige Tochter *Maria*, an deren Stelle *Karl von Neapel* den Thron usurpierte. Nach dessen Ermordung bemächtigte sich *Marias* Gemahl *Siegmund* (1410–37 deutscher Kaiser) 1393 des Throns. Auf *Siegmund* folgte 1437 dessen Schwiegersohn, Herzog *Albrecht V.* von Oesterreich (als deutscher Kaiser *Albrecht II.*), und nach dessen baldigem Tod (1439) ward von den Magnaten *Wladislaw III.* von Polen erwählt, wogegen ein Teil des Volk: *Albrechts* nachgeborenen Sohn, *Wladislaw Posthumus* (geb. 1440), anerkannte.

II. Die Zeit der Türkenkriege. Nach mehrjährigem Bürgerkrieg fiel *Wladislaw III.* gegen die Türken bei *Varna* (10. Nov. 1444). Nun wurde *Wladislaw Posthumus* 1445 von seiten der Stände als König anerkannt und *Johann Hunyad*, der Türkenbesieger, zum

Gubernator oder Reichsstatthalter erhoben. Nach *Wladislaw's* Tod (Nov. 1457) ward *Matthias Corvinus*, Hunyad's Sohn, 1458 zum König erwählt, der die Ordnung herstellte, das Landfrieden befestigte und die Grenzen des Reichs sicherte. Ihm folgte 1490 durch Wahl der Jagellonen *Wladislaw II.* Infolge der unglücklichen Schlacht bei *Mohács* (29. Aug. 1526), in der *Wladislaw's* Sohn *Ludwig II.* (1516–26) fiel, kam ein großer, der mittlere Teil des Landes unter türk. Herrschaft. Un den übrigen Teil stritten *Ferdinand* von Oesterreich (Kaiser *Ferdinand I.*), als Erbe *Ludwigs*, der 16. Dez. 1526 zum König gewählt wurde, und *Joh. Zápolya*, der sich 1538 mit *Siebenbürgen* und einigen Komitaten Oberungarns begnügen mußte. U. stand seitdem unter der Herrschaft des Hauses *Habsburg*. Infolge jener Teilung des Landes entstanden jedoch fortdauernde, von den Türken und Franzosen genährte Zwistigkeiten mit *Zápolya's* Nachfolgern. Dazu kamen Verfolgungen der Protestanten und, besonders seit Aufnahme der Jesuiten, bürgerliche Unruhen. Die Türken behaupteten sich immer noch im Besitz eines Teils des Landes, unterstützten die aufständischen Protestanten und die Fürsten von *Siebenbürgen* und machten 1683 sogar den Versuch, ganz U. wieder zu unterwerfen. Dieser scheiterte vor *Wien*, und in den nachfolgenden Feldzügen wurden die Türken wiederholt entscheidend besiegt. 1686 verloren sie *Ofen*. 1699 im Frieden von *Karlowitz* mußten sie U. und *Siebenbürgen* für immer räumen. Gleichzeitig wurde der protestantische Adel mit blutiger Gewalt unterdrückt. 1686 ward vom Reichstag die *Erbköniglichkeit* der ungar. Krone im Haus *Habsburg* anerkannt.

III. U. unter der Habsburg-Lothringischen Dynastie. Durch die Pragmatische Sanktion Kaiser *Karls VI.* von 1713 ward die Deszendenz in U. auch den weiblichen Deszendenten des Hauses *Habsburg* gesichert. 1739 ward im Frieden von *Belgrad* die gegenwärtige Grenze U.s gegen die Türkei festgesetzt. Unter *Maria Theresia* wurden 1765 die Unterthanenverhältnisse durch das sogen. *Urbarium* geregelt, 1793 der Jesuitenorden aufgehoben. *Joseph II.* wohlgemeinte Reformen, insbes. aber die Bevorzugung der deutschen Sprache, erregten solche Unzufriedenheit, daß sie 23. Jan. 1790 größtenteils zurückgenommen werden mußten. *Leopold II.* (1790–92) wußte die Ungarn völlig zu versöhnen, so daß dieselben in den Napoleonischen Kriegen treu zum Haus *Habsburg* hielten. Seit dem 1835 einberufenen Reichstag machte sich das Heranwachsen einer politischen und nationalen Opposition unter tüchtigen Führern (*Graf Stephan Széchenyi*) und das Verlangen nach politischen Reformen bemerkbar, das die Regierung vergeblich durch einige Zugeständnisse zu beschwichtigen suchte. Man verlangte einen zugleich nationalen und konstitutionellen Staat. Die Reichstage wurden Schauplätze heftiger Kämpfe. Auf den Reichstagen 1839–40 und 1843–44 siegte das *Magyarentum* durch Erhebung der magyar.

Sprache zur Geschäftssprache. Die extremen Nationalen und Radikalen waren aber damit nicht zufrieden und setzten unter Kossuths Leitung die Agitation in der Presse und in Vereinen fort.

IV. Die Insurrektion von 1848 und die Unterwerfung U.s. Nach der Wiener Bewegung März 1848 wurden die Forderungen der liberalen Opposition von seiten der Regierung bewilligt und ein besonderes Ministerium für U. durch den Grafen Ludwig Batthyány (Széchenyi), Szemere, Kossuth, Deák, Mészáros) gebildet, welches die Roboten und Zehnten abschaffte und allgemeine Besteuerung einführte. Zugleich ward eine straffere Einigung der Länder der Stephanskronen begonnen und auf dem 5. Juli eröffneten neuen Reichstag offen proklamiert. Dagegen erhoben sich die Kroaten und Serben. Der Wiener Hof verhielt sich schwankend. Die Forderungen einer Deputation des ungar. Reichstags wurden 9. Sept. in Wien ausweichend beantwortet. Unmittelbar darauf aber überschritt Jellachich an der Spitze von Kroaten und Serben die ungarisch-kroat. Grenze. Die Ermordung des königl. Kommissars Grafen Lamberg auf der Ofener Brücke (28. Sept.) gab das Signal zum offenen Ausbruch der *Revolution*. 30. Okt. ward das dem aufständischen Wien zu Hilfe gesandte ungar. Truppenkorps bei Schwechat zurückgeschlagen, und nach dem Fall Wiens rückte die kaiserliche Armee unter Fürst Windischgrätz in U. ein und besetzte 5. Jan. 1849 Ofen-Pest, während Görgei sich geschickt in das ungar. Erzgebirge zurückzog, Regierung und Reichstag nach Debreczin flüchteten. Infolge der Uneinigkeit der ungar. Heerführer erlitten die Ungarn auch im Febr. Niederlagen, namentlich 27. Febr. bei Kapolna. Endlich ward Görgei zum Oberbefehlshaber ernannt und ergriff sofort die Offensive, siegte 7. April bei Gödöllő, 9. April bei Komorn und 19. April bei Nagy-Sarló über die Kaiserlichen. Doch hatte er nur die Verteidigung der Rechte U.s. im Auge, beutete daher seine Siege nicht aus und begnügte sich mit der Belagerung Ofens, welches er 21. Mai erstürmte. Im Reichstag in Debreczin hatte aber die demokratisch-revolutionäre Partei unter Kossuth die Oberhand, und diese erklärte 14. April U. für unabhängig und das Haus Habsburg-Lothringen für ausgeschlossen vom Thron, worauf Kossuth als Präsident an die Spitze der Regierung trat. Hierdurch machte der Reichstag die Versöhnung mit Oesterreich unmöglich und trieb es Rußland in die Arme. Im Juni ward Siebenbürgen durch ein russ. Hilfsheer, das von da in U. einrang, besetzt, während die Kaiserlichen unter Haynau ihre Operationen an beiden Ufern der Donau begannen. Raab und Ofen-Pest wurden durch die Kaiserlichen besetzt. 9. Aug. siegte Haynau entscheidend über die Ungarn unter Bem bei Temesvár. Die Trümmer der ungar. Regierung und des Reichstags flohen nach Arad. 11. Aug. dankte Kossuth ab und ernannte Görgei zum Diktator, der darauf 13. Aug. durch die *Kapitulation*

von *Világos* mit dem russ. General Rüdiger sich auf Gnade und Ungnade den Russen überlieferte. Anfang Okt. kapitulierten auch Klapka in Komorn. Haynau verhängte nun ein grausames Blutgericht über die Führer der Nation in Arad und bedrückte U. wie ein erobertes Land. Erst Juli 1850 ward er abberufen und U., nachdem die Nebenländer Kroaten, Slawonien und Siebenbürgen abgetrennt worden, in ein *Kronland* des Gesamtstaats Oesterreich verwandelt. Die Inkorporierung desselben ward durch Reorganisation der Verwaltung und Justiz nach den Grundsätzen des Gesamtstaats energisch begonnen. Die Ungarn setzten dem einen passiven Widerstand entgegen.

V. U. als selbständiger Staat. Nach der Katastrophe von 1859 ward auch die zentralistische Gewalt am Wiener Hof durch das Diplom vom 20. Okt. 1860 aufgegeben. Gleichwohl beharrten die Ungarn unter Führung von Franz Deák standhaft auf der Verfassung und den Gesetzen von 1848 als ihrem Rechtsboden, leisteten sonst alle Bürgerpflichten, verweigerten aber die Anerkennung der Februarverfassung. Inzwischen wurde 20. Sept. 1865 durch Belcredi die Februarverfassung sistiert, nach dem unglücklichen Krieg von 1866 eine Aussöhnung mit U. in Wien für nötig erkannt und von Beust durch große Zugeständnisse auch erreicht (18. Febr. 1867). U. ward durch den *Ausgleich* in seinem frühern Umfang wiederhergestellt, erhielt ein besonderes Ministerium, eine eigene Honvedarmee und wurde in allen gemeinsamen Angelegenheiten Oesterreich gleichgestellt, obwohl es bloß 30 Proz. zu den gemeinsamen Ausgaben beisteuerte. Graf Andrássy ward erster ungar. Ministerpräsident. 8. Juni 1867 erfolgte die feierliche Krönung Franz Josephs in Ofen als König von U. und die Verkündigung ausnahmsloser Amnestie. 1868 ward auch das Verhältnis Kroatiens zu U. durch einen Ausgleich geregelt. Im übrigen U. wurde rücksichtslos magyarisiert und 29. Nov. das Nationalitätengesetz im Reichstag angenommen, wonach alle Bewohner U.s. eine einheitliche und unteilbare ungar. Nation, die magyarische Sprache Staatssprache sein sollten. Nov. 1871 ward Lónyay an Andrássy's Stelle Ministerpräsident. Die Justizreform und Reorganisation der Gemeindeverwaltung wurden zustandegebracht. Die Deák-Partei siegte auch bei den Wahlen von 1873. Nov. 1873 trat Lónyay zurück, und Szlávay ward Ministerpräsident, der aber die finanzielle Bedrängnis infolge übermäßiger Ausgaben für die Eisenbahnen nicht beseitigen konnte und März 1874 Bittó wich. März 1875 übernahm, nachdem sich aus den liberalen Deákisten und dem linken Zentrum eine neue liberale Majorität gebildet, das Ministerium Wenckheim die Regierung. Bei den Neuwahlen Juli 1875 siegte die neue Partei glänzend, worauf ihr Führer Tisza 21. Okt. Ministerpräsident wurde. 1876 wurden Verhandlungen mit Oesterreich über die Erneuerung des Ausgleichs, besonders die Regelung der Verzehrungsteuer und die Bankfrage, angeknüpft, welche sich

aber lange erfolglos hinzogen und erst 1878 auf den alten Grundlagen zum Abschluß gebracht wurden. Die Politik der gemeinsamen Regierung in der orientalischen Frage 1876—78 und die Besetzung Bosniens 1878 erregten zwar in U. große Unzufriedenheit, dennoch setzte Tisza ihre Billigung im Reichstag durch und erlangte dafür die Zustimmung des Kaisers zu den Gesetzen und Maßregeln, durch welche die nicht-magyarischen Nationen, besonders die Deutschen (Sachsen) in Siebenbürgen, verewaltigt wurden und zur Annahme der magyarischen Sprache gezwungen werden sollten. Neuere Bearbeitungen der Geschichte U. s. von *Mailáth* (2. Aufl. 1852—53, 5 Bde.) und *Horváth* (ungar., 3. Aufl. 1873, 8 Bde.; kürzer, deutsch 1853, 3 Bde.), *Fabier* (2. Aufl. 1867—78, 5 Bde.), *Szalay* (deutsch 1870—75, 3 Bde.).

Ungedeckte Noten, diejenige Banknotenumenge, für welche in der Bank kein Barvorrat vorhanden ist.

Unger, 1) *Franz*, Botaniker und Paläontolog, geb. 1800 in Steiermark, seit 1836 Professor der Botanik in Graz, seit 1850 in Wien; † 13. Febr. 1870 in Graz. Schrieb: „Geschichte der Pflanzenwelt“ (1852); „Anatomie und Physiologie der Pflanzen“ (1855); „Genera et species plantarum fossilium“ (1860); „Die Urwelt“ (3. Aufl. 1864); „Wissenschaftliche Reise in Griechenland“ (1862); „Die Insel Cypern“ (mit *Kotschy*, 1865); „Geologie der europäischen Waldbäume“ (1869 bis 1870). Biogr. von *Reyer* (1871) u. a. — 2) *Joseph*, österreich. Staatsmann, geb. 2. Juli 1828 in Wien, 1853 Prof. der Rechte in Prag, 1857 in Wien, 1869 Mitglied d. s. Herrenhauses, Nov. 1871—79 Minister ohne Portefeuille, 1881 Präsident des obersten Gerichtshofs. Hauptwerk: „System des österreichischen allgemeinen Privatrechts“ (1856—71, 6 Bde.).

Ungerlicht (altä.), s. v. Verbrechen.

Ungern-Sternberg, *Alex.*, *Freiherr von*, Romanschriftsteller, geb. 22. April 1806 bei Reval, lebte seit 1830 in Deutschland, zuletzt in Dannenwalde (Mecklenburg-Strelitz); † 24. Aug. 1868. Fruchtbar und geistreich, aber frivol. Am bemerkenswertesten: „Galathea“ (1836); „Psyche“ (1838); „St. Sylvan“ (1839); „Diana“ (1842); „Braune Märchen“ (1850); „Die Ritter von Marienburg“ (1853) etc. Schrieb auch: „Die Dresdener Galerie“ (1857—58, 2 Bde.); „Erinnerungsblätter“ (1855—60, 5 Bde.) u. a.

Unguentum (lat.), Salbe.

Ungula, s. *Huf*.

Unierte Griechen, die griech. Christen, welche sich unter Anerkennung des Primats des Papstes, der Lehren vom Fegfeuer, von den Seelenmessen und des Ausgangs des Heiligen Geistes auch vom Sohn, aber unter Beibehaltung der oriental. Kirchenbräuche, besonders der Priesterehe und des Laienkeils, mit der röm. Kirche vereinigt haben, gegenwärtig ca. 5 Mill., vornehmlich in Polen, Galizien, Siebenbürgen, Ungarn, Slawonien etc.

Uniform (lat.), die gleichförmige Bekleidung der Militärpersonen und Beamten.

Uniformität (lat.), Ein-, Gleichförmigkeit. *Uniformitätsakte*, engl. Parlamentsakte von 1662, welche die Geistlichen verpflichtete, keine andre Liturgie anzuwenden als die der Episkopalkirche.

Unigenitus Dei Filius (lat.), „der eingeborne Sohn Gottes“, Anfangsworte der gegen die Janseniten im September 1713 von Papst Clemens XI. erlassenen Bulle.

Unikum (lat.), etwas nur einmal in seiner Art Vorhandenes.

Union (lat.), Vereinigung, im politischen Sinn Verbindung mehrerer Staaten zu einem vorübergehenden Zweck, wie die 1606 abgeschlossene *protestantische U.*, oder auf die Dauer (wie die *Kalmarsche U.* von 1397, die *Utrechter U.* von 1579, die *U. der Vereinigten Staaten von Nordamerika*), im letztern Fall bei monarchischen Staaten entweder *Personalunion*, bei der zwei oder mehr Staaten nur das Herrscherhaus gemeinsam haben, oder *Realunion*, die ihren normalen Abschluß in gemeinschaftlicher Volksrepräsentation (z. B. England und Schottland seit 1707, Großbritannien und Irland seit 1801) findet. Im kirchlichen Sinn ist U. die Vereinigung getrennter Kirchenparteien zu einer einzigen Gemeinschaft, insbesondere die 31. Okt. 1817 in Preußen durch gemeinsame Abendmahlsfeier eingeführte Vereinigung der Lutheraner und Reformierten, welche dann auch in andern Ländern. Nassau (1817), in der Rheinpfalz (1818), in Baden (1821), in Hessen-Darmstadt (1822 u. 1823), in Anhalt-Desau (1826) stattfand. Vgl. *Müller*, Die evangelische U. (1844). *Fischer* (1878); *Brandes*, Geschichte der U. in Preußen (1879—78, 2 Bde.).

Unionisten, die Anhänger der 1817 zustandegebrachten evangl. Union; die, welche eine Vereinigung aller christlichen Religionsparteien zu einer Kirche erstreben; im nordamerikan. Krieg 1862—65 die Anhänger der Union (Gegensatz die *Konföderierten*).

Unisōno (ital.), im Einklang, einstimmig.

Unität (lat.), Einheit, Uebereinstimmung; auch Name der Brüdergemeinde (s. d.).

Unitarier (lat.), gemeinsamer Name derjenigen christlichen Sekten, welche unter Verwerfung der Lehre von der Dreieinigkeit (daher auch *Atheistischer* genannt) nur Eine Person in der Gottheit annehmen, in Großbritannien, Nordamerika, Siebenbürgen etc.; auch die Socinianer sind U.

United States of America (engl., v. *United states of America*, abbr. U. S. A.), die Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Unitas viribus (lat.), mit vereinten Kräften.

Universal (*universali*, lat.), allumfassend, allgemein; *Universalie*, landesherrliches Manifest; *Universalismus*, Streben, alles zu umfassen, insbesondere die Lehre von der allumfassenden Gnade Gottes; *Universalist*, Anhänger derselben.

Universalitätskommiß (lat., *Universalitätskommission*), ein Fideikommiß (s. d.), welches den Erben zur Herausgabe der ganzen Erbschaft oder auch eines Quotells derselben an den Vermächtnisnehmer (*Universalitätskommissar*) verpflichtet, im Gegensatz zu

einem Vermächtnis, welches bestimmte einzelne Nachlassgegenstände betrifft.

Universalinstrument, astronom. Instrument, welches gleichzeitig als Meridiankreis, Repetitionskreis und Theodolit gebraucht werden kann.

Universalmonarchie, monarch. Staat, der die ganze zivilisierte Welt unter Einem Oberhaupt vereinigen sollte, wie das röm. Weltreich, angestrebt von Karl d. Gr. und seinen Nachfolgern.

Universalsuccession, s. *Succession*.

Universität (lat. *Universitas litterarum*, *Hochschule*), öffentliche Lehranstalt, in der die Wissenschaften vollständig und in systematischer Ordnung gelehrt und die höchsten Würden akademischer Grade in denselben erteilt werden. Die U.en entstanden im 12. und 13. Jahrh. in Italien (Bologna, Salerno, Padua), Frankreich (Paris) und England (Oxford, Cambridge) als autonome Korporationen von Lehrern und Schülern, eingeteilt nach Nationen, später nach *Fakultäten* (Theologie, Jurisprudenz, Medizin u. philosophische Fakultät), letzteres besonders auf den deutschen U.en, welche nach dem Muster der Pariser U. gegründet wurden; im 14. Jahrh. Prag (1348), Wien (1365), Heidelberg (1386), Köln (1388), Erfurt (1392), als wichtigste Pflanzstätten der damals erwachenden humanist. Studien u. durch Entfesselung der Geister zur Vorbereitung der Reformation mitwirkend. Die erste deutsche U., bei der von päpstl. Bestätigung abgesehen ward, war Marburg (1527). In Deutschland bestehen jetzt 20 U.en; 9 in Preußen: Berlin, Bonn, Breslau, Göttingen, Greifswald, Halle, Kiel, Königsberg, Marburg; 3 in Bayern: München, Würzburg, Erlangen; 2 in Baden: Heidelberg, Freiburg; 1 in Württemberg: Tübingen; 1 in Sachsen: Leipzig; 1 in Hessen: Gießen; 1 in Mecklenburg: Rostock; 1 in Thüringen: Jena; 1 in Elsaß-Lothringen: Straßburg; mit zusammen (1892) 1974 Dozenten und 15,273 Zuhörern. Die Geschichte der U.en behandeln *Doloh* (1856), *Zarncke* (Mittelalter, 1857), *Müller* (Reformationszeit, 1866), *Tholuck* (17. Jahrh., 1858 bis 1854, 2 Bde.), *J. B. Meyer* (1874).

Universum (lat.), das All, Weltall.

Unke (Bombinator *Merr.*), Gattung der Batrachier. *Gemeine U.* (Feuerkröte, *B. igneus Merr.*), 4 cm lang, schreit die Nacht hindurch, in Europa; *Hausunke*, s. *Kröte*.

Unktion (lat.), Salbung.

Unmündig, s. *Minorana*.

Unna, Fluß in Bosnien, entspringt am Ormenicza in den Dinarischen Alpen, mündet in die Save; 178 km lang.

Unna, Stadt im preuß. Regbez. Arnsweg, Kreis Hamm, an der Bahn Elberfeld-Boest, 7690 Ew.; Salzwerk *Königsborn* (s. d.).

Unorganisch, s. v. w. *anorganisch*.

Unruh, *Georg Viktor* von, Techniker und Abgeordneter, geb. 28. März 1806 in Tilsit, ward 1839 Regierungs- und Baurat in Gumbinnen, 1843 in Potsdam, führte seit 1844 die technische Oberleitung des Baues der Potsdam-Magdeburger, dann der Magdeburg-Wittenberger Eisenbahn, ward 1848

Mitglied der preuß. Nationalversammlung (rechtes Zentrum), Okt. Präsident derselben, 1849 Mitglied der 2. Kammer, dann Direktor mehrerer industrieller Gesellschaften (Fabrik für Eisenbahnbedarf in Berlin, Kontinentalgesellschaft in Dessau), seit 1863 Mitgl. des preuß. Abgeordnetenhauses, 1863–67 Vizepräsident desselben, 1859 bei der Stiftung des Nationalvereins beteiligt und einer der Gründer der Fortschrittspartei, hierauf der nationalliberalen Partei angehörig, auch Mitgl. des 1. und 2. norddeutschen, dann des deutschen Reichstages.

Unruhe, Schwungrad in Taschenuhren.

Unruhstadt (früher poln. *Karge*), Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Bomst, an der Faulen Obra, 2023 Ew.

Unsterblichkeit der Seele, die bewußte Fortdauer der Persönlichkeit des Menschen nach dem Tode. Der Glaube an U. d. S., ein Postulat des moralischen Selbstbewußtseins, bei den meisten Völkern verbreitet, teils in der Form der Seelenwanderung (Brahmanismus, Buddhismus), teils in der Vorstellung von einem schattenhaften Geisterreich (der Hades der Griechen), vom Naturalismus gelengnet. Vgl. *Ritter* (3. Aufl. 1866), *Huber* (1865), *Fichte* (1867).

Unstrut, Nebenfluß der Saale in Thüringen, entspringt auf dem Eichsfeld unfern Dingelstedt, nimmt die Gera auf, mündet bei Naumburg; 303 km lang.

Unterbindung (*Ligatur*), s. *Abbinden*.

Unterchlorige Säuren, s. *Chloraturen*.

Unterelsaß, Regbez. im Deutschen Reichsland Elsaß-Lothringen, 4774 qkm (81 QM.) u. 612,015 Ew. (128 auf 1 qkm), seit 1875 jährliche Zunahme 0,46 Proz. Kreise: Straßburg (Stadt und Land), Erstein, Hagenau, Molsheim, Schlestadt, Weißenburg, Zabern. Hauptstadt Straßburg.

Unterrhoden und Aachaffenburg, bayr. Regbez., 8398 qkm (152,8 QM.) und 626,505 Ew. (80 Proz. Katholiken), seit 1878 jährliche Zunahme 0,9 Proz. Einteilung in die Städte Würzburg, Aachaffenburg, Kitzingen, Schweinfurt und 20 Bezirksämter. Hauptstadt Würzburg.

Untergang der Gestirne, das infolge der täglichen allgemeinen Himmelsbewegung erfolgende Hinabsinken der Gestirne unter den Horizont. Die Stunde des U. d. G. ergibt sich, wenn man den halben Tagbogen, d. h. die halbe Dauer der Sichtbarkeit des Gestirns, in Zeiteinheiten ausgedrückt zu der Zeit der Kulmination hinzurechnet. Bei den Planeten ist auch ihre Eigenbewegung zu berücksichtigen.

Untergrund, die unter der Ackerkrume liegende Ersschicht. Beim *U.pflügen* folgt dem Pflug ein U.pflug (Wähler) mit schmaler Schar ohne Streichbrett, welcher den U. bis zu einer Tiefe von 30–35 cm auflockert, ohne ihn heraufzubringen.

Unterhaus, s. *Parlament*.

Unterholzner, *Karl August Dominikus*, Rechtsgelahrter, geb. 3. Febr. 1787 in Freising, † als Professor in Breslau 25. Mai 1838. Hauptwerk: *Verjährungssichre* (2. Aufl. von Schirmer 1855). Vgl. *Baltzer* und *Ritter* (1838).

Unterkühlt, s. Ueberschmolen.

Unterleibskrankheiten, alle Erkrankungen der Bauchorgane, besonders die chronischen, wie Hämorrhoiden, Gebärmutterleiden, Lebererkrankungen. Unterleibsentzündung; s. *Bauchfellentzündung*.

Unteroffizier, der nächste chargierte Vorgesetzte des gemeinen Soldaten.

Unteroffizierschulen, s. Militärschulen.

Unteroligopetersäure, s. Stickstoff.

Unterolig, Berg unweit Salzburg; höchster Gipfel der *Berchtesgadener Thron*, 2034 m hoch. Der süddeutsche Kyffhäuser. Große Marmorbrüche; Kolowratshöhle (1845 entdeckt, mit 60 m langer Elsenbe).

Unterscheidungszoll, s. Entrepôt.

Unterschiebung eines Kindes oder vorsätzliche Verwechselung eines solchen wird nach dem deutschen Reichsstrafgesetzbuch (§ 169) mit Gefängnis bis zu 3 Jahren und, wenn die Handlung in gewinnstüchtiger Absicht begangen wurde, mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren bestraft.

Unterschlagung (Unterschloß), widerrechtliche Aneignung einer fremden beweglichen Sache, welche man im Besitz oder Gewahrsam hat, wird nach dem deutschen Reichsstrafgesetzbuch (§§ 246 ff.) mit Gefängnis von 1 Tag bis zu 3 Jahren und, wenn die Sache dem Thäter anvertraut war (*Veruntreuung*), mit Gefängnis bis zu 5 Jahren bestraft. Ein Brauter, welcher Gelder oder andre Sachen, die er in amtlicher Eigenschaft empfangen oder in Gewahrsam hat, unterschlägt, wird nach dem Reichsstrafgesetzbuch (§ 350) mit Gefängnis nicht unter 3 Monaten bestraft.

Unteruchweilige Säure, s. Schwefel.

Unterstaatssekretär, s. Staatssekretär.

Unterstützungsgewohnheit, derjenige Gemeindeverband, welcher zur öffentlichen Unterstützung einer bestimmten bei bedürftigen Person als verpflichtet erscheint. Nach dem norddeutschen Bundesgesetz vom 6. Juni 1870, welches auch auf Baden, Südhessen und Württemberg, nicht aber auf Bayern und Elsaß-Lothringen ausgedehnt ist, wird der U. durch Abstammung, Verheirathung einer Frauensperson und durch Aufenthalt erworben, indem derjenige, welcher innerhalb eines Ort-armenverbands nach zurückgelegtem 24. Lebensjahr 2 Jahre lang ununterbrochen seinen gewöhnlichen Aufenthalt gehabt hat, dadurch in demselben den U. erwirbt. Verlust des U.es tritt ein durch Erwerbung eines anderweiten U. es u. durch zwölfjährige ununterbrochene Abwesenheit nach dem zurückgelegten 21. Lebensjahr. Die öffentliche Unterstützung wird im Mangel eines nähern vermögenden Unterstützungspflichtigen (Gatten, Eltern, Herrschaft, Stiftung etc.) durch *Ort-armenverbände* und, wenn es an einem verpflichteten Ort-armenverband fehlt, durch *Landarmenverbände* geübt. Streitigkeiten zwischen Armenverbänden, welche verschiedenen Bunde staaten angehören, werden in letzter Instanz durch das *Bundesamt für Heimatsachen* in Berlin entschieden. Vgl. *Strip* (1871), *Hahn* (1872), *Eger* (1875) und

die 'Entscheidungen des Bundesamts für Heimatsachen', hrsg. von Wohlers (1872 ff.).

Untersuchungshaft (Untersuchungswart), Verhaftung des einer verbrecherischen Handlung Verdächtigen; nur beim Vorhandensein dringender Verdachtsgründe zulässig, wenn der Angeschuldigte der Flucht verdächtig, oder wenn Thataschen vorliegen, aus denen zu schließen ist, daß er Spuren der That vernichten oder Zeugen oder Mitschuldige zu einer falschen Aussage oder Zeugen dazu verleiten werde, sich der Zeugnispflicht zu entziehen. Der Fluchtverdacht bedarf bei eigentlichen Verbrechen sowie Heimatlosen, Landstreichern, Legitimationslosen und unsichern Ausländern gegenüber keiner weiteren Begründung. Vgl. Deutsche Strafprozeßordnung, §§ 112 — 132.

Untersuchungsprozeß, s. v. w. Inquisitionsprozeß.

Untersuchungsrichter, s. Richter.

Unterwalden, Kanton der mittlern Schweiz, am Vierwaldstätter See, großartiges Alpenland mit bedeutender Viehzucht; zerfällt in 2 (seit 1350 voneinander unabänig); Landestheile mit besondern Verfassungen: 1) *U. ob dem Wald* (Obwalden), 475 qkm u. 1 (1880) 15,356 Ew. (98 Proz. Katholiken); Verfassung vom 28. April 1850; Hauptort Sarnen. 2) *U. nid dem Wald* (Nidwalden), 290 qkm u. 11,992 Ew. (99 Proz. Katholiken); Verfassung vom 19. Mai 1840; Hauptort Stans. Finanzen 1881 (in Franken):

	Ein- nahmen	Aus- gaben	Aktiva (Ueberschuß)
U. ob d. W.	1283 12	125 221	415 047
U. nid d. W.	161 768	156 070	95 162

Unterwellenburger (Alb-Föder), Komitat in Ungarn (Siebenbürgen), 3576 qkm (63 QM. mit 178,021 Ew. Amasitz Nagy-Enyed, die bedeutendste Stadt Karlsburg.

Unterwelt (Toten- oder S-hallenreich), nach dem Glauben der alten Völker Räumlichkeit im Innern der Erde als Aufenthaltsort der abgeschiedenen Seelen, nach der Vorstellung der Griechen vom Styx umflossen, über welchen Charon die von Hermes geleiteten Verstorbenen hinüberfuhr, über deren Geschick, ob sie ins Elysium, die Gefilde der Seligen, oder in den Tartarus, den Strafort der Verdammten, eingingen, dann Minos (s. d.) entschied.

Untrenne, absichtliche Verletzung einer Rechtsverbindlichkeit, welche sich zugleich als Verletzung besondern Vertrauens darstellt; wird nach dem deutschen Strafgesetzbuch (§ 266) an Bevollmächtigten, Vormündern, Verwaltern fremden Vermögens, Feldmessern, Maklern etc. mit Gefängnis bis zu 5 Jahren bestraft.

Unvermögen, s. Impotenz.

Unverdenkliche Verjährung (Immemorialverjährung), Rechtsvermutung, daß ein über Menschengedenken hinaus bestehender Rechtszustand irgendwann u. irgendwie auch rechtmäßig begründet worden sei; namentlich an den *unverdenklichen Besitz* geknüpft. Unze (lat. *uncia*), der 12. Teil des röm.

As; früheres Apothekergewicht, = $\frac{1}{16}$ Medizinalpfund = 29,333 g; in England = $\frac{1}{16}$ Handlopfund oder $\frac{1}{16}$ Troyfund; in Spanien und Südamerika Goldmünze, 1 U. Gold meistens = 48,07 Mk.

Unze, s. *Pastirkalern*.

Unzelmann, Karl Friedrich Ferdinand, Komiker, geb. 1. Juli 1753 in Braunschweig, † 21. April 1832 in Berlin. — Seine Gattin die berühmte *Beckmann* (s. d.). Sein erster Sohn, Karl, geb. 6. Dez. 1786 in Mainz, ebenfalls ausgezeichnete Schauspieler, Schüler Goethes, später verkommen, ertränkte sich 21. März 1843 in Berlin. Der zweite Sohn, Friedrich Ludwig (1797 — 1854), war ein vorzüglicher Holzschneider.

Unzuchtverbrechen (*Unzuchtsdelikte*, *Fleischverbrechen*), strafbare Handlungen, welche mit einer rechtswidrigen Befriedigung des Geschlechtstriebes in Verbindung stehen. Dazu gehören: *Beischande* (*Unzucht*), Beischlaf zwischen Verwandten auf- und absteigender Linie (Aszendenten und Deszendenten), zwischen Geschwistern und zwischen Verschwägerten auf- und absteigender Linie (Schwiegereltern und Schwiegerkindern). *Notzucht* (stuprum violentum), Nötigung einer Frauensperson zur Duldung des außerehelichen Beischlafs durch Gewalt oder Drohung mit gegenwärtiger Gefahr für Leib oder Leben. Verleitung einer Frauensperson zur Gestattung des Beischlafs durch Vorspiegelung einer Trauung oder durch Erregung oder Benützung eines andern Irrtums, in welchem sie den Beischlaf für einen ehelichen hielt. *Schändung* (stuprum non voluntarium nec violentum), außerehelicher Beischlaf mit einer geisteskranken oder einer in willen- oder bewußtlosem Zustand befindlichen Frauensperson; wird als Nothzucht bestraft, wenn der Thäter die Frauensperson absichtlich in diesen Zustand versetzte. *Mädchenschändung*, Verführung eines unbescholtenen Mädchens, welches das 16. Lebensjahr noch nicht vollendet hat, zum Beischlaf. *Unzüchtige Handlungen*, welche Vormünder mit ihren Pflegebefohlenen, Eltern mit ihren Kindern, Geistliche, Lehrer u. Erzieher mit ihren minderjährigen Schülern oder Zöglingen, Beamte mit Personen, gegen welche sie eine Untersuchung zu führen haben, oder welche ihrer Obhut anvertraut sind, Beamte, Aerzte oder andre Medizinalpersonen, welche in Gefängnissen oder in öffentlichen Anstalten beschäftigt sind, mit den hier aufgenommenen Personen vornehmen; unzüchtige Handlungen, welche mit Gewalt an einer Frauensperson vorgenommen werden, oder zu deren Duldung dieselbe durch Drohung mit gegenwärtiger Gefahr für Leib und Leben genötigt wird, und unzüchtige Handlungen mit Personen unter 14 Jahren. *Widerstrebliche Unzucht*, sei es, daß sie zwischen Personen männlichen Geschlechts (*Päderastie*) oder von Menschen mit Tieren begangen wird (*Sodomie*). *Verletzung der Schamhaftigkeit* durch unzüchtige Handlungen, durch die ein öffentliches Aergernis gegeben wird, sowie durch unzüchtige Schriften, Abbildungen

oder Darstellungen, die verkauft, verteilt oder sonst verbreitet oder an Orten, welche dem Publikum zugänglich sind, ausgestellt oder angeschlagen werden. Außerdem zählt das deutsche Reichsstrafgesetzbuch noch die *Bigamie* (s. d.), den *Ehebruch* (s. d.) und die *Kuppelei* (s. d.) zu den U. Endlich bedroht das Reichsstrafgesetzbuch diejenigen Weibspersonen, welche wegen gewerbmäßiger Unzucht einer polizeilichen Aufsicht unterstellt sind, mit Haft bis zu 6 Wochen, wenn sie den in dieser Hinsicht zur Sicherung der Gesundheit, der öffentlichen Ordnung und des öffentlichen Anstands erlassenen polizeilichen Vorschriften zuwiderhandeln, dergleichen solche Frauenzimmer, welche, ohne einer solchen Aufsicht unterstellt zu sein, gewerbmäßig Unzucht treiben. Vgl. Deutsches Reichsstrafgesetzbuch, §§ 171 — 184, 361, Nr. 6.

Unzurechnungsfähigkeit, s. *Zurechnung*.
Upas, s. *Pfyllgift*.

Upland, Landschaft im mittlern Schweden, enthält die Län Stockholm und Upsala.

Upsala, Län im südöstlichen Schweden, die westliche Hälfte von Upland, 8314 qkm und (1880) 111,019 Ew. Die Hauptstadt U., an der Fryla, 15,675 Ew.; Erzbischof; Schloß, prachtvoller gotischer Dom (1435 eingeweiht); Universität (1477 gestiftet, 1881 mit 1549 Studierenden); Bibliothek (150,000 Bde., „Codex argenteus“). In der Nähe Gamla-U., ehemals Königsitz mit heidnischen Alterthümern. s. *Wiedehopf*. (tümern.)

Ur, s. v. w. Auerbach.

Urkämie (gr.), Krankheitszustand, infolge Anhäufung von Harnstoff im Blut, bei Nierenentzündung und gehemmter Harnentleerung, mit Kopfschmerz, Erbrechen, Delirien, Krämpfen; oft tödlich. Behandlung: Abführmittel, Schwitzen, Eisumschläge auf den Kopf, Chloralhydrat.

Urmasschlinge, s. *Brillenschlange*.

Ural (Gürtel), Grenzgebirge zwischen Asien und Europa, ca. 3500 km lang, bis 81 km breit, eine vielfach durchbrochene Aneinanderreihung von Hochflächen, Bergmassen und Bergketten, oft kaum 1000 m hoch, von Steppen umgeben; zerfällt: a) in den nördlichen oder *Weissen U.*, bis zum Deneschkin-Kamen (1620 m hoch; 60 $\frac{1}{2}$ ° n. Br.), mit dem Tälpoß (1632 m hoch); b) den mittlern U. (*Uralisches Erzgebirge*, auch *Werchoturjarisch* oder *Katharinensburger U.*), bis zum 1536 m hohen Iremel (54 $\frac{1}{2}$ °), der schmalste und zugänglichste Teil, zugleich (namentlich auf der Ostseite) der reichste Bergwerksbezirk des russ. Reichs (Eisen, Kupfer, Gold, Silber, Platin etc.); c) den südlichen oder *Waldigen U. (Orenburger U.)*, bis zum Querdurchbruch des *Flusses U.*; südlich davon der sogen. *Kirgisennur* und das Steppenplateau Uschurt. Vgl. *Hochstetter* (1873); *Hiebich*, System des U. (1882).

Ural (Jaik), Fluß in Rußland, entspringt im südlichen U-gebirge, strömt, teilweise die Grenze gegen Asien bildend, südlich mit einem Bogen gegen W., mündet in 5 Armen in das Kaspische Meer; 2109 km lang, Stromgebiet 285,394 qkm. Bedeutende Fischerei.

Ural-altaische Sprachen (auch *turanische* oder *finnisch-tatarische Sprachen*), weitverbreitete Sprachfamilie, umf. 5 Hauptgruppen: d. finnisch-ugrische, die samojedische, die türkische, die mongolische und die tungusische Sprache; s. die *Sprachenkarte* (nebst Text).

Ural-k. asiatisch-russ. Gebiet am Südfuß des Ural, 36 1/2, 403 qkm und (1901) 502,111 Ew.; sehr fruchtbar; Vieh- und Pferdezucht, Ackerbau, Fischerel (Kaviar). Die *Hauptstadt* U. am Ural-fuß, 17,590 Ew.; Hauptsitz der Uralkosaken.

Uran, Metall, findet sich oxydiert im Upecherz, U.ocker, U.glimmer etc., ist weiß, hämmerbar, weicher als Stahl, spez. Gew. 18,4, Atomgewicht 240. *U.oxyd*, 1 Atom U. u. 3 At. Sauerstoff, s. zigelrot, bildet gelbe, grünlich schillernde Salze, dient zum Färben des Gases (A. feiggrün) und als Porzellanfarbe, wird meist als U.oxynatron, *U.gelb* (direkt aus U. pechblende gewonnen, da sie lichtempfindlich sind, auch in der Photographie; *U.glas* (Annacras, Kanarienglas) absorbiert die chemischen Lichtstrahlen und dient deshalb zum Verglasen der photographischen Arbeitskammern. *U.oxyduloxyd* (grünes U.oxyd). 3 At. U. und 8 At. Sauerstoff, findet sich als U. pecherz, wird als schwarze Porzellanfarbe benützt.

Urannglimmer (*Uranit, Kalkuranit*), Mineral, grün oder gelb, Kalkuranophat, Erzgebirge, St. Yrieux, Autun. Auch *Kupferuranit* (*Chalkolith*), grün, Kupferuranphosphat, Erzgebirge, St. Yrieux, Bodenmais, Cornwall. **Urania**, die Muse der Astronomie, dargestellt mit Himmelskugel und Stäbchen; auch Beiname der Aphrodite (s. d.).

Uranocker, Mineral, mikrokristallinisch, gelb, Uranoxydhydrat, Johannegeorgenstadt, Joachimsthal.

Uranographie, Beschreibung des Himmels;

Uranoskopie, Beobachtung des Himmels.

Uranoplastik, s. *Gaumnaspeite*.

Uranos (gr.), Himmel, personifiziert Erstgeborener der Götter, zeugte mit dieser die Titanen, die Kyklopen und Hekatoncheiren, welche letztere er in den Tartaros warf, ward deshalb auf Götter Anstiften von Kronos entmannt und gestürzt.

Uranpecherz (*Nasturan, Pechblende*), Mineral, schwarz, Uranoxyduloxyd, Erzgebirge, Pribram, Redruth, dient zu Uranfarben und Uranias.

Uranus, Planet mit 60,000 km Äquatordurchmesser, ist im Mittel 2851,5 Mill. km von der Sonne entfernt; seine Dichte beträgt 0,21 von jener der Erde; soll stark abgeplattet sein, dreht sich in 84 Jahren 5 Tagen um die Sonne; über seine eigene Rotation ist nichts bekannt; ist von 4 Monden umkreist, erscheint am Himmel als Stern 6.—7. Größe.

Uras, Mineral, s. v. w. Trona.

Urar, s. *Wolligst*.

Uräte, s. v. w. Harnsäuresalze.

Urbän (lat.), städtisch, fein, gebildet; *Urbanität*, feine Lebensart; *Höflichkeit*.

Urban, Name von 8 röm. Päpsten: 1) U. I., 223—230, † als Märtyrer unter Alexan-

der Severus. — 2) U. II., 1038—99, belegte den Kaiser Heinrich IV. und den König Philipp I. von Frankreich mit dem Bann, rief 1093 mit Erfolg zum 1. Kreuzzug auf. — 3) U. III., 1196—87, Gegner Kaiser Friedrichs I. — 4) U. IV., 1261—64, eigentlich *Jak. Pantaloon*, erst Patriarch von Jerusalem, Gegner Manfreds von Sizilien, stiftete das Fronleichnamsfest. — 5) U. V., 1362—1370. — 6) U. VI., 1378—89, ward von den Kardinälen in den Bann gethan, behauptete sich gegen den von diesen erwählten Clemens VII. — 7) U. VII., 1500, regierte nur 13 Tage. — 8) U. VIII., 1623—44, eigentlich *Maffeo Barberini*, geb. 1568 in Florenz, Förderer der Wissenschaften und Künste, gründete 1627 das Collegium de prop. anda fide. Vgl. *Grégororius* (1579).

Urbarium (lat.), Verzeichnis der steuer- und zinspflichtigen Grundstücke eines Bezirks, Grund- oder Zinsbuch.

Urbino, Hauptstadt der ital. Prov. Pesaro-U., 5800 Ew.; Universität (3 Fakultäten, 1589 gegründet). Geburtsort Raffaels. Unfern hier Urubals Grabmal.

Urbs (lat.), Stadt, vorzugsweise Rom. *Urbs et orbis*, der Stadt (Rom) und dem Erdkreis (den Segen erteilen, wie ehemals der Papst that).

Urdhr (Myth.), s. *Nornen*.

Urdia, s. *Indische Sprachen*.

Uredineen, Rostpilze.

Urthra (lat.), Harnröhre; *Urthra*, Entzündung der U., Tripper.

Urf (türk.), Kabinettsbefehl des Sultans.

Urfelde (*Urphede*), ehemals eidlches Versprechen, we en überstandener Haft, Forderung etc. keine Wiedervergeltung üben, auch das Land, aus dem man verwiesen worden, nicht wieder betreten zu wollen.

Urga (*Kuren*), Hauptort der Chalka-Mongolen, an der Karawanenstraße von Kiachta nach Peking, 70,000 Ew.; Sitz des Oberlams, das „Mekka“ der Buddhisten, mit fast 10,000 Geistlichen; großer Bazar.

Urgelberge (*primitiv, primäre Formation, aeolische Formation*), die ältesten Bildungen der festen Erdrinde, kristallinisch-schieferig und körnige Gesteine, die ersten öfters geschichtet, aber sämtlich ohne organische Reste, bes. Gneis, Glimmerschiefer, Thon- und Glimmerschiefer, Gneis, Syenit, körniger Kalk etc.; sehr verbreitet und von bedeutender Mächtigkeit.

Urgensch, Industrieort im turkistan. Chanat Chiwa, nahe dem Amu Darja, 2,000 Ew.; Handel nach Bochara und Turkistan.

Urgeschichte, die vorgeschichtliche Zeit der Entwicklung des Menschengeschlechtes, in die Steinzeit und die Metallzeit (Bronze- und Eisenperiode) eingeteilt; s. *Kultur*.

Urgicht (altl., *gichtiger Mund*), Gerändel, namentlich das durch die Tortur erzeugte.

[gen. Nachdruck legen.

Urgieren (lat.), drängen, auf etwas drin-

Urheber, s. *Autor*.

Urheberrecht (*Autorrecht*, sogen. *geistiges* oder *literarisches Eigentum*), das Recht, über die Veröffentlichung und Vervielfältigung eines Produkts der Wissenschaft oder Kunst

ausschließlich zu verfügen. In Deutschland wurden durch Beschlüsse des vormaligen deutschen Bundestags zuerst allgemeine Maßregeln gegen den *Nachdruck*, d. h. die mechanische Vervielfältigung eines Schriftwerks ohne Genehmigung des Berechtigten, veranlaßt. Das Bundes- (Reichs-) Gesetz vom 11. Juni 1870 aber normiert das U. an Schriftwerken, Abbildungen, musikalischen Kompositionen und dramatischen Werken, welche es gegen Nachdruck und resp. gegen unbefugte öffentliche Aufführung schützt. Durch Gesetz vom 9. Jan. 1876 wird das U. an Werken der bildenden Künste und durch Gesetz vom 10. Jan. 1876 das U. an Photographien gewahrt. Ein Gesetz vom 11. Jan. 1876 behandelt das U. an Mustern und Modellen. Die *Schutzfrist* besteht nach den Gesetzen vom 11. Juni 1870 und 9. Jan. 1876 in der Lebenszeit des Autors und einem weiteren Zeitraum von 30 Jahren. Anonyme und pseudonyme sowie die von Universitäten, Akademien und sonstigen juristischen Personen, öffentlichen Unterrichtsanstalten und Gesellschaften herausgegebenen Werke werden 30 Jahre lang nach ihrem Erscheinen, posthume Werke 30 Jahre lang nach dem Tode des Urhebers geschützt. Bei Photographien ist die Schutzfrist eine fünfjährige. Dem Urheber eines Modells oder Modells wird der Schutz gegen Nachbildung (*Modellschutz*) nur dann gewährt, wenn er dasselbe zur Eintragung in das bei der zuständigen Gerichtsbehörde zu führende *Modellregister* angemeldet und bei dieser ein Exemplar niedergelegt hat. Die Schutzfrist ist hier eine ein- bis dreijährige nach der Wahl des Urhebers (Gebühr 1 Mk. pro Jahr). Sie kann bis auf höchstens 15 Jahre verlängert werden (Gebühr für jedes weitere Jahr bis zum 10. Jahr inkl. 2 Mk., von 11–15 Jahren 3 Mk.). Das U. geht auf die Erben des Urhebers über und kann durch Vertrag oder letztwillige Verfügung ganz oder teilweise auf andre übertragen werden; es geht bei Porträts und Porträtbüsten auch von selbst auf den Besteller über. Auf die Bankunst findet die Gesetzgebung über das U. keine Anwendung. Folgen einer Beeinträchtigung des U. sind Entschädigungspflicht, Konfiskation, Geldstrafe oder im Unvermögensfall Gefängnis. Für den Schutz von technischen Erfindungen sorgt die Patentgesetzgebung (s. *Patent*). Vgl. die Kommentare von *Endemann* (1871), *Dambach* (1871), *Klostermann* (1876), *Wächter* (1877).

Uri, Kanton der mittleren Schweiz, 1076 qkm und (1880) 23,694 Ew. (fast 98 Proz. Katholiken); romantisches Alpenland, von der Reuß durchflossen, mit Viehzucht und Alpenwirtschaft, Ackerbau nur auf 54 qkm. Verfassung vom 5. Mai 1850 (revidiert 1851). Staatseinnahmen 1881: 778,372 Fr., Ausgaben 759,164 Fr.; Vermögen 1,388,300 Fr. Hauptstadt Altdorf. Vgl. *Luoser*, Geschichte des Kantons U. (1862).

Uria, Heerführer des israelit. Königs David, mit dessen Weib Bathsheba letzterer ehebriegerischen Umgang pflog, wurde in-

folge eines königlichen Briefs, den er selbst dem Oberfeldherrn Joab überbringen mußte, im Kampf an eine gefährliche Stelle beordert und fiel. Daher *Urbrief*, ein für den Ueberbringer nachtheiliger Brief.

Uria (lat.), s. *Harn*; *urialis*, harnhaltig. Urkalk, körniger Kalkstein, Marmor.

Urkunde, a. *Dokument*; U. *abeweis*, im Zivilprozeß durch schriftliche Dokumente geführter Beweis; U. *nichre*, s. *Diplomatik*.

Urkundenfälschung, das Verbrechen desjenigen, welcher in rechtswidriger Absicht eine inländische oder ausländ. öffentliche Urkunde oder eine solche Privaturkunde, welche zum Beweis von Rechten und Rechtsverhältnissen von Erheblichkeit ist, verfälscht oder fälschlich anfertigt und von derselben zum Zweck einer Täuschung Gebrauch macht (deutsches Strafgesetzbuch, § 267); wird mit Gefängnis von 1 Tag bis zu 5 Jahren bestraft. Wird die U. in der Absicht begangen, sich oder einem andern einen Vermögensvorteil zu verschaffen oder einem andern Schaden zuzufügen, so tritt Zuchthausstrafe ein. Der U. gleich werden mehrere ähnliche Delikte bestraft (*uneigentliche U.*), wie der wissenschaftliche Gebrauch einer falschen oder gefälschten Urkunde zum Zweck der Täuschung, die Verächtlichmachung und Beschädigung von Urkunden zum Zweck der Benachteiligung andrer, Fälschungshandlungen in Bezug auf Stempelpapier u. dgl. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 267–280.

Urkundenprozeß, a. *Exekutionsprozeß*.

Urkundpersonen, die zur Beurkundung gewisser Thatachen amtlich bestellen (z. B. Standesbeamte, Notare) oder im einzelnen Fall (z. B. bei einer Hinrichtung) bes. zugezogenen Personen.

Urilchs, *Ludwig*, Philolog, geb. 9. Nov. 1813 in Osnabrück, seit 1855 Prof. in Würzburg. Werke: 'Vindiciae Plinianae' (1853–1860, 2 Bde.); 'Charlotte v. Schiller und ihre Freunde' (1860–62, 2 Bde.); 'Skopas' Leben und Werke' (1863); 'Die Anfänge der griech. Künstdergeschichte' (1871) u. a.

Uriliste, Verzeichnisse derjenigen Personen, welche in einer Gemeinde wohnhaft und zum Amt eines Schöffen oder Geschwornen tauglich sind. Vgl. Deutsches Gerichtsverfassungsgesetz, §§ 36 ff., 85.

Urmia (*Schachise*), Salzsee in der pers. Provinz Aserbeidschan, bei Tebriz, 3076 qkm, 1560 m ü. M. Salzsgehalt 23 Proz.

Urmen (lat.), thönerne, auch metallene Gefäße der alten Deutschen und Slawen zur Aufbewahrung u. Beheizung der verbrannten Gebeine ihrer Toten und der den letztern im Leben teuersten Gegenstände.

Urproduktion, Erzeugung von Rohstoffen, Herstellung von Stoffwerten.

Urrechte, a. *Grundrechte*.

Urserenthal, Wiesenthal der obern Reuß im Kanton Uri, 1500–2000 m ü. M., 24 km lang, 1300 Ew.; Hauptort Andermatt.

Ursprungscertifikate, a. *Cartifkate*.

Urstier, s. v. w. *Aurocha*.

Urstoffe, a. v. w. *Elemente*.

Ursula, nach der Legende brit. Königs-

tochter, hatte sich Christus verlobt und entfloß, um der Vermählung mit einem Helden zu entgehen, mit 11,000 Jungfrauen nach Köln, wo alle von einem bunn. Belagerungsheer niedergemetzelt worden sein sollen. Vgl. *Schade* (1854), *Stein* (1879).

Ursulinerinnen, von der heil. Angela Merici in Brescia 1537 gestifteter Orden von Klosterjungfrauen, befolgt die Augustinische Regel, widmet sich der Krankenpflege und dem Unterricht.

Ursus, der Bär.

Urteil, Form der Begriffsverknüpfung, bei welcher der eine Begriff als Merkmal des andern erscheint, hinsichtlich der Qualität Bejahung oder Verneinung, hinsichtlich der Form assertorisch, apodiktisch, problematisch, kategorisch, hypothetisch, disjunktiv; im Rechtswesen gerichtliches Erkenntnis, besonders Entscheidung eines höhern Gerichts im Gegensatz zum Bescheid der Unterbehörde, entweder *Zwischenurteil* (Interlokt) od. *Endurteil* (Definitivbescheid, Enderkenntnis). Vgl. *Bergmann* (1875).

Urtica L., Pflanzengattung der Urticeen. *U. dioica* L. (Brennnessel), in Europa, Nordasien, mit Brennborsten, welche in der Haut leicht abheben und ätzende Ameisensäure in die Wunde ergießen, früher offizinell, dient auch zum Peitschen geklümter Glieder; die Faser wurde früher zu Nesseltuch verarbeitet, junge Schößlinge werden als Gemüse gegessen. Vgl. *Grothe*, Die Nessel als Textilpflanze (1877).

Urticaria (lat.), s. *Nesselsucht*.

Urtiere, s. v. Protzoen.

Uruguay, Nebenfluß des Rio de la Plata, entspringt auf der Westseite der Serra do Mar im südlichen Brasilien, bildet dann die Grenze der argentin. Staaten gegen Brasilien und den Staat U., mündet nördlich von Buenos Ayres; 1891 km lang, Stromgebiet 357,900 qkm.

Uruguay (*Republica oriental del U.*, früher *Banda oriental, Cisplatina*), Republik in Südamerika, am Atlantischen Ozean, zwischen Brasilien und dem Rio de la Plata, 186,920 qkm und (1880) 438,245 Ew. (82 Proz. Fromde, besonders Spanier und Italiener, kein Indianer). Im N. Bergland, im W. und S. bis zur Küste flache, baumlose Ebene. Hauptflüsse: der Uruguay (Westgrenze) und Rio Negro (zum La Plata Strom). Viehzucht; Fleischextraktbereitung (in Fray Bentos am Uruguay). Ausfuhr 1880: 19 $\frac{1}{4}$ Mill. Pesos (darunter Häute 7 Mill., Wolle 4 Mill., gesalzenes Fleisch 3 $\frac{1}{2}$ Mill., Talg 1 $\frac{1}{2}$ Mill., lebende Tiere 1 $\frac{1}{4}$ Mill. Pesos), Einfuhr 19 $\frac{1}{2}$ Mill. Pesos. Hauptverkehrsländer: England, Frankreich, Brasilien, Ver. Staaten. 1881 liefen 1170 Schiffe von 903,685 Ton. in Montevideo ein, 903 von 832,878 Ton. aus. Konstitution vom 10. Sept. 1829. Präsident General Santos (seit 1882). Zwei Kammern: Senatoren und Repräsentanten. Staatsausgaben 1881: 7,857,275 Pesos, Einnahmen 7,890,900 Pesos; Staatsschuld 1880: 47 $\frac{1}{2}$ Mill. Pesos. *Armes*: 2337 Mann stehendes Heer, ca. 20,000 Mann Nationalgarde. *Eisenbahnen* 875 $\frac{1}{2}$ km. *Telegraphen* 1215 km. *Münze*:

Peso nacional = 4 Mk. 20 Pf. *Flagge*: vier horizontale blaue Streifen im weißen Feld mit silberner Sonne. *Einteilung* in 13 Departimentos. *Hauptstadt* Montevideo.

Erste Niederlassungsversuche am La Plata-Strom durch Spanier im 16. Jahrh.; feste Besitznahme des heutigen Gebiets der Republik durch Spanien erfolgte erst im 18. Jahrh., um sich der Mündung des La Plata-Stroms zu verschern; 1821 Versuch Portugals, sich des Landes zu bemächtigen, und, da es hieran durch die La Plata-Republik gehindert ward, Begünstigung der Entstehung eines eignen Freistaats. Unabhängigkeitserklärung 25. Aug. 1825. Der neue Staat wurde trotz der trefflichen Verfassung oft von Revolutionen erschüttert. 1861 und 1863 in Krieg mit Brasilien verwickelt, der eine enge Befreundung mit dem Kaiserstaat und den gemeinschaftlichen Krieg gegen Paraguay zur Folge hatte. Nach manchen Wirren und Kämpfen zwischen den Parteien der Colorados und Blancos wurde 1876 Latorra Präsident mit diktatorischer Gewalt, dankte 1880 ab. Jetziger Präsident Santos. Vgl. *Burmester* (1875): *Franchenburg*, Politische Verhältnisse der Republik U. (1866); *Mulhall*, Handbook of the River Plate Republics (1874).

Urwahl, die Wahl von Wahlmännern seitens der aktiv Wahlberechtigten, worauf dann die Wahl der Abgeordneten selbst durch die Wahlmänner erfolgt, also indirekte Wahl im Gegensatz zum Allgemeinen Stimmrecht (s. d.).

Urwelt, die Zeit der vergangenen geologischen Perioden, besonders der ältern.

Urzeugung, s. *Zengung*.

U. S., abbr. für United States (engl.), Vereinigte Staaten von Nordamerika.

U. s., abbr. für ut supra (lat.), wie oben.

Usance (fr., spr. usance, ital. l'uso), Herkommen, namentlich im Gegensatz zur Gesetzesvorschrift im Handelsverkehr eines Platzes oder Landes beobachtete Gewohnheit (*Montelagbrach*); ist nötigenfalls durch kaufmännisches Gutachten (*Parore*) festzustellen; daher *Uswechsel*, *Usotara* etc.

Usch, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Kolmar, an der Mündung der Küddow in die Netze, 2130 Ew.

Usedom, Insel zwischen der Ostsee und dem Stettiner Haß, 535 qkm und 13,000 Ew., mit Wollin den Kreis U.-Wollin im preuß. Regbez. Stettin bildend; darauf die Stadt U., an der Uker und der Bahn Duckerow-Swinemünde, 1810 Ew. Schifffahrt.

Usedom, Karl Georg Ludwig Guido, Graf von, preuß. Staatsmann, geb. 17. Juli 1806 in Karzitz auf Rügen, trat 1835 in den diplomatischen Dienst, 1843 Gesandter in Rom, 1858 in Frankfurt a. M., 1863 Graf und Gesandter in Turin, dann bis 1869 in Florenz, 1872—79 Generaldirektor der königlichen Museen in Berlin.

Usingen, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Obertaunuskreis, an der Usa, 1923 Ew. Schloß. Lehrerseminar.

Usküb, Stadt im türk. Wilajet Kossow, am Vardar, 28,000 Ew.; Paß nach Serbien.

Uslar, Stadt in der preuß. Landdrostei Hildesheim, Kreis Einbeck, an der Aale und der Bahn Nordhausen-Soest, 2212 Ew.

Usnea Dill. (Bartflechte), Gattung der Strachflechten. *U. barbata* L., an Blumen in Gebirgen, bartförmig herabhängend, dient zur Verzierung von Pfeifen, Figuren, s. *Usance*. [ren etc.

Usuri, Nebenfluß des Amur in Ostasien, bildet die Grenze zwischen der Mandchurei und der russ. Küstenprovinz; 1170 km lang.

Usterl, Johann Martin, schweiz. Dichter, geb. 1763 in Zürich, † daselbst 29. Juli 1827 als Ratsherr. Verf. des Idylls 'De Vikari' (in Zürcher Mundart) und des Liedes 'Freude des Lebens'. Werke 1881, 3 Bde.

Utilagineen, Brandpilze.

Utilitätsinterpretation (lat.), Anlegung einer Rechtsnorm, welche durch Gewohnheitsrecht gegeben wird. [Verjährung.

Usucapio (lat.), Ersitzung, erwerbenbe Usur (lat.), Abnutzung; in der Medizin Schwund von Geweben, bes. infolge von Usura (lat.), Zinsen. [Druck.

Usurpation (lat.), widerrechtliche Besitzergreifung, insbesondere Aneignung der öffentlichen Gewalt durch Verdrängung des legitimen Inhabers derselben, Verfassungsumsturz, Unterdrückung der Selbstständigkeit eines Volks. *Usurpator*, der sich einer solchen schuldig macht. [Rechtsgebrauch.

Usus (lat.), Gebrauch; Herkommen, bes.

Ususfructus (lat.), s. *Nießbrauch*.

Utah (spr. juhta), Territorium der Vereinigten Staaten von Nordamerika, zwischen Nevada (im W.) und Colorado (im O.), das Land der Mormonen, 218,784 qkm und 143,968 Ew. (seit 1870: 66 Proz. Zuwachs); umfaßt das hoch gelegene Becken des Großen Salzsees (1901—1840 m hoch), meist Wüste, doch in den Thälern fruchtbar. Ackerbau und Viehzucht; reich an Gold und Silber (Produktion 1877: 8½ Mill. Doll.), Eisen und Kohlen. 21 Counties. Hauptstadt Great Salt-Lake City. 1847 von den Mormonen in Besitz genommen, 1850 als Territorium organisiert. Vgl. *Mormonen*.

Utensilien (lat.), zu etwas erforderliche Geräte, insbesondere Wirtschaftsgüter.

Uterus (lat.), die Gebärmutter.

Utica (s. G.), 1) phöniz. Pflanzstadt in Nordafrika, nordwestlich von Karthago. Cato d. j. erstach sich daselbst 46 v. Chr. (daher 'Uticensis' genannt). — 2) (spr. juhtika) Stadt im Staat New York, am Erikanal und an der New Yorker Zentral-eisenbahn, 33,914 Ew.

Utile (lat.), das Nützliche.

Utilitarismus (lat.), Nützlichkeits-theorie, von Jeremias Bentham aufgestellte Moral- und Staatstheorie mit dem Prinzip, der größtmöglichen Anzahl von Menschen den größtmöglichen Nutzen zu verschaffen.

Ut infra (lat., abbr. u. i.), wie unten.

Uti possidetis (lat.), 'wie ihr besitzt', d. h. nach dem augenblicklichen Besitzstand; im röm. Recht Bezeichnung für eine Klage zum Schutz im Besitz von Grundstücken; Bezeichnung des militärischen Besitzstands beim Abschluß eines Waffenstillstands.

Utopien, s. v. w. Nirgendheim, Schlaraffenland, fingiertes Land, wo alles in höchster Vollkommenheit ist. *Utopist*, Politiker und Sozialreformer, welcher phantastische Weltverbesserungspläne aufstellt.

Utraique, s. *Kalzitrac*.

Utrecht, niederländ. Provinz, 1381 qkm und (1881) 197,638 Ew. Die Hauptstadt U. (*Trajectum*), an der Spaltung des Krummen Rheins in den Alten Rhein und die Vecht. (1881) 71,337 Ew.; gotischer Dom (1234—67 erbaut, Königsgrüfte), Stadthaus, Museum, Universität (1636 gegründet, 527 Studierende), 48 Tabaka- und Zigarrenfabriken; Handel. 29. Jan. 1579 Abschluß der Union der 7 vereinigten Provinzen; 11. April 1713 *Friede von U.*, beendete den span. Erbfolgekrieg. 1724 Gründung des jansenistischen Bistums (1808—14 erledigt, seit 1834 vom Staate dotiert, 1853 anerkannt).

Ut retro (lat.), wie umstehend.

Ut supra (lat., abbr. u. s.), wie oben.

Uttmann, Barbara, geb. 1514 aus der Nürnberger Patrizierfamilie v. Elterlein, Gattin des Bergherrn Christoph U. zu Anna-berg, lehrte seit 1561 die Kunst, Spitzen

Uvula, s. *Zäpfchen*. [zu klöppeln; † 1575.

Uwarowit, s. *Granat*.

Uxor (lat.), Ehefrau.

Uz, Johann Peter, Dichter, geb. 3. Okt. 1790 in Ansbach, † daselbst 12. Mai 1796 als Landrichter (Büste von Heidehoff im Schloßgarten). Sehr. Oden und geistliche Lieder, das Lehrgedicht 'Theodiceus' (1755), Episteln und das komische Epos 'Sieg des Liebesgottes'. Werke, n. Ausg. 1804, 3 Teile. Briefe hrsg. von Henneberger (1866). Vgl. H. Feuerbach. Uz und Cronegk (1866).

Usbekem (*Oezbegen*), türk. Volkstamm, der in den Chanaten Westturkistans und in Ostturkistan die herrschende Bevölkerung bildet, benannt nach *Oesbeg*, einem Beherrscher der Goldenen Horde (1312—42).

V.

V, im Lateinischen und den roman. Sprachen = w, im deutschen Alphabet der 23. Buchstabe, = f; als röm. Zahlzeichen = 5; r., abbr. für *vide* (lat.), siehe; auch *verte* (ital. *volté*), wende um.

Va (fr., spr. wa), es sei, es gilt! *Va banque!* (spr. bank), es gilt die Bank! (die ganze Summe des Bankhalters im Pharoaspiel).

Vacano, Emil Mario, Schriftsteller, geb. 1812 zu Schönberg in Mähren, lebt in St.

Pölsen. Schrieb zahlreiche teilweise frivole Romane und Erzählungen sowie Skizzen (*Wiener Fresken*, 2. Aufl. 1876) u. a.

Vaccina (lat.), Kuhpocke, s. Pocken.

Vaccination (lat.), s. Impfung.

Vaccinium L. (Heidelbeere), Pflanzengattung der Vaccinaceen. *V. Myrtillus* L. (Heidel-, Blau-, Bruchbeere, schwarze Beere), in Mittel- und Nordeuropa, Asien, mit genießbaren Beeren, welche auch zur Bereitung von Fruchtsäften und Spiritus sowie zum Färben der Weine dienen. *V. vitis-idaea* L. (Sumpfheidel-, Rauschbeere), in feuchten Wäldern. Von *V. vitis-idaea* L. (Preißel-, Stein-, Kram-, Kranbeere, Hölberchen), in Europa, Nordosten und Nordamerika, werden die Früchte eingemacht. Genießbare Beeren tragen auch *V. Oxyccocus* L. (Moos-, Torfbeere), in Europa etc., und *V. macrocarpum* Pers., in Nordamerika als *Cranberry*, jetzt auch bei uns kultiviert.

Vache (fr., spr. wasch), Kuh; Kuhleder; auf Reisewagen der Decklederraum, lederüberzogene Aufschallkiste. *Vacherie*, Kuhstall, Schweikerei.

Vacherot (spr. wasch'ro), Étienne, franz. Philosoph, geb. 29. Juli 1809 in Langres, 1839–53 Professor der Philosophie an der Sorbonne, 1871–76 Mitglied der Nationalversammlung; seit 1868 Mitglied der Akademie. Schr.: *Histoire critique de l'école d'Alexandrie* (1846–51, 3 Bde.); *La métaphysique et la science* (2. Aufl. 1863); *La démocratie* (2. Aufl. 1860); *La religion* (1868) u. a.

Vacquerie (spr. wak'rih), Auguste, franz. Schriftsteller, geb. 1818 in der Normandie, gründete mit Maurice 1869 den 'Rappel'. Lyrisches (*Demi-tintes*, 1845; *Mes premières années de Paris* 1875, etc.), Lustspiele (*Tragaldabas*, 1848; *Jean Baudry*, 1863, etc.), Essays (*Profilis et grimaces*, 4. Aufl. 1864; *Aujourd'hui et demain*, 1875) u. a.

Vademékum (lat., 'gehe mit mir'), Titel von Büchleichen, die als Ratgeber und Begleiter im Leben dienen sollen.

Vaduz, Hauptort des Fürstentums Liechtenstein, unweit des Rheins, an der Bahn Feldkirch-Buchs, 1001 Ew.; Felsen schloß *Hohen-Liechtenstein*. [Besiegten!]

Vae (lat.), Wehe! *V. victis*, Wehe den

Väg (lat., unsl.; unbestimmt.

Vaga, *Perino del*, eigentlich *Buonaccorsi*, ital. Maler, geb. 1500 in Florenz, Schüler Raffaele; † 1547 in Rom. Fresken im Palazzo Doria (Genua), Parnas (Paris).

Vagabünd (*Vagant*, lat.), Landstreicher; *vagabundieren*, sich umhertreiben, streichen.

Vagant (lat.), s. v. w. Vagabund; *Vaganten*, im Mittelalter fahrende Schüler.

Vagieren (lat.), umherstreichen. [teile.

Vagina (lat.), die Scheide, s. *Geschlechts-*

Vahlen, Johannes, Philolog, geb. 28. Sept. 1830 in Bonn, seit 1874 Professor in Berlin, auch Mitglied der Akademie d. selbst. Werke: *Der Rhetor Alkidamas* (1864); *Lorenzo Valla* (2. Aufl. 1870); *Ennianae poesis reliquiae* (1864); *Beiträge zu Aristoteles' Poetik* (1865–67, 4 Bde.); *Aristotelische Aufsätze* (1872 ff., 3 Teile) u. a.

Vallant (spr. wajang), Jean Baptiste Philibert, Graf, franz. Marschall, geb. 6. Dez. 1790 in Dijon, machte die Feldzüge 1812–1815, 1830 die Expedition nach Alger. 181 und 1833 die nach Belgien mit, war 1837–1838 Festungsdiraktor in Algier, ward dann Generalmajor und Direktor der polytechnischen Schule, 1845 Generalleutnant, nahm 1849 als Kommandant der Gendarmen an der Belagerung Roms teil, wurde Marschall 1854 Kriegsminister, 1860 Minister des kaiserlichen Hauses; † 4. Juni 1872.

Vakant (lat.), erledigt, unbesetzt. *Vakanz*, erledigte Stelle; *Forien*. *Vakanz*, s. v. v. es fehlt, ist unbesetzt; leere Buchseite.

Vakuum (lat.), der leere Raum, besonders der luftleere; auch Apparat zum Abdampfen von Lösungen bei starker Luftverdünnung. *Val* (fr.), Thal.

Valant (*Foland*, bei Goethe 'Junker Foland'), Versucher, alter Name des Teufels. **Valdepeñas** (spr. péñjas), Stadt in der span. Provinz Ciudad Real (Neukastilien), 13,56 Ew.; berühmter Rotwein.

Valdivia, Provinz im südlichen Chile, 19,536 qkm und (1880) 34,358 Ew. Die *fez Hauptstadt* V., am Fluß V., 3572 Ew.; Hafen. Ausfuhr von Kaffee, Kakao, Häuten.

Vale (lat.), lebe wohl. *Valedictio*, Abschiedsrede.

Valençay (spr. walangschä), Stadt im franz. Département Indre, 1812 Ew.; Schloß des Fürsten Talleyrand.

Valence (spr. walangschä), Hauptstadt des franz. Départements Drôme, am Rhône (Hängebrücke), 30,476 Ew.

Valencia, 1) span. Königreich, am Mittelmeer, 23,042 qkm und 1,371,145 Ew.; unter 3 Provinzen: V. (11,377 qkm und 679,030 Ew.). Alicante und Castellón de la Plana. 12 von Jakob I. von Aragonien den Arabern entrissen, 1319 mit Aragonien vereinigt. Die *Hauptstadt* V., am Guadalquivir, 4 km vom Mittelmeer, 143,856 Ew.; *Citadella*, Roede, Kathedrale, Universität (1501 gegründet). Vielseitige Industrie (Seiden-, Papier-, Seife-, Tabakfabrikation); Seehandel über das Städtchen *Gracia*; 1879 liefen 345 Schiffe von 744,763 Ton. ein; Wert der Einfuhr 17 1/2 Mill., der Ausfuhr 28 1/2 Mill. Mk. — 2) Hauptstadt der Provinz Carabobo in Venezuela (Südamerika), westlich vom Tocariguase (*See von V.*), (1881) 36,146 Ew.

Valencia, Herzog von, s. *Narvaez*.

Valenciennois (spr. walangschä), Hauptstadt eines Arrondissements und Festung in franz. Département Nord, an der Schelde, 23,686 Ew.; Spitzenfabrikation. bedeutender Handel (Wert der Einfuhr 65 1/2 Mill. Mk.).

Välsens, röm. Kaiser, ward 364 von seinem Bruder Valentinian I. zum Mitregenten für den Osten erhoben, besiegte 365 seinen Gegenkaiser Procopius, nahm 376 die Westgoten in Mönsien auf, ward 9. Aug. 378 bei Adrianopel von ihnen geschlagen u. getötet.

Valentin, Heiliger, ital. Priester, † 36 als Märtyrer. Sein Tag (14. Febr.) der Fasttag, durch mancherlei altheidnische Gebräuche der Frühjahrszeit ausgezeichnet.

Valentin, Gabriel Gustav, Physiolog, geb.

8. Juli 1810 in Breslau, seit 1836 Professor in Bonn. Schr.: 'Handbuch der Entwicklungsgeschichte' (1835); 'Lehrbuch der Physiologie' (2. Aufl. 1847—50) etc.

Valentinianus, röm. Kaiser: 1) *V. I. Flavius*, aus Pannonien gebürtig, ward 26. Dez. 364 in Nikäa vom Heer zu Jovianus' Nachfolger auf den Thron erhoben, übernahm nur die Regierung der westlichen Hälfte mit der Residenz Mailand, während er den Osten seinem Bruder Valens überließ, tüchtiger Regent und Krieger; † 17. Nov. 375 auf einem Feldzug gegen die Quaden. — 2) *V. II.*, 2. Sohn des vorigen, ward von seinem Ältern Bruder, Gratianus, zum Mitkaiser im Occident erhoben, 381 von Theodosius gegen den Usurpator Maximus geschützt, 383 von dem Franken Arbogast ermordet. — 3) *V. III.*, Sohn des Constantius, Feldherrn des Honorius, und der Placidia, ward 425 von Theodosius II. als Kaiser des Westens eingesetzt, verlor Afrika und Britannien, überließ die Regierung seiner Mutter und Aëtius, ermordete letztern 454, ward 455 von Petronius Maximus ermordet.

Valentinus, Gnostiker, gebürtig aus Ägypten, † um 180 in Rom; entwickelte in einem ausführlichen Mythos die Entstehung der Geisterwelt aus dem ewigen Urgrund aller

Valenz, s. v. Wertigkeit. [Dinge.]

Valeriana L. (Baldrian), Pflanzengattung der Valerianaceen. *V. officinalis L.* (Katzenbaldrian, Theriakwurzel), in Mittel- und Nordeuropa, kultiviert in Nordamerika, mit officineller Wurzel, welche gelbes ätherisches Baldrianöl liefert. Dies reagiert sauer, enthält Baldriansäure (s. d.).

Valerianäte, Baldriansäuresalze.

Valerianella Moench (Feldsalat), Pflanzengattung der Valerianaceen. *V. officinalis Moench* (Rapunzel, Rabinchen), in Mittel- und Südeuropa, auf Feldern, als Salat gegessen.

Valeriansäure, s. v. Baldriansäure.

Valerianus, *Publius Licinius*, röm. Kaiser 253—260, ward von den Legionen in Gallien auf den Thron erhoben, ernannte 254 seinen Sohn Gallienus zum Mitregenten, fiel 260 in die Gefangenschaft des pers. Königs Sapor und starb darin.

Valerius, röm. Patriziergeschlecht sabin. Ursprungs, volksfreundlich. 1) *Publius V. Poplicola*, Konsul 509 v. Chr., gab das Gesetz der provocatio (über die Berufung an das Volk). — 2) *Marcus V. Corvus* erhielt seinen Beinamen von einem Zweikampf mit einem Gallier (349), bei dem ihm ein Rabe beistand, besiegte 343 v. Chr. die Samniter am Berge Gaurus.

Valerius Flaccus, *Gaius*, röm. Dichter, aus Padua, Zeitgenosse des Quintilianus, † 89 n. Chr.; schr. das unvollendete Epos 'Argonautica', hrg. von Thilo (1863), Bährens (1875) u. a.; deutsch von Wunderlich (1805).

Valerius Maximus, röm. Geschichtschreiber im 1. Jahrh. n. Chr.; schrieb: 'Factorum dictorumque memorabilium libri IX', hrg. von Kempf (1834) und Halm (1865); deutsch von Hoffmann (1828).

Valcs, früher in Spanien die Anweisungen auf aus Amerika kommendes Silber.

Valet (fr., spr. waleh), Kammerdiener; der Bube im franz. Kartenspiel. [wohl.]

Valët (lat. *valere*, 'lebet wohl'), das Lebe-
Valleur (fr., spr. wälshr), Wert; Wertpapier.

V. morte, wenig gehandeltes Papier.

Valid (lat.), kräftig; rechtskräftig, rechtsgültig; *Validität*, Rechtsgültigkeit; *validieren*, etwas in rechtsgültiger Form vollziehen.

Valieren (lat.), gelten, wert sein.

Valla, *Laurentius*, Humanist, geb. 1407 in Rom, † daseibst 1457 als päpstlicher Sekretär. Uebersetzte den Herodot (1510) und Thukydides (1543); schr.: 'Elegantiae latini sermonis' (1471); 'De donatione Constantini Magni', worin er die Konstantinische Schenkung als Fabel nachwies, u. a. 'Opuscula' hrg. von Vahlen (1889). Biogr. von *Vahlen* (2. Aufl. 1870).

Valladolid (spr. walla-), 1) span. Provinz im Königreich Altkastilien, 7850 qkm und 247,453 Ew. Die *Hauptstadt* V., am Pisuerga, ehemals königl. Residenz mit 100,000, jetzt 52,206 Ew.; Universität (1346 gegründet). Erzbischof, Kathedrale. Industrie (Tuch, Papier, Fayence, Chemikalien) Sterbeort des Kolumbus (1506). — 2) Mexikan. Stadt, s. *Morelia*.

Vallendar, Stadt im preuß. Regbez. und Kreis Koblenz, am Rhein und an der Bahn Bonn-Ehrenbreitstein, 3614 Ew.

Valls, Stadt in der span. Provinz Tarragona, 13,250 Ew.; Lederfabrikation. 25. Febr. 1809 Sieg der Franzosen über die Spanier.

Valmy, Dorf im franz. Depart. Marne, bei St. Menesbould. 20. Sept. 1793 *Kamade* zwischen Preußen und Franzosen.

Valois (spr. waloce), franz. Landschaft (Departement Oise-et-Aisne), erst Grafschaft, dann Herzogtum, gab dem Seitenzweig der Capetinger, dem Haus V., das 1328—

1589 den franz. Thron innehatte, den Namen. Stammvater: *Karl von V.*, geb. 1270, Bruder König Philipps IV., des Schönen. Sein Sohn bestieg 1328 als *Philipp VI.* (1328—50) den franz. Königsthron, was den langen Krieg mit England, dessen König Eduard III. ebenfalls Erbsprüche erhob, zur Folge hatte. Karls V. zweiter Sohn, *Ludwig*, erhielt Titel und Güter eines Herzogs von Orléans und die Grafschaften Angoulême und V., fiel 1407 durch Mord. Sein Enkel *Ludwig*, Herzog von V. und Orléans, bestieg 1498 nach Erlöschen des Hauptstammes des Hauses V. als Ludwig XII. den franz. Thron; † 1515 ohne männliche Nachkommen; daher folgte ihm *Franz I.* aus dem Seitenzweig Angoulême, gestiftet von dem jüngern Sohn des obengenannten Ludwig von Orléans und Angoulême. Letzter legitimer Sprössling des Hauses *Heinrich III.*

Valona, s. *Avalona*.

Valona, s. *Knoppen*.

Välör (lat.), Wert, Gehalt (von Münzen etc.).

Valparaiso, Provinz Chiles, 4120 qkm und (1880) 180,087 Ew. Die *Hauptstadt* V., an der Bai von V., (1875) 97,737 Ew. (zahlr. Deutsche), wichtigster Handelshafen des Staats.

Ausfuhr von Silbererz, Kupfer, Getreide, 1879 im Wert von 45 Mill. Mk.; Wert der Einfuhr 62 Mill. Mk. 1880 liefen 1119 Schiffe von 703,250 Ton. ein.

Valona, s. *Avalona*.

Valona, s. *Knoppen*.

Välör (lat.), Wert, Gehalt (von Münzen etc.).

Valparaiso, Provinz Chiles, 4120 qkm und (1880) 180,087 Ew. Die *Hauptstadt* V., an der Bai von V., (1875) 97,737 Ew. (zahlr. Deutsche), wichtigster Handelshafen des Staats.

Ausfuhr von Silbererz, Kupfer, Getreide, 1879 im Wert von 45 Mill. Mk.; Wert der Einfuhr 62 Mill. Mk. 1880 liefen 1119 Schiffe von 703,250 Ton. ein.

Valona, s. *Avalona*.

Valona, s. *Knoppen*.

Välör (lat.), Wert, Gehalt (von Münzen etc.).

Valparaiso, Provinz Chiles, 4120 qkm und (1880) 180,087 Ew. Die *Hauptstadt* V., an der Bai von V., (1875) 97,737 Ew. (zahlr. Deutsche), wichtigster Handelshafen des Staats.

Ausfuhr von Silbererz, Kupfer, Getreide, 1879 im Wert von 45 Mill. Mk.; Wert der Einfuhr 62 Mill. Mk. 1880 liefen 1119 Schiffe von 703,250 Ton. ein.

Valona, s. *Avalona*.

Valona, s. *Knoppen*.

Välör (lat.), Wert, Gehalt (von Münzen etc.).

Valparaiso, Provinz Chiles, 4120 qkm und (1880) 180,087 Ew. Die *Hauptstadt* V., an der Bai von V., (1875) 97,737 Ew. (zahlr. Deutsche), wichtigster Handelshafen des Staats.

Ausfuhr von Silbererz, Kupfer, Getreide, 1879 im Wert von 45 Mill. Mk.; Wert der Einfuhr 62 Mill. Mk. 1880 liefen 1119 Schiffe von 703,250 Ton. ein.

Valuta (ital.), Währung (s. d.); das Verhältnis des Nennwerts von Wertpapieren zu deren Kurs; auch der Gegenwert, welchen der Aussteller eines Wechsels für diesen erhält. Hierauf beziehen sich die im Wechselverkehr üblichen Formeln: 'V. empfangen', 'Wert in Rechnung' etc. 'V. perweist in der Buchhaltung auf das Datum hin, von dem ab Zinsen zu berechnen sind. Vgl. auch *Kurs*, insbesondere über veränderliche und unveränderliche V.

Valuation (lat.), Schätzung des Werts einer Sache; insbesondere die Tarifierung des Preises, zu welchem öffentliche Kassen fremde Münzen annehmen, zusammengestellt in V. tabellen. [vgl. *Globes*.]

Valvolinöl, Schmieröl aus amerik. Erdöl.
Vambéry, *Hermann*, ungar. Reisender und Orientalist, geb. 1832 in Szerdahely (Insel Schütt), 1854 Hauslehrer in Konstantinopel, bereiste seit 1863, als Derwisch verkleidet, Persien und das Turkmenland; jetzt Professor in Pest. Schrieb: 'Reise in Mittelasien etc.' (2. Aufl. 1873); 'Tschagataische Sprachstudien' (1867); 'Meine Wanderungen in Persien' (1867); 'Skizzen aus Mittelasien' (1868); 'Geschichte Bocharas' (1872, 2 Bde.); 'Der Islam im 19. Jahrh.' (1875); 'Sittenbilder aus dem Morgenland' (1876); 'Kultur des türkisch-tatarischen Volks' (1879); 'Ursprung der Magyaren' (1882) u. a.

Vampir, s. *Flodermäus*.

Vámpir (serb. *Vukodlak*, walach. *Murony*), nach dem Volksglauben der slawischen und griech. Bevölkerung der Balkanhalbinsel Gespenst, welches lebenden Personen das Blut aussaugt und sie dadurch tötet.

Van (von*), in niederländ. Personennamen (van Dyck etc.) die ursprüngl. die Herkunft bezeichnende Präposition, nicht Zeichen des Adels; häufig mit dem Namen zu einem Wort vereinigt (Vandenhoek u. a.).

Vanad (*Vanadin*), Metall, findet sich weit verbreitet, aber stets nur in geringer Menge, auch in Uran- und Eisenzen (Behnerze von Stenlode und Haverly) und Thoncn, wird aus den Schlacken vom Thomas-Gilchrist-Prozess (s. *Eisen*) gewonnen. Vanadinsaurer Ammoniak dient zur Darstellung von Anilinschwarz und zum Schwarzfärben mit Blauholz.

Vancouverinsel (spr. wänkühwer-, *Quadra*), Insel an der Küste von Britisch-Columbia, 33,093 qkm und 25,000 Ew. Hauptstadt Victoria. Gehört seit 1871 mit Britisch-Columbia zur 'Dominion of Canada'.

Vandalen, german. Volk, zum Völkerstamm der Sueven gehörig, waren an der Ostsee sesshaft und gehörten später zu dem Gotenreich. Anfang des 5. Jahrh. nach W. vordringend, brachen sie in Gallien, 409 in Spanien ein, setzten 429 unter Gaiseric nach Afrika über und gründeten hier 439 das *vandalische Reich*, das die ganze Nordküste Afrikas, dazu die Balearen, Sardinien, Corsica und einen Teil Siziliens umfaßte. Auf Gaiseric, welcher 455 auf einem Zug nach Italien Rom auf das furchtbarste verwüstet hatte (daher der Ausdruck *Vandalismus*), folgte 477 sein Sohn Hunne-

rich, dann Guntamund, Thrasamund, Hünnerich und 530 Gelimer, der letzte V. König der 534 dem oström. Feldherrn Belisar erlag; seitdem verschwindet der Name der V. Vgl. *Papenoot* (1837), *Dahn* (1861).

Vandalicia, s. *Andalusien*.

Vandamme (spr. wängdamm), *Dominique Joseph*, Graf von Hünsherg, franz. General, geb. 5. Nov. 1771 in Cassel (Nord), ward 1795 Brigadegeneral, 1799 Divisionsgeneral, fecht 1805 mit Auszeichnung bei Austerlitz, unterwarf 1806 und 1807 Schlesien, befehligte 1809 die württemberg. Division, 1812 kurz Zeit das 8. Armeekorps, 1813 das 1. Armeekorps, ward 30. Aug. bei Kulm geschlagen und gefangen, befehligte während der 14 Tage das 3. Armeekorps, wurde nach der zweiten Restauration aus Frankreich verbannt, ging nach Nordamerika, kehrte 1824 nach Frankreich zurück; † 15. Mai 1830 in Cassel. Biogr. von *De Cassel* (1870, 2 Bde.).

Vandiemensland, s. *Tasmanien*.

Vandsburg, Stadt im preuß. Regbez. Marienwerder, Kreis Flatow, 1861 Ew.

Van Dyck, s. *Dyck*.

Van Dyck, *Braun* (spr. wan dtek-), Malerfarbe, wiederholt gegluhtes Eisenoryd.

Van Dyck, *Rot*, s. v. w. Englische Rot.

Vanellus, s. *Kiebitz*.

Vangerow, *Karl Adolf* von, berühmter Rechtsanwalt, geb. 5. Juni 1806 in Schiffb. bei Marburg, ward 1833 Professor selbst, 1840 zu Heidelberg, 1849 Geheirat; † 11. Okt. 1870. Hauptwerk: 'Lehrb. der Pandekten' (7. Aufl. 1863—68, 3 Bde.).

Vanilla Adams (Vanille), Pflanzengattung der Orchideen. *V. planifolia* Andrews, kletterndes Schmarotzergewächs, in Ostamerika, dort, in Südamerika, auf Java und namentlich auf Bourbon, von wo jetzt die meiste Vanille kommt, kultiviert, liefert die aromatischen, bis 30 cm langen, schotenartigen fleischigen Kapselfrüchte, welche das auf der Oberfläche in Kristallen sich auscheidende *Vanillin* enthalten und zum Perfumieren von Genussmitteln, besonders von Schokolade etc., dienen. *Vanillin*, am *K. niferia*, welches sich im Saft des Kambium der Nadelhölzer findet, aus Gewürznelkenöl und Steinkohlenther dargestellt, farblose Kristalle, riecht stark nach Vanille, schmeckt heiß, ist leicht löslich, sublimierbar; vollständiges Surrogat der Vanille.

Vanitas (lat.), Eitelkeit, Nichtigkeit.

Vannes (spr. wann, *Vennas*), Hauptstadt des franz. Depart. Morbihan, am Golf von Morbihan, ehemals Hauptstadt der Venetier in Armorica, 15,716 Ew.; Kathedrale, Hafen, Schiffswerften, Eisenhütten, Fischerei.

Vannucci (spr. wannucci), Maler, s. *Sarti*.

Vannucci (spr. -uttucci), 1) Maler, s. *Perugino*. — 2) *Alto*, ital. Historiker, geb. 1. Dez. 1808, lange Zeit (bis 1856) im Ausland, lebt in Florenz. Schr.: 'Storia dell' Italia antica' (3. Aufl. 1872); 'Studi storici sulla letteratura latina' (3. Aufl. 1871); 'I primi tempi della libertà fiorentina' (3. Aufl. 1871); 'I martiri della libertà italiana' (6. Aufl. 1877) u. a.

Vapereau (spr. wäp'ro), *Louis Gustave*, franz. Schriftsteller, geb. 4. April 1819 in Orléans.

lebt in Paris. Herausgeber des 'Dictionnaire universel des contemporains' (5. Aufl. 1880) und 'Dictionnaire universel des littératures' (2. Aufl. 1881) u. a. [sterische Grillen.]

Vapeurs (fr., spr. wapöör), Blühhungen; by-Vaporisation (lat.), Verdampfung.

Var (spr. war), Fluß im südlichen Frankreich, bis 1860 Gränzscheide von Frankreich und Italien, entspringt auf den Seelalpen, mündet zwischen Nizza und Antibes ins Mittelmeer; 135 km lang. Das franz. *Département* V., 6027 qkm und 288,577 Ew.; 3 Arrondissements; Hauptstadt Draguignan.

Vars (Elle), Längsmaß, in Spanien und Zentralamerika = 0,330, in Portugal = 1,1, in Mexiko = 0,838 m. Vgl. *Almud*.

Varech, s. *Kelp*.

Varel, Amtstadt in Oldenburg, unweit der Jademündung, an der Bahn Oldenburg-Wilhelmshaven, 4463 Ew., Hafen.

Varèse, Stadt in der ital. Provinz Como, am 16 qkm großen flachreichen See von V., 5207 Ew.; zahlreiche Villen der Mailänder.

Varia (lat.), Vermischtes; Allerlei.

Variabel (lat.), veränderlich, unbeständig.

Variantem (lat.), abweichende oder verschiedene Lesarten bei einem Schriftsteller.

Variation (lat.), Veränderung; in der Musik verschiedenartige Durchführung eines Themas mit Festhaltung der ursprünglichen Weise im wesentlichen. *V. der Magnetenadel*, die täglichen Schwankungen in der Deklination derselben. *V.rechnung*, s. *Kombination*.

Varicellen (lat.), s. *Spitzpocken*.

Varietät (lat.), s. *Spicciat*. *Variieren*, verschieden sein, abwechseln; abwechseln.

Variosität (lat.), s. *Krampfader*. *Varikole*, Krampfadernbruch.

Varinas (*Barinas*), Hauptstadt des Staats Zamora im westlichen Venezuela, 8950 Ew.; berühmter Tabakbau.

Variolen (lat.), die echten Pocken (s. d.).

Varioloiden (lat.), leichtere Form der Pocken (s. d.) ohne Eiterungseifer.

Varix (lat.), s. v. w. *Krampfader*.

Varmla, s. *Ermland*.

Varna, Hafen- und Handelsstadt in Bulgarien, am Schwarzen Meer, 21,649 Ew.; Wert der Ausfuhr 15 Mill., der Einfuhr 14 Mill. Fr. 1878 von den Russen erobert.

Varnbüler, *Friedrich Gotlob Karl, Freiherr von und zu Henningken*, württemberg. Staatsmann, geb. 13. Mai 1809 in Henningken, wurde 1845 als ritterschaftlicher Abgeordneter Mitglied der württembergischen 2. Kammer, Autorität in volkswirtschaftlichen Angelegenheiten, reaktionär und schutzzöllnerisch gesinnt, 1849—53 Leiter einer Maschinenfabrik in Wien, ward Sept. 1864 Minister des Auswärtigen, der Verkehrsanstalten und des königlichen Hauses, befolgte 1866 eine preußenfeindliche, dann aber eine schwankende Politik, 31. Aug. 1870 entlassen, 1867—70 Mitglied des Zollparlaments, seit 1873 des Reichstags, wo er zur deutschen Reichspartei gehört.

Varnhagen von Ense, *Karl August*, Schriftsteller, geb. 31. Febr. 1785 in Düsseldorf, als Diplomat in verschiedenen Stellungen tätig, lebte seit 1819 als Geheimer Lega-

tionär ohne Amt in Berlin; † 10. Okt. 1858. Hauptwerke (meist biographischen und kritischen Inhalts, stilistisch ausgezeichnet); *Biographische Denkmale* (8. Aufl. 1872, 5 Bde.); *Leben des Generals Seydlitz* (1834); *Leben des Feldmarschalls Keith* (1844); *Hans von Held* (1845); *Denkwürdigkeiten und vermischte Schriften* (1837—1850, 9 Bde.); *Leben Billows von Dennewitz* (1853) etc. Aus seinem Nachlaß erschienen die aufsehenerregenden *Tagebücher* (1862—70, 14 Bde.) und verschiedene Briefsammlungen. Ausgewählte Schriften 1871—70, 19 Bde. — Seine Gattin *Rahel*, geb. 1771 in Berlin, Tochter des jüdischen Kaufmanns Levin Marcus, Mittelpunkt geistlicher Kreise, seit 1814 mit V. vermählt; † 7. März 1893 in Berlin. Aus ihrem schriftlichen Nachlaß stellte V. die Bücher: *Rahel* (1893) und *Galerie von Bildnissen aus Rahels Umgang* (1896) zusammen. Noch erschien ihr Briefwechsel mit D. Veit (1861), mit V. (1874, 6 Bde.) und *Aus Rahels Herzensleben* (Briefe u. Tagebuchblätter, 1877). Vgl. *Schmidt-Weissenfels*, *Rahel* etc. (1887).

Varro, *Marcus Terentius*, der fruchtbarste und bedeutendste Gelehrte Roms, geb. 116, politisch auf Seiten des Pompejus tätig; † 27 v. Chr. Von reinen (ca. 70) poetischen und das gesamte Gebiet des röm. Altertums umfassenden antiquarischen Werken sind nur erhalten: *De re rustica* (Hrsg. von Schneider 1794) und 6 Bücher von *De lingua latina* (Hrsg. von O. Müller 1833).

Varus, *Publius Quinctilius*, ward 6 v. Chr. Statthalter in Syrien, wo er die aufständischen Juden zum Gehorsam brachte, 6 n. Chr. Statthalter in Germanien, führte hier die röm. Provinzialanordnungen rücksichtslos durch, ward mit 3 Legionen von Arminius im Teutoburger Wald im Jahr 9 geschlagen und tötete sich selbst.

Varsin, Dorf und Rittergut des Fürsten Bismarck im preuß. Regbez. Köslin, Kreis Rummelsburg, mit Schloß und 780 Ew.

Vas (lat., Mehrzahl *Vasa*), Gefäß, Ader; *vasculi*, gefäßreich. (s. *Lehen*).

Vasall (lat.), Lehnmann, Lehnsträger;

Vasari, *Giorgio*, Kunstschriftsteller, geb. 1512 in Arezzo, Baumeister und auch Maler (Schüler Michelangelos); † 1574. Schrieb: *Vite de' più eccellenti pittori, scultori ed architetti* (1550, n. Ausg. von Milanesi 1878 bis 1893, 8 Bde.; deutsch von Schorn und Förster 1832—49, 6 Bde.).

Vasco de Gama, s. *Gama*.

Vasconen, s. *Basken*.

Vascularis (lat.), Gefäße enthaltend, daher *Plantae vasculares*, Gefäßpflanzen (alle Phanerogamen, viele Kryptogamen).

Vaselin (*Kosmolin*, *Ozokerin*), fettähnliche, farb- und geruchlose, indifferente Substanz von der Konsistenz des Schmalzes, wird aus amerikan. Erdöl, Paraffinöl und Ozokerit dargestellt, besteht aus Kohlenwasserstoffen, ist sehr beständig, wird nicht ranzig, kristallisiert und trocknet nicht, schmilzt bei 30—60°, löst sich in siedendem Alkohol, dient zu Salben, Pomaden, als Schmiermittel, Lederschmiere, in der Parfümerie etc.

Vaselinöl, farb- und geruchloses Schmier- und Haaröl von gleichen Eigenschaften.

Vasen (lat. *vasa*), antike, fast durchaus sehr schön geformte Gefäße, in zahlloser Menge bei Ausgrabungen in Unteritalien, Etrurien, Griechenland etc. gefunden. Sie sind aus feinem roten oder gelblichen Thon gefertigt, gebrannt und mit einfachen Malereien (meist schwarz auf dem natürlichen Grund) geschmückt, die, wenn auch nicht immer künstlerisch vollendet, doch durch die dargestellten Gegenstände für die Altertumskunde von hohem Wert sind. Daher *Vasende*, ein Zweig der Archäologie, besonders von *Gerhard*, *O. Jahn*, *Beudorf* u. a. gepflegt. Vgl. *J. u. v. Bruns* und *Krell*, Die griechischen V. (1877).

Vasenmalerei, s. *Vasen*. [**Blutgefäßen**.]
Vaskularisation (lat.), Neubildung von **Vasomotorische Nerven** (*Gefäßnerven*). Fassen des Sympathicus, welche die Weite der Gefäße verändern.

Vast (lat.), weit ausgedehnt, umfassend.
Vast-Ricouard (spr. vast-rikuar), franz. Schriftstellerpaar (*Vast*, geb. 1850 in Paris; *Ricouard*, geb. 1852 in Talence), lebt in Paris; Verf. kraßrealistischer, vielgelesener Romane (*Mad. Bécart*, 1879; *Séraphine et Comp.*, 1880; *La vieille garde*, 1880; *La petite morte*, V., in Holland = 1 hl. [1881, u. a.]).

Vateria L. (Kopalanbaum). Pflanzengattung der Dipterocarpaceen. *V. indica L.* liefert Harz zu Räucherungen und Firnissen und Pflanzentalg (*Vaterialtg*, *Pinetalg*); s. *Talg*.

Vaterschaft (*Paternität*), das Verhältnis des Vaters zu seinem Kind, entweder natürliche, d. h. nicht auf ehelicher Zeugung beruhend, oder eheliche oder auf Adoption (s. d.) beruhend. **Vaklage**, Klage auf Anerkennung der (namentlich unehelichen) V. Nach franz. Recht ist die Vaklage gegen den außerehelichen Erzeuger unstatthaft.

Vaterunser (lat. *Pater noster*), „das Gebet des Herrn“, nach Matth. 6, 9—13 sieben, nach Luk. 11, 2—4 fünf Bitten enthaltend. Vgl. *Kamphausen* (1866).

Vates (lat.), gottbegabtester Dichter, Seher.

Vatikan, Palast des Papstes in Rom, s. *Rom*.

Vatizialum (lat.), Weissagung. [(das neue).

Vattel, *Emrich von*, Publizist, geb. 25. Aug. 1714 zu Convet in Neuenburg, 1744—1758 sächs. Gesandter in Bern, dann Geheimrat im sächs. Ministerium in Dresden; † 20. Dez. 1767. Hauptwerk: *Droit des gens* (1758, 3 Bde.; neueste Ausg. 1863, 3 Bde.; deutsch 1759 u. 8.).

Vauban (spr. wobang), *Sébastien le Frère de*, franz. Marschall und berühmter Kriegsbaumeister, geb. 15. Mai 1633 zu St. Leger de Fougeret in Burgund, trat 1650 in die franz. Armee, ward 1669 Generalinspektor der franz. Festungen, 1703 Marschall, erbaute 35 feste Plätze neu und verbesserte 300 alte, leitete 53 Belagerungen; † 30. März 1707. Vgl. *Michel* (1876).

Vaucanson (spr. wokuanson), *Jacques de*, Mechaniker, geb. 21. Febr. 1709 in Grenoble, † 21. Nov. 1782 in Paris; Verfertiger berühmter Automaten, erfand die nach ihm benannten Ketten (s. *Kette*).

Vaucluse (spr. wukluse), Departement im südöstl. Frankreich, 3548 qkm und 24410 Ew.; 4 Arrondissements; Hauptstadt Avignon. Benannt nach dem Dorf V. (*Vallis clausa*), 17 km östlich von Avignon, in romantischem Felsenthal, mit berühmter Quelle, als Aufenthalt Petrarcas bekannt.

Vaudeville (fr., spr. woldwil), ursprünglich franz. Volkstied satirischen Inhalts; jetzt besonders kleines komisches Drama mit eingewebten Liedern (vgl. *Baculus*).

Vaurien (fr., spr. wöring), Taugenichts.

Vautier (spr. wöjeh), *Benjamin*, Gemäler, geb. 24. April 1829 in Morges bei Genf, in Düsseldorf gebildet, seit 1864 Prof. das. Sinner humoristischer Darsteller des Volkslebens in zahlr. Bildern: Nüchtern. Leichenschmaus (Köln), Tanzstunde (Berlin), Tanzpause (Dresden) etc.; auch treffl. Illustrator (Immermanns *Oberhof*, Auerbachs *Barfüßler* etc.).

Vauxhall (spr. wukshah), Teil des Londoner Stadtviertels Lambeth, mit ehemals berühmten Lustgärten. [Vgl. *Vakus*.]

Vaxieren (lat.), frei oder dienstlos sein.

Vecht, 1) Arm des Rheins, zweigt sich bei Utrecht ab, mündet bei Muiden in die Zuidersee. — 2) (*Große V.*) Rechter Nebenfluß des Zwart-Waters in Holland, entspringt bei Koesfeld, mündet bei Zwolle.

Vechts, Amtsstadt im südl. Oldenburg an der *Vechta* (zur Hunte), 2536 Ew.

Vectigalia (lat.), beiden Römern ursprünglich die in die Staatskasse fließenden Erträge der Staatsdomänen; dann a. v. w. Steuern.

Veda, s. *Weda*.

Vedette (fr.), Reiterposten, 3 Mann.

Vedüte (ital.), Prospekt, Ansicht. [Lies.

Veen, s. *Fehnkolonien*.

Vega (span), fruchtbare Ebene; Stera, s. *Vega*, 1) s. *Garcilaso de la V.* — 2) *Georg*.

Freiherr von, Mathematiker, geb. 1756 zu Sagoritz in Krain, ward 1800 österrech. Oberstleutnant, 22. Sept. 1802 ermordet. Gab *„Logarithmentafeln“* (1783, 2 Bde.) heraus; schrieb: *„Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch“* (1798, 66. Aufl. 1822) und *„Thesaurus logarithmorum“* (1784).

Vega Carpio, *Lope Felix de*, berühmter span. Dichter, geb. 25. Nov. 1562 in Madrid, war Sekretär bei verschiedenen Großen, ward dann Priester, 1618 apostolischer Protonotar beim Erzbischof Toledo; † 21. Aug. 1655 in Madrid. Fruchtbarer Dichter aller Zeiten; schrieb historische Epen, Satiren, Episteln, lyrische Gedichte, Eklogen, komische Erzählungen, Novellen und Romane sowie 1500 Schauspiele und Autos (wovon 500 erhalten, 340 gedruckt sind); am genialsten und einflussreichsten als Dramatiker (Schöpfer der span. Nationalbühne). *„Comedias“* 1604—47, 28 Bde.; *„Obras escogidas de L.“* hrsg. von Hartenbusch (1853—1860, 4 Bde.); *„Comedias ineditas“* 1873 f.; Uebersetzung einzelner Stücke von Schack (1845) und Rapp (Span. Theater, 2. und 4. Bd., 1869), der Romane und Novellen (1824—1827, 6 Bde.).

Vegesack, Flecken im Gebiet von Bremen, an der Weser und der Bahn Burg-

Lesum-Grohn-V., 3639 Ew.; Hafen, Seeschiffahrt, starker Schiffbau, Eisengießerei. Vegetabilien (lat.), Pflanzen; Vegetabilität, pflanzenhaftes Sein, Pflanzennatur.

Vegetarianer (lat., Vegetarier), Leute, die sich von Pflanzenkost und Milch nähren, nach Doktrinen von J. Newton (1811), Alcott, Graham, Smith, Lane u. a., zuerst in England (besonders seit 1847) auftauchend, dann in Nordamerika, in Deutschland durch Baltzer vertreten. Vgl. Henschke (1876).

Vegetation (lat.), Wachstum der Pflanze; auch die Beschaffenheit und das Aussehen der Pflanzen einer Landschaft in ihrer Gesamtheit. Vegetativ, pflanzenhaft, pflanzlich.

Vegetationspunkt, die Spitze des Stengels und der Wurzeln, besteht aus in Vermehrung begriffenen Zellen, durch deren bildende Thätigkeit diese Organe in die Länge wachsen.

Vegetieren (lat.), ein Pflanzenleben führen. Veggia (ital., spr. weckja, Veggia), Wache, Abendzeit; Abendgesellschaft.

Veglia (spr. weija), istrische Insel im Golf von Quarnero, 340 qkm (6 QM.) und 12,089 Ew. Die Hauptstadt V., 1579 Ew.; Hafen.

Veh (Feh), s. Grawwerk.

Vehement (lat.), ungestüm; Vehement, Heffehikel (lat.), Fuhrwerk, Hilfsmittel.

Vehementer, s. Fehmergerichte.

Vehse, Karl Edward, Geschichtsschreiber, geb. 18. Dez. 1802 zu Freiberg in Sachsen, 1823—39 Archivar in Dresden; † 18. Juni 1870 erblindet in Striesen bei Dresden. Hauptwerk: 'Geschichte der deutschen Höfe seit der Reformation' (1861—68, 48 Bde.).

Vellchen, s. Viola.

Vellchensteine, mit einer Alge (Chroococcus hercynicus Kütz.), welche beim Reiben Vellchengeruch entwickelt, überzogene Steine; besonders im Harz.

Vellchenwurzel, s. Iris.

Velle, dän. Amt auf Jütland, 2314 qkm und 108,513 Ew. Die Hauptstadt V., am Vefjord, 7145 Ew.; Hafen.

Veit, Philipp, berühmter Maler, geb. 13. Febr. 1793 in Berlin, in Dresden gebildet, schloß sich in Rom 1815 der neuen romantischen Richtung an, 1830—45 Direktor des Städtischen Instituts in Frankfurt a. M., dann Direktor der Galerie in Mainz; † daselbst 18. Dez. 1877. Meist biblische und streng religiöse Historien, auch Allegorien und Porträts. Vgl. Schlegel 4).

Vellstanz (Chorea St. Viti), Nervenkrankheit, gewöhnlich mit Versetzungen des Gesichts beginnend, später Zuckungen in den Extremitäten, erschwertes Sprechen und Schlingen, aber ruhiger Schlaf. Am häufigsten von 6—15 Jahren, bei Blutmarmut und Schwächerzuständen, nach Gemütsaffekten, bei Gehirnerkrankungen, Dauer etwa 10 Wochen. Behandlung kräftigend (Eisen), kalte Abreibungen. Großer V. in Anfällen mit Schwinden des Bewusstseins und sehr komplizierten geordneten Muskelaktionen: Herumtanzen, Klettern, drehenden Bewegungen, Verkrümmen der Wirbelsäule; auch mit Predigen, Citieren von Versen ('Beessensein'). Oft verbunden mit Hysterie, Epilepsie etc. Behandlung: Landaufenthalt, kalte Bäder, Eisen; vor dem Anfall Chinin.

handlung: Landaufenthalt, kalte Bäder, Eisen; vor dem Anfall Chinin.

Vejl (a. G.), eine der mächtigsten Bundesstädte Etruriens, in der Nähe Roms an der Cremera, 386 v. Chr. von den Römern (Camillus) unterworfen. Ansehnliche Reste der Nekropolis bei Isola Farnese.

Vékley-a'chary, türk. Gewicht, = 1 kg. Vela, Vincenzo, Bildhauer, geb. 1822 in Ligonetto (Tessin), lebt in Turin. Hauptwerke: Spartacus, Frankreich und Italien (Gruppe), storbender Napoleon I., Grabmal Donizettis, der Frühling, Statuen (Viktor Emanuel, Rosmini, Manin, Correggio) u. a. Veläbrum, im alten Rom der Raum zwischen Kapitöl, Aventin und Tiber, Verkaufsort aller feinen Tafelgeschätze.

Velament (lat.), Hülle, Decke; Vorwand.

Velarium (lat.), Tuch, womit die röm. Amphitheater zum Schutz gegen die Sonne überspannt waren.

Velásquez de Silva (spr. welaskeds), Don Diego, berühmter span. Maler, geb. 1599 in Sevilla, Hofmaler Philipps IV.; † 7. Aug. 1660 in Madrid. Neben Murillo Hauptmeister der Schule von Sevilla, besonders unvergleichlicher Bildnismaler; liefterte auch Landschaften, Genre- und religiöse Bilder. Vgl. Stirling (deutsch 1856).

Velde, van der, 1) Name mehrerer niederländ. Maler; am berühmtesten Adrian van der V., geb. 1639 in Amsterdam, † das. 1679, vortreffliche Hirtenstücke, auch Zeichnungen und radlierte Blätter; sowie Willem van der V. d. j., geb. 1633 in Amsterdam, † 6. April 1707 in London, ausgezeichneter Marinemaler. — 2) Karl Franz, Schriftsteller, geb. 27. Sept. 1779 in Breslau, † daselbst 6. April 1824 als Justizkommissar. Zahlreiche einst sehr beliebte historische Romane ('Die Lichtensteiner', 'Die Wiedertäufer' etc.). Sämtl. Schriften, 7. Aufl. 1863, 10 Bde.

Veldecke, Heinrich v., s. Heinrich, Dichter, 11).

Veldenz, ehem. Fürstentum im oberhess. Kreis, bei 1444 an Kurpfalz, 1514—1604 Sitz einer pfälz. Linie, dann mit Kurpfalz vereinigt, kam 1801 an Frankreich, 1815 an Bayern (Rheinpfalz) und (zum kleinern Teil) an Preußen (Regbez. Trier).

Velox - Malaga, Stadt in der span. Provinz Malaga, am Rio de Velox, 24,332 Ew.; Wein- und Zuckerrohrbau.

Vellin (spr. vellang), feines Pergament aus Flandern; weißes Maschinenpapier, welches auf dem feinsten Sieb hergestellt wird; feine Spitzen aus Frankreich.

Velino, 1) Fluß in Mittelitalien, kommt von den Abruzzen, stürzt bei Terni in die berühmten künstlich ausgehauenen Marmorkaskaden (ein Werk des Konsuls M' Curius Dentatus) 145 m hinab, dann in die Nera; 74 km lang. — 2) Berg der Abruzzen, nordwestl. von Celano, 2500 m.

Veliten, bei den Römern leichte Plänklertruppen; von Napoleon 1805 errichtete Ergänzungstruppen für Kavallerie und Infanterie der Garde.

Vellöda, priesterliche Jungfrau aus dem german. Volk der Brukterer, als Wahrsagerin hochverehrt und einflußreich,

Velleität (fr.), kraft- und thalloses Wollen, Gelüst, Anwendung.

Vellejus Patereñus, Marcus, röm. Geschichtschreiber, geb. um 19 v. Chr., beglei- tete als Praefectus equitum den Tiberius auf dessen Feldzügen in Germanien und Pannonien, dann Prätor in Rom. Schr.: *Historiae romanae libri II* (von denen das 1. fast ganz verloren ist), hrsg. von Kritz (2. Aufl. 1848), Haase (2. Aufl. 1858), Halm (1876); deutsch von Eysenhardt (1865).

Vellétri, Stadt in der ital. Provinz Rom, 15,763 Ew.; röm. Altertümer. Weinbau.

Velocé (ital., spr. -ohtsche), geschwind.

Velocipéd (fr., ‚Schnellfüßler‘), einseitiges, sehr leicht gebautes, zwei-, auch dreirädriges Fuhrwerk (*Bicycle*, resp. *Tricycle*), welches der Fahrende mit den Füßen selbst in Bewegung setzt, indem er auf eine mit der Achse des einen Rades verbundene Kurbel wirkt, verbesserte Form der *Draisine* (s. d.), seit 1867 von Paris aus verbreitet, gestattet täglich 35–45 km auf guter Landstraße zu machen (3,75 m pro Sekunde).

Velours (fr., spr. weihor), Samt; *V. d'Ulrecht*, Möbelplüsch; *veloutieren*, samtartig Velpel, s. v. w. Felbel.

Velte, franz. Weinmaß in den franz. Entrepôts, = 7,8 Lit.

Vellin, fruchtbare Landschaft in der ital. Prov. Sondrio, von der Adda von Bormio bis zum Comer See durchflossen; trefflicher Rotwein. Strategisch wichtig durch die einmündenden Pässe des Splügen und Stilsfer Joches; stand bis 1737 unter der Hoheit von Graubünden. Vgl. *Leonardi* (1860).

Vely (eigentl. *Convely*), Schriftstellerin, geb. 8. Aug. 1848 in Braunfels, seit 1871 Gattin des Buchhändlers Simon in Herzberg a. Harz; schrieb: ‚Herzog Karl von Württemberg und Franziska von Hohenheim‘ (3. Aufl. 1876) sowie *Romane* (‚Kämpfe und Ziele‘, 1878; ‚Immaculata‘, 1880; ‚Auf Irrwegen‘, 1881, etc.), *Novellen* u. a. [laß.

Vena (lat.), Ader; *Venisektion* (lat.), Ader- Venaisie (spr. venassung), ehem. Graf- schaft im franz. Departement Vaucluse, 1229–1791 päpstlich; Hauptort Venasque.

Venäl (lat.), käuflich, feil; *Venälität*, Käuflichkeit.

Venda (port.), Kaufladen (in Brasilien).

Vendée (spr. wangdeh), Departement im westl. Frankreich, das alte Niederpoitou, 6703 qkm und 421,642 Ew.; benannt nach dem *Füßchen* V. (zur Sèvre Niortaise). 3 Arrondissements. Hauptstadt La Roche sur Yon. Schauplatz der *V. Kriege*, die 1789–1795 von den royalistisch gesinnten Vendéern unter ihren Führern Cathelineau, Charette, Larochejacquelein etc. gegen die Republikaner geführt wurden, aber mit dem Sieg der letztern, bes. unter Léchelle und Hoche, endigten. Vgl. *London* (n. Aug. 1873); Geschichte von *Orléans-July* (5. Aufl. 1865).

Vendémiaire (fr., spr. wangdemähr, *Wein- monad*), im französischen republikan. Kalender, 1. Monat, die Zeit vom 23. Sept. bis 22. Okt. Merkwürdig der 13. V. des Jahrs IV (5. Okt. 1795) durch den Aufstand der Pa- riser Sektionen gegen den Konvent.

Vendetta (ital.), Blutrache.

Vendémaz, Teil des Zendavesta (s. d.).
Vendôme (spr. wangdohm), Hauptstadt des Arrondissements im franz. Depart. Loir-et-Cher, am Loir, 7806 Ev. 16. Dez. 1870 von den Deutschen besetzt; 6. Jan. 1871 sie- reiches *Gefecht* des Prinzen Friedrich Karl gegen General Chanzy.

Vendôme (spr. wangdohm), *Louis Joseph, Herzog von*, franz. General. Enkel des Her- zogs César von V. (1594–1665), natürlicher Sohn Heinrichs IV. von Gabrielle d'Estree, geb. 1. Juli 1654, diente seit 1673 unter Turenne, zwang 10. Aug. 1697 Barcelona zur Uebergabe, übernahm 1701 den Oberbefehl über die ital. Armee, drang 1703 in Tirol ein, befehligte dann in den Nieder- landen, eroberte Gent und Brügge, ward 11. Juli 1708 bei Oudenarde von Marlborough und Prinz Eugen geschlagen, operierte seit 1710 in Spanien und siegte bei Villaviciosa; † 11. Juni 1713. [ria d'ies], *Freiaz*.

Vendredl (fr., spr. wangdr'dl, v. lat. *Venedey*, Jakob, Schriftsteller, geb. 2. Mai 1805 in Köln, seit 1832 politisch thätig. 1848 Mitglied der Nationalversammlung, (pm- mäßigster Führer der Linken), lebte zuletzt in Oberweiler bei Badenweiler; † 2. Febr. 1871. Hauptchriften: *John Hampden* 3. Aufl. 1853; ‚Machiavelli, Montesquieu u. Rousseau‘ (1850, 2 Bde.); *Friedrich d. G. und Voltaire* (1859); *Biographien von Washington* (1862), *Franklin* (1863) u. *Stein* (1866). Die deutschen Republikaner unter der franz. Republik (1870) u. a.

Venädig (ital. *Venezia*), ehem. mächtige Republik, seit 1866 ital. Provinz, 1868 qkm und (1891) 356,681 Ew. Die *Hauptstadt* V. am Nordende des Adriatischen Meers, in der *Lagunen* von V. (zu deren Schutz die *Mar- z*-großartige Uferdämme), auf 118 Inseln (größte: Rialto und Giudecca), 13 km Um- fang, ca. 16,000 Häuser und (1891) 125,77 Ew.; durchschnitten von 134 Kanälen des eigentlichen Verkehrswegen; grösster der wie ein S gekrümmte Canale grande, 3770 m lang, 45–73 m breit, breiter der Ca- nale della Giudecca), 380 Brücken (darun- ter der berühmte Ponte Rialto und seit 1854 die steinerne Eisenbahnbrücke, 3619 m lang, 10 m breit, mit 2 Brückenköpfen); darüber wenige schmale Landstraßen (am breitesten und belebtesten: Riva del Schiavoni und Merceria). Unter den zahlreichen *Plätzen* die bedeutendsten: der prächtige *Mark- platz*, Brennpunkt des Verkehrs (176 m lang, 56–83 m breit, mit Marmor- und Trachyt- quadern gepflastert), und die *Piazzetta* (Kleiner Markusplatz, mit zwei 15 m hohen Grani- säulen aus Syrien, 1380 aufgerichtet; zwi- schen der ehemaligen Richtplatz). Zahl- reiche *Paläste* (140 ersten Ranges, zum Teil Werke Lombardos, Sansovinos, Palladios etc. und mit Gemälden von Tizian, Tintoretto, Paolo Veronese geschmückt, aber viele jetzt verödet oder als Hotels dienend); am grös- tigten der *Dogenpalast* an der Piazzetta (maurisch-got. Stil, seit 1424 erbaut, nent- lich vielfach restauriert; berühmte Antiken- sammlung, Saal des Großen Rats, Bibliothek

von 130,000 Bänden und 10,000 Handschriften, die Bleikammern, die Seufzerbrücke, die alten Staatsgefängnisse und geheimen Rüststätten). Unter den 99 Kirchen (katholische, griechische, armenische, protestantische) die merkwürdige *Markuskirche* am Markusplatz (byzantinisch-roman. Stil, mit spätern got. Zuthaten, 1085 eingeweiht; prächtige Hauptfassade mit Mosaiken auf Goldgrund, davor die berühmten 4 antiken Rosse, 1204 in Konstantinopel erbeutet; herrliche Grabmäler, Baptisterium); ihr gegenüber der freistehende Glockenturm (Campanile, 98 1/2 m hoch, herrliche Aussicht); außerdem die Kirche Santa Maria della Salute, die Kirche Santa Maria del Frari (Grabmäler Tizians und Canovas), die Kirchen des Redentore, San Giovanni e Paolo (140 geweiht) u. a. Sonstige Bauwerke: die säulengetragenen Prokurenzen am Markusplatz (16. Jahrh.), der königl. Palast, die Bibliothek di San Marco (Meisterwerk Sansovinos, seit 1536), das Arsenal (größtes der Welt, davor der Marmorlöwe von Marathon) mit den Schiffswerften u. Docks (6 große Basins für 32 größere u. 54 kleinere Schiffe) etc.; das Opernhaus La Fenice, die Akademie der schönen Künste (ehemaliges Kloster, mit weltberühmter Gemäldesammlung, darunter Tizians Himmelfahrt Mariä und Darstellung Mariä im Tempel, Paul Veroneses Gastmahl etc.). *Industrie* in Glas-, Silber- und Seidenwaren, Gold- und Filigranarbeiten, Fabrikation von türk. Fes, Handschuhen, Bijouterien, künstlichen Blumen; Branntwein- und Rosoglio-Brennereien, Schiffbau, Kanonen- und Glockengießerei, Buchdruckereien. *Handel* in entschiedenem Aufschwung; Ausfuhr (Getreide, Seide, Oele, Glaswaren) 1881: 146 Mill. Mk. (davon für 39 1/2 Mill. Mk. zur See), Einfuhr (Web- u. Farbstoffe, Seide) 192 1/2 Mill. Mk. (davon für 114 Mill. Mk. zur See); 2559 Schiffe von 684,927 Ton. liefen ein, 2560 von 686,058 Ton. aus. Seeverkehr nach der Levante, Ostindien, Japan, Griechenland. Dampfschiffahrt nach Triest, Brindisi (Alexandrien).

Geschichte. Der Name V. kommt von den Venetern (s. d.). Nach der Zerstörung Aquilejas durch Attila (453) flüchteten viele Einwohner auf die Laguneninseln und gründeten ein Gemeinwesen daselbst, das seit 697 durch Dogen regiert wurde. Seit dem 9. Jahrh. entwickelte sich V. zur mächtigen Handelsstadt und zur Beherrscherin des Adriat. Meers; trotz Pisas und Genuas Konkurrenz wurden sein Handel u. seine Macht im Orient besonders durch die Kreuzzüge ausgedehnt. Nach vielen Parteikämpfen im Innern und mehrfachen Versuchen, die Dogenwürde erblich zu machen, ward 1172 der sogen. Große Rat eingesetzt, welcher, aus gewählten Edlen bestehend, die höchste Gewalt in Händen hatte. Unter dieser anfangs gemäßigten Aristokratie wurde V. im Innern vortrefflich regiert, nach außen seine Macht bedeutend erweitert. 1204 erwarb der Doge Dandolo nach der Stiftung des latein. Kaiserreichs einen großen Teil der Griech. Halbinsel und Kandia. Ein Teil da-

von ging 1261 wieder verloren. Mit Genua begann 1257 ein langwieriger Krieg über die Seeherrschaft, während dessen im Innern die Aristokratie durch die Beschränkung des Großen Rats auf die im Goldenen Buch verzeichneten Familien (1297), die Einsetzung des Rats der Zehn (1335) und die Abschaffung der Volksversammlung (1423) noch mehr ausgedilert wurde. Nachdem Genua 1381 unterlegen, wurden Vicoenza, Verona, Bassano, Feltre, Belluno und Padua mit ihren Gebieten 1404 und 1405, Friaul 1421, Brescia und Bergamo 1436, Crema 1448, gleichzeitig die Ion. Inseln, 1489 Cypern erworben. Um 1500 erreichte V. seine höchste Blüte. Nach Entdeckung des Seewegs nach Ostindien sank der ostind. Handel. 1571 gingen Cypern, 1669 Kandia, 1718 das 1687 wiedereroberte Morea an die Türken verloren. V. blieb noch immer eine glänzende Stadt, das Ziel vieler Vergnügungsreisenden; Handel und Seemacht versanken aber in völligen Verfall. 16. Mai 1797 ward V. nach der Abdankung des letzten Dogen, Luigi Manin, und des Großen Rats (13. Mai) von den Franzosen besetzt und durch den Frieden von Campo Formio 17. Okt. 1797 an Oesterreich, im Frieden von Preßburg 26. Dez. 1805 an das Königreich Italien, 7. April 1815 nebst der Lombard (Lombardisch-Venezian. Königreich) wieder an Oesterreich gegeben. 1830 wurde V. zum Freihafen erklärt. 22. März 1848 brach ein Aufstand gegen die Oesterreicher aus, 13. Aug. ward ein Triumvirat eingesetzt, Manin zum Diktator und 3. März 1849 nach einem Volksaufstand zum Ministerpräsidenten ernannt. Die Oesterreicher begannen im Sommer 1849 die energische Belagerung der Stadt und zwangen sie 24. Aug. zur Uebergabe. 4. Juli 1866 nach der Schlacht bei Königgrätz ward Venedig an Napoleon III., von diesem an Italien abgetreten u. dies im österreichisch-ital. Friedensvertrag zu Wien 3. Okt. bestätigt. 21. und 22. Okt. fand die Volksabstimmung statt, wobei sich 651,758 Stimmen für den Anschluß an Italien, 69 dagegen erklärten. 7. Nov. zog Viktor Emanuel in V. ein, das sich seitdem langsam aus seinem Verfall erhebt. Vgl. *Geist-Felle*, Oberitalien; über die Geschichte Daru (4. Aufl. 1853, 9 Bde.; deutsch 1859), *Romanini* (1853—62, 10 Bde.; 1875, 2 Bde.), *Cicogna* (3. Aufl. 1867, 3 Bde.), *Bilitter* (1871), *Molmenti* (1880).

Venediger, s. *Groß-Venediger*.

Venen (lat., *Blutadern*), Blutgefäße, welche das Blut aus dem Körper nach dem Herzen zurückführen; dünnerwandiger als Arterien und, indem sie das Blut durchscheinen lassen, dunkelblau. Die Bewegung des Bluts in den V. geschieht wesentlich durch Ansaugung nach der Brusthöhle bei der Atmung; der Rücklauf wird in den größeren V. durch ventilartige Klappen verhindert. Stauungen des Blutstroms in den V. sowie Erschlaffung der V.-wand bedingen *Erweiterung* der V. (Phlebektasie, Varikosität): Krampfadern, Hämorrhoiden, V.geschwülste. *V.-steine* sind verkalzte Gerinnsel in erweiterten V. *V.-entzündung* (Phlebitis) entsteht

besonders durch Verletzung und wird oft Anlaß der Pyämie (s. d.).

Venenerweiterung, s. *Krampfadern*.

Venenum (lat.), Gift.

Veneräbel (lat.), ehr-, hochwürdig. *Venerabile*, das Hochwürdige, s. v. w. Sanctissimum (s. d.); *Veneration*, Verehrung, Ehrfurcht; *venerieren*, verehren.

Venerische Krankheiten, alle durch unreinen Beischlaf entstehende Leiden, wie Tripper, weicher Schanker, Bubonen, Feigwarzen und besonders die Syphilis.

Veneter (a. G.), kelt. Volk im nordöstl. Italien, zwischen Etsch, Po, den Alpen und dem Meer, mit der Hauptstadt Patavium; von ihm hat Venedig (Venetia) den Namen.

Venetien, Landschaft in Oberitalien, am Adriat. Meer, zwischen dem Gardasee und Istrien, 24,025 qkm und (1893) 2,813,187 Ew. 8 Provinzen: Belluno, Padua, Rovigo, Treviso, Udine, Venedig, Verona, Vicenza. Hauptstadt: Venedig. V. wurde 1866 von Oesterreich an Napoleon III. und von diesem an Italien abgetreten.

Venezianer Lack, s. *Xugolack*.

Venezianer Rot, s. v. w. roter Ocker.

Venezianer Weiß, s. *Blaisweiß*.

Venezianische Kreide, s. v. w. Talk.

Venezuela, Republik in Südamerika, am Antillenmeer, 1,137,615 qkm und (1891) 2,075,245 Ew. (meist Mulatten und Zambos, 34,918 Fremde, darunter 1171 Deutsche); umfaßt die nordöstlichsten Verzweigungen der Kordilleren, den westl. Teil der Sierra Parime und den größten Teil der Tiefebene des Orinoko. Landwirtschaft, Bergbau auf Kupfer, Silber, Quecksilber, neuerdings Gold (in La Guayra); Industrie (besonders Baumwollstoffe, Strohflechterei, Fabrikation von Thongeschirr) und bedeutender Handel, fast nur von Fremden (namentlich Deutschen) betrieben. Ausfuhr 1876–77: 59 $\frac{1}{2}$ Mill., Einfuhr 45 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. Hauptexportartikel: Kaffee (für 45 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.), Kakao, Baumwolle, Indigo, Tabak, Häute etc. Hauptverkehrsländer: Deutschland, Nordamerika, Großbritannien, Frankreich. Rechnung nach Venezolanos = 4 Mk. Seit 1863 Staatenbund; Verfassung vom 23. März 1864, zuletzt 1881 revidiert, wonach die Exekutivgewalt aus einem Präsidenten und 7 Ministern besteht, die Legislative aus dem Kongreß (Senat und Abgeordnetenhaus). Einnahme und Ausgabe 1882–83: 20,764,000 Mk. Staatsschuld 1881: äußere 222 $\frac{1}{2}$ Mill., innere 36 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. Armee 2240 Mann. Flotte 4 Schiffe. Eisenbahnen 113 km. Telegraphen (1890) 539 km. Flagge: gelb, blau, rot. Einteilung in 8 Großstaaten (mit 3–4 Sektionen), den Bundesdistrikt und 5 Territorien. Hauptstadt Caracas.

Geschichte. V. (Klein-Venedig) nannten die Entdecker Ojeda und Vespucci 1499 das Land nach einem auf Pfählen erbauten Dorf, und dieser Name ging später auf das Land über, welches Karl V. 1528–45 dem Augsburger Bankhaus Welser verpfändete. Seit 1550 war V. das span. Generalkapitanat Caracas. 5. Juli 1811 erklärte sich V. für unabhängig von Spanien und schloß sich

1819 der Föderativrepublik Kolumbianen an, die sich 17. Nov. 1831 in die 3 Freistaaten V. Neugranada und Ecuador auflöste. M. Ausnahme eines kurzen Bürgerkriegs 1835 herrschte innerer Friede, besonders durch den Präsidenten Paez (1831–35 u. 1839–41) gesichert. 1846 brach ein Rassenkrieg zwischen der weißen und farbigen Bevölkerung aus, infolge dessen 23. Jan. 1847 der Unitarier Tadeo Monagas Präsident wurde. Ihm folgte 1851 sein Bruder Gregorio Monagas, 1852 wieder Tadeo Monagas, bis er 1858 von Castro gestürzt wurde. Da niemand den nun entstehenden Kampf der Unitarier und Föderalisten über die neue Verfassung beschwichtigen konnte, wurde März 1861 Paez zurückberufen und Ende August zum Präsidenten ernannt, dem 17. Juni 1863 Falcon, der Haupt der Föderalisten, folgte. Derselbe wurde 1868 durch Monagas wieder vertrieben, und nach längerem Bürgerkrieg ward 1873 der Föderalist Guzman Blanco Präsident und erließ 27. Mai 1874 eine neue Verfassung. Ihm folgte 21. Febr. 1877 General Alcantara, dann Gutierrez, 1883 wieder Guzman Blanco. Vgl. *Tejera* (1877, 1 Bde.), *Spencer* (1877, 2 Bde.); *Appen*, *Reiss* (1870); Geschichte von *Dias* (1851) und *Ferret und Urbanoja* (1866).

Venia (lat.), Erlaubnis, Verzeihung.

Venia actūs (lat., *Majoreminderung*, *Freibewegung*), die Erteilung der Rechte eines Größjährigen an einen Minderjährigen (s. d.) durch landesherrliche Gnade.

Veni creator spiritus (lat., komm, o Heil. Geist!), Anfang eines alten Kirchenlieds.

Veni, vidi, vici (lat., ich kam, sah, siegte), berühmter Ausspruch Julius Cäsars 47 v. Chr. nach Besiegung des Pharnakes.

Venlo, Stadt in der niederländ. Provinz Limburg, an der Maas, 9133 Ew.

Venn (*Hohe V.*), moorige, waldlose Hochebene im preuß. Regbez. Aachen, nördwestlich von der Eifel, bis 695 m hoch. Große Torflager. [nach]

Venös (lat.), die Venen betreffend; *ad-* *venta* (span.), in Spanien einzeln an der Heerstraße stehendes Gasthaus.

Venter (lat.), Bauch, Unterleib.

Ventil (lat.), mechanische Vorrichtung zum Verschließen und Öffnen von Durchgängen, öffnet und schließt sich durch den Druck der sich fortbewegenden Flüssigkeiten oder Dämpfe; bes. bei Dampfmaschinen, Pumpen, Luftpumpen und als *Schaltventile* bei Dampfkeseln angewandt.

Ventilation, Lüfterneuerung in geschlossenen Räumen, deren Luft durch den Atmungsprozeß von Menschen verdorben wird. Zimmerluft bleibt rein, wenn in 1 Stunde pro Kopf 60 cbm Luft zugeführt werden. Zum Teil erfolgt V. durch Poren und Ritzen der Wohnung, zum Teil auch durch den Ofen (etwa 40 cbm pro Stunde). Zu ausreichender V. sind Maschinen erforderlich, welche reine Luft in die Räume pressen. Häufig dient V. in Fabriken, Bergwerken etc. zur Fortschaffung der Arbeit sich entwickelnden Staubes, schädlicher Gase und Dämpfe. Vgl. *Pettenkofer* (1858); *Saßke* (1875).

Ventilator, s. *Gebäude*.

Ventilhahn, die Vereinigung sämtlicher Ventile einer Pumpe oder Feuerspritze in einem hahnartigen Körper, welcher leicht ausgehoben werden kann.

Ventöse (fr., spr. wangtohr), *Windmonat*, der 6. Monat im französischen republikan. Kalender, 19. Febr. bis 30. März.

Ventriculus (lat.), s. *Magen*.

Ventriloquist (lat.), Bauchredner.

Venus, bei den Alchimisten Kupfer, nach der der Venus heil. Insel Cypern benannt.

Venus, ursprüngl. latiniſche Göttin des Frühlings und der Gärten, später mit der griech. *Aphrodite* identifiziert.

Venus (Morgenstern, Abendstern), der Planet, dessen Bahn unmittelbar von der Erdbahn umschlossen wird, hat 13,170 km Aequatorialdurchmesser, ist 107,5 Mill. km von der Sonne entfernt; seine Dichte ist der der Erde nahezu gleich; er dreht sich in 23 St. 31 Min. um sich selbst und in 224 Tagen 16 St. um die Sonne. Die V. zeigt Phasen wie der Mond, ihre Helligkeit ist sehr veränderlich, sie zeigt den größten Glanz 35–38 Tage vor oder nach der Konjunktion, und je nach 8 Jahren ist sie selbst am Tag und in der Nähe der Sonne mit bloßem Auge sichtbar. Die V. hat eine Atmosphäre wie die Erde; die Existenz eines Mondes ist noch nicht konstatiert.

Venusberg, nach der Volksage Berg, in welchem Frau Venus (die Göttin Hulda od. Freia der deutschen Heldenszeit) glänzenden Hof hält, und in dem auch Menschen verwirren (s. B. Tannhäuser); zur Warnung derselben sitzt vor dem Eingang der „treue Eckart“. Wird auf mehrere schwäbische Berge, in Thüringen auf den Hölzelberg, bezogen. [s. *Adiantum*.]

Venushaar, Pflanze, s. v. w. Frauenhaar, **Venuswagen**, Pflanze, s. *Aconitum*.

Vera, *Augusto*, ital. Philosoph, geb. 4. Mai 1813 in Amella (Umbrien), bis 1860 in Frankreich und England tätig, jetzt Prof. in Neapel. Besonders verdient um Verbreitung der Hegelschen Philosophie durch Schriften in ital., franz. und engl. Sprache („Introduction à la philosophie de Hegel“, 2. Aufl. 1865, etc.), durch Übersetzung und Erläuterung Hegelscher Werke.

Veracität (lat.), Wahrhaftigkeit.

Veracruz (spr. wera-), mexikan. Küstenstaat, am Atlant. Ocean, 70.932 qkm und 581,381 Ew. Die *Hauptstadt* V., wichtigster Handelshafen Mexikos, am Golf von Mexiko, 1590) 16,848 Ew. (zahlreiche Deutsche); Fort; Wert der Ausfuhr (Silber, Gold, Häute, Kaffee, Vanille) 1879: 79%, Mill. Mk. 1881 liefen 573 Schiffe ein. 563 aus, darunter 20 deutsche. 1863–67 Stützpunkt der franz. Okkupation. [an einem Gebäude.]

Veranda (span.), laubenartiger Vorbau **Veratrin**, Alkaloid im Sabadillsaamen, in der weißen Nieswurz, kristallinisch, farb- und geruchlos, schmeckt brennend-scharf, öslich in Wasser, Alkohol und Aether, schmilzt bei 115°, nicht flüchtig, erregt als Staub heftiges Niesen, wirkt auf der Haut reizend, höchst giftig.

Veratrum L. (Germer, Nieswurz), Pflanzengattung der Kolchikaceen. *V. album L.* (weiße Nieswurz), auf den Alpen, in Süd- und Mitteleuropa, Asien, mit officineller, giftiger Wurzel, welche Veratrin enthält und deshalb als Pulver gefährliches Niesen erregt. *V. nigrum L.*, dasselbst, hat eine schwächer wirkende Wurzel. *V. officinale Schleich.*, s. v. w. *Sabadilla officinarum*.

Veränderung, bandartige Verbreiterung von Pflanzenstengeln, bisweilen mit hahnenkammförmiger Spitze wie bei *Celosia cristata* (Hahnenkamm).

Verbäl (lat.), mündlich; in Worten bestehend; vom Verbum abstammend.

Verhältnjurie, s. *Injurie*.

Verhältnote, im diplomatischen Verkehr Note einer Regierung an einen Gesandten, welche, bloß zum Vorlesen bestimmt, mehr den Charakter einer konfidentiellen Mitteilung trägt.

Verband (fr. *Bandage*), kunstgerechter V. zur Bedeckung und Behandlung von Wunden, Geschwüren, Entzündungen, zur Erhaltung gebrochener oder verrenkter Glieder in richtiger Lage. V. mittel sind Kompressen, Scharplebinden, Schienen, Läden; zu permanenten oder unverrückbaren Verbänden Kleister, Guttapercha und (von Malhayen 1853 angegeben) Gips. Vgl. *Esmarch*, Der erste V. auf dem Schlachtfeld (2. Aufl. 1870); *Nußbaum* (1863); Handbücher der V.lehre von *Ravot* (1870), *Fischer* (1878) u. a.

Verbanung, im Altertum als Strafe (Exil) allgemein, jetzt nur noch in Form der Deportation (s. d.) üblich.

Verbascum L. (Wollkraut, Fackelkraut, Königs- oder Nachtkerze), Pflanzengattung der Skrofularaceen. Von *V. Thapsiforme* Schrad. (Himmelskerze) und andern großblumigen Arten in Europa sind die gelben Blüten officinell.

Verbena L. (Eisenkraut), Pflanzengattung der Verbenaceen. *V. officinalis L.*, in Europa, früher officinell und im Altertum im Ruf magischer Kräfte. Andre Arten und Varietäten aus Südamerika Zierpflanzen.

Verbenaöl, ätherisches Öl von der peruanischen *Aloysia citriodora*. Das V. des Handels ist Grasöl oder eine Mischung.

Verbesserungsantrag, s. *Amendement*.

Verbi causa, abbr. v. c. (lat.), zum Beispiel. **Verbindungen**, chemische, Vereinigungen ungleichartiger Körper in bestimmten Verhältnissen (welche durch die Atomgewichte ausgedrückt werden) zu neuen Körpern mit wesentlich abweichenden Eigenschaften. Das Verhältnis, in welchem sich verschiedene Körper mit ein und derselben Menge eines gegebenen verbinden, ist für ihre Verbindungen mit andern Körpern dasselbe (*Gesetz der chemischen Proportionen*). Verbinden sich zwei Körper in mehreren Verhältnissen miteinander, so stehen bei gleicher Menge des einen Körpers die Mengen des andern in den verschiedenen Verbindungen in einem einfachen Verhältnis zu einander (*Gesetz der multiplen Proportionen*). Die ob. v. sind: Säuren, Basen, Anhydride, Salze, Alkohole, Aether, Alkaloide,

Kohlenwasserstoffe etc. Man stellt auch alle Verbindungen des Kohlenstoffs mit Wasserstoff u. Sauerstoff (Stickstoff, Schwefel etc.) als *organische* den Verbindungen der übrigen Elemente als *unorganischen* gegenüber, doch gilt diese Einteilung als veraltet.

Verbleien, Ueberziehen metallener Gegenstände mit Blei, geschieht durch Eintauchen in flüssiges Blei oder in eine Bleisinnölgung oder Verreiben mit flüssigem Blei, seltener auf galvanischem Weg.

Verblutung, zum Tod führender Verlust von Blut. Bei Neugeborenen nach Verlust von ca. 50 g, bei einjährigen Kindern ca. 300 g, bei Erwachsenen 2–3 kg. Behandlung: sofortiges Zudrücken des blutenden Gefäßes, Wein, Moschus; Wärmflaschen an die Füße, Transfusion.

Verboeckhoven (apr. - buk -), Eugène, belg. Tiermaler, geb. 8. Juli 1799 in Warneton (Westflandern), † 30. Jan. 1881 zu Brüssel. Bes. gelungen seine Schafe (Bilder in Leipzig, Berlin, in belg. Museen etc.). — Sein Bruder Louis, geb. 1802, geschätzter Marine-Verbötener (lat.), wörtlich. [maler.

Verbrauchssteuern, s. *Steuern*.

Verbrechen (lat. *Crimen*, *Delictum*; *Delikt*), widerrechtliche, mit öffentlicher Strafe bedrohte Handlung. Je nachdem sie durch positive Handlungen oder durch Unterlassungen begangen werden, wird zwischen *Begährungs-* und *Unterlassungsverbrechen*, je nachdem sie vorsätzlicher- oder fahrlässigerweise zu schulden gebracht, zwischen *dolosen* und *kulposen V.*, je nachdem der beabsichtigte Erfolg eingetreten ist oder nicht, zwischen *vollendeten* (*konsummierten*) und *versuchten V.* unterschieden. Kommt noch ein besonderes, straf erhöhendes Moment hinzu, z. B. zum Diebstahl wiederholter Rückfall, so spricht man von einem *ausgesprochenen* (*qualifizierten*) im Gegensatz zum *einfachen V.* Die der franz. Dreiteilung der V. in Crimes, Délits und Contraventions nachgebildete und auch in das deutsche Reichsstrafgesetzbuch übergegangene Einteilung der V. nach ihrer Schwere und Strafbarkeit in *V., Vergehen* und *Uebertretungen* ist bei der Strafprozeß (s. d.) wichtig.

Verbrechen (Jäg.), einen Anschuß (d. h. die Stelle, wo das Wild stand, als es den Schuß empfing), eine Fährte oder Schweiß, um sie leichter wieder auffinden zu können, durch einen grünen Bruch bezeichnen.

Verbrennung, chemischer Prozeß, welcher in der Verbindung eines Körpers mit Sauerstoff besteht. Hierbei wird stets Wärme entwickelt, doch wird dieselbe bei langsam verlaufender V. (*Verwesung*) nicht bemerkbar, bei sehr schnell verlaufender V. steigert sie sich bis zur Lichtentwicklung (Erglühen), und wenn aus dem verbrennenden Körper bei so hoher Temperatur brennbare Gase sich entwickeln, so entzündet sich diese zu einer Flamme (V. im engern Sinn).

Verbrennung entsteht durch die Flamme, häufiger durch heiße Flüssigkeiten, heiße Metalle, konzentrierte Säuren und kaustische Alkalien etc. Bei schwächerer Einwirkung *Rötung* und Schwellung der Haut,

bei stärkerer *Blasenbildung* mit oder ohne oberflächliche Eiterung und bei heftiger V. *Schorfbildung*, Verkohlung der Haut und der tiefern Weichteile. Tiefere Brandwunden veranlassen oft starke Narbenzusammenziehung und dadurch Verkrümmung der Gliedmaßen etc.; wenn etwa 2/3 der Körperoberfläche auch nur leicht verbrannt sind, pflegt der Tod einzutreten. Behandlung: Bestreichen der Haut mit Öl (oder Leinöl und Kalkwasser) und Einwickelung mit Watte; die Blasen dürfen nur geöffnet, nicht entfernt werden; später Umschläge mit Bleiwasser; bei Verkohlungen ganzer Gliedmaßen sofortige Amputation; bei ausgedehnter V. warme Bäder.

Verbrügnung, s. *Deportation*.

Verbum (lat., *Zeitwort*), flexionsfähiger Redeteil, welcher anzeigt, in welchem Zustand sich ein Gegenstand (Subjekt) befindet, was er thut oder leidet. Die Verba sind: *selbständige*, für sich als Prädikat zu gebrauchende, oder *Hilfsverba*, nur mit jenen verbunden vorkommende; nach der Form *einfache* oder *zusammengesetzte*; nach dem Fehlen oder Vorhandensein eines Objekts *subjektiv* oder *objektiv*, beim Vorhandensein eines die Tätigkeit erleidenden Gegenstands *transitive* (im Gegensatz zu den *intransitiven*, nämlich den subjektiven und objektiven ohne leidenden Gegenstand); nach der Art des Subjekts *persönliche* oder *unpersönliche*. Die transitiven Verba sind *reflexive* (zurückbezügliche), wenn das thätige Subjekt zugleich leidendes Objekt ist; *reziproke* (wechselseitigliche), wenn die thätigen Subjekte einander zu leidenden Objekten machen. Von dem einfachen V. (*v. primitivum*) werden andre abgeleitet (*verba derivata*), welche eine besondere Modifikation des Begriffs ausdrücken, z. B. die Wiederholung (*v. frequentativa*), Verstärkung (*v. intensiva*), Anfang einer Handlung (*v. inchoativa*), Verkleinerung (*v. diminutiva*). Man unterscheidet bei der Anwendung des V. die Zeit oder das Tempus, den Modus und die sogenannte *Genera verbi* (Aktivum, Medium und Passivum), die teils durch Veränderung des Stammes, teils durch Hilfszeitwörter (bes. in den neuern Sprachen) angedrückt werden. Die Flexion des V.s (Abwandlung seiner Endungen) nennt man Konjugation.

Verceil (apr. wertchäll, das alte *Verceil*). Stadt in der ital. Provinz Novara, an der Sesia, (1882) 20,165 Ew.; prächtige Kathedrale; Seidenkultur und Handel. Unfern (auf den Raudischen Feldern) 101 v. Chr. *Steg* des Marius über die Cimbren.

Verlagetörliz, Fürst der Arverner, stellte sich 52 v. Chr. an die Spitze der Empörung der Gallier gegen Cäsar, zwang diesen zur Aufhebung der Belagerung von Gergovia, ward aber dann in Alesia eingeschlossen, bei Einnahme desselben gefangen genommen und, nachdem er 46 beim Triumph Cäsars aufgeführt worden, ordrosselt. Standbild in Alesia 1864 von Napoleon III. errichtet. Biogr. von Girard (1864), Fröhlich (1876).

Verdampfen, s. v. w. *Abdampfen*. [mittel.

Verdaulichkeit der Speisen, s. *Nahrung*.



I VON NORD-AMERIKA.



Namen-Register zur Karte: Vereinigte Staaten.

Die erste Kolumne (NB.) bezeichnet die *geographische nördliche Breite*, die zweite Kolumne (WL.) die *geographische östliche Länge von Ferro*.

	NB.	WL.		NB.	WL.		NB.	WL.
Abaco, Groß..	26,4	59,6	Brooklyn	40,6	56,3	Crescent City	41,7	106,5
— Klein..	26,9	60,0	Brownsville	25,6	79,8	Crooked	22,7	56,7
Abbitibbe, Fluß	48,9	62,3	Buffalo	42,9	61,3	Cullacan	24,7	89,8
Acklin	22,3	56,4				Cumberland, Fluß	36,2	69,2
Agomiska	53,0	63,5	Cambridge	42,4	53,5	— House	53,7	85,0
Agua Calientes	21,9	84,5	Camden	39,9	57,5			
Alabama, Fluß	31,5	70,0	Canadian River	36,0	81,8	Dakota	43,0	79,8
— Staat	32,5	88,7	Cardenas	23,0	63,6	Davenport	41,5	72,9
Alamos	27,3	91,6	Carmen	26,0	93,5	Dayton	39,7	66,5
Albany, Fluß	51,8	69,7	Carolina, Staat,			Deerlodge City	46,4	94,8
— Fort	52,1	65,0	— Nord	35,7	60,9	Delaware, Bai	39,0	57,8
— Stadt	43,7	56,1	— Süd	34,1	63,2	— Staat	39,1	57,9
Alexander, Fort	46,6	88,6	Carson City	39,5	101,5	Denver City	39,9	87,4
Alexandria, Fort	52,3	104,9	Cascade Range	48,9	103,6	Des Moines, Fluß	41,6	76,0
— Stadt	38,8	59,5	Castle Pik	37,7	101,3	— Stadt	41,6	76,0
Allges-Felsen	24,7	97,4	Cat	24,5	57,9	Desterrada	22,3	72,0
Alleghany City	40,5	62,3	Caycos	21,9	51,4	Detroit	42,4	65,4
	34,0	67,0	Cayman, Groß	19,3	63,8	Diamond Pik	43,9	103,8
— Gebirge	bis	bis	— Klein	19,7	62,4	Dover	39,1	57,9
	39,0	61,0	Cedar Keys	29,3	65,2	Dubuque	42,3	73,8
Allende	26,7	88,2	Cedros (Cerro)	28,2	97,6	Durango	24,2	86,9
Alton	38,9	72,3	Chaleur Entr.	47,9	47,0			
Annapolis	39,0	58,9	Champlain-See	44,5	55,7	East Main, Fort	52,1	60,9
Anticosti	49,5	45,5	Charleston	32,8	62,3	— River	52,1	60,9
Appalachicola	29,5	67,3	Charlotte	46,3	45,4	Edmonton, Fort	53,5	95,8
Arizona City	32,8	96,8	Charlton	52,2	62,3	Eleuthera	25,0	58,5
— Territorium	33,8	94,9	Chattahoochee,			Ellice, Fort	50,4	84,3
	38,3	87,5	Fluß	29,8	67,3	Empire City	43,4	106,5
Arkansas, Fluß	bis	bis	Chesapeake Bay	38,0	58,4	Erie City	42,1	62,5
	35,4	76,8	Chicago	41,9	70,0	— See	42,0	64,0
— Staat	34,7	74,3	Chihuahua	26,7	88,7	Espiritu Santo,		
Aspey	46,9	42,9	Cienfuego	22,1	63,0	Bai (Florida)	27,6	65,0
Asiniboine	50,4	84,3	Cincinnati	39,1	66,8	— — (Texas)	28,2	79,3
Astenoitie	29,3	65,3	Clarke, Fort	47,2	83,5	— Insel	24,0	60,0
Astoria	46,0	106,0	Clark's Fork	47,5	97,0	Exuma	23,5	58,3
Auburn (A. der			Cleveland	41,6	64,0			
Karte)	42,9	58,9	Coahuila	25,1	83,4	Felsengebirge	44,0	94,0
Augusta (Geor-			Colorado Chico	35,5	93,9		bis	bis
gia)	33,4	61,2	Colorado, Fluß				56,0	104,0
Augusta (Maine)	44,3	52,1	(Arizona)	31,7	97,0	Fernandina	30,6	63,9
Austin	30,4	80,2	— (Texas)	26,7	78,5	Fernando de Nuc-		
			— Staat	39,9	87,4	vitas	21,5	59,8
Bahama, Groß	26,7	60,8	Columbia (Caro-			Fillmore	39,4	95,7
Baja California	24,3	93,5	lina)	34,1	63,2	Flathead Lake	47,8	96,2
Balabane	23,7	64,9	— City	45,6	105,0	Florence	45,6	97,3
Ballenas-Bai	26,7	95,5	— Distrikt	38,9	59,3	Florida	30,3	66,7
Baltimore	39,3	59,0	— River	46,1	100,3	Frankfort	38,0	66,6
Bangor	44,6	51,1	Columbus (Geor-			Frazer River	49,0	105,0
Barnstable	41,7	52,7	gia)	39,4	67,5	Frederikton	45,9	49,1
Bathurst	45,6	47,0	— (Kentucky)	35,7	71,3	Fremonts Pik	42,7	91,8
Bâton-Rouge	30,7	73,8	— (Nebraska)	40,4	79,7	Fresnillo	25,3	85,2
Bayamo	20,4	59,1	— (Ohio)	40,0	65,5	Friedrichsburg	30,2	81,5
Beaufort	34,7	58,9	— (Texas)	29,7	79,0	Frontera	31,7	88,8
Benton, Fort	47,7	93,0	Colville	48,5	100,5	Fuerte, El	27,0	91,3
Bermeja	22,4	73,8	Concepcion,			Fundy Bai	45,0	47,5
Bighorn River	45,0	89,7	Punta	34,4	102,5			
Black Hills	44,0	86,0	— Stadt	28,6	89,9	Gaines, Fort	46,3	76,8
Black Mountains	36,0	61,0	Concordia	43,2	53,9	Galveston	29,2	77,3
Blue Ridge	35,0	65,3	Connecticut,			Gardner	43,7	106,5
Bodega-Bai	38,3	105,4	Staat	41,3	56,2	Garry, Fort	49,9	79,4
Boise, Fort	43,9	98,8	Coose River (Co-			Gaspe	48,6	46,5
Bolivar Point	29,6	76,9	wes)	43,4	106,5	Georgetown	33,3	61,4
Bolson de Mapimi	27,0	86,0	Covington (U. der			Georgia, Golf von	49,3	106,5
Boston	42,4	53,4	Karte)	39,0	66,8	— Staat	33,0	65,8

Namen-Register zur Karte: Vereinigte Staaten.

	NB.	WL.		NB.	WL.		NB.	WL.
Georgian Bai . . .	45,5	63,5	Kap Hatteras . . .	35,3	57,9	Marysville . . .	39,1	102,0
Gila, Fluß . . .	32,8	96,8	— Maysi . . .	20,2	56,6	Massachusetts,		
Gloucester House	51,8	69,7	— Mendocino . . .	40,4	108,7	Fort . . .	37,4	87,0
Gonave, Bai . . .	19,5	55,3	— Sable (Florida)	35,2	63,7	— Staat . . .	42,4	53,0
— Insel . . .	18,8	55,4	— — (Neuschott-			Matagorda . . .	28,8	72,0
Grand Lake . . .	47,7	60,0	land) . . .	43,4	47,9	Matamoros . . .	25,7	73,0
— River . . .	38,5	92,1	— San Antonio . .	21,9	67,4	Matanzas, San		
Gray's Hafen . . .	46,9	106,3	— — Eugenio . . .	27,8	97,4	Carlos de . . .	23,0	62,0
Green River . . .	39,0	92,6	— — Lazaro . . .	24,8	94,0	Matatlan . . .	23,2	62,0
Guadalupe . . .	21,1	85,4	— — Lucas . . .	22,9	92,3	Memphis . . .	20,9	72,0
Guadalupe, Insel	39,1	100,7	— Scott . . .	50,8	110,9	Merida . . .	41,7	69,0
Guadalupe y			— St. Blas . . .	29,6	67,7	Michigan City .	41,7	69,0
Calvo . . .	26,3	89,6	Katahdin Mount	45,9	51,2	— See . . .	44,9	62,0
Guanajuato . . .	21,0	83,3	Kearney, Fort . .	40,7	81,2	— Staat . . .	42,7	66,0
Guaymas . . .	26,0	93,2	Kentucky . . .	38,0	66,6	Milledgeville		
			Keywest City . .	24,5	64,2	(Georgia) . . .	33,0	63,0
Halifax . . .	44,7	45,9	Kingston . . .	44,2	58,9	Milwaukee . . .	43,1	70,0
Hall, Fort . . .	42,9	94,6	Königin Char-			Mingan . . .	50,3	46,0
Hamilton . . .	43,2	62,3	lotte-Sund . . .	50,8	110,0	Minnesota . . .	45,0	73,0
Harricannan . . .	51,0	62,0				Missabeey Hill .	47,8	73,0
Harrisburg . . .	40,3	59,1	La Crosse . . .	43,8	73,5	Mississippi, Fluß	47,5	65,0
Hartford . . .	41,8	55,0	La Fayette . . .	40,4	69,1	bis . . .	43,1	65,0
Havana . . .	23,2	64,7	Laguna Madre . .	24,5	80,3	— Staat . . .	28,3	71,0
Hermosillo . . .	39,4	93,4	La Habana . . .	23,2	64,7		32,3	72,0
Hidalgo . . .	26,8	88,5	Lake of the				45,0	94,0
Houston . . .	39,7	77,8	Woods . . .	49,5	77,5	Missouri, Fluß .	43,1	65,0
Humboldt, Bai . .	40,8	106,5	— Seul . . .	50,0	74,7	— Staat . . .	38,3	73,0
— Fluß . . .	40,7	96,7	— St. John . . .	48,8	54,3	Mistastun Lake .	50,5	52,0
— Mountains . . .	40,0	100,6	Lancaster, Fort . .	30,7	84,0	Mobile . . .	30,6	70,0
Huron-See . . .	45,0	65,0	Langley, Fort . .	49,3	104,8	Monclova . . .	27,0	62,0
			Lansing . . .	42,7	66,7	Monroe . . .	32,5	71,0
Idaho . . .	45,5	97,3	La Paz . . .	24,2	83,5	Montana, Terri-		
Illinois . . .	39,7	73,2	Laramie, Fort . .	42,1	87,0	torium . . .	45,5	52,0
Inagua, Groß-	21,0	55,7	— Pik . . .	42,8	87,1	Montauk Point .	41,9	34,0
— Klein . . .	21,4	55,4	Laredo . . .	27,6	81,8	Monterey (Kali-		
Indiana . . .	39,8	68,1	Las tres Marias . .	21,5	88,8	fornien) . . .	36,6	84,0
Indianapolis . . .	39,8	68,4	Lawrence, Fluß . .	48,1	51,9	— (Mexiko) . . .	25,6	62,0
Indian Territor.	35,9	77,3	— Golf . . .	48,1	51,9	Montgomery . .	32,3	72,0
Iowa City . . .	41,6	73,6	Leaton, Fort . . .	39,5	86,8	Montpellier . .	44,2	56,0
— Staat . . .	41,6	76,0	Leavenworth . . .	39,3	77,1	Montreal . . .	45,5	55,0
Isla de Pinos . . .	21,8	65,0	Lecompton . . .	38,8	77,7	Moose, Fort . . .	51,0	62,0
Islington . . .	50,3	77,4	Levis, Fluß . . .	43,9	98,0	Mount Arrow-		
Itasca-See . . .	47,2	77,4	Linares . . .	25,1	81,7	smith . . .	49,0	102,0
			Little Rock . . .	34,7	74,8	— Brown . . .	32,4	61,0
Jackson . . .	32,8	72,7	Llano Estacado . .	33,0	85,5	— Hood . . .	45,3	104,0
Jacksonville . . .	30,4	64,1	London . . .	43,9	63,7	— Hooker . . .	32,3	10,0
Jalisco . . .	21,1	85,4	Long . . .	23,8	57,6	— Murchison . . .	51,7	86,0
James Bay . . .	52,0	62,0	Long Island . . .	40,7	55,6	— Nelson . . .	50,3	38,0
Jefferson . . .	38,6	75,7	Long's Pik . . .	40,1	88,1	— Olympus . . .	52,8	1,6
Jersey . . .	40,7	56,6	Loreto . . .	26,1	93,7	— Rainier . . .	46,7	114,0
Jesus Maria,			Los Angeles . . .	34,0	100,5	— San Bernar-		
Cerro de . . .	28,3	90,4	Louisiana . . .	30,7	78,3	dino . . .	34,1	9,0
Juan de Fuca-			Louisville . . .	38,9	67,8	— — Francisco . .	35,3	64,0
Straße . . .	48,3	106,8	Lowell . . .	42,7	53,6	— — Joseph . . .	40,7	100,5
Kairo . . .	37,0	71,6	Lünenburg . . .	44,8	46,7	— Shasta . . .	41,3	104,0
Kalifornien, Staat	38,5	104,5	Lytton . . .	50,2	103,8			
Kamouraska (K.			Madison (Wiscon-			Nantucket . . .	41,3	52,0
der Karte) . . .	47,5	52,1	sin) . . .	43,1	71,8	Nashville . . .	36,2	62,0
Kansas, Fluß . . .	38,8	77,7	Magdalenen-In-			Nassau . . .	25,1	59,0
— Staat . . .	38,9	78,0	sel . . .	47,6	43,7	Natchez . . .	31,6	73,0
— Stadt . . .	39,0	76,8	Maine . . .	44,3	62,0	Natchitoches . .	31,7	75,0
Kap Blanco . . .	42,7	106,7	Manchester (M.			Natividad . . .	27,9	77,0
— Canaveral . . .	28,4	62,8	der Karte) . . .	43,0	53,7	Nauvoo . . .	40,6	73,0
— Oatocho . . .	21,6	69,1	Manitoba-See . . .	51,0	81,3	Nebaska, Fluß . .	40,7	71,0
— Cod . . .	42,0	52,4	Manitulia, Groß-	45,8	65,0	— Staat . . .	41,7	79,0
— Corrientes . . .	20,4	89,0	Manzanillo . . .	30,3	59,5	Nepowewin . . .	52,9	68,0
— Fear . . .	33,8	60,3	Mapimi . . .	25,8	86,7	Neubraunschweig	45,4	48,0
— Flattery . . .	48,4	107,1	Mariguana . . .	22,3	55,8	Neumexiko . . .	36,3	47,0
— Haitiou . . .	19,3	54,5	Maryland . . .	58,8	69,4	Neuschottland .	44,7	45,0

Namen-Register zur Karte: Vereinigte Staaten.

	NB.	WL.		NB.	WL.		NB.	WL.
Nevada	89,8	101,8	Powder River	46,8	87,1	Santa Barbara	34,8	101,9
New Albany (N. A. der Karte)	88,8	68,0	Prescott	53,8	94,9	— Catalina	38,4	100,7
Newark	40,7	56,6	Preston	33,7	79,1	— Cruz, Insel	34,0	102,0
New Bedford	41,6	58,3	Prinz Edward-Insel	46,2	45,5	— Stadt	31,2	92,8
— Brunswick	46,4	48,4	Providence - Kanal	25,7	59,8	— Fé	36,3	87,3
— Dungeness	48,9	105,4	— Stadt	41,8	53,7	— Rosa	34,0	102,4
— Hampshire	43,2	54,0	Puerto Principe	21,4	67,2	Santiago de Cuba	20,0	58,8
Newhaven	41,2	55,3	Punta Arguilla	81,7	102,9	Santiago (Hayti)	19,8	53,1
New Jersey	40,2	57,1	— Concepcion	34,6	102,7	Saskatchewan	53,0	87,6
— Orleans	30,0	72,4	Quebeck	46,8	53,5	Savannah, Flus.	32,1	63,4
Newport	41,5	53,7	Queretaro	30,8	82,5	— Stadt	32,1	63,4
New Providence	25,1	59,7	Quincy	39,9	73,5	Sebastian Viscaíno-Bai	38,0	98,8
— Westminster	49,2	104,9	Hainy Lake	48,8	75,5	Severn	54,2	75,0
— York, Staat	42,7	56,1	Raleigh	35,7	60,9	Sierra Blanca	34,0	88,1
— Stadt	40,7	56,8	Red Fork	36,0	80,0	— de la Plata	38,0	90,5
Niagara-Fall	43,1	61,5	— River	33,7	79,1	— de Sta. Lucia	36,0	103,7
Niobrara	43,6	81,0	— of the North	49,0	79,9	— Gigantes	26,2	94,0
Nipigon-See	50,0	71,0	Republican River	40,3	82,6	— Madre	28,8	90,4
Norfolk	34,8	58,7	Revilla Gígedo	18,8	93,3	— Maestra	20,0	59,0
North Fork	36,8	82,0	Rhode-Island	41,5	53,7	— Nevada	35,0	100,0
Northumberland-Straße	45,8	45,1	Richmond	37,5	59,6	— bis	41,0	104,0
Norway House	58,8	80,8	Rideau-Kanal	45,0	58,0	Sinaloa	26,0	90,9
Nova Scotia	44,7	45,9	Rio Bravo	31,7	88,2	Sisal	21,2	72,2
Nuevo Leon	25,6	82,7	— Brazos	31,0	70,2	Smoky Hill	38,7	82,2
Nutka-Sund	49,6	109,0	— Colorado	30,4	80,2	Snake River	43,9	18,8
Oberer See	48,0	70,0	— Conchos	28,9	88,5	Sonora	29,8	92,7
Ocarakee-Einfahrt	35,0	58,8	— Grande	21,5	87,6	Springfield	38,7	72,7
Ohio, Flus.	38,3	67,8	— City	26,4	81,2	Staked Plain	33,0	86,5
— Staat	40,0	64,5	— del Norte	31,7	88,5	St. Andrews (A. der Karte)	45,1	49,4
Okitschobi-See	28,8	63,3	Ripley, Fort	46,9	76,8	— — Insel	24,7	60,5
Olympia	46,8	105,0	Rochester	43,1	60,1	— Augustine	29,8	63,9
Omaha	41,6	79,8	Rock Island	41,8	72,3	— Hyacinthe	45,5	55,0
Ontario-See	43,5	80,0	— 44,0 94,0	44,0	94,0	— John's River	45,8	48,4
Oregon, Flus.	46,1	100,8	Rocky Mountains	bis 56,0 104,0	bis 56,0 104,0	— Joseph (Missouri)	45,9	49,1
— Stadt	44,7	105,0	Roxbury	42,3	53,5	— Joseph-See	39,7	77,0
Ottawa	45,4	57,8	Royale Insel	48,0	71,8	— Lorenz-Strom	50,8	72,6
Ozark Mountains	36,8	74,8	Rum Key	23,7	57,8	— Louis	48,1	51,9
Pamplico-Sund	35,2	58,5	Rupert House	51,4	57,7	— Paul	38,6	72,7
Parawan	38,1	95,2	Ruperts River	51,4	57,7	— Pierre, Fort	45,0	75,3
Parral	26,8	88,5	Sabine River	31,0	75,8	Superior City	44,3	82,7
Parras	25,4	84,9	Sacramento, Flus. . . .	40,0	104,6	— See	46,0	74,6
Paso, El	31,6	88,8	— Stadt	38,5	104,3	Syracuse	48,0	70,0
Paz, La	21,2	93,5	Sagua la Grande	22,8	62,5	— 43,0 58,5	43,0	58,5
Pembina	49,0	79,9	Salamanca	20,7	83,3	Tadunac	48,1	52,1
Pennsylvanien	10,2	59,0	Salem	44,7	105,0	Talequah	35,9	77,8
Pensacola	30,4	69,5	— (Massachusetts)	42,5	53,3	Tallahassee	30,3	66,7
Peoria	40,7	71,8	Saltillo	25,1	83,4	Tamaulipas	23,8	81,7
Petersburg	37,2	59,8	Salzsee, Großer	41,0	95,0	Tampico	22,3	80,2
Philadelphia	40,0	57,5	Salzseestadt, Große	40,8	94,5	Tennessee, Flus.	35,0	70,6
Pico Tarquino	19,9	59,2	San Antonio	29,4	81,0	— Staat	36,2	69,2
Pictou	45,5	45,3	— Bartolomeo	27,7	97,1	Tepe	21,4	87,8
Pike's Pk.	38,7	87,5	— Blas	21,5	87,6	Texas	30,4	80,2
Pinos	21,6	65,0	— Clemente	33,0	100,7	Thompson, Fort	42,6	91,2
Pitt, Fort	53,7	91,1	— Diego	32,7	99,6	Three Rivers	40,3	54,8
Pittsburg	40,4	62,0	Sandy Hook	40,4	56,3	Tiburón, Insel	29,0	94,7
Platte, Flus.	40,7	81,3	San Espritu	21,8	61,9	— (Hayti)	18,3	56,6
Port au Prince	18,8	54,7	— Francisco	37,8	104,8	Toronto	43,7	61,7
Portland (Maine)	43,6	52,7	— Juan del Rio	25,0	86,8	Tortugas Keys	24,6	65,3
— (Oregon)	45,5	105,1	— Juan River	32,3	92,5	Trenton	40,2	57,1
Port O'ford	42,7	106,6	— Luis Potosi	22,8	83,5	Trinidad	21,8	62,4
— Royal	32,2	62,9	— Nicolas	33,3	101,7	Trinity River	30,8	77,7
Portsmouth (New Hampshire)	43,1	53,0	— Salvador	24,3	56,7	Trois Pistolets	48,0	51,5
— (Virginia)	36,9	58,6				Troy	42,7	7,0
						Tucson	32,1	93,3
						Tulare Lake	36,0	102,0

Statistische Uebersicht der Vereinigten Staaten.

	NB.	WL.		NB.	WL.		NB.	WL.
Turk	21,5	53,5	Virginia City			Wilmington (N.-		
Tuscaloosa	33,2	70,0	(Mont. Terr.)	45,8	93,8	Carolina)	34,2	60,2
			Virginia, Staat	37,5	59,8	Windward - Pas-		
Umpqua City . . .	43,7	106,5	— Stadt (Nevada)	39,3	102,0	sage	20,0	56,5
Union, Fort . . .	48,0	86,2	Wahsatch Moun-			Winipeg-See . .	53,0	90,0
— Pik	43,1	92,5	tains	39,0	94,3	Winipegus-See .	52,0	93,0
— Stadt	40,9	106,5	Walla-Walla . .	46,0	101,3	Wolitchish - Ge-	43,1	70,0
Ures	39,8	92,7	Washington			birge	52,0	92,0
Utah, Lake	40,3	94,4	(Texas)	30,8	78,7	Worcester . . .	42,3	54,0
— Territorium . .	40,6	94,5	— Stadt	38,9	59,3	Wyoming Terr.	43,0	90,0
Utica	43,0	57,6	— Territorium .	46,8	105,0			
			Watlings-Insel	24,3	56,7			
Valladolid	20,6	70,7	Wayne, Fort . .	41,0	67,3	Yanet	43,0	79,0
Vancouver	50,0	108,0	Weldon	36,3	59,9	Yaqui	27,0	93,0
Vermillion Bay . .	29,7	74,3	Wheeling	40,1	63,1	Yellowstone Ri-	46,6	83,6
Vermont	44,4	55,0	White River . .	36,4	75,0	ver		
Vicksburg	32,3	73,2	William, Fort . .	48,4	71,8			
Victoria (Mexiko)	25,8	81,7	Wilmington (De-			Zacatecas . . .	23,0	83,0
— (Vancouver) . .	48,4	105,7	laware)	39,7	57,9	Zuni	35,1	91,2

Statistische Uebersicht der Vereinigten Staaten.

Staaten	Areal Qkm	Einwohner		Staaten	Areal Qkm	Einwohner	
		1880	auf 1 qkm			1880	auf 1 qkm
Alabama	135 622	1 262 506	9	Westvirginia . .	61 178	618 457	10
Arkansas	139 466	802 525	6	Wisconsin . . .	145 137	1 315 497	9
Colorado	269 154	194 327	0,7	Staaten:		5 404 668	49 548 964
Columbiadistrikt	181	177 621	981	Territorien:			
Connecticut . . .	12 924	623 700	48	Arizona	292 709	40 440	0,14
Delaware	5 309	146 608	28	Dakota	386 153	135 177	0,35
Florida	151 975	269 483	1,7	Idaho	219 623	32 610	0,15
Georgia	154 034	1 542 180	10	Montana	378 331	39 159	0,10
Illinois	146 717	3 077 871	21	Neumexiko . . .	317 469	119 565	0,37
Indiana	94 143	1 978 301	21	Utah	220 063	143 963	0,65
Iowa	145 099	1 624 615	11	Washington . .	179 169	75 116	0,42
Kalifornien . . .	410 131	864 694	2,1	Wyoming	253 525	20 789	0,08
Kansas	212 578	996 096	4,7	Territorien:		2 247 042	6 068 819
Kentucky	104 632	1 648 690	16	Dazu:			
Louisiana	126 180	989 946	7	Indianergebiet .	167 540	76 895	—
Maine	85 570	648 936	8	Indianer	—	179 232	—
Maryland	31 623	994 943	30	Alaska	1 495 380	30 156	0,02
Massachusetts . .	21 535	1 783 085	83	Nichtorganisiertes Gebiet etc.		16 731	—
Michigan	152 584	1 636 937	11	Zusammen:		9 331 360	50 542 066
Minnesota	215 907	780 773	3,6				5,4
Mississippi . . .	113 232	1 151 597	9	Die durch den Zensus von 1880 ermittelte Gesamtbevölkerung verteilte sich (exkl. Indianergebiet und Alaska) auf:			
Missouri	179 778	2 168 390	12				
Nebraska	199 046	452 402	2,3				
Nevada	286 701	62 266	0,2				
New Hampshire . .	24 099	346 991	14				
New Jersey	20 240	1 181 116	58				
New York	127 345	5 082 871	40				
Nordcarolina . .	135 322	1 399 750	10				
Ohio	106 341	3 198 062	30				
Oregon	248 707	174 768	0,7				
Pennsylvanien . .	117 102	2 293 891	37				
Rhode-Island . .	3 237	276 531	86				
Südcarolina . . .	79 173	995 577	13				
Tennessee	108 905	1 542 359	14				
Texas	688 343	1 591 743	2,3				
Vermont	24 773	332 286	13				
Virginia	109 942	1 512 565	14				
					Staaten	Terri-	Zu-
						torien	sammen
				Eingeborne . . .	43 082 058	448 782	43 475 840
				Fremde	6 516 906	163 037	6 679 943
				Weisse	42 832 485	570 485	43 402 970
				Neger	6 577 963	2 823	6 580 793
				Asiaten	93 940	11 673	105 613
				Indianer	44 671	21 836	66 407

Verdauung, Vorgang im tierischen Körper, durch welchen die Nahrungsmittel in einen zur Aufnahme in die Säftemasse geeigneten Zustand umgewandelt werden. Verdauungsorgane: Mundhöhle zur Zerkleinerung, Einspeichelung und zum Schlingen; Speiseröhre, Magen und Darmkanal zur Bildung der Vasken und Weiterführung, Pankreas und Leber (s. d.). Der Magensaft enthält Pepsin, Salzsäure, Milchsäure und Salze; seine Absonderung beginnt, sobald Speisen in den Magen gelangen. Die Eiweißkörper werden von ihm in Peptone umgewandelt, welche im Darm aufgesaugt werden. Im Zwölffingerdarm verwandelt der Pankreassaft das Stärkemehl in Zucker und erfolgt die Aufsaugung der Fette mit Hilfe der Galle. Der Darmsaft, welcher im Dünndarm abgesondert wird, vervollständigt die Lösung der Stärke und des Eiweißes, und von den Saugadern der Darmwand werden die löslichen Stoffe aufgesaugt und durch die Chylus-(Lymph-)Gefäße durch die Gekrödrüsen hindurch in den allgemeinen Blutstrom geführt.

Verdaunungsferment, s. v. w. Pepsin.

Verdaunungsieber, Temperatursteigerung und Unbehaglichkeit nach reichlichen Mahlzeiten, besonders in der Rekoneszenz nach Typhus und bei Magenkatarrhen.

Verdaunungsschwäche, s. *Magenkatarrh*.

Verde antico, s. v. w. Ophthalmit, s. *Ser-*

Verde di Corsica, Art Gabbro. *[penis]*

Vorden (spr. sehr-), Kreisstadt in der preuß. Landdrostei Stade, an der Aller und der Bahn Hannover-Bremen, 8658 Ew.; got. Dom. Landgericht, Handelskammer. Uralter Bistumsitz, wo Karl d. Gr. 783 das blutige Straßgericht über die Sachsen hielt.

Verdi, Giuseppe, ital. Komponist, geb. 9. Okt. 1813 in Roncole (Parma), in Mailand gebildet, lebt abwechselnd hier und in Paris. Zahlreiche Opern, am bekanntesten: 'Nabucco' (1842), 'Ernani' (1844), 'Rigoletto' (1851), 'Il Trovatore' (1853), 'La Traviata' (1853), 'Les vêpres siciliennes' (1855), 'Ballo in maschera' (1859), 'Don Carlos' (1867), 'Aida' (1871); Requiem (zum Gedächtnis Manzoni's, 1876) u. a.

Verdichtung, s. v. w. Kondensation.

Verdikt (*Verdict*, lat.), 'Wahrpruch' der Geschworenen, s. *Schwergericht*.

Vordam (spr. werdang, deutsch *Vöten*), Hauptstadt eines Arrondissem. und Festung (mit Citadelle) im franz. Dep. Maas, an der Maas, 15,433 Ew.; Bischofsitz. Bekannt durch den Vertrag zu V. 11. Aug. 843, durch den das fränk. Reich geteilt wurde; seitdem deutsche Reichsstadt, 1552 von Frankreich in Besitz genommen; 1792 Belagerung und Einnahme durch die Preußen, 1870 durch die Deutschen (8. Nov. Kapitulation).

Verdunstungskälte, die bei schneller Verdampfung einer Flüssigkeit bemerkbare Temperaturerniedrigung, eine Folge der Aufnahme von Wärme (Dampfwärme) durch den in den gasförmigen Aggregatzustand übergehenden Körper.

Veredelung, Veredelungsart der Pflanzen, besonders edler Obstsorten, wobei ein

abgetrennter, entwicklungsfähiger Teil eines Baums oder Strauchs, eine Knospe (Auge) oder ein ganzes Reis (Impfling, Edelreis) auf einen andern Stamm (Wildling) so übertragen wird, daß er sich auf diesem weiterentwickelt: *Okulieren* (*Augelein*), Uebertragung einer Knospe mit einem Stück anhaftender Rinde, auch wohl eines Edelreises in einen T-Schnitt, im Frühjahr (auf das treibende Auge) oder Spätsommer (auf das schlafende Auge). Beim *Augelein* wird das Rindenstück des Edelreises auf eine gleichgroße Wunde des Wildlings gebracht; beim *Kopulieren* verbindet man Wildling und Edelreis auf schräg länglichen Schnittflächen, wobei Rinde auf Rinde passen muß; beim *Pfropfen in den Spalt* wird das keilförmig zugeschnittene Edelreis in einen Spalt des geköpften Wildlings eingefügt; beim *Pfropfen in die Rinde* (Felsen, Beizen) wird das passend zugeschnittene Edelreis zwischen Rinde und Holz des geköpften Wildlings eingeschoben; beim *Seitenpfropfen* (Einschliffen, Einspitzen) setzt man das zugeschnittene Edelreis in einen seitlichen Einschnitt des nicht geköpften Wildlings; beim *Wurzelfpfropfen* dient als Unterlage ein Stück Wursel mit guten Faserwurzeln. *Abzugen* (Abaktieren), Vereinigung zweier Zweige von noch auf ihren Wurzeln stehenden Pflanzen.

Veredelungsverkehr (*Appreturverfahren*) besteht in der zollfreien Ueberführung von Gegenständen über die Zollgrenze zum Zweck weiterer Verarbeitung oder der Reparatur und der freien Wiederausfuhr der 'veredelten' Produkte. In Handelsverträgen oft gegenseitig zugestanden.

Vereinigte Staaten von Nordamerika (*Nordamerikanische Union*, hierzu Karte), republikan. Staatenbund, das ganze nordamerikan. Festland zwischen den brit. Besitzungen im N. und Mexiko im S. einnehmend, 9,391,380 qkm (189,476 QM.) und (1890) 50,443,066 Ew.; zerfällt oro- und hydrographisch in drei große Abteilungen:

a) eine östliche: das atlantische Küstengebiet bis zum Alleghanygebirge, vom Hudson, Delaware, Susquehannah, Potomac, Savannah, Appalachicola, Mobile etc. bewässert; b) eine mittlere: das ungeheure Gebiet des Mississippi und Missouri, zwischen den Alleghanies und dem Felsengebirge, ein mauldenförmiges Flachland von ca. 3,855,000 qkm, bestehend aus unermesslichen Prärien und Urwäldern (beide von O. her mehr und mehr, bereits über beide Ströme hinaus bis 80° w. L., in Kulturland verwandelt); c) eine westliche: das Gebiet vom Felsengebirge bis zur Küste des Großen Ozeans, längs welcher die Sierra Nevada und das Kaskadengebirge hinziehen, das vom Columbiafluß durchbrochen wird; andre Flüsse dieses Teils: der Sacramento und der Rio Colorado. Große und zahlreiche Kanäle (im ganzen 19,730 km): Ohiokanal (484 km lang), Erie Kanal (577 km l.), Pennsylvanienkanal (518 km lang), Chesapeake-Ohio Kanal (630 km l.) u. a. Seen: die großen Kanadischen Seen (Oberer, Michigan-, Huron-,

Erie- und Ontariosee) im N., der Große Salzsee im W., Champlainsee im O. etc. Das *Klima* im allgemeinen rauer als das europäische unter gleicher Breite und durch scharfe Wechsel charakterisiert (s. *Amerika*).

Einteilung in 38 Staaten (die mit * bezeichneten ehemals Sklavenstaaten): a) Neuenglandstaaten (Massachusetts, Maine, Connecticut, Vermont, New Hampshire, Rhode-Island); b) mittlere Staaten (New York, Pennsylvania, New Jersey, *Maryland, *Delaware nebst dem Bundesdistrikt Columbia); c) südöstliche Staaten (*Virginia, *Georgia, *Nord- und *Südcarolina, Westvirginien, *Florida); d) südliche Staaten (*Kentucky, *Tennessee, *Alabama, *Mississippi, *Texas, *Louisiana, *Arkansas); e) nordwestliche oder Zentralstaaten (Ohio, Illinois, *Missouri, Indiana, Iowa, Michigan, Wisconsin, Minnesota, Kansas, Nebraska, Colorado); f) pacifische Staaten (Kalifornien, Oregon, Nevada) und 10 Territorien (Neumexiko, Arizona, Utah, Washington, Idaho, Montana, Dakota, Wyoming, Indianerterritorium und Alaska). Vgl. die statistische Übersicht bei der Karte.

Bevölkerung. Volkszählung, seit 1790, alle 10 Jahre (1790: 3,929,827 Ew.):

Jahr	Einw.	Zunahme	Prozent
1830	12 866 020	3 227 889	32,5
1840	17 069 458	4 203 433	33,5
1850	23 191 876	6 122 423	35,8
1860	31 445 080	8 253 204	35,1
1870	38 558 371	7 113 291	22,6
1880	50 442 066	11 882 695	30,1

Einwanderung (registriert seit 1890):

Periode	Ankomm- linge	Jahresdurch- schnitt
1891—40	742 564	(37 128)
1841—50	1 713 231	(171 000)
1851—60	2 598 214	(260 000)
1861—70	2 466 753	(247 000)
1871—80	2 954 685	(295 000)

Sa. 1891—80 10 475 476 (174 591)

Höchste bis jetzt erreichte Jahresziffern 1854: 427,838, 1873: 437,750, 1878: 432,545, 1880: 593,703, 1881: 720,045. Zu der Gesamt-einwanderung (1821—81) stellte Großbritannien (besonders Irland) 5,016,313, Deutschland 8,374,785, Brit.-Amerika 837,044, Skandinavien 463,371, Frankreich 394,398, China 252,648 Personen. In Rücksicht der *Farbe* waren unter der Bevölkerung von 1880: 43,4 Mill. Weiße (80,5 Proz.), 6,6 Mill. Farbige (ca. 1/5 Mulatten, im übrigen meist Neger, seit 1867 frei und den Weißen politisch gleichgestellt), 259,194 Indianer (60,560 zivilisierte), 105,613 Chinesen. Es herrscht vollständige Religionsfreiheit. Nahe an 60 verschiedene christliche Sekten und Kirchen („Denominationen“). Bemerkenswert die Verhältniszahl der Katholiken, die 1880 auf 450,000, 1840 auf 900,000, 1850 auf 1,233,000, 1860 auf 4 1/2 Mill., 1867 auf 5 Mill. angegeben wird, mit 7 Erzbischöfen (Baltimore,

Cincinnati, San Francisco, St. Louis, New Orleans, New York, Oregon) und 42 Bischöfen. Unter den Katholiken am zahlreichsten die Methodisten (an 6 Mill.), Baptisten (über 3 Mill.), Presbyterianer (über 2 Mill.), Episkopaler oder Anglikaner (ca. 2 Mill., mit 81 Bischöfen) etc. Jeden ca. 120,000. Zahlreiche Missionsvereine, Bibelgesellschaften.

Unter den *Erwerbszweigen* am wichtigsten die *Landwirtschaft* (beschäftigt reichlich 1/2 der Bevölkerung), im N. mit Viehzucht verbunden, im S. durch die Plantagenwirtschaft vertreten. 1890 waren 48 Mill. ha mit Getreide bebaut, 5 Mill. ha mit Baumwolle. Produkte: Weizen (1879: 449 Mill. Bushels = 497 Mill. Doll.; besonders in den östlichen Staaten, dann in Ohio, Virginia, Kentucky, Tennessee, Indiana etc.), Mais (1548 Mill. B. = 580 1/2 Mill. Doll.), Hafer (364 Mill. B. = 120 1/2 Mill. Doll.), Roggen, Gerste, Buchweizen, Kartoffeln (153 Mill. B.) etc. Getreideertrag 1881: 737 Mill. hl gegen 80 Mill. hl 1880; ferner Tabak (seit 1811, besonders in Virginia und Maryland; 1880 auf 610,000 Acres 460 Mill. Pfd. im Wert von 50,6 Mill. Doll. gewonnen, Export 1879 nur für 18,4 Mill. Doll.), Reis (in Südcarolina und Georgia), Baumwolle (südlich von 34.° n. Br.; ihre Kultur, infolge des Krieges sehr zurückgegangen, 1862: 4,6 Mill., 1865: 1,952 Mill., 1869: 3,4 Mill. Ballen, ist neuerdings sehr gestiegen, 1879—80 auf 5,737 Mill. Ballen), Zuckerrohr (seit 1751, besonders in Louisiana, Texas, Florida und Südkalifornien), Ahornsucker im N. und W. (gesamte Zuckerproduktion 1880: 170 Mill. kg), Flachs, Hopfen (120,000 Ztr.), Obst- und Weinbau (in Ohio, Kentucky und besonders in Kalifornien, fast ausschließlich von Deutschen betrieben). Ausgedehnte Schafzucht (1879: 38 Mill. Stück). Der *Fischfang* sehr bedeutend, besonders der Walfischfang im Stillen Meer (s. a. d.), Kabeljau- (bei Neufundland), Makrelen- und Lachsfang; Austern in ungeheurer Menge. Fischereiertrag in ca. 13 Mill. Doll. Die *Jagd* auf Pelztiere mehr und mehr zurückgegangen. Waldanbaugebung noch sehr lohnend, besonders in Maine und den Nordweststaaten (Ertrag an Nutzholz, Teer, Pottasche und Terpentin ca. 100 Mill. Doll.). Der *Bergbau* bei dem unermesslichen Reichtum des Landes an Mineralien von allergrößtem Belang. Wichtigste Produkte: Steinkohlen (am bedeutendsten die Lager Pennsylvaniens [Ausbeute 1890: 26 Mill. Ton.] und die großen appalachischen Kohlenfelder [1890: 31 Mill. T.] zwischen Pennsylvania, Ohio, Kentucky u. Virginia; Ausbeute 1888: 21,5 Mill. T., 1890: 66 1/2 Mill. T.), Eisen (1880: 423,414 T.), Kupfer (Michigan und Tennessee), Blei (Wisconsin, Illinois), Quecksilber (in Kalifornien, 36,000 Ztr.), Gold (besonders in Kalifornien, Nevada und Montana; Ausbeute 1821—75: 1846 Mill. Doll., in letzter Zeit im Abnehmen, 1879 für 39 Mill. Doll.), Silber (in Kalifornien, Nevada, Utah, Colorado, Dakota; 1851—75 für 223 Mill. Doll., 1879 für 40 Mill. Doll.), Petroleum (beson-

ders in Pennsylvania seit 1860; Produktion 1878: 17 Mill. Faß & 150 Lit., Sals etc.

Die *Industrie* in den letzten Jahrzehnten sehr gestiegen; ihre Hauptstätt Neuenland, New York und Pennsylvania. Hauptzweige: Eisenproduktion und Verarbeitung (1878: 1½ Mill. Ton. Walzeisen, 1880: 700,000 T. Eisenschienen und 730,000 T. Stahlschienen, 1878: 42,908 T. Gußstahl; im Maschinenbau nur von England erreicht), Lederfabrikation (58 Mill. Doll., am stärksten in Massachusetts), Schuh- und Lederwarenfabrikation (163 Mill. Doll.), Baumwollspinnerei (1880: 11 Mill. Spindeln, Konsum 1,586,481 Ballen Baumwolle), Wollspinnerei (6000 Stühle, Wollkonsum 235 Mill. Pfd., Produktion 86 Mill. Doll.), Papierfabrikation (72 Mill. Doll.), Seidenindustrie (östliche Staaten), Bierbrauerei, kolossale Fabrikation von Spirituosen, Seife, Kerzen etc.

Der *Handel* bei der Lage, der trefflichen Küstenentwicklung und dem Reichtum des Landes, gefördert durch ein riesiges Stromsystem und großartige künstliche Verkehrsmittel, sehr bedeutend, in stetem Aufschwung begriffen, nur vom brit. Handel übertroffen. Hauptverkehrsländer im auswärtigen Handel: Großbritannien, Frankreich, Kanada, Deutschland, Cuba, China, Spanien, Brasilien. Gesamtfuhr 1880–81: 866 Mill. Doll., Gesamteinfuhr 761 Mill. Doll. Wichtigste Exportartikel: Getreide und Mehl (271 Mill. Doll.), Spinnstoffe (247,7 Mill.), Tiere und tierische Nahrungsmittel (167 Mill. Doll.), Harze, Fette u. Öle (54 Mill., Haupthafen New York), Metallwaren, Maschinen, bes. Nähmaschinen (23,5 Mill. Doll.), Holz (14,5 Mill. Doll.), Tabak, Eisen, Quecksilber etc. Wichtigste Einfuhrartikel: Kolonialwaren (174 Mill. Doll.), Gewebe (123,7 Mill.), Metalle (42,7 Mill.), Haare, Häute und Leder (47,5 Mill.), Drogen (47,5 Mill.), Spinnstoffe (81 Mill.), edle Metalle (111 Mill.), Wein und Spirituosen, Blei u. Bleiwaren, Lampen, Zigarren etc. *Handelsflotte* 1881: 24,065 Schiffe von 4,057,734 Ton. (darunter 4860 Dampfer von 1,384,998 T.). *Schiffsverkehr* (1880–81): eingelaufen 83,815 Schiffe von 18½ Mill. T., ausgelassen 83,915 Schiffe von 18½ Mill. T. *Eisenbahnen* 1881: 150,746 km, die meisten in Illinois, Pennsylvania, New York und Ohio; darunter die riesige Pacificbahn (s. Pacific Ocean). *Telegraphen* 1881: 193,000 km. *Telephonlinien* 1880: 96,560 km. Zahl der *Banken* (durch Bankgesetz von 1863 geregelt) 1880: 6529 mit 649 Mill. Doll. Kapital, davon waren 2072 Nationalbanken (mit dem Rechte der Notenemission) mit 449 Mill. Doll. Kapital; von ihnen waren 689 Mill. Doll. Noten im Umlauf. Jährliches Einkommen pro Kopf der Bevölkerung, wie in Großbritannien, auf 165 Doll. (doppelt so hoch als in Deutschland) geschätzt, jährliche Vermehrung des Kapitals um 835 Mill. Doll. *Münze*: der Dollar = 100 Cents = 4 Mk. 20 Pf. *Getreidemaß*: 1 Bushel = 8 Gallons = 35,337 Lit. *Fülligkeitsmaß*: 1 Anker = 9 Gallons (≈ 3,78 L.), 1 Biergallon = 4,69 L.). *Gewicht* wie in England.

Das *Unterrichtswesen* hat in den letzten

Jahrzehnten bedeutende Fortschritte gemacht und steht zum Teil (besonders in Neuenland, Ohio, Michigan) auf hoher Stufe. Die Volksschulen in den meisten Staaten Freischulen (1880 gab es 15,3 Mill. Schüler; 1870 konnten 5½ Mill. Personen über 10 Jahre nicht schreiben, 4½ Mill. nicht lesen); daneben bestehen Akademien und Grammar Schools (unsere Progymnasien entsprechend), Colleges (etwa unsere Gymnasien und Lyceen) und Fachschulen (1880: 143 theologische Anstalten, 43 Rechts-, 106 höhere medizinische Schulen); endlich 30 sogen. Universitäten (den deutschen am nächsten kommend die Harvard University zu Cambridge und das Yale College zu Newhaven; 10 Universitäten zugleich mit polytechnischen Instituten verbunden). Zahlreiche öffentliche Bibliotheken und wissenschaftliche Vereine (berühmt besonders die Smithsonian Institution in Washington). Ausgedehnte Zeitungsliteratur (1880: 10,101 Zeitungen und Zeitschriften).

Staatsverfassung. Nach Konstitution vom 17. Sept. 1787 bildet das Land einen Bund von (jetzt 38) souveränen Freistaaten, deren jeder seine eigne Gesetzgebung, Verwaltung, Justizpflege, eine eigne demokratische Verfassung (mit dem Zweikammersystem und einem mit der Exekutivgewalt betrauten Gouverneur), dazu völlige Gleichheit aller bürgerlichen Rechte hat. Die Staatsgewalt in den gemeinsamen oder Unionsangelegenheiten ist an 3 selbständige, getrennte Körperschaften verteilt: a) die *exekutive*: der Präsident (auf 4 Jahre gewählt, mit 25,000 Doll. Gehalt; ihm zur Seite ein Kabinet von 7 Personen mit je 8000 Doll. Gehalt; den 5 Staatssekretären für das Auswärtige, das Innere, die Schatzkammer, die Flotte und den Krieg, dem Generalpostmeister und Generalstaatsanwalt); b) die *legislative*: der Kongreß, bestehend aus dem Senat (2 Mitglieder für jeden Staat, also 76, auf 6 Jahre) und dem Repräsentantenhaus (293 Mitglieder, auf 2 Jahre gewählt, das Wahlrecht jetzt auf alle Bürger der V. n. S. ohne Rücksicht auf Rasse oder Farbe übertragen), und c) die *richterliche Gewalt*: oberster Gerichtshof (Supreme Court of the United States, aus 9 Richtern bestehend, jährlich im Dez. Sitzung in Washington), die Kreisgerichte (9 Gerichtskreise, jährlich 3mal Sitzung), Bezirksgerichte und der Beschwerdeshof (Court of claim, 5 Richter, in Washington, zur Entscheidung von Ansprüchen u. Beschwerden gegen die Regierung).

Budget 1881–82: Einnahmen 350 Mill. Doll. (darunter 195 Mill. Doll. Zölle, 130 Mill. Doll. innere Steuern), Ausgaben 259,914,819 Doll. (darunter Zinsen der Staatsschuld 88½ Mill. Doll.); Ueberschuß 90 Mill. Doll. Der Amortisationsfonds beträgt 41½ Mill. Doll. Staatsschuld 1881: 181½ Mill. Doll., Schulden der Einzelstaaten 1881: 281½ Mill. Doll.

Reguläre *Armeen* 1881: 27,605 Mann (darunter 2155 Offiziere) in 25 Regimentern Infanterie, 10 Regimentern Kavallerie, 5 Regimentern Artillerie. Heeresergänzung durch Werbung auf 5 Jahre. Daneben in den ein-

zelnen Staaten Milizen, denen jeder waffenfähige Mann vom 18.—45. Jahr angehört. Einteilung des Gebiets in 4 Militärdivisionen: des Missouri (Hauptquartier Chicago), des Südens (Louisville), des Atlantischen Ozeans (Philadelphia) und des Stillen Ozeans (San Francisco). Befestigte Plätze: New York, Boston, New Orleans, Richmond. *Flotte* 1881: 138 Schiffe mit 1055 Kanonen (darunter 24 Panzerschiffe von 74 Kanonen, 59 Schraubendampfer von 707 Kanonen, 6 Raddampfer von 47 Kanonen). 1881 befanden sich 57 Schiffe im Dienst. Kriegswaffen in Portsmouth, Boston, Philadelphia, Washington, Norfolk, Pensacola, Mount City, San Francisco, Lockett's Harbour. Marineschule zu Annapolis (Maryland). *Wappen* (s. Tafel): brauner Adler, in der einen Klaue ein Bündel Pfeile, in der andern einen Oelzweig haltend; auf der Brust das Sternenschild, im Schnabel ein Band mit der Inschrift: *E Pluribus Unum*. *Flagge*: siebenmal rot und weiß horizontal gestreift, in der obern Flagenstockecke Quadrat mit weißen Sternen in der Anzahl der Staaten. *Einteilung* jedes Staats in Counties (Grafschaften), dieser in Townships. *Bundeshauptstadt* Washington.

Vgl. *American Almanac* (seit 1830); *Ratsel*, Die V. n. S. (1878—80, 2 Bde.); *Patten*, Finanzwesen (1878); *Schloß*, Verfassung (1880); *Madden*, Agrikulturstudium (1881).

Geschichte. I. Die englische Kolonisation und Herrschaft. Die V. n. S. sind aus den Kolonien entstanden, welche die Engländer seit Anfang des 17. Jahrh. auf der Ostküste Nordamerikas gründeten. Walter Raleighs Kolonisierungsversuche in Virginia (zu Ehren der jungfräulichen Königin Elisabeth so genannt) 1585 waren ohne erheblichen Erfolg. 1606 ward das von England beanspruchte Gebiet in zwei Teile: Südvirginien (zwischen Kap Fear und dem Potomac) und Nordvirginien (von der Mündung des Hudson bis Neufundland), geteilt und zwei Kompanien zur Kolonisation Amerikas gegründet, eine zu London für Süd- und eine zu Plymouth für Nordvirginien. Zahlreicher wurden die Einwanderungen im 17. Jahrh. während der Religions- und Bürgerkriege in England. 1630 landeten die ersten Puritaner (Pilgerväter) an der Küste von Massachusetts und gründeten daselbst ein streng republikanisches Gemeinwesen, welches sich durch die rastlose Thätigkeit und die glücklichen Kämpfe der Ansiedler allmählich auch über Connecticut, Rhode-Island, New Hampshire, Maine und Vermont ausbreitete, die sich 1643 zu der Union der Kolonien von Neuengland vereinigten. 1630 ward Boston gegründet. 1632 schenkte Karl II. dem Lord Baltimore das Land nördl. von Virginia, der es zu Ehren der Königin Maryland nannte und Baltimore daselbst gründete. Diese neue Kolonie hatte von Anfang an ein aristokratisches und hochkirchliches Gepräge, ebenso Carolina, welches 1663 von Karl II. 8 Edelleuten geschenkt wurde, und für das Locke eine feudal-aristokratische Verfassung aus-

arbeitete. 1727 ging Carolina wieder in den Besitz der Krone über und ward in Nord- und Südcarolina geteilt. Die Südkolonien standen den demokratisch-puritanischen von Neuengland von Anfang an gegenüber. 1664 mußten die Holländer ihr Gebiet am Hudson (Nou-Amsterdam) an England abtreten, welches nach dem Bruder des Königs Karl II., dem Herzog Jakob von York, *New York* genannt wurde. *New Jersey* erhielt gesonderte Existenz und Kolonialrechte. 1681 wurde das westl. von Delaware gelegene Land an William Penn (*Pennsylvanien*) verliehen, der 1683 Philadelphia gründete und außer seinen Quäkern auch zahlreichen Deutschen (protestantischen Pfälzern) Aufnahme gewährte. Schon 1690 begannen die Kämpfe mit den Franzosen in Kanada (König Wilhelms-Krieg). Im Frieden von Utrecht (1713) wurden Akadien und Neuschottland von Frankreich an Neuengland abgetreten. Ebenso fanden 1744—48 (König Georgs-Krieg) und 1754—1763 während des 7jährigen Kriegs in Europa (König Georgs zweiter Krieg) Kriege zwischen Engländern und Franzosen statt. Kanada nebst Akadien und Kap Breton sowie Florida, das Spanien abtrat, kamen im Pariser Frieden (10. Febr. 1763) an die Engländer.

II. Der Unabhängigkeitskrieg. Seitdem trat ein Wendepunkt in dem Verhältnis der Kolonien zum Mutterland ein, indem die engl. Kolonialpolitik dieselben nur als Bereicherungsmittel für das Mutterland betrachtete und demgemäß behandelte, namentlich Handel und Gewerbeindustrie beschränkte, April 1764 durch Parlamentstakte die Einfuhr fremden Zuckers, Kaffees, Indigos, Weins und ostindischer Seidenzeuge mit einer dem Verbot gleichkommenden Steuer belegte, 1765 den Kolonien eine Stempelsteuer oktroyierte. Die Kolonien erklärten daher auf einer Versammlung in New York Okt. 1765, an welcher Bevollmächtigte von Massachusetts, Rhode-Island, Connecticut, New Jersey, Pennsylvania, Maryland und Südcarolina teilnahmen, beide Akten für gesetzwidrig. März 1766 ward auch die Stempelakte von der engl. Regierung zurückgenommen, zugleich aber eine Erklärungs-bill erlassen, welche dem brit. Parlament die Befugnis zusprach, Gesetze und Verordnungen jeder Art für die Kolonien zu erlassen. Demgemäß erfolgte Mai 1767 die Auflegung einer Theesteuer, welche die Kolonialregierung mit dem Verbot des Theeverkaufs beantwortete. 18. Dez. 1773 kam es zu einem Exzeß in Boston, wobei eine Theeladung im Wert von 18,000 Pfd. Sterling ins Meer geworfen ward. Die engl. Regierung verhängte darauf scharfe Maßregeln, wegen der Kolonien Massachusetts, New York, Rhode-Island, New Hampshire, Pennsylvania, Maryland, Virginia, Nord- und Südcarolina, Connecticut, Georgia, New Jersey und Delaware zu Philadelphia einen Generalkongreß (1. Sept. bis 26. Okt. 1774) abhielten und, nachdem 18. April 1775 der erste blutige Zusammenstoß der engl. Trup-

pen mit den Milizen von Massachusetts bei Lexington stattgefunden, auf einem zweiten Kongreß 10. Mai Washington zum Feldherrn der Kolonien wählten. 4. Juli 1776 folgte die Erklärung der *Unabhängigkeit der 13 Kolonien* vom Mutterland und 4. Okt. die Stiftung des Staatenbunds. Währenddessen hatte Washington unter den schwierigsten Verhältnissen, ohne Geld und ohne genügende Truppen, die Engländer in Schach gehalten. Er siegte 26. Dez. 1776 bei Trenton und 8. Jan. 1777 bei Princeton über die Engländer, wurde aber 11. Sept. bei Brandywine und 8. Okt. bei Germantown geschlagen, während General Gates 17. Okt. Bourgoyne zur Kapitulation von Saratoga zwang. Inzwischen reorganisierte Washington die Armee mit Hilfe fremder Offiziere (Kalb, Kosciuszko, Steuben etc.), Frankreich schloß 6. Febr. 1778 ein Bündnis mit den V. n. S., dem sich auch Spanien anschloß, und Juli 1780 landete ein franz. Hilfskorps von 9000 Mann in Rhode-Island. Die Engländer boten alles auf, um nur den Süden zu erobern. Aber 18. Okt. 1781 zwang Washington den in Yorktown eingeschlossenen engl. General Cornwallis mit 7000 Mann zur Kapitulation, worauf 30. Nov. 1782 die Friedenspräliminarien, 3. Sept. 1783 der Definitivfriede zu Versailles zustandkam, in welchem die Unabhängigkeit der V. n. S. von selten Englands anerkannt wurde.

III. Die Geschichte der V. n. S. 1783–1861. Ueber die neue Verfassung des unabhängigen Staatswesens erhob sich ein Streit zwischen den Demokraten oder Republikanern und den Föderalisten. 1788 trat eine Versammlung von Deputierten aller Staaten in Philadelphia zusammen, welche die jetzt noch bestehende Verfassung der Union entwarf. Man mußte den Einzelstaaten große Zugeständnisse machen, dem Süden namentlich die Sklaverei zugestehen. Washington wurde 1789 zum 1. Präsidenten gemacht und bekleidete dies Amt, 1793 wieder gewählt, bis 1797. Er beschwichtigte die Partekämpfe zwischen den Föderalisten (den Anhängern des Bundesstaats) und den Demokraten, regelte die Finanzen und das Schulwesen und errichtete die Nationalbank. Ihm folgte 1797 der Föderalist Adams, 1801–1809 der Antiföderalist Jefferson, dann Madison. Durch den Eintritt Rhode-Islands, Vermonts, Kentuckys, Tennessees, Ohios in die Union u. die Erwerbung Louisianas für 15 Mill. Doll. von Frankreich stieg die Bevölkerungszahl auf 5 1/2 Mill. Wegen Mißachtung der Neutralität der Union von selten Englands wurde 2. Juli 1807 die Sperrung der Häfen der Union für alle brit. Schiffe verfügt. Durch das Gesetz des Nichtverkehrs (Nonintercourse-act) vom 1. März 1809 wurden die Häfen der Union der brit. und franz. Flagge verschlossen, das Gesetz 1811 aber auf Betrieb Napoleons wieder aufgehoben. Infolge der Besitznahme von Ostindien brach 1812 der Krieg mit England aus. Doch erlitten die Amerikaner 25. Juli 1812 bei dem Niagara-fall eine Niederlage, und die Engländer be-

setzten und zerstörten im August sogar Washington (seit 1800 Bundeshauptstadt), während die Amerikaner England nur durch ihre Kaperschiffe schädigen konnten. Ein Angriff der Engländer auf New Orleans ward zwar durch Jackson zurückgeschlagen, inzwischen war aber 24. Dez. zu Gent Friede geschlossen worden. 1817–25 war Monroe Präsident. Unter ihm traten Mississippi, Illinois, Alabama, Maine, Missouri und Florida der Union bei. Die Bevölkerungszahl betrug 1830: 9,638,000. 1824 stellte der Präsident die sogen. Monroe-Doktrin auf, wonach den europäischen Mächten die Befugnis abgesprochen wurde, ihre Kolonien in Amerika zu erweitern oder neue anzulegen. Auf Quincy Adams (seit 1825) folgte 1829 der von den Demokraten (Südstaatlern) gewählte Jackson als Präsident. Unter ihm begann der Hader zwischen den Pflanzern und Ackerbauern des Südens, welche Aufhebung der Zölle verlangten, und den nördl. Industriestaaten auch über die Sklavenfrage. Jacksons Anhänger, die sogen. 'Demokraten', stützten sich auf die Aristokraten des Südens, die Sklavenhalter. Clay und Webster waren Führer der Republikaner ('Whigs') in den Nordstaaten. 1837 folgte von Buren als 8., 1841 Harrison als 9. Präsident, nach dessen schon nach einem Monat erfolgtem Tod nur Demokraten zu Präsidenten gewählt wurden (1841 Tyler, 1845 Polk, 1849 Taylor, 1850 Fillmore, 1853 Pierce und 1857 Buchanan), so daß faktisch die Südstaaten die Union beherrschten. Diese suchten ihr Übergewicht vor allem durch Vermehrung der Sklavenstaaten zu sichern und bewirkten, nachdem Iowa und Michigan, Arkansas und Florida als Staaten eingetreten, 1845 die Aufnahme von Texas in die Union, was 1846 einen Krieg mit Mexiko zur Folge hatte, in dem die Unionstruppen unter Taylor Sept. bei Monterey und 22. Febr. 1847 bei Buena-Vista siegten, General Scott im Sept. in Mexiko einzog und 2. Febr. 1848 den Frieden von Guadalupe-Hidalgo schloß, in welchem Mexiko Texas, Neu Mexiko und Kalifornien, letzteres gegen 15 Mill. Doll., der Union überließ. Infolge der großen Gebietsvermehrung trat die Sklavenfrage, der Zankapfel zwischen den Nord- und Südstaaten, in den Vordergrund. 7. Sept. 1850 wurde der *Missouri-Kompromiß* geschlossen, wonach Kalifornien als freier Staat in die Union aufgenommen, im Distrikt Columbia der Sklavenhandel verboten und ein Gesetz gegeben ward, nach welchem in freie Staaten geschickte Sklaven ausgeliefert werden sollten. Auf Antrag des Demokratenführers Douglas wurde 31. Mai 1854 die Nebraska- und Kansasbill, welche die Einführung der Sklaverei in dem bis dahin gesetzlich freien nordwestl. Gebiet anordnete, angenommen. Doch verhinderten die Abolitionisten die Einführung der Sklaverei in Kansas. Da inzwischen die Zahl der freien Staaten um Wisconsin, Minnesota und Oregon gewachsen war, bemühten sich die Demokraten durch die Lecomptonbill, Kansas die Sklaverei aufzudrängen. Die Hinrichtung des Abolition-

Bezeichnung für Realismus (in Litteratur und Kunst). [haft, wirklich.

Veritas (lat.), Wahrheit; *veritatis*, wahr-
Verjährung, das Erlöschen von Rechten durch Nichtausübung derselben (*erlöschende V.*) sowie der Erwerb von Rechten von seiten eines Nichteigentümers durch einen eine bestimmte Reihe von Jahren fortgesetzten Besitz (*erwerbende V.* oder *Erstistung*). Die Klagverjährung tritt nach gemeinem Recht regelmäßig nach 30 Jahren ein, doch haben Partikulargesetze vielfach kürzere V. fristen eingeführt. So verjähren z. B. nach preuß. Recht Forderungen der Fabrikanten, Kaufleute, Krämer, Handwerker etc. für Waren und Arbeiten in 3 Jahren; Wechselklagen gegen den Acceptanten verjähren nach der deutschen Wechselordnung in 3 Jahren, Regreßansprüche gegen den Ansteller des Wechsels und gegen Vormänner in kürzerer Frist und zwar, wenn der Wechsel in Europa zahlbar, in der Regel in 3 Monaten. Nach dem deutschen Handelsgesetzbuch verjähren Klagen des Käufers gegen den Verkäufer wegen Mängel der Ware binnen 6 Monaten von der Lieferung an, Ansprüche an den Spediteur und Frachtführer binnen 1 Jahr, Klagen aus Versicherungen und Forderungen an einen Gesellschafter aus Ansprüchen gegen eine Handelsgesellschaft in 5 Jahren. Klagen gegen einen Genossenschafter aus Ansprüchen gegen die Genossenschaft verjähren nach dem deutschen Genossenschaftsgesetz in 3 Jahren. Erstistung findet bei beweglichen Sachen nach 3, bei unbeweglichen nach 10, Abwesenden gegenüber nach 20 Jahren statt. *Unverdenkliche* oder *Immortalverjährung* tritt bei einem Besitzstand ein, dessen Anfang über Menschengedenken hinausliegt. Im Strafrecht findet sowohl V. der Strafverfolgung als auch V. der Strafvollstreckung (der erkannten Strafe) statt; so verjähren z. B. nach dem deutschen Strafgesetzbuch Todesstrafe und lebenslängliche Freiheitsstrafe in 30 Jahren; die Strafverfolgung bei Verbrechen, die mit solcher Strafe bedroht sind, verjährt in 20 Jahren.

Verjauchung, die Umwandlung gutartigen Eiters und entzündeter tierischer Gewebe in eine dünne, übelriechende Flüssigkeit, entsteht durch Einwirkung von Fäulnisplizzen; s. *Wunde*.

Verkürzung Christi (lat. *Transfiguratio*), nach Matth. 17 von der kath. Kirche, die auch eine Verkürzung der Maria in der Sterbestunde annimmt, 6. Aug. gefeiert.

Verklärung, s. *Geoprostet*.

Verkleinerungsglas, konvexe Linse.

Verkleinerungspegel, konvexer Spiegel.

Verkohlten, s. *Verkohlen*.

Verkohlung, Zersetzung organischer Stoffe durch Hitze, wobei ihr Sauerstoff und Wasserstoff (Stickstoff), mit Kohlenstoff verbunden, entweichen und der größte Teil des Kohlenstoffs als Kohle zurückbleibt.

Verkröpfung, Unterbrechung der geraden Linie eines senkrechten Bauglieds (z. B. Säule) durch ein horizontales, in Ecken um dasselbe geführtes Geism.

Verkupfern, Ueberziehen metallener Gegenstände mit Kupfer, geschieht durch Eintauchen von Eisen in eine Mischung von Kupfervitriollösung und Schwefelsäure; am häufigsten verkupt man Metalle am Zinkpol einer galvanischen Batterie durch Eintauchen in eine wässrige Lösung von Cyankupfer in Cyankalium oder von Kupfervitriol, Seignettesalz und Aetzatron. Vgl. *Kaselowski* (3. Aufl. 1881).

Verlagsvertrag, die Uebereinkunft, vermöge deren ein Werk der Wissenschaft oder Kunst von seinem Urheber (*Antor*) oder von dem rechtmäßigen Inhaber des Urheberrechts (s. d.) einem andern (dem *Verleger*; zur mechanischen Vervielfältigung überlassen wird mit der Bedingung, es im Publikum zu verbreiten. Scharflichkeit des V. ist üblich, aber nicht notwendig; Gleiches gilt von dem Honorar, welches derjenige, der ein Werk in Verlag nimmt, dem Antor zuerhört. Die Zahl der Exemplare einer *Anlage* (s. d.) bestimmt der Kontrakt, den Preis des Exemplars im Zweifel der Verleger. *Verlegerrecht*, Inbegriff der Rechtsansprüche über den V. *Verlagsschuldt*, s. *Buchhandel*. Vgl. *Klostermann*, Urheberrecht (1876); *Wächter* (1877).

Verlat (spr. ferlat), *Charles*, Maler, geb. 1894 in Antwerpen, Professor an der Akademie daselbst. Vorzügliche Historien, bes. aus der heiligen Geschichte (Hochzeit zu Kana, Klage um den Leichnam Christi, Gottr. von Bouillon etc.); auch humorist. Verlaubung, s. *Anamorphose*. [Tierbilder.

Verleumdung (*verleumdende Beleidigung*), das Vergehen desjenigen, welcher wider besseres Wissen in Beziehung auf einen andern eine unwahre Thatsache behauptet oder verbreitet, welche denselben verächtlich zu machen oder in der öffentlichen Meinung herabzuwürdigen oder dessen Kredit zu gefährden geeignet ist; wird mit Gefängnis and, wenn mildernde Umstände vorhanden, mit Geldbuße bestraft. Bringt die V. nachteilige Folgen für Vermögen, Erwerb oder Fortkommen des Beleidigten mit sich, so kann auf eine an ihn zu erlegenden Buße bis zu 6000 Mk. erkannt werden. Vgl. *Reichsstrafgesetzbuch*, §§ 187 f.

Verlöbals (*Sponsalia*), das von 2 Personen verschiedenen Geschlechts einander gegenebene Versprechen, in Zukunft eine Ehe miteinander abschließen zu wollen; setzt zur Klagbarkeit das Vorhandensein der Eheerfordernisse voraus. S. *Ehe*.

Vermächtnis, s. *Legat*. [goldenes Silber.

Vermell (fr., spr. wermä), im Feuer ver-
Verme (lat.), s. *Würmer*.

Vermessungen, Ueberziehen metallener Gegenstände mit Messing, geschieht am Zinkpol einer galvanischen Batterie durch Eintauchen in eine wässrige Lösung von Cyankupfer und Cyanzink in Cyankalium.

Vermessung, s. *Feldmessung* und *Geodäsie*.

Vermikular (lat.), wurmförmig.

Vermillen (fr., spr. wermiljong), der schönste Zinnober.

Vermischungsrechnung, s. *Alligationsrech-*

Vermont (spr. wermont), nordamerikan-

Freistaat (Neuenglandstaaten), 26,447 qkm und 332,386 Ew.; Bergland (Green Mountains, bis 1053 m hoch) mit fruchtbaren Thälern; an der Ostgrenze der Champlainsee. Bedeutender Ackerbau und Viehzucht; Ausfuhr von Holz. Keine Staatsschuld. Im Kongreß vertreten durch 3 Senatoren und 3 Repräsentanten. 14 Counties. Hauptstadt Montpelier, wichtigste Stadt Burlington. 1724 kolonisiert, seit 1791 Unionsstaat.

Vernageln des Geschützes, in das Zündloch einen mit Widerhaken versehenen Nagel treiben.

Vernarbung, natürliche Vereinigung getrennter Teile durch festes Gewebe, bei den Pflanzen durch Zellen, bei den Tieren durch Bindegewebe; s. *Wunde*.

Verné, Jules, franz. Schriftsteller, geb. 8. Febr. 1828 in Nantes, lebt in Paris; Verfasser zahlreicher Bücher, welche in Form phantastischer, spannender Erzählungen geographische u. naturwissenschaftliche Kenntnisse verbreiten (*Cinq semaines au ballon*, *De la terre à la lune*, *Le tour du monde en 24 jours* etc.; sämtlich auch deutsch).

Vernet (srr. werné), franz. Malerfamilie: 1) Joseph, geb. 14. Aug. 1714 in Avignon, † 1789 in Paris; Pfleger des idealen Landschaftsstils, besonders aber Meister in der Darstellung wilder Seestürme. — 2) Charles, geb. 14. Aug. 1758 in Bordeaux, Sohn des vorigen, † 27. Nov. 1836 in Paris; bes. ausgezeichnet in der komischen Genremalerei. — 3) Jean Émile Horace, geb. 30. Juni 1789, Sohn des vorigen, ward 1838 Leiter der franz. Akademie in Rom, bereiste später wiederholt Afrika; † 17. Jan. 1863 in Paris. Einer der größten Schlachtenmaler, besonders seine Darstellungen afrikan. Kämpfe von hinreißender Gewalt.

Vernikeln, Metalle mit Nickel überziehen, geschieht mit Hilfe einer galvanischen Batterie und einer Lösung von Ammoniumnickelsulfat. Der Ueberzug ist schön stahlartig und schützt Eisen vor Rost. In analoger Weise überzieht man Metalle mit Kobalt (*verkobalten*).

Vernier (srr. wernieh), Pierre, Mechaniker, geb. 1580 in Orans, † 14. Sept. 1637 als Münzdirektor; bekannt als Erfinder des nach ihm benannten Instruments (Vernier) zum Ablesen von Bruchtheilen zwischen 2 Theilstriehen einer Theilung.

Vernunft, die Thätigkeiten des menschlichen Selbstbewußtseins: theoretische V., die des wissenschaftlichen Denkens, praktische V., die des moralischen Willens, ästhetische V., die der höhern Gefühle. In der Philosophie seit Kant ist die V. im Gegensatz zum *Verstand* das höhere Denkvermögen, das Erkenntnis der Ideen, des Ueber-sinnlichen.

Vernunftrecht, s. *Rechtsphilosophie*.

Vernona, ital. Provinz (Venetien), 5181 qkm und (1895) 294,128 Ew. Die Hauptstadt V., an der Etsch, starke Festung, (1895) 60,768, mit 8 Vorstädten 68,741 Ew.; großes, wohl erhaltenes röm. Amphitheater (435 m im Umfang, 45 Stufenreihen für 22,000 Menschen, außen 72 Arkaden); Kathedrale, Kirche Sta.

Maria l'antica, davor 5 Denkmäler der Scaliger. Industrie in Seide, Leinen, Leder; lebhafter Handel nach Deutschland. — Schauplatz eines Sieges des Ostgotenkönigs Theoderich (in der deutschen Heldensage *Bern*), seit 1260 Republik, dann unter den Scaligern, seit 15. Jahrh. unter venezianischer, zuletzt österreich. Herrschaft. Okt. bis Dez. 1822 Kongreß der Heiligen Allianz.

Venonése, Paolo, ital. Maler der venezian. Schule, eigentlich Paolo Catiari (Cagliari), geb. um 1535 in Verona, bildete sich in Venedig und Rom, ließ sich dann in Venedig nieder; † 19. April 1588. Seine durch herrliches Kolorit ausgezeichneten großen Bilder meist von Pracht festlicher Freude erfüllt. Hauptwerke: Anbetung der Könige, Auffindung Moses' (Dresden), Hochzeit zu Kana (Louvre), Levis Gastmahl (Venedig), Heilung der Kranken (Wien), Familie des Darius (London).

Venonésier Erde, s. *Grünerde*.

Venonésier Gelb (*Neapalgelb*), s. *Antimon*.

Veronica L. (Ehrenpreis), Pflanzengattung der Skrofulariaceen. V. *Borobanua* L. (Bachbunge), in Europa in Gräben und Teichen, Salatpflanze. Andre Arten Zierpflanzen.

Veronika, Heilige, reichte nach der Legende dem kreuztragenden Holland ihr Schweistuch, auf dem sich beim Abtrocknen dessen Gesicht eintriefte.

Verordnung, im Gegensatz zum Gesetz eine allgemeine staatliche Anordnung, welche ohne Mitwirkung der Volksvertretung lediglich von der Regierung und ihren Organen ausgeht. Namentlich zur Ausführung der Gesetze werden solche V. en erlassen. Für besonders dringende Fälle kann in Zeiten, wo der Landtag nicht versammelt ist, die Regierung in manchen Staaten sogen. *Notverordnungen* für besonders dringende Fälle als provisorische Gesetze erlassen, zu denen jedoch die Zustimmung der Volksvertretung noch nachträglich einzuholen ist.

Verplattieren, Ueberziehen metallener und nichtmetallener Gegenstände mit Platin, geschieht durch Plattieren oder durch ätherische Platinchloridlösung (Eisen, Stahl), durch Reiben mit Platinalmalk und Weinstein (Kupfer, Messing) oder am Zinkpol einer galvanischen Batterie durch Eintauchen in eine Lösung von Platinalmalk mit Ammoniak. Auf Porzellan brennt man gefälltes Platin mit basischem Wismutnitrat ein oder Platinalmalk mit Schwefelbalsam (*Glasplatin*, *Platinflügel*). *Platinpigment* werden durch Einbrennen von Platinchlorid und Lavendelöl auf Glas erhalten.

Verpuffung (*Detonation*), schwache Explosion. [silberlegierungen.]

Verquellen, s. v. w. amalgamieren, s. *Quack*. Verrenkung (*Luxation*), das Heraustreten eines beweglichen Knochens aus seiner Gelenkverbindung unter Zerreißen der Gelenkkapseln. Ursache: meist Verletzung, seltener Entzündung. Behandlung: durch Einrichtung, am besten in der Chloroformnarkose, und Anlegung passender Verbände. Bei der *Verstauchung* (*Subluxation*) gehen die getrennten Gelenkflächen von selbst

wieder aneinander. Gegen die Entzündung kalte Umschläge.

Verres, Gaius, röm. Beamter, durch seine Erpressungen und Unterschlagungen berühmter, 74 v. Chr. Prätor, 73–71 Statthalter von Sizilien, wo er 40 Mill. Sesterzen erpreßte, 70 deswegen angeklagt, wobei Cicero gegen ihn die berühmten „Verrinischen Reden“ hielt, ging ins Exil, wurde 43 von Antonius proskribiert.

Verroterien (fr., spr. verr-), kleine Glaswaren, wie Perlen u. dgl. [zig.]

Verruca (lat.), die Warze; **verrucae**, warsteekrankheit (Verrucirtheit, Démence), Geisteskrankheit mit Wahnideen und Sinnesstörungen; geht meist in Blödsinn über.

Vers (lat. Versus), Zeile eines Gedichts, eine geschlossene Reihe von Rhythmen, in der neuern Dichtkunst zugleich durch Alliteration, Assonanz oder Reim charakterisiert. Die regelmäßige Wiederkehr desselben Rhythmus heißt *V.maaß*, die einzelnen Takte, aus denen es besteht, *V.füße*. Die Anwendung der verschiedenen *V.maaße* lehrt die *V.kunst* oder *Metrik* (vgl. *Prosodie*).

Versailles (spr. ver-sa-ll), Hauptstadt des franz. Depart. Seine-et-Oise, 15 km südwestl. von Paris, (1891) 48,324 Ew.; prachtvolles Schloß (Gründung des deutschen Kaisertums 18. Jan. 1871), vor der Revolution königl. Residenz, seit 1837 Nationalmuseum, mit berühmtem Park. Vom 5. Okt. 1870 bis 11. März 1871 Sitz des deutschen Hauptquartiers, später der franz. Nationalregierung und Nationalversammlung.

Versallen, die großen Buchstaben, wegen ihrer Verwendung bei Versanfängen.

Versammlungsrecht, s. *Versammlungsrecht*.

Versäul (lat.), beweglich, gewandt; **Versatilität**, Gewandtheit, Beweglichkeit; **Versation**, das Drehen und Wenden.

Verschanzung, die Brüstung rund um das Oberdeck des Schiffs, besteht aus der *Reling*, langen, dünnen Laten, die durch die Relingstützen getragen und mit dem Schanzkleid umgeben werden.

Verschleimung, Folge chronischen Luftröhren- und Magenkatarrhs (s. d.).

Verschlucken, Hineingelangen fremder Substanzen in Nasenhöhle oder Kehlkopf beim *Schlucken* (s. d.). Das V. bewirkt Husten, Erstickungsanfälle, die oft durch Erbrechen und krampfhaftes Husten mit Herausbefördern der fremden Massen enden, aber auch zu Lungenbrand und Tod Anlaß geben können. Letzteres nicht selten beim künstlichen Füttern Geisteskranker.

Versuchen der Schwangers, angebliche Einwirkung von Gesichtseindrücken auf das Aussehen des Kindes, wissenschaftlich nicht nachgewiesen.

Verselfung, s. *Seife*.

Versetzungszeichen, in der Musik Zeichen, welche, vor einen Ton gesetzt, denselben erhöhen oder erniedrigen: 1) das *Kreuz* (\sharp), erhöht um $\frac{1}{2}$ Ton; 2) das *Be* (\flat), erniedrigt um $\frac{1}{2}$ Ton; 3) das *Be-Quadrat* ($\flat\flat$), hebt die Erhöhung oder Erniedrigung wieder auf. Dazu noch das *Doppelkreuz* (\times)

und *Doppelfe* ($\flat\flat$), welche einen bereits erhöhten oder erniedrigten Ton noch um $\frac{1}{2}$ Ton erhöhen oder erniedrigen.

Versicherungswesen. Unter Versicherung versteht man einen Vertrag, in welchem der eine Teil (*Versicherer*) gegen eine ihm zu entrichtende Gebühr (*Prämie*) dem andern (*Versicherungsnehmer*) den Schaden, welcher ihn aus einer bestimmten Gefahr treffen sollte, zu ersetzen verpflichtet. Die hierüber von dem erstern dem letztern ausgestellte Urkunde heißt Versicherungsschein od. *Police*. Tritt eine größere Anzahl Personen zu einer Gesellschaft zusammen, um den dem Einzelnen aus der bestimmten Gefahr entstehenden Schaden gemeinschaftlich zu tragen, so ist die Gesamtheit der Versicherungsnehmer auch der Versicherer. Derartige Versicherungsgesellschaften heißen gegenseitige im Gegensatz zu den Aktiengesellschaften. Die *Gegenseitigkeitsgesellschaften* sind gewöhnlich so eingerichtet, daß jedes Mitglied von vornherein einen bestimmten Beitrag unter der Bedingung zahlt, daß die nach Deckung der Schäden und der sonstigen Geschäftskosten verbleibenden Ueberschüsse den Mitgliedern als Dividende zurückgegeben werden, ein sich ergebendes Defizit aber durch von den einzelnen Mitgliedern zu entrichtende Nachschüsse zu decken ist. Bei den Versicherungs-*Aktiengesellschaften* schießt eine Anzahl Personen (Aktionäre) ein größeres Kapital (Aktienkapital) zusammen, welches den Versicherungsnehmern für die regelrechte Erfüllung der denselben gegenüber eingegangenen Verpflichtungen zu hafte hat. Der Versicherte entrichtet eine feste Prämie. Der am Ende des Jahre sich ergebende Geschäftsgewinn fließt den Aktionären zu, während ein etwaiges Defizit aus dem Aktienkapital gedeckt werden muß. In neuerer Zeit lassen jedoch die meisten deutschen Lebensversicherungs-Aktiengesellschaften ihre Versicherten am Geschäftsgewinn teilnehmen und nehmen so eine Mittelstellung zwischen Aktien- und Gegenseitigkeitsgesellschaften ein. Fälle, wo der Versicherer nicht eine Gesellschaft, sondern eine einzelne Person ist, gibt es heute nur noch bei der Seeversicherung. Handbücher des V.s lieferten: *Mastus* (1846), *Schmidt* (1871), *Gallus* (1874), *Lewke* (1874); verschiedene Zeitschriften. Die hauptsächlichsten Versicherungsarten sind folgende:

1) **Feuerversicherung** hat den Zweck, dem Versicherungsnehmer den Schaden zu ersetzen, welcher ihm durch Feuergefahr erwächst. Sie ist nächst der Seeversicherung die älteste Versicherungsart; in Deutschland finden sich schon Spuren Ende des 16. Jahrh., in England wurde die erste Gesellschaft um 1666 gegründet. Jetzt wird in Deutschland die Feuerversicherung betrieben von den sogen. Feueresellschaften, öffentlichen Anstalten auf Gegenseitigkeit, welche unter obrigkeitlicher Kontrolle und Leitung stehen und vielfach noch bedeutende Vorrechte genießen (so haben viele das Privilegium des Versicherungszwangs, infolge dessen alle Gebäude innerhalb des

Die Lebensversicherungs-Gesellschaften in Deutschland, Oesterreich und dem Ausland.

Name der Gesellschaft A. = Aktiengesellschaft, G. = Gegenseitigkeits- gesellschaft	Sitz	Gründungs- jahr	Personen Ende 1881 (P. = Police)	Versicherungssumme (Versicherung auf den Todesfall)		
				überhaupt Ende 1881	reiner Zuwachs i. J. 1881 (— Abn.)	1881 durch Tod fällig geworden
I. Deutsches Reich.						
				Mark	Mark	Mark
Lebensversicherungsbank für Deutschland (G.) . .	Gotha . .	1837	57549	394 564 300	16556 600	6673 600
Deutsche Lebensversiche- rungsgesellschaft (A.) . .	Lübeck . .	1828	32932	116 989 327	2 147 194	2255 490
Leipziger Lebensversiche- rungsgesellschaft (G.) . .	Leipzig . .	1830	31390	170 719 500	10 624 700	2673 800
Hannoversche Lebensver- sicherungsanstalt (G.) . .	Hannover .	1830	11 762	30 586 052	1 064 480	450 500
Berlinische Lebensversiche- rungsgesellschaft (A.) . .	Berlin . .	1836	18 248	97 598 806	2 843 519	1 854 184
Lebensversicherungsanstalt der bayrischen Hypothe- ken- u. Wechselbank (A.) .	München .	1836	5 614	18 216 371	— 23 943	359 457
Braunschweig. Lebensver- sicherungsanstalt (G.) . .	Braunschw.	1842	1 314	2 813 648	— 82 080	105 680
Frankfurter Lebensversiche- rungsgesellschaft (A.) . .	Frankf. a. M.	1844	10 679	43 470 313	1 283 523	645 481
„Janus“ (A.)	Hamburg .	1847	18 194	52 790 480	824 770	1 144 910
„Tautonia“ (A.)	Leipzig . .	1852	P. 34 752	63 332 048	3 074 569	970 063
„Concordia“ (A.)	Köln . . .	1853	25 226	146 107 080	2 794 444	2 429 298
Mecklenburg. Lebensversi- cherungs- u. Sparbank (A.)	Schwerin .	1853	3 290	12 853 000	256 900	209 400
„Iduna“ (G.)	Halle a. S.	1854	P. 21 306	43 942 357	1 612 940	728 765
Lebensversicherungs- und Ersparnisbank (G.) . . .	Stuttgart .	1854	32 727	173 674 012	15 256 005	2 054 579
Renten- und Lebensver- sicherungsanstalt (A.) . .	Darmstadt.	1855	8 100	7 125 698	— 20 740	157 903
Magdeburger Lebensversi- cherungsgesellschaft (A.) .	Magdeburg	1856	P. 84 296	65 593 489	3 263 688	1 019 082
„Thuringia“, Vers.-Ges. (A.)	Erfurt . .	1856	P. 19 245	52 862 507	1 022 236	927 789
„Germania“, Lebensvers.- Aktiengesellschaft (A.) . .	Stettin . .	1857	P. 92 818	228 850 353	9 183 870	3 351 983
„Providentia“ (A.)	Frankf. a. M.	1857	9 971	40 491 009	852 261	527 486
„Victoria“ (A.)	Berlin . .	1861	P. 15 124	50 377 298	5 104 425	393 300
Allgem. Rentenanstalt (G.)	Stuttgart .	1861	P. 10 047	25 711 564	662 143	309 314
Allg. Versorgungsanst. (G.)	Karlsruhe .	1864	P. 28 476	112 533 694	12 035 29	923 332
Preuß. Lebensversicher.- Aktiengesellschaft (A.) . .	Berlin . .	1865	P. 14 321	39 807 920	5 660 066	495 956
„Friedrich Wilhelm“ (A.) . .	Berlin . .	1866	P. 22 295	40 757 609	— 100 516	689 537
„Nordstern“ (A.)	Berlin . .	1867	P. 10 967	42 577 480	2 249 504	381 270
Bremer Lebensversiche- rungsbank (G.)	Bremen . .	1867	P. 10 480	19 200 305	908 965	248 000
Deutsche Lebens-, Pen- sions- u. Rentenversiche- rungsgesellschaft (G.) . .	Potsdam .	1868	P. 21 958	45 410 847	— 1 411 371	537 244
„Prometheus“ (G.)	Berlin . .	1872	P. 1824	8 557 055	— 59 065	45 800
Lebensversicherungsanst. f. d. Armee u. Marine (G.)	Berlin . .	1872	P. 8 726	11 977 600	1 237 900	102 600
Vaterl. u. Lebensversich.- Aktiengesellschaft (A.) . .	Elberfeld .	1872	P. 3 854	19 216 833	1 579 265	213 000
Schlesische Lebensversich.- Aktiengesellschaft (A.) . .	Breslau . .	1872	P. 3 310	10 210 846	85 772	101 500
„Nationale“ (G.)	Berlin . .	1873	1 698	2 338 430	— 733 705	35 390
„Vesta“ (G.)	Posen . .	1873	P. 4 111	8 744 042	— 77 810	57 550
Magdeb. Allgemeine Ver- sich.-Aktiengesellsch. (A.)	Magdeburg	1873	P. 6 588	27 849 450	3 095 123	149 700
Preussischer Beamtenverein	Hannover .	1875	P. 5 370	18 622 900	4 361 900	114 300
Deutschland:	—	—	633 495	2 240 460 712	106 948 803	33 306 063

Lebensversicherungs-Gesellschaften.

Name der Gesellschaft	Sitz	Gründungs- jahr	Personen Ende 1881 (P. = Politen)	Versicherungssumme (Versicherung auf den Todesfall)		
				überhaupt Ende 1881	reiner Zuwachs i. J. 1881 (— Abn.)	1881 durch Tod fällig geworden
				Mark	Mark	Mark
II. Deutsch-Oesterreich.						
Assicurazioni Generali (A.)	Triest	1834	P. 29711	107 249 512	7 073 345	2 103 124
'Janus' (G.)	Wien	1839	17 545	43 015 254	2 285 027	679 423
Riunione Adriatica di Sicurtà	Triest	1853	15 233	41 750 284	1 468 732	966 732
'Donau' (A.)	Wien	1867	P. 8754	24 096 362	1 227 249	329 547
'Der Anker' (A.)	Wien	1838	P. 12 877	62 80 092	3 175 73	1 405 75
'Austria' (G.)	Wien	1860	28 035	23 465 819	3 48 698	460 624
Oesterreichischer Beamten- verein (G.)	Wien	1865	P. 31 148	60 846 104	3 291 792	801 000
'Oesterreichischer Phoenix'	Wien	1866	P. 5 350	16 622 809	2 131 240	316 82
'Patris' (G.)	Wien	1866	P. 15 432	26 400 294	3 545 040	365 76
'Concordia' (G.)	Reichenbg.	1872	P. 2 204	3 072 196	1 27 590	22 57
'Azienda', Vaterländ. Le- bensversicherungsbank .	Triest	—	24 800	35 800 000	— 1 799 845	499 54
	Wien	—				
Oesterreich:	—	—	191 089	444 298 776	20 016 441	803 060
III. Deutsche Schweiz.						
Schweizer. Rentenanstalt.	Zürich	1857	10 549	53 546 076	881 880	948 68
Basler Lebensversiche- rungsgesellschaft	Basel	1865	P. 12 832	56 452 449	1 896 488	849 12
Schweiz:	—	—	23 401	108 998 525	2 780 868	1 797 80
VI. Uebrigcs Ausland.						
Royal Belge (A.)	Brüssel	1853	6 148	17 726 774	1 — 415 912	416 101
Gresham (A.) *1879	London.	1844	?	*252 666 800	38 700 626	8 074 12
Equitable (G.)	New York.	1859	P. 58 112	852 885 831	106 995 478	11 715 25
Germania (G.)	New York.	1860	P. 20 587	150 903 263	6 889 795	2 266 22
New York Life Assurance Comp. (G.)	New York.	1844	P. 54 000	645 000 000	?	?
Caisse générale des fa- milles (A.)	Paris	1858	?	111 272 119	13 678 442	7 250 03
Le Conservateur (G.) 1880 .	Paris	1844	70 194	96 121 411	13 852 542	1 563 01
Kosmos (A.)	Zelst (Holl.)	1862	15 712	178 9 584	1 029 633	229 63

¹ Die einfache Todesfall- und Lebensversicherung weisen eine Zunahme von 1,315,786 Mk. auf. Andre ausländische Gesellschaften, welche in Deutschland Verträge abschlossen, von denen aber kein zuverlässiges Material über Höhe der Versicherungssummen vorliegt, sind:

Gesellschaft	Sitz	Ge-gründet	Gesellschaft	Sitz	Ge-gründet
Briton Medical and Gen. Life Association (A.)	London . .	1854	Liverpool, London & Globe (A.)	Liverpool . .	1835
Briton Life Association Limited (A.)	London . .	1875	Royal (A.)	Liverpool . .	1845
Northern Assurance Comp. (A.)	London . .	1836	National Assur. Comp. Caisse paternelle	Dublin . .	1832
Pelican (A.)	London . .	1797	Le Temps	Paris . .	—
Union (A.)	London . .	1813	La Suisse (A.)	Paris . .	—
Eagle	London . .	—	Svea (A.)	Lausanne . .	1856
				Göteborg . .	1866

Entwicklung der deutschen Lebensversicherung.

	1877 Proz.	1878 Proz.	1879 Proz.	1880 Proz.	1881 Proz.
Es ist im Vergleich zum Vorjahr gewachsen:					
die Zahl der Versicherten	1,16	2,08	2,61	3,11	2,84
- Versicherungssumme	4,19	3,96	4,27	5,00	4,87
- Jahreseinnahme	4,67	5,27	6,52	6,69	5,85
- Sterbefallzahlung	4,78	5,75	6,32	2,35	6,23
der Geschäftsfonds	8,75	8,80	7,92	8,89	9,54

Geschäftsgebiets einer Societät bei dieser versichert werden müssen), und von Privatfeuerversicherungsanstalten, welche letztere teils gegenseitige, teils Aktieninstitute sind. Die alten großen deutschen Feuerversicherungsgesellschaften sind wohlgeleitet, auf festem Grund ruhende und darum vertrauenswürdige Anstalten, während die kleinen örtlichen Brandkassen leicht durch einen einzigen größeren Brandschaden zu Grunde gerichtet werden können.

2) Die *Glasversicherung* bezweckt, den Schaden zu ersetzen, der durch das Zerschneiden wertvoller Glasseiben (Spiegelgläser) entsteht.

3) Die *Hagelversicherung* stellt sich die Aufgabe, den durch Hagelschlag entstehenden Schaden zu vergüten, und ist daher für die Landwirtschaft von hoher Bedeutung. Sie findet sich schon im vorigen Jahrhundert in Deutschland, England und Frankreich. Zu erwähnen ist hier auch die Versicherung gegen Trichinen- und Finschschaden sowie gegen andre die Landwirtschaft treffenden Unglücksfälle.

4) Die *Hypothekensicherung*, welche neuesten Ursprungs ist, soll dem Hypothekengläubiger Sicherheit bieten für den richtigen und vollen Rückempfang seines Hypothekendarlehens sowie den pünktlichen und vollen Eingang der Hypothekenzinsen.

5) *Kreditversicherung* (Garantversicherung), um eine Garantie zu bieten gegen Verluste an nicht pfandgedeckten, also auf rein persönlichem Kredit beruhenden Schuldforderungen. Alle Versuche, die in den letzten 30 Jahren zur Gründung derartiger Anstalten gemacht worden sind, waren erfolglos. Eine besondere Art der Kreditversicherung ist die Kautionsversicherung, welche kautionspflichtigen Beamten die Stellung der Kautiön ermöglichen soll. 1869 von der Lebensversicherungsanstalt zu Leipzig mit Erfolg eingeführt, wird sie gegenwärtig von einer ganzen Reihe deutscher u. außerdeutscher Lebensversicherungsgesellschaften betrieben.

6) *Transportversicherung*. Die Transportversicherung soll dem Versicherten Ersatz bieten für den Schaden, welchen der versicherte Gegenstand auf dem Transport erleidet. Man unterscheidet je nach der Art des Transports See-, Fluß- (Strom-) und Landtransportversicherung. Die Seetransportversicherung, auch kurzweg *Seeverversicherung* genannt, ist die älteste aller Versicherungsarten. Die meisten Gesellschaften, welche Seeverversicherung betreiben, beschränken sich ausschließlich auf diesen Versicherungszweig; sie haben naturgemäß ihren Sitz an den größern Seeplätzen und sind sämtlich Aktiengesellschaften. Die Versicherung des ganzen Schiffs mit Zubehör (im Gegensatz zu seiner Ladung) heißt *Cascoversicherung*. Unter Landtransportversicherung ist vorzugsweise die sogen. *Eisenbahnversicherung*, welche den durch Eisenbahntransport entstehenden Schaden zum Gegenstand der Versicherung macht, zu verstehen. Eine besondere Unterart der Trans-

portversicherung ist die Valoren- oder Wertversicherung, Versicherung gegen Verluste beim Transport von Geld- und Wertsendungen durch die Post.

7) Die *Invalidditätsversicherung* soll für den Fall eintretender Invalidität und dadurch bedingter Erwerbsunfähigkeit die Auszahlung eines Kapitals oder einer Rente sichern. Hierher gehören die Knappschaftskassen, die Eisenbahn- und Staatspensionskassen.

8) *Lebensversicherung* ist im engern Sinn die Versicherung einer Summe, welche beim Tode der versicherten Person fällig wird; im weitern Sinn versteht man unter ihr auch die Versicherung auf den Lebensfall (Aussternversicherung) und die Rentenversicherung. Bei der Lebensfallversicherung wird das Versicherungskapital fällig, wenn die versicherte Person einen bestimmten Termin erlebt. Bei der Rentenversicherung handelt es sich um Auszahlung einer Rente, sei es für den Fall des Todes einer bestimmten Person, oder daß eine bestimmte Person einen gewissen Termin erlebt. Die meisten deutschen Lebensversicherungsgesellschaften befassen sich mit allen drei Lebensversicherungszweigen. Die erste Lebensversicherungsgesellschaft wurde 1703 in London gegründet. Die ältesten deutschen Gesellschaften sind die Lübecker, Gothaer und Leipziger. Am vollständigsten ist die Lebensversicherung in England und Nordamerika, dann folgen Deutschland u. Oesterreich. In den übrigen europ. Ländern ist sie weniger entwickelt. In bezug auf Zuverlässigkeit können alle deutschen Anstalten, die vor dem Jahr 1867 gegründet sind, unbedingt empfohlen werden, und zwar sind die alten Gegenseitigkeitsanstalten im allgemeinen billiger als die Aktiengesellschaften. Uebrigens sind die statutarischen Bestimmungen, welche das Verhältnis der Versicherten zur Anstalt regeln, keineswegs bei allen Anstalten gleich, und es ist daher jedem zu empfehlen, ehe er sich versichert, auch nach dieser Richtung genau zu prüfen. Die Versicherung von Militärpersonen gegen Kriegsgefahr (Kriegsversicherung) wird im allgemeinen von den Lebensversicherungsgesellschaften, wenn überhaupt, nur gegen eine Extraprämie übernommen, die bei den einzelnen Gesellschaften verschieden ist und je nach der Charge des Versicherten zwischen 3 und 10 Proz. der Versicherungssumme beträgt. Für das deutsche Heer bestehen eine 'Lebensversicherungsanstalt für die Armee und Marine' unter Kontrolle des Kriegsministeriums und der 'Deutsche Kriegerversicherungsverein'. Vgl. *Wiegand*, Die Lebensversicherung (2. Aufl. 1867); *Ders.*, Die Lebensversicherungspraxis (6. Aufl. 1876); *Körner*, Handbuch der Lebensversicherung (1874), u. beifolgende statistische Tabelle.

9) Die *Unfallversicherung* bezweckt, einer Person, insbesondere dem Arbeiter für den Fall, daß derselbe in seinem Beruf an Leben und Gesundheit geschädigt wird, eine bestimmte Entschädigung zu bieten. Eine

spezielle Art der Unfallversicherung ist die Haftpflichtversicherung, welche den Eisenbahnen, Bergwerks- und Fabrikunternehmern denjenigen Schaden ersetzen will, welcher denselben infolge des Haftpflichtgesetzes vom 7. Juni 1871 erwächst. Die Unfallversicherungsanstalten sind neuern Ursprungs. Einige Lebensversicherungsgesellschaften befassen sich mit sogen. Passagier- oder Reiseunfallversicherungen, d. h. sie versichern gegen eine geringe Prämie die Eisenbahnpassagiere gegen Verunglückungen auf der Fahrt.

10) *Rückversicherung*. Das Wesen der Rückversicherung besteht darin, daß der Versicherer eine übernommene Versicherung ganz oder teilweise einem andern Versicherer dergestalt überträgt, daß der ursprüngliche Versicherungsnehmer sich nur an seinen Versicherer hält, während diesem bei eintretendem Schaden ein Forderungsrecht an den Rückversicherer erwächst. Die Rückversicherung spielt namentlich eine wichtige Rolle bei der See-, der Transport- und der Feuerversicherung.

Versiegelung, gerichtlicher Akt, durch welchen Wert- und sonstige Gegenstände mittels Anlegung oder Aufdrückung eines Siegels jeder Disposition Dritter entzogen werden; kommt bei Beschlagnahmen, Haus-suchungen, gerichtlicher Verwahrung von Nachlasssachen etc. vor. Die Verletzung gerichtlich angelegter Siegel wird mit Gefängnis bis zu 6 Monaten bestraft. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, § 136.

Versieren (lat.), verkahren, in etwas bewandert (versiert) sein.

Versilbern (lat.), in Verse bringen, Verse machen; *Versifex*, Versemacher; *Versifikation*, Versbildung, Versbau.

Versilbern, Ueberziehen metallener und nichtmetallener Gegenstände mit Silber. Man bedeckt Holz etc. mit Blattsilber, plattiert metallene Gegenstände oder reibt sie mit Silbermalgum und vertreibt aus letzterm das Queckkalber durch Erhitzen (*Feuer-versilberung*), oder man reibt Kupfer, Messing, Neusilber mit einer Mischung von Höhlenstein, Cyankallium und Kreide mittels eines nassen wollenen Lappchens (*kalt Versilberung*). Bei der *nassen Versilberung* kocht man metallene Gegenstände mit Wasser, Chlorasilber, Kochsalz und Weinstein. Um Glas zu versilbern (*Silber Spiegel*), läßt man es schwebend in eine Lösung von Silbernitrat, Ammoniak, Natronlauge und Milchsüßer tauchen oder übergießt es mit dieser Lösung. Am häufigsten versilbert man Metalle am Zinkpol einer galvanischen Batterie durch Eintauchen in eine wässrige Lösung von Cyansilber in Cyankallium. Vgl. *Schreiber*, Vergoldungs- und Versilberungskunst (1853); *Kaslowski*, Galvanoplastik (3. Aufl. 1881).

Version (lat.), Wendung, Verwendung; *Fassung* in Worte; Uebersetzung.

Versöhnungstag, Fest- und Fasttag der Juden, am 10. des Monats Thischri (September oder Oktober).

Versprechen (*Besprechen*), abergläubisches

Verfahren zur Heilung von Krankheiten. Wunden, Stillung von Blutungen, Löschen von Feuerbränden etc., geschieht durch Herausagen gewisser Formeln (*Segen*) unter Beobachtung besonderer Gebräuche.

Verstaatlichen, aus dem Privatbesitz in das Eigentum des Staats übergeben lassen, namentlich Privatseisenbahnen zu Staatsbahnen machen.

Verstählen, Eisen oberflächlich in Stahl verwandeln (*Eisenschürzung*), geschieht durch Glühen von weichem Eisen mit kohlehaltigem Pulver od. durch Bestreuen des glühenden Eisens mit Blutlaugensalz oder Thon und Borax. V. heißt auch das Ueberziehen von Kupferstichplatten, Lettern, Stempeln mit Eisen, um sie beim Druck widerstandsfähiger zu machen. Man hängt die gestochene Platte am Zinkpol einer galvanischen Batterie in eine Lösung von Eisenvitriol und Salzsäure oder schwefelsaurem Eisenoxydulammoniak.

Verstand, das Vermögen zu denken, Begriffe zu Urteilen, Schlüssen und Schlüssen zu verbinden; im Gegensatz zur *Vernunft* (s. d.) das Vermögen der Erkenntnis des Sinnlichen, des Empirischen. *Vernunftbegriff*, die aus Erfahrung geschöpften sowie *apriorischen* Begriffe (mathemat. Konstruktionen, logische Kategorien).

Verstauchung, s. *Verrückung*.

Versteigerung (*Auktion*), der Verkauf einer Sache an den Meistbietenden, ist entweder freiwillig oder notwendig, je nachdem sie von dem Eigentümer der zu versteigernden Sache vorgenommen wird oder ohne dessen Zustimmung erfolgt (*Zwangsversteigerung*, *Subastation*), wie namentlich die gerichtliche V. (*Genl. Versteigerung*).

Versteigerungen, s. v. w. *Petreskizzen*.

Verstopfung, s. *Obstruktion*.

Verstrickung (*Konfession*, *Interrogation*), zwangsweise Anweisung eines bestimmten Aufenthaltsorts mit dem Verbot, diesen Ort zu verlassen; im Mittelalter gebräuchlich, ähnlich der heutigen Polizeiaufsicht (s. d.).

Verstümmelung, Körperverletzung, die den Verlust eines Gliedes zur Folge hat. *Abtödtliche* und *Selbstverstümmelung* zu dem Zweck, um eine Person dem Militärdienst zu entziehen, wird mit Gefängnis bestraft. Vgl. Deutsches Strafgesetzbuch, § 143.

Versuch eines Verbrechens oder Vergehens (lat. *Conatus*) liegt dann vor, wenn der Entschluß, ein Verbrechen oder Vergehen zu verüben, durch Handlungen, welche einen Anfang der Ausführung enthalten, bethätigt, das beabsichtigte Verbrechen oder Vergehen aber nicht zur Vollendung gekommen ist. Der V. e. V. o. V. wird nach dem deutschen Reichsstrafgesetzbuch und zwar mit einer geringeren Strafe als die vollendete strafbare Handlung bei Verbrechen stets, bei Vergehen nur in den durch das Gesetz bestimmten Fällen, bei Uebertretungen gar nicht bestraft. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 43—46.

Versum (lat.), Vera.

Vertäuen (*Vermooren*), ein Schiff mit 2 Ankern verankern, so daß diese, vom Schiff

aus gesehen, in entgegengesetzter Richtung liegen.

Vertragen, die Beschlußfassung aussetzen, besonders von Ständeverfassungen und ähnlichen Körperschaften gesagt, wenn deren Beratungen auf einige Zeit ausgesetzt werden. Das Recht der *Vertragung* steht dem Staatsoberhaupt der Volksvertretung gegenüber mit gewissen Beschränkungen zu. Aber auch die Kammer selbst kann die Beratung über einen Gegenstand auf den folgenden oder einen andern Tag *vertragen*.

Vertäuter oder **verte** (lat., abbr. v.), man wende an.

[Grünspan.

Vert de gris (fr., spr. währ d'gri), s. v. w.

Vertebra (lat.), Wirbel, s. *Wirbelsäule*.

Vertebrata (lat.), s. v. w. *Wirbeltiere*.

Verteidigung (*Defension*), im Strafprozeß die auf Prüfung und Entkräftung des Anschuldigungsbeweises oder auf den Entschuldigungsbebeweis gerichtete Thätigkeit. Zum Behuf der V. ist dem Verteidiger (*Defensor*), wenigstens nach beendigter Voruntersuchung, die volle Einsicht der Akten und die freie Unterredung mit seinem Klienten zu gestatten; die deutsche Strafprozeßordnung (§§ 187 ff.) gestattet die Zuziehung eines Verteidigers auch schon in der Voruntersuchung; in Sachen, welche in erster Instanz vor das Reichsgericht oder vor das Schwurgericht gehören, ist die Zuziehung eines Verteidigers unbedingt notwendig.

Verteilungsverfahren, bei der Zwangsvollstreckung in bewegliches Vermögen das gerichtliche Verfahren, welches außerhalb des Konkurses der Gläubiger dann einzutreten hat, wenn der gelöste und vorher zu deponierende Geldbetrag zur Befriedigung der beteiligten Gläubiger nicht ausreicht. Die Verteilung selbst erfolgt auf Grund eines gerichtlichen Teilungsplans.

Vertex (lat.), Scheitel.

Vertieren (lat.), umwenden; übersetzen.

Vertigo (lat.), der Schwindel.

Vertikal (lat.), scheidelsrecht, lotrecht, perpendikulär. *V.linie*, in der Astronomie die durch Zenith (*V.punkt*) und Nadir gezogene, auf der Horizontalebene senkrechte Linie; *V.kreis*, s. v. w. *Höhenkreis* (s. d.); *V.ebene*, Ebene des *V.kreises*.

Vertonungen, bildliche Darstellungen von Klüftenstrecken, vom Meer aus gesehen.

Vertrag (*Kontrakt*), Uebereinkunft zwischen zwei oder mehreren Personen (*Kontrahenten*) zur Gründung, Aenderung oder Aufhebung eines Rechtsverhältnisses. Man unterscheidet *sachliche* oder *Realverträge*, deren Gegenstand das Eigentum oder die Benutzung einer Sache ist, wie Kauf, Tausch, Miets etc., und *Leistungsverträge*, die eine persönliche Leistung betreffen, wie der Dienst-, Vollmachtsvertrag etc.; *einseitige Verträge*, welche nur dem einen Teil Verpflichtungen auferlegen, wie der Darlehensvertrag, und *zweiseitige Verträge*, welche für beide Teile Verbindlichkeiten begründen.

Vertrauensvetum, s. *Votum*.

Vertretbare Sachen, s. *Fungible Sachen*.

Vertumnus, altlat. Gott der Feldfrüchte. Sein Fest die *Vertumnalien* (15. Aug.).

Veruntreuung, s. *Unterschlagung*.

Véras, *Lucius Aelius*, röm. Kaiser, Adoptivsohn des Kaisers Antoninus Pius, ward von Marcus Aurelius 161 zum Mitregenten angenommen, kriegte 169 gegen die Parther, 168 gegen die Markomannen; schwelgerisch; † 169 zu Altinum in Venetien.

Verve (fr., spr. währ), Schwung, Begeisterung, künstlerisches Feuer.

Verviers (spr. werwieh), Stadt in der belg. Provinz Lüttich, an der Weeze, 40,944 Ew.; Mittelpunkt der Tuch- und Kasimirlfabrikation (jährl. ca. 350,000 Stück für 78 Mill. Fr.); Maschinenzfabriken.

Vervins (spr. verwäng), Stadt im franz. Dep. Aisne, 2889 Ew.; 2. Mai 1598 Friede zwischen Frankreich und Spanien.

Verwachsung, s. *Atresie*, *Buchel*, *Skotiosis*.

Verwaltung (*Administration*, *Exekutivgewalt*, *vollziehende Gewalt*), im weitern Sinn und im Gegensatz zur *Gesetzgebung* die Ausübung der staatlichen Regierungsgewalt (*Staatverwaltung*, *Regierung*) überhaupt, so daß also die V. der auswärtigen Angelegenheiten des Staats (politische Regierung), die V. der Rechtspflege, die Finanzverwaltung, die Militärverwaltung und die innere V., d. h. die Verwendung der Macht und der Mittel des Staats für die Förderung der Wohlfahrt der einzelnen Staatsbürger, insgesamt unter diesen Begriff fallen. Im engern Sinn und namentlich im Gegensatz zur *Justiz* versteht man unter V. nur die *innere V.*, welche man jetzt nach engl. Muster mehr und mehr nach dem Prinzip der *Selbstverwaltung* (Selfgovernment) zu regeln bemüht ist, indem hiernach der Schwerpunkt der V. in die Kommunalverbände und deren Organe verlegt wird. *V.recht*, der Inbegriff der Rechtsnormen, welche sich auf die Ausübung der Staatsgewalt und der darin enthaltenen einzelnen Regierungsrechte, insbesondere auf die innere V., beziehen (s. *Staatsrecht*). *V.justitia* (*Administrativjustitia*), Ausübung der Rechtspflege in Fragen des öffentlichen Rechts durch die V.behörden sowie in solchen Privatrechtsstreitigkeiten (*administrativ-kontentioses Sachen*), welche das Gesetz ausdrücklich an die letztern zur Verhandlung und Entscheidung verweist, wie Gewerbe-, Gesinde-streitigkeiten u. dgl. *V.sachen* (*Administrativsachen*), die der Kompetenz der V.behörden (Landrat, Regierungspräsident, Oberpräsident u. a.) unterstellten Angelegenheiten, namentlich im Gegensatz zu den *Justitsachen*, welche infolge der Trennung der Justiz und der V. vor die Richterbehörden gehören. Vgl. *Stelm.*, *Valehre* (1865—68, 7 Teile); *Derr.*, *Handb. der V.lehre* (2. Aufl. 1876); *Gneist*, V., *Justiz, Rechtsweg* (1889); *Meißner*, *Handbuch für V.beamte* (1878); *Sarweg*, *Das öffentliche Recht und die V.rechtspflege* (1890); *Hue de Grats*, *Verfassung und V. in Preußen und im Deutschen Reich* (3. Aufl. 1883); *Meyer*, *V.recht* (1883 ff.).

Verwaltungsrat, s. *Aufsichtsrat*.

Verwandtschaft (*Blutverwandtschaft*), Verbindung mehrerer Personen durch Abstammung in gerader, d. h. aufsteigender und

absteigender, Linie zwischen Vorfahren (Aszendenten) und Nachkommen (Deszendenten) und in der Seitenlinie (Kollaterallinie) zwischen denen, welche von gemeinschaftlichen Stammeltern abtammen (Kollateralen). Im Gegensatz zur *leiblichen V.* versteht man unter *bürgerlicher V.* die durch Adoption (s. d.) begründete V. Uneheliche Kinder stehen nur zu ihrer Mutter und deren Verwandten, nicht aber zu ihrem Erzeuger in einem V.-verhältnis.

Verweis, Erklärung, daß die Handlungsweise einer Person eine fehlerhafte oder ungesetzliche gewesen; kommt zumeist als Disziplinarstrafe vor im Gegensatz zur *Zurechtweisung (Bekfindung)*, d. h. der Erklärung, daß jemand, namentlich ein Untergeborner, von einer irrigen Ansicht ausgegangen sei. Der V. kommt als öffentliche Strafe nach dem deutschen Strafrecht nur noch jugendlichen Personen unter 18 Jahren gegenüber bei besonders leichten Vergehen und bei Uebertretungen zur Anwendung.

Verweisungsbeschluß, Gerichtsbeschluß auf erhobene Anklage der Staatsanwaltschaft, daß das Hauptverfahren zu eröffnen sei. Der Angeschuldigte wird dadurch in den Anklagestand versetzt.

Verwesung, Zersetzung organischer Stoffe, angeregt und unterhalten durch ein Ferment (Pilze) und verlaufend unter reichlichem Zutritt der Luft, im wesentlichen ein Oxydationsprozeß, endet mit der Bildung von Kohlensäure, Wasser und Ammoniak.

Verwittern (Jäg.), ein Feld mit stinkenden Lappen umgeben, um das Austreten des Wildes zu verhüten; ein *Kloß v.*, dasselbe mit Substanzen einreiben, die dem zu fangenden Wild angenehm sind oder es verhindern, das Eisen zu wittern.

Verwitterung, die durch den Einfluß von Sauerstoff, Kohlensäure, Wasser erfolgende Zersetzung von Gesteinen, bei welcher unter allmählichem Verlust von Bestandteilen Konsistenz und Form des Gesteins zerstört werden. Bei Salzen das Austreten von Kristallwasser bei gewöhnlicher oder wenig höherer Temperatur, wobei in der Regel der Kristall zerfällt (Soda, Glaubersalz etc.).

Versieht (*Entsagung, Renunciation*), Erklärung, daß man irgend ein Recht aufgeben wolle, sei es ein bestimmtes einzelnes Recht (*spezieller V.*), sei es eine Mehrheit von Rechten und Rechtszuständigkeiten (*genereller V.*).

Verzinken, Ueberziehen metallener Gegenstände mit Zink, geschieht durch Eintauchen in sehr stark erhitztes Zink. Man verzinkt besonders Eisenblech, weil das Zink dem Eisen bedeutend besser anhaftet als Zinn u. es vollständiger vor Rost schützt. Verzinktes (*galvanisiertes*) Eisenblech dient zu Dachdeckungen, Röhren, Bandisen etc.

Verzinnen, Ueberziehen metallener Gegenstände mit Zinn, geschieht durch Eintauchen in geschmolzenes Zinn oder durch Verreiben des letzteren auf dem Metall unter Zusatz von Kolophonium oder Salmiak. Am häufigsten verzinkt man Eisenblech

(*Weißblech*). Stecknadeln, Drahtsiebe etc. kocht man mit Wasser, Weinstein und Zinn, bis sie weiß sind (*weiß siedeln*). *Wahmal* ist galvanisch verzinktes und dann bis zum Anschmelzen des Zinns erhitztes Zink.

Verzug (*Mora*), die Unterlassung der rechtzeitigen Vornahme einer Handlung, zu welcher man verbunden ist, sei es die Nichterfüllung einer übernommenen Verbindlichkeit, sei es die Nichtannahme der vom Schuldner angebotenen Erfüllung, kann erst nach Fälligkeit der Verbindlichkeit eintreten. Der Säumnisse haftet von dem Augenblick an, wo er sich in V. befindet für den Zufall, welcher dem Gegenstand der Verbindlichkeit trifft. *V.insen*, gesetzliche Zinsen, welche der zur Verzugszeit die Zahlung nicht leistende Schuldner dem Gläubiger entrichten muß; bei Handelsgeschäften 6 Proz.

Vesalius, *André*, Arzt und Anatom, geb. 31. Dez. 1514 in Brüssel, 1540—44 in Basel dann Professor zu Padua, Pisa, Bologna, Madrid, Leibarzt Karls V., dann Philippe II. als Zauberer zum Tod verurteilt, von Philipp II. zu einer Büßungsreise begnadigt; † 15. Okt. 1564 auf Zante. Epochemachend für die Anatomie. Hauptwerk: „De humani corporis fabrica“ (1543), „Gesammelte Schriften“ 1735, 2 Bde. Biogr. von *Burghart* (1841), *Meymann* (1845), *Weymann* (1846).

Vesica (lat.), Blase, insbesondere Harnblase; *Vesicatorium*, Blasen-; *Zugpfaster*: *Vesicantia*, blasenziehende Mittel.

Vesontio (a. G.), Hauptstadt der Sequanen in Gallien. Jetzt *Besançon*.

Vesoul (spr. *Wühl*), Hauptstadt des franz. Departements Ober-saône, 9097 Ew.

Vespasianus, *Titus Flavius*, röm. Kaiser, geb. 9 n. Chr. bei Reate aus niederer Familie, ward 51 Konsul, dann Statthalter in Afrika, 67 von Nero mit der Kriegsführung; wider die aufthürischen Juden befehligte, ließ sich nach Othos Sturz 69 zum Kaiser ausrufen, behauptete sich mit Hilfe der pannonischen und mösischen Truppen gegen Vitellius, brachte durch Sparsamkeit Ordnung in die Finanzen, schmückte Rom durch Neubauten (Wiederherstellung des Kapitols, Kolosseum etc.); † 23. Juni 79.

Vesper (lat.), die späte Nachmittagsmahlzeit; Nachmittagsgottesdienst, Abendmahl; die vorletzte der 7 kanonischen Stunden (s. *Hor.*).

V.bild, Darstellung des Leichnams Christi in den Armen der Mutter. *Vespera*, die V. singen; das Nachmittagsbrot essen.

Vespucci, s. *Amerigo Vespucci*.

Vesta, alte ital. Göttin des Herd- und Opferfeuers, eine der obern Gottheiten, jungfräuliche Göttin, Beschützerin der Heiligkeit (vgl. *Heita*). Ihr Hauptfest in Rom 9. Juni gefeiert. Ihre Priesterinnen, die *Vestalinnen* oder *vestalischen Jungfrauen*, z. fangs 4, dann 6, vom Pontifex maximus ausgewählt, waren 30 Jahre zum Dienste der Göttin und zur Keuschheit während dieser Zeit verpflichtet, hatten insbesondere das ewige Feuer, die Heiligthümer (Paladium etc.) zu hüten. [Hausf., Verh.]

Vestibulum (lat., fr. *Vestibule*, spr. *bah*),

Vestigien (lat.), Fußstapfen, Spuren.

Vestris, Tänzerfamilie; deren berühmteste Glieder: *Gaetano Apollino Baldassarre V.*, geb. 18. April 1739 in Florenz, 1748—88 der Stolz der Pariser Oper, † 27. Sept. 1808, und dessen Sohn *Auguste*, geb. 27. März 1760 in Paris, 1773—1835 ebenfalls an der Großen Oper daseibst, † 8. Dec. 1842.

Vesuv, Vulkan, 9 km südöstl. von Neapel, besteht aus der 1100 m hohen Somma, einer halbkreisförmigen Wand, und dem von ihr im N. und O. umschlossenen 100 m höhern, unter 50—60° geneigten Kegel. Der Krater, 900 m im Durchmesser, erscheint nach einem Ausbruch wie ein ungeheurer Schlund, vor dem Ausbruch wie eine horizontale Ebene, mit Lava, Schlacken und vulkanischem Sand bedeckt. Am Fuß des Bergs Obst- und Weingärten. 81 größere Ausbrüche bekannt (besonders starke 79, 1790, 1794, 1850, 1861, 1868 und April 1879). Meteorologisches Observatorium (1841—47 erbaut). Drahtseilbahn bis zur Spitze (seit 1880). Vgl. *Both* (1857): *Palmeri, Il Vesuvio e la sua storia* (1880).

Vesuviana, s. *Idokras*.

Vessprim, ungar. Komitat, südlich der Donau, 4166 qkm (76 QM.) und 308,487 Ew. Die *Hauptstadt* V., nördlich vom Plattensee, an der Bahn Stuhlweissenburg-Graz, 12,575 Ew. Bischofsitz; prächtige Kathedrale; Weinbau, Getreidehandel.

Veteranen (lat.), alte, ausgediente Soldaten, namentlich wenn sie an Kriegen teilgenommen haben. *[Lende, Tierheilkunde.]*

Veterinar (lat.), tierärztlich; *Veterinär*—*Veterinärwurzel*, s. *Andropogon*.

Veto (lat., 'ich verbiete'), Formel, womit im alten Rom die Volkstribunen Senatbeschlüsse für ungültig erklärten; Recht eines Einzelnen, den Beschluß einer Versammlung für ungültig zu erklären; dem Regenten der Volksvertretung gegenüber zustehend als *absolutes* oder *suspensives V.*, indem in letztem Fall dadurch ein Beschluß in seinen Folgen nur aufgeschoben, bei gleichmäßiger Wiederholung aber später nicht abgelehnt werden kann.

Vetschau, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Kalau, an der Bahn Berlin-Görlitz, 2466 Ew.

Vetturino (ital.), Lohnkutscher.

Veuillot (spr. wöjoh), *Louis*, franz. Publizist, geb. 1815 in Boynes (Loiret), ward 1836 Mitarbeiter des Blattes 'Charlie de 1830', dann Redakteur des 'Paix', später Oberredakteur des 'Univers religieux', Eiferer für Wiederherstellung des alten Papst- und Kirchenrentums; schr.: 'Pélerinages de Suisse' (18. Aufl. 1878); 'Rome et Lorette' (18. Aufl. 1880); 'Le parfum de Rome' (8. Aufl. 1877); 'Critiques et croquis' (1868); 'Les odeurs de Paris' (10. Aufl. 1876); 'Rome pendant le concile' (1879); 'Paris pendant les deux sièges' (1876) u. a. Gesammelt als *Mélanges religieux, historiques etc.* 1857—76, 18 Bde.

Veuve (spr. fährne), Stadt, s. *Furnes*.

Vevay (spr. -vay, deutsch *Vivis*), Stadt im Kanton Waadt, am Genfer See, 7820 Ew.; Erziehungsanstalten, Seebäder.

Vexation (lat.), Plackerei, Neckerei; *vexatorium*, auf V. zielend; *vexieren*, plagen, foppen; *Vexiermaschine*, s. *Oxyg.* [pen, necken.]

Vexier, s. *West*.

Via (lat.), Weg; auf Briefen etc. s. v. w. über, mit Angabe des zu nehmenden Wegs.

Via Appia, s. *Appische Straße*.

Viadama (eigentlich *Grossi*), *Ladovico*, ital. Komponist, geb. 1654 in Viadana bei Mantua, Kapellmeister an verschiedenen Orten; † 1645 in Gualtieri; Begründer der Kirchenmusik mit Instrumental-(Orgel-) Begleitung. Zahlreiche Messen, Madrigale etc. Mit Unrecht galt er früher als Erfinder des Genese.

Viadra, s. *Wadra*.

Viadukt (lat.), brückenähnlicher Bau, mittels dessen eine Straße über ein Thal, einen Sumpf u. dgl. hinweggeführt wird, bes. bei Eisenbahnen; der großartigste der über das Göltzschthal im Vogtland.

Via mala ('böser Weg'), berühmter Engpaß des Hinterrheinthals im Kanton Graubünden, mit 8 m breiter Straße (1823 erbaut), die Passage zu den Uebergängen des Splügen und Bernhardin (die Brücke 1738 bis 1739 gebaut).

Viardot-Garcia (spr. viardoh-garsia), *Fantine*, Sängerin, geb. 18. Juli 1821 in Paris, Schwester der Malibran, Gattin des Schriftstellers *Viardot* (geb. 1800), bereiste seit 1839 ganz Europa, zog sich 1863 von der Bühne zurück, lebte darauf in Baden-Baden, seit 1871 in Paris. Gesangvirtuosin, auch Klavierspielerin und Komponistin (Operetten).

Viatikum (lat.), Reiseegeld, in der kath. Kirche Communio eines Sterbenden.

Vibration (lat.), Schwingung (s. d.). *Vibrieren*, bebend schwingen, erittern.

Viburnum L. (Schneeball), Pflanzengattung der Kaprifoliaceen. *V. lantana L.* (Schwindelbeerbaum, türk. Pfeifenholz), Strauch in Süd- und Mitteleuropa, Zierstrauch; ebenso *V. opulus L.* (Kalkholzholz), besonders die Spielart mit geschlechtlosen Blüten. *V. tinus L.* (Bastardlorbeer), in Südeuropa, Zimmerpflanze.

Vicari, *Hermann von*, geb. 18. März 1773 in Aulendorf, ward 1842 Erzbischof von Freiburg, Metropolit der oberrhein. Kirchenprovinz, geriet durch hierarchische Bestrebungen mit der bad. Regierung in Collision, opponierte besonders gegen die neuen Kirchengesetze von 1860; † 11. April 1868.

Vice ... (lat.), s. *Vice* ... *V. versa*, umgekehrt, Bezeichnung der Wechselseitigkeit.

Vicenza (spr. vitich-), ital. Provinz (Venetien), 3786 qkm und (1882) 395,190 Ew. Die *Hauptstadt* V., am Bacchiglione und Retrone, (1882) 94,331 Ew.; Kathedrale; Industrie in Seide. Im SW. die *Berlicchen Hügel*.

Vich (spr. vichsch, *Vique*), Fabrikstadt in der span. Provinz Barcelona, 12,478 Ew.

Vichy (spr. vichst), bei den Römern *Vicus calidus*, Stadt im franz. Departement Allier, am Allier, 6154 Ew., einer der besuchtesten und vornehmsten Badeörter Europas, mit 11 an Kohlensäure und doppeltkohlensaurem Natron reichen Thermen (12—45° C.), besonders in Digestionskrankheiten angewendet. Jährlicher Versand 2¼ Mill. Flaschen.

Vicia, s. *Wicks*.

Vicksburg, Stadt im nordamerikan. Staat Mississippi, am Mississippi, 11,814 Ew. 4. Juli 1863 von Unionisten (General Grant) nach 47tägiger Belagerung genommen.

Vico, *Giov. Battista*, ital. Philosoph, geb. 1669 in Neapel, † dasselbst 21. Jan. 1744 als Professor und Historiograph. Begründer der Philosophie der Geschichte durch sein Werk 'Principi di una scienza nuova' (1725 u. d., deutsch 1833). Werke 1858—69, 8 Bde.; Auswahl 1835, 2 Bde. Vgl. *Werner* (1879).

Victor, *Claude Perrin*, genannt *V.*, Herzog von Belluno, Marschall von Frankreich, geb. 7. Dez. 1764 in Lamarche (Vogesen), schwang sich in den Revolutionskriegen bis 1797 zum Divisionsgeneral empor, machte den Feldzug 1806 gegen Preußen mit, erhielt bei Friedland den Marschallstab, befehligte 1808—12 das 1. Armeekorps in Spanien, im russ. Feldzug das 2., 1815 das 3. Armeekorps, erhielt nach der ersten Restauration den Oberbefehl über die 2. Militärdivision, folgte Ludwig XVIII. nach Gent, ward 1821 Kriegsminister, begleitete den Herzog von Angoulême auf dem Zug nach Spanien; † 1. März 1841 in Paris.

Victoria (lat.), Sieg; Siegesgöttin.

Victoria *Arad.*, Pflanzengattung der Nymphaeaceen. *V. regia Lindl.*, auf dem Amazonas und seinen Nebenflüssen, mit runden Blättern von 1,5—3 m Durchmesser und großen Blüten, wird in besondern Gewächshäusern kultiviert. Vgl. *Seidel* (1869).

Victoria, 1) (früher *Port Philip*) brit. Kolonie im südlichen Australien, 229,063 qkm und (1881) 862,346 Ew. (780 Eingeborne), 618,392 Protestanten, 203,480 Katholiken, 4330 Juden; reich an Weiden, Wiesen und besonders an Gold, das mit Wollen den Hauptexport bildet (1881: 1,6 Mill. Pfd. Sterl. Gold, 327,489 Ballen Wollen). Wert der Einfuhr 1880: 14,5 Mill., der Ausfuhr 15,9 Mill. Pfd. Sterl.; Schiffsverkehr: 4191 Schiffe von 3,179,889 Ton. Einnahme (1880) 4,631,283 Pfd. Sterl., Ausgabe 4,875,029 Pfd. Sterl.; Schuld 22 Mill. Pfd. Sterl. Eisenbahnen (1880) 1930 km im Betrieb, 30 km im Bau; Telegraphen (1880) 5174 km. Hauptstadt Melbourne. — 2) Hauptstadt der britisch-chines. Insel Hongkong, 102,000 Ew.; Stapelplatz für europ. Waren. — 3) Hauptstadt der brasil. Provinz Espirito Santo, am Atlantischen Ozean, 15,000 Ew.; Hafen.

Victoria I., s. *Viktoria I.*, Königin.

Vicenna, s. *Lama*. [habe es gesehen.

Vide (*videatur* lat.), man sehe. *Vidi*, ich Vidimirer (lat.), mit dem *Vidi* versehen; auch s. v. w. Vidimirer.

Vidua (lat.), Witwe; *Vidualität*, Witwer oder Witwenstand; *Vidualismus*, Wittum.

Viebahn, *Georg Wilhelm Johann* von, Statistiker, geb. 10. Okt. 1803 zu Soest in Westfalen, trat 1824 in den preuß. Staatsdienst, 1833 Regierungsrat in Düsseldorf, 1839 in Arnberg, 1843 vortragender Rat im Finanzministerium, Vertreter des Zollvereins bei der Weltausstellung in London (amtl. Bericht 1852—53, 3 Bde.), 1855 in Paris (Bericht 1856), 1858 Regierungspräsident in

Oppeln; † dasselbst 28. Aug. 1871. Sehr.: Statistik und Topographie des Regierungsbezirks Düsseldorf (1838, 2 Bde.); Statist. des zollvereinten und nördlichen Deutschland' (1858—68, 3 Bde.).

Viehöf, *Heinrich*, Litterarhistoriker, geb. 28. April 1804 in Büttgen bei Neuß, 1850—1875 Direktor der Realschule in Trarar. Werke: 'Goethes Leben' (4. Aufl. 1877); 'Erläuterungen zu Goethes Gedichten' (3. Aufl. 1876) und 'Schillers Gedichten' (5. Aufl. 1876); 'Handbuch der deutschen Nationalliteratur' (16. Aufl. 1881, 3 Bde.); bearbeitete Hofmeisters Schiller-Biographie neu (1875), über setzte Sophokles (1866), Racine (1869) u. a.

Viehseuchen, Erkrankungen einer größeren Anzahl von Haustieren an derselben Krankheit aus gemeinsamer Ursache. Die Unterdrückung derselben ist die Aufgabe der Veterinärpolizei, und das dabei zu beobachtende Verfahren ist durch die *V. gesetzgeb.* geregelt. Für das Deutsche Reich ist öfters zunächst in Ansehung der Rinderpest (s. d.) durch Bundes- (Reichs-) Gesetz vom 7. Apr. 1869 geschehen, während das *Reichs-Viehseuchengesetz* vom 23. Juni 1880 mit Instruction vom 24. Febr. 1881 sich auf folgende V. bezieht: Milzbrand, Tollwut, Rots & Pferde, Esel, Maultiere und Maulesel, Maul- und Klauenseuche des Rindviehs, der Schaf-, Ziegen und Schweine, Lungenseuche des Rindviehs, Pocken- und Schaf-, B.-schlamm- und der Pferde und Bilschlag der Pferde und des Rindviehs, Rausch der Pferde, Esel, Maultiere, Maulesel u. Schafe. Vgl. *Hambor.* Handb. der Veterinärpolizei (1869); *Wiegler* (1881), *Boyer* (1881).

Viehverstellung, Rechtsgeschäft, wenn jemand einem andern ein Haustier zur Fütterung, Wartung und zum Genuß seines Nutzens gegen einen vertragmäßigen Teil auf längere Zeit überläßt; kommt in verschiednen Formen, namentlich auch als sogen. *Streu-Viehvertrag* (s. d.), vor.

Viehzucht, die Züchtung der Haustiere unter steter Bemühung um edleres und fruchtbarer Material, hat für den Landwirt als Düngerquelle den höchsten Wert gewährt aber auch zum Teil höhere Erträge als der Ackerbau. Je nach dem Verhältnis ist die V. *Fleischzucht* oder *Wollzucht*, d. h. man bevorzugt die am reichlichsten Fleisch produzierenden Rassen, welche durch geeignete Fütterung (Mast) zu Fleisch und Fettansatz veranlaßt werden, oder solche mit der feinsten Wolle; nur unter unentwickelten Verhältnissen werden Tiere gezüchtet, die alle Eigenschaften gleichmäßig besitzen (*Armenwollschaf*). Hauptsache der V. ist die Lehre von den Rassen. *Originalrassen* heißt jede der Oertlichkeit vollkommen entsprechende, im Charakter scharf geprägte, *Landrassen* jede irgendwo heimische Rasse. *Originalvater* ist ein von bekannter Rasse in deren Heimat erzeugtes Tier. *Mestizen* stammen aus edler und unedler. *Blendlinge* aus zwei unedlen Rassen. *Feldvater* (*Blutvieh*) zeigt alle gewünschten Eigenschaften in höchstem Grad und vererbt sie mehr oder weniger sicher. Bei Verm.

schungen wird es mit 100, das gemeine Tier mit 0 bezeichnet, und so entsteht $\frac{100+0}{2}$

= 50, d. h. *Halblut*, welches mit Vollblut gepaart $\frac{50+100}{2}$ = 75, d. h. *Dreiviertelblut*,

gibt, etc. *Rückschlag* bezeichnet das nachteilige Wiederauftreten von Eigenschaften der Vorfahren, Ausartung die von Generation zu Generation fortschreitende Verschlechterung bei unzuweckmäßiger Zucht oder Haltung. Paarung innerhalb einer Rasse heißt *Rassenzucht*, Paarung von Tieren verschiedener Rassen *Kreuzung*; Paarung der aus Kreuzung hervorgegangenen Tiere heißt *Inzucht*, Paarung von Tieren, welche in einer Linie von demselben Vater oder derselben Mutter abstammen, ist *Familienzucht*, Paarung der Eltern mit ihren Kindern oder Enkeln oder der Geschwister oder Enkel miteinander heißt *Insestzucht*. Der V. dienen die *Stammregister*, in welchen jedes Tier nach Abstammung eingetragen ist; das *Herdbuch* vereinigt die Stammregister des ganzen Landes (‘Deutsches Herdbuch’, seit 1865). Vgl. *Nachusius* (Vorträge über V., 1872), *Sellegast* (4. Aufl. 1878), *Weckherlin* (4. Aufl. 1863), *Baummeister* (4. Aufl. 1863).

Viel-Castel (spr. vjell-kastell), *Louis, Baron de*, geb. 14. Okt. 1800 in Paris, trat 1821 in die Diplomatie, schied 1851 als Direktor der politischen Abteilung im auswärtigen Ministerium aus; 1873 Mitglied der Akademie. Schr.: ‘*Essai historique sur les deux Pitt*’ (1846, 2 Bde.); ‘*Histoire de la Restauration*’ (1868—77, 20 Bde.); ‘*Essai sur le théâtre espagnol*’ (1862, 2 Bde.).

Vieleck, s. *Polygon*.

Vieleckszahlen, s. *Figurierte Zahlen*.

Vielfras (Fjell-fras, ‘Felsenbewohner’, *Gulo Storr*), Raubtiergattung der Marder. *Nordlicher V.* (*Gulo borealis Storr*), 85 cm lang, in nördlichen Gebirgen, liefert Pelzwerk (*Karkajou*), jährl. 2000 Stück; ebenso der *nordamerikanische V.* (*Wolverin*), Spielart des europäischen.

Vielfuß, s. *Tausendfüßler*.

Vielhauer (Pachydermata, Dickhäuter, Multungula), in ältern Systemen Ordnung der Säugetiere, jetzt zerlegt in *Rüsseltiere* (Proboscidea), *paarschalige Dickhäuter* (Artiodactyla mit Wiederkäuern), *unpaarschalige Dickhäuter* (Perissodactyla und Solidungula).

Vielweiberl, s. *Polygamie*.

Vienne (spr. vjänn), linker Nebenfluß der Loire, entspringt am Mont Audouze, mündet zwischen Tours und Saumur; 373 km lang, 74 km schiffbar; rechter Nebenfluß Creuse. Danach benannt das *Département V.* (6970 qkm und 340,295 Ew., 5 Arrondisse.); Hauptstadt Poitiers; und das *Département Obervienns* (5517 qkm und 349,333 Ew., 4 Arrondisse.); Hauptstadt Limoges).

Vienne (spr. vjänn), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Dep. Isère, am Rhône, 22,950 Ew.; Kathedrale. Einst blühende Römerstadt (*Vienne*) und Kaiserresidenz (daher zahlreiche Altertümer). 1311 *Konstl* (Aufhebung des Templerordens).

Viereck, jede von 4 geraden Linien (Seiten) eingeschlossene ebene Figur: Parallelogramm, Trapez und Trapezoid.

Vierhänder, s. *Affen*.

Vierländer, fruchtbarer Landstrich an der untern Elbe, zum Hamburger Amt Bergedorf gehörig; großartiger Obst- und Gemüsbau (z. B. Erdbeeren für 50—60,000 Mk. jährlich). Hauptort Kirchwärd. Die Einwohner, eigentümlich in Tracht und Sitten, wahrscheinlich Nachkommen niederländ. Kolonisten (12. Jahrh.).

Vierling, *Georg*, Komponist, geb. 5. Sept. 1830 in Frankenthal (Bayern), seit 1859 Musikdirektor in Berlin; Begründer des Bach-Vereins daselbst. Sehr. Ouvertüren, eine Symphonie, Opernwerke (‘*Hero und Leander*’, ‘*Raub der Sabinerinnen*’, ‘*Alarichs Tod*’), Klaviersachen, Lieder etc.

Vierraden, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kr. Angermünde, 1867 Ew. Tabaksbau.

Viersen, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Gladbach, unweit der Niers und an der Bahn Gladbach-Venlo, 20,997 Ew.; Flachsspinnerei und Weberei.

Vierteltab (Bank.), ein nach einem Viertelkreis ausgebautes Glied (z. B. der Echinus am dorischen Kapitäl).

Vierung (Bank.), der mittlere Teil des Querschiffs zwischen Mittelschiff und Chor; bildet ein Quadrat und das Einheitsmaß für den romanischen Bau.

Vierwaldstätter See, schweizer. See, zwischen den 4 Waldstätten (den Kantonen Uri, Schwyz, Unterwalden und Luzern), berühmt durch großartige Ufergenieße (Alpengipfel Rigl und Pilatus) und die Teilsage; zerfällt in 6 Teile: Urner, Buochser, Alpacher, Luzerner, Küssnachter und Wägiser See, 113 qkm. Längste Linie 83 km lang; kein Becken bis 4 km breit, größte Tiefe 146 m. Von der Reuß durchflossen; andre Zuflüsse Muota und Sarner Aa. Regelmäßige Dampfschiffahrt von Luzern nach Fittelen, Küssnacht und Alpach. Gefährliche Stürme (Föhn).

Vierzehnhelligen, berühmter Wallfahrtsort im bayr. Regbez. Oberfranken, unweit des Main; jährlich 50,000 Pilger.

Vieuxtemps (spr. vjchtang), *Henri*, Violonist, geb. 20. Febr. 1830 in Verviers (Belgien), Schüler von Bériot und Sechter, machte wiederholt Kunstreisen, seit 1866 in Paris; † 6. Juni 1881 in Algerien. Virtuose ersten Ranges, auch Komponist (5 Violinkonzerte, Phantasien, Streichquartette etc.). — Seine Gattin *Joséphine*, geborne *Eder* (geb. 1815 in Wien, † 1868), tüchtige Pianistin.

Vlew (engl. spr. vjäh), Ansicht, Ausseht.

Vieweg, *Hans Friedr.*, Buchhändler, geb. 11. März 1761 in Halle, begründete 1786 in Berlin eine Buchhandlung, die er 1801 nach Braunschweig verlegte, übernahm hier noch die Campesche Schulbuchhandlung; † 26. Dez. 1835. Jetztiger Geschäftsinhaber sein Enkel *Heinrich V.* (geb. 1838). Der Vache Verlag ist seit 1840 vorzugsweise naturwissenschaftlich.

Vif (fr., lat. vivus), lebendig, lebhaft.

Vigevano (spr. vidoschew-), Stadt in der ital.

Provinz Pavia, unweit des Tessin, (1883) 13,684 Ew.; Seidenmanufaktur. [samkeit.]

Vigilant (lat., wachsam; *Vigilans*, Wach-)
Vigilie (lat.), Nachtwache, bei den Römern Name der dreistündigen Zeiteile von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang; katholischer Gottesdienst am Vorabend eines Festes. [auf etwas haben.]

Vigilieren (lat.), ein wachames Auge
Vigne (ital., spr. winje), Weinberg.

Vignetten (fr., spr. winj-), Verzierungsbildchen (ursprüngl. Weinranken) an den Rändern, auf dem Umschlag, zu Anfang oder zu Ende eines Buches; von Veldener in Holland um 1500 zuerst angewendet.

Vignola (spr. winj-), *Giacomo Barozio*, ital. Baumeister, geb. 1507 in Vignola im Modenesischen, unter Papst Julius II. päpstlicher Architekt in Rom und nach Michelangelos Tod Architekt der Peterskirche; † 1573. Suchte die antiken Bauformen auf feste Regeln zu bringen.

Vigny (spr. winj-), *Alfred Victor, Graf de*, franz. Dichter, geb. 27. März 1799 in Looches (Touraine), 1814 — 28. Militär, 1845 Mitglied der Akademie; † 18. Sept. 1863. Hauptwerke: 'Poésies' (1836; vollständig, 7. Aufl. 1864); 'Cinq-Mars' (historischer Roman, 1826; deutsch 1868); 'Stello' (1832); 'Chatterton' (Drama, 1835); 'Les destinées, poésies philosophiques' (1864) u. a. 'Œuvres complètes' 1863, 8 Bde.; 'Théâtre' 9. Aufl. 1870.

Vigo, feste See- und Handelsstadt in der span. Provinz Pontevedra (Galicien), 13,418 Ew. Einfuhr von Baumwoll- und Wollstoffen, Zucker, Steinkohlen; Anfuhr von Vieh, Sardinien, Mais; Fischfang.

Vigogne (fr., spr. wigogn), s. *Lama*.

Vigor (lat.), Lebens-, Vollkraft, Rüstigkeit; *vigore*, vollkräftig, rüstig.

Vikar (lat.), Stellvertreter im Amt, besonders stellvertretender Hilfspastoraltheiler (*Pfarrvikar*); in England (*Vicar*, spr. wicker) Geistlicher, der von seiner Stelle nur den sogen. kleinen Zehnten bezieht, während die Einkünfte derselben der höhern Geistlichkeit zufließen. *Apostolischer V.*, in der kathol. Kirche Titel eines höhern Geistlichen, der für ein bestimmtes Missionsgebiet einen Bischof ersetzt. *Reichsvikar*, der deutsche Reichsverweser in der Zwischenzeit zwischen 2 Kaisern, im S. der Kurfirst von der Pfalz, im N. der von Sachsen. *Vikarie* (Vikarie), Amt eines V.; *vikarien*, als Stellvertreter amtieren.

Vikonte (fr., spr. wikont, engl. *Viscount*, v. lat. *viccomes*), Titel eines zwischen dem Baron und Grafen stehenden Adligen.

Viktor, Name von 8 Päpsten: 1) V. I., regierte 198—203, Afrikaner; † als Märtyrer unter Septimius Severus; kanonisiert, Tag 28. Juli. — 2) V. II., früher Bischof Gerhard von Eichstätt, regierte 1055—57. — 3) V. III., früher *Desiderius*, Abt von Monte Cassino, regierte 1086—87.

Viktor Amadeus, Könige von Sardinien: 1) V. A. II., geb. 1666, 1675 Herzog von Savoyen, trat 1690 der Koalition gegen Frankreich bei, kämpfte von 1703 von neuem gegen Ludwig XIV., anfangs unglücklich, seit

1706 mit Erfolg, erhielt 1713 den Königtitel, einen Teil Mailands und Sizilien, da er 1730 mit Sardinien vertauschen mußte. dankte 1730 ab, wollte sich dann der Krone wieder bemächtigen; † 1732 im Gefängnis in Moncalieri. Vgl. *Cernuschi* (1856). — 3) V. A. III., geb. 1798, regierte 1773—96, schloß sich 1793 der Koalition gegen Frankreich an, wurde 1796 von Bonaparte besiegt.

Viktor Emanuel, Könige von Sardinien und Italien: 1) V. E. I., König von Sardinien, geb. 24. Juli 1793, 2. Sohn des Königs Viktor Amadeus III., vor seiner Thronbesteigung Herzog von Aosta, folgte 4. Juni 1802 seinem Bruder Karl Emanuel IV., letzter unter brit. Schutz in Cagliari, kehrte 20. Mi. 1814 nach Turin zurück, erhielt 1814 Nizza und Savoyen, durch den Wiener Kongress Genua, mußte 10. März 1821 die vom Militär proklamierte span. Konstitution von 1812 beschwören, dankte 23. März 1821 ab; † 10. Jan. 1894. — 2) V. E. II., König von Sardinien, 17. März 1861 König von Italien, geb. 14. März 1830, ältester Sohn des Königs Karl A. Ab. bestieg 23. März 1849 nach Abdankung desselben den Thron von Sardinien, schloß Frieden mit Oesterreich, hielt das von jenseit gegebene Staatsgrundgesetz aufrecht (dabei 'Il re galantuomo', der König-Ehrenmann genannt), erwarb durch die Friedensschlüsse von Villafranca und Zürich 1859 die Lombardie, nahm, nachdem er ganz Italien mit Ausnahme des sogen. Patrimonium Petri mit Sardinien vereinigt hatte, 17. März 1861 den Titel 'König von Italien' an, verlegte 1865 seine Residenz nach Florenz, erhielt im Wiener Frieden (Okt. 1866) Venetien.

verliebte Okt. 1870 den letzten Rom des Kirchenstaats dem Königreich Italien an, erklärte 22. Dez. Rom zur Hauptstadt des Reichs, zog 2. Juli 1871 dasselbst ein; † 9. Jan. 1878 und ward im Pantheon beigesetzt. Vermählt seit 1849 mit der Erzhersogin Adelheid, der 2. Tochter des Erzherzogs Rainer von Oesterreich, nach deren Tod 1865 morganatisch mit Rosina, Gräfin von Miraflore. Vgl. *Rüfer* (1878), *Massari* (1882, 2 Bde.).

Viktoria I., *Alexandrine*, Königin von Großbritannien und Irland und Kaiserin von Indien, geb. 24. Mai 1819, einziges Kind des 1830 verstorbenen Herzogs von Kent, des 4. Sohns König Georgs III., und der Prinzessin Luise Viktoria von Sachsen-Koburg († 1861), die in erster Ehe mit dem Erbprinzen von Leiningen vermählt gewesen, bestieg als Erbin ihres kinderlosen Onkels König Wilhelms IV. 20. Juni 1837 den Thron und ward 28. Juni 1838 gekrönt, vermählte sich 10. Febr. 1840 mit ihrem Vetter, dem Prinzen Albert von S. Koburg-Gotha. regierte unter dem Beirat ihres Gemahls streng konstitutionell, gab dem engl. Adel das Beispiel eines edlen, sittenreinen Familienlebens, seit 14. Dez. 1861 Witwe, widmete sich lange Zeit fast ausschließlich der Trauer um ihren Gemahl, über den sie 'Early life of the Prince Consort' (1867) und 'Leaves of the journal of our life in the Highlands' (1868) herausgab, ward 1. Jan. 1877 in Dehli

als Kaiserin von Indien proklamiert, lebt meist in Windsor, Osborne auf Wight oder zu Balmoral Castle in Schottland. Ihre Kinder sind: *Viktoria*, geb. 31. Nov. 1840, seit 25. Jan. 1858 mit dem Prinzen Friedrich Wilhelm, jetzigen Kronprinzen des Deutschen Reichs und von Preußen, vermählt; *Albert Edward*, Prinz von Wales, geb. 9. Nov. 1841, vermählt 10. März 1863 mit der Prinzessin Alexandra von Dänemark; *Alice*, geb. 25. April 1843, vermählt 1. Juli 1862 mit dem Prinzen, jetzigen Großherzog Ludwig von Hessen, † 14. Dez. 1878; *Alfred*, Herzog von Edinburgh, geb. 6. Aug. 1844, vermählt 23. Jan. 1874 mit der Großfürstin Maria von Rußland; *Helene*, geb. 25. Mai 1846, vermählt 5. Juli 1866 mit Prinz Christian von Schleswig-Holstein-Sonderburg-Augustenburg; *Luise*, geb. 18. März 1848, vermählt 21. März 1871 mit dem Marquis de Lorne; *Arthur*, Herzog von Connaught, geb. 1. Mai 1850, vermählt 13. März 1879 mit der Prinzessin Luise Margarete von Preußen; *Leopold*, Herzog von Albany, geb. 7. April 1853, vermählt 27. April 1882 mit der Prinzessin Helene von Waldeck, und *Beatrice*, geb. 14. April 1857.

Viktoriagelb, Farbstoff, Dinatrikresol (s. *Kresol*); **Viktoriagrün**, s. *Anilin*; **Viktoriaorange**, trinitrokresolures Ammoniak.

Viktoraland, Insel im arktischen Nordamerika, von Boothia Felix durch die *Viktoriastraße* getrennt; 1838 von Simpson entdeckt. **Viktoria-Nyanza**, s. *Ochotse*. **Viktualien** (lat.), Lebensmittel, Edwaren. **Világos**, Flecken im ungar. Komitat Arad, an der Bahn Arad-Borosjenő, 6900 Ew. 13. Aug. 1849 *Kapitulatio* Görgeis.

Vilaine (spr. wil'än), Fluß im nordwestl. Frankreich, durchfließt das Département Ille-et-V., mündet nördlich von Nantes in den Atlantischen Ozean; 230 km lang, 96 km schiffbar. Rechter Nebenfluß Ille.

Villa (lat.), Landhaus, Landgut; in Spanien und Portugal Stadt 2. Ranges.

Villach, Bezirksstadt in Kärnten, an der Drau und der Bahn Marburg-Franzensfeste, 5406 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Villafranca, Marktflecken in der ital. Provinz Verona, (Gem.) 8729 Ew. 11. Juli 1859 *Prälimarfriede* zwischen Napoleon III. und Franz Joseph I.

Villanelle (ital.), Volks-, Gassenlieder. **Villani**, *Giovanni*, ital. Geschichtsschreiber, geb. in Florenz, † daselbst 1348 an der Pest; verfaßte eine wertvolle Chronik von Florenz (hrsg. von Montier 1823—36, 14 Bde.; von Gherardi 1844), welche später zu den Fälschungen der Chroniken von Dino Compagni und Malaspina benutzt wurde.

Villari, *Pasquale*, ital. Geschichtsschreiber, geb. 1827 in Neapel, 1859 Professor in Pisa, 1866 in Florenz. Schrieb: *Storia di Girol. Savonarola* (1859—61, 3 Bde.; deutsch 1868, 2 Bde.); *Le leggende che illustrano la Divina commedia* (1865); *„Machiavelli“* (1877 ff.; deutsch 1877—78, 2 Bde.).

Villars (spr. wil'här), *Louis Hector*, Herzog von, franz. Marschall, geb. 8. Mai 1833 in Moulins, focht 1701 in Italien, 1702 an

Rhein, siegte bei Friedlingen und Höchstädt, kämpfte 1706 und 1707 wieder in Deutschland, 1709 in den Niederlanden, ward 12. Sept. 1709 von Prinz Eugen und Marlborough bei Malplaquet geschlagen, siegte 1712 bei Denain, fiel 1713 in Deutschland ein, nahm Worms, Kaiserslautern, Speier und Landau; † 17. Juni 1784 in Turin. Biogr. von Anquetil (1784, 4 Bde.), *Gérard* (1881).

Villefranche (spr. wil'frangsch), 1) Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Département Rhône, an der Saône, 11,994 Ew. Weinbau. — 2) (*V. de Bouergue*) Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Département Aveyron, 7819 Ew. Eisenindustrie. — 3) Hafenstadt im franz. Département Seealpen, unweit Nizza, 1963 Ew.

Villeggiatur (ital., spr. wil'ledscha-), ländl. Aufenthalt zur Erholung, Sommerfrische.

Villèle (spr. wil'hä), *Joseph, Graf*, franz. Staatsmann, geb. 14. Aug. 1778 in Toulouse, ward 1815 Kammerdeputierter, Führer der ultraroyalist. Partei, Dez. 1821 Finanzminister, 1822 Ministerpräsident, mußte 1827 Martignac weichen; † 13. März 1854 in Toulouse.

Villemain (spr. wil'mäng), *Abel François*, franz. Staatsmann und Gelehrter, geb. 11. Juni 1790 in Paris, ward Professor der Beredsamkeit an der Sorbonne, 1821 Mitglied der Akademie, 1831 Pair, war 1840—44 Unterrichtsminister; † 8. Mai 1870 in Paris. Hauptwerke: *Tableau d'éloquence chrétienne* (n. Aufl. 1881, deutsch 1850); *Cours de littérature française* (n. Aufl. 1881, 5 Bde.); *Études de la littérature ancienne et étrangère* (n. Aufl. 1865); *Choix d'études sur la littérature contemporaine* (1837); *Souvenirs contemporains* (n. Aufl. 1864, 2 Bde.; deutsch 1854); *Chateaubriand* (1859); *Hist. de Grégoire VII* (1873, 2 Bde.) u. a.

Villeneuve sur Lot (spr. wil'näv), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Département Lot-et-Garonne, am Lot, 9681 Ew. Alte Brücke.

Villeroi (spr. wil'roa), *François de Neufville, Herzog von*, franz. Marschall, geb. 7. April 1614, Günstling Ludwigs XIV., befahl 1701 in Italien, 1703 geschlagen und gefangen, focht 1706 in den Niederlanden, ward 23. Mai 1706 von Marlborough bei Ramillies geschlagen, dann Gouverneur des jungen Ludwig XV.; † 18. Juli 1730.

Villersexel, Ort am Oignon, Département Haute-Saône; 9. Jan. 1871 *Gefecht* zw. Deutschen (Werder) und Franzosen (Bourbaki).

Villiers sur Marne (spr. wil'här sür marn), Dorf am linken Marneufer, gegenüber Fort Nogent auf der Ostfronte von Paris, 920 Ew., mit Fort Hier und bei *Champany* 30. Nov. und 2. Dez. 1870 blutige *Kämpfe* zwischen den Deutschen und der Pariser Ausfallsarmee unter Duroc.

Villingen, bad. Kreis, 1066 qkm (19,4 QM.), 70,614 Ew. Die *Krebstadt* V., im Schwarzwald, an der Brigach und der Bahn Offenburg-Singen, 5974 Ew.

Vilmar, *Aug. Friedrich Christian*, Litterarhistoriker, geb. 21. Nov. 1800 zu Solz in Kur-

hessen, seit 1855 Professor der Theologie in Marburg; † 30. Juli 1863. Vertreter der streng orthodoxen Richtung und der politischen Reaktion. Hauptwerk: 'Geschichte der deutschen Nationalliteratur' (30. Aufl. 1880). Schrieb außerdem: 'Deutsches Namenbüchlein' (4. Aufl. 1865); 'Deutsche Altertümer im Helland' (2. Aufl. 1862); 'Zur Litteratur Fischarts' (2. Aufl. 1866); 'Handbüchlein für Freunde des deutschen Volkslieds' (2. Aufl. 1868); 'Zur neuesten Kulturgeschichte Deutschlands' (1858–67, 3 Bde.) und theologische Werke. Biogr. von *Leimbach* (1875).

Vimeira, Dorf bei Lissabon; 21. Aug. 1808 *Steg* Wellingtons über die Franzosen (Junot).

Vin (fr., spr. wäng), Wein; *Vinsigne* (spr. winähr), Weinessig.

Vins, altind. Saiteninstrument, Bambusrohre, mit 4 Drahtsaiten bespannt; noch jetzt im Gebrauch.

Vinca L. (Sin-, Immer-, Wintergrün), Pflanzengattung der Apocynen. *V. minor* L., in ganz Europa, Zierpflanze, besonders auf Gräbern; ebenso *V. major* L., in Südeuropa bis zur Schweiz.

Vincennes (spr. wängsän), Flecken im franz. Departement Seine, 3 km östlich von Paris, unweit der Marne, 13,243 Ew.; festes Schloß, Artillerieschule.

Vincent, s. *Sankt Vincent* 1).

Vincent de Paul, Stifter der Lazaristen (s. d.), geb. 24. April 1578 in Frankreich, † 27. Sept. 1660, unter die Heiligen versetzt. Biogr. von *Maynard* (2. Aufl. 1874, 4 Bde.) und *Wilson* (1874).

Vincentius-Verein, s. *Vin-Verein*.

Vinci (spr. wintsch), *Leonardo da*, berühmter ital. Künstler, geb. 1452 auf Schloß Vinci bei Florenz, Schüler Verrocchio zu Florenz, ward 1482 nach Mailand an den Hof des Lodovico Sforza berufen, ging 1499 zurück nach Florenz, 1513 nach Rom und folgte 1516 einem Ruf Frans I. nach Paris; † 2. Mai 1519 auf Schloß Clot bei Amboise. Begründer der großen Epoche der ital. Malerei im 16. Jahrh.; auch als Bildhauer (Reiterstatue des Francesco Sforza, verloren gegangen) und Architekt sowie als Ingenieur, Kriegsbaumeister, Musiker und Improvisator tätig. Hauptwerke: das weltberühmte Abendmahl (1498, in Santa Maria delle Grazie zu Mailand, fast ganz zerstört), die Porträts der Lucrezia Orvelli ('La belle ferronnière') und der Mona Lisa im Louvre, sein Selbstporträt (Florenz), Johannes der Täufer in der Wüste (Louvre), heil. Familie: La vierge aux rochers (Louvre), Vierge au basrelief (London) u. a. Biogr. von *Amoretti* (1804), *v. Gallenberg* (1834), *Elo* (1855), *Clément* (deutsch 1870).

Vimke, 1) *Friedrich Ludwig Wilhelm Philipp*, Freiherr von, preuß. Staatsmann, geb. 23. Dez. 1774 in Minden, trat 1795 in den preuß. Staatsdienst, ward 1804 Kammerpräsident zu Münster, 1809 Chefpräsident der Regierung zu Potsdam, 1815 Oberpräsident von Westfalen, hochverdient um Hebung des Landes; † 2. Dez. 1844. Schr.: 'Ueber die Verwaltung Großbritanniens' (1816). Bio-

graphie von *Bodelschwingh* (1853, bis 1816). — 2) *Karl Friedrich Ludwig*, Freiherr von, preuß. Abgeordneter, geb. 17. April 1800 in Minden, trat in preuß. Militärdienst, ging 1825 mit Moltke in die Türkei, um bei der Reorganisation der türk. Armee mitzuwirken, schied 1843 als Major aus dem aktiven Dienst aus, seit 1858 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, 1866 und 1867 des konstituierenden u. legislativen Reichstags des Norddeutschen Bundes; Altliberaler; † 12. Mai 1869 in Berlin. Schrieb: 'Die Reorganisation des preussischen Heerwesens' (1864).

— 3) *Ernst Friedrich Georg*, Freiherr von, preuß. Politiker, geb. 15. Mai 1811 zu Busch in der Grafschaft Mark, Sohn von V. 1), trat 1833 in den preuß. Staatsdienst, 1837–41 Landrat des Kreises Hagen, Mitglied des Vereinigten Landtags von 1847, als Mitglied der deutschen Nationalversammlung hervorragender Vertreter der konstitutionalen erbkaeserlichen Partei, 1850–55, 1858–60 wo er Führer der liberalen Partei war, bis 1867 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, 1867 des zweiten Reichstags des Norddeutschen Bundes; vortrefflicher Kenner; † 3. Juni 1875. — 4) *Karl Friedrich* *Georg*, Freiherr von, Bruder des vor. geb. 1. Sept. 1813, 1842–60 im preuß. Staatsverdienst, lebt in Freiburg i. Br. Sch. 'Rose und Distel', Poesien aus dem Deutschen und Schottischen (2. Aufl. 1865); 'Liede' (2. Aufl. 1862); 'Lustspiele' (2. Aufl. 1860); 'ABU für Hans und Wei' (3. Aufl. 1880); 'Im Bann der Jungfrau' (Novellenbuch (2. Aufl. 1878, 3 Bde.).

Vindelicis (s. G.), Landschaft zwischen Bodensee und Inn, Alpen und Donau, von den keltischen *Vindelici* bewohnt, seit v. Chr. röm. Provinz. Hauptort *Augsburg* (*Vindelicorum* (Augsburg)).

Vindhygarbe, Kettengebirge in Ostindien, zwischen Hindostan und Dekhan, s. N. des Thals der Nerbada, 900–760 m über Nördlich davon das Plateau von Malwa.

Vindizieren (lat.), etwas als sich einem andern angehörig in Anspruch nehmen. *Vindikation*, s. *Rei vindicatio*.

Vindobona (s. G.), s. *Wien*.

Vineta ('Wendenstadt'), nach der Sage berühmte Handelsstadt der Wenden, auf der Insel Wollin, im 5. Jahrh. größte Stadt Nordeuropas, im 12. Jahrh. vom Meer verschlungen. Die Sage bezieht sich auf die Wikingerburg Jomaburg und die Handelsstadt Julin, die im 12. Jahrh. von den Dänen zerstört wurden.

Vinkulieren (lat.), binden, verpflichten: *Vinkulation*, Verpflichtung.

Vinland, Hauptinsel der alten Norweger in Nordamerika (in den Staaten Massachusetts und Rhode-Island), von Leif dem Glücklichen 1000 zuerst betreten.

Vinoy (spr. winea), *Joseph*, franz. General, geb. 1803 im Departement Isère, trat 1823 in die Armee, diente 1830–50 in Algerien, wo er zum Offizier befördert wurde, ward General im Krimkrieg, 1856 Divisionsgeneral, befehligte 1870 das 13. Korps, das er der Katastrophe von Sedan glücklich ent-

zog, während der Belagerung von Paris die 3. Armee, war 30. Jan. bis 18. März 1871 Oberkommandant der Armee von Paris, ward nach Unterwerfung der Kommune, wobei er die Südararmee befehligte, Großkanzler der Ehrenlegion; † 28. April 1890. Schrieb: 'Siège de Paris' (1873) und 'L'armistice et la commune' (1873).

Vintschgau, das Thal der obern Etsch, von Meran an aufwärts; Hauptort Glurns. **Vinum** (lat.), Wein; *V. emeticum*, *stibium*, *stibio-kali tartaric*, Brechwein, Lösung von Brech Weinstein in Jerseswein.

Viola *L.* (Vellehen), Pflanzengattung der Violaceen. *V. odorata* *L.*, fast in ganz Europa und Nordasien, mit offizinellen Blüten, woraus der Vellehenstrup bereitet wird; in mehreren Varietäten kultiviert. Ebenso *V. tricolor* *L.* (Dreifaltigkeitsblume, Stiefmütterchen, Pensee), ebendasselbe, offizinell. **Viola** (ital., *Bratsche*, *Alteige*), große Art Violine, von voller, wohlthuernder Klangfarbe, mit 4 in e g d' a' gestimmten Saiten; Höhe bis a" (als Soloinstrument noch höher); Notierung im Altschlüssel.

Violation (lat.), Verletzung; Schändung. **Viola** (Jäg.), die Drüse auf der Standarte (Schwanz) des Fuchses.

Violent (lat.), gewaltzaam; *Violens*, Gewalt. **Violento** (ital.), ungestüm, [weltsamkeit].

Violet (fr.), diejenige Farbe des Spektrums, deren Strahlen unter allen am stärksten gebrochen werden und chemisch die größte Wirkung ausüben.

Violine (ital. *Violino*, fr. *Violon*, *Geige*), wichtiges Streichinstrument, ausgezeichnet durch technische Leistungsfähigkeit aller Art und höchstes Ausdrucksvermögen in seelenvollem Gesang; 4 Saiten in g d' a' e' gestimmt, mit einem Umfang von fast 4 Oktaven. Beste V. n. die Cremoneser (17. Jahrh.: Amati, Guarneri, Stradivari etc.). Reiche Litteratur. Berühmteste Geigen: Corelli, Vivaldi, Nardini, Tardini, Viotti, Baillot, Paganini, Spohr, David, Joachim u. a. Vgl. *Wassilowski*, Die V. und ihre Meister (1869); *Abels*, Die V. und ihr Bau (2. Aufl. 1874); *Niederheilmann* (1877).

Violinschlüssel, s. *Schliissel*.

Viollet-Le-Duc (spr. violch-le-dück), *Eugène Emmanuel*, franz. Architekt, geb. 27. Jan. 1814 in Paris, Hauptkenner der Gotik, um die Herstellung mittelalterlicher Bauwerke hochverdient; † 17. Sept. 1879 bei Lausanne. Schrieb: 'Dictionnaire raisonné de l'architecture française du XI. au XVI. siècle' (1854—69, 10 Bde.); 'Habitations modernes' (1875, 3 Bde.); 'Histoire de l'habitation humaine' (1875); 'Mémoire sur la défense de Paris' (1873). Vgl. *Saint-Paul* (1881).

Violoncello (spr. -tchello, *Cello*, ital.), kleine Baßgeige, deren 4 in Quinten gestimmte Saiten (G G d a) eine Oktave tiefer klingen als die der Bratsche und einen Umfang bis a' (mit Hilfe der Flageoletttöne noch um 1—2 Oktaven mehr) haben; zu Anfang des 18. Jahrh. erfunden.

Violone (ital.), s. *Kontrabaß*.

Vionville (spr. wiongwil), Dorf im deutschen Bezirk Lothringen, Landkreis Metz,

westlich von Metz, 435 Ew. 16. Aug. 1870 blutiger Sieg der 3. Armee (Prinz Friedrich Karl) über die Franzosen (unter Bazaine), 2. Schlacht bei Metz (auch Schlacht bei *Mars la Tour* genannt).

Vipera (Ottar, *Viperina Gthr.*), Familie der Schlangen, mit durchbohrtem Giftzahn: *Viper* (*V. aspis* *Merr.*), 75 cm lang, Süd- u. Mitteleuropa, der Kreuzotter ähnlich. *Sandviper* (*V. ammodytes* *Dum. et Bibr.*), 1 m l., Mittelmeerländer, Kärnten, Tirol. *Hornviper* (Hornschlange, *Cerastes aegyptiacus* *Dum. et Bibr.*), 70 cm lang, in Aegypten, Arabien, häufig auf ägypt. Denkmälern abgebildet.

Vir (lat.), Mann; *Virago*, Mannweib.

Virchow, *Rudolf*, pathologischer Anatom und Anthropolog, geb. 13. Okt. 1821 in Schivelbein, 1849 Professor der patholog. Anatomie zu Würzburg, 1856 in Berlin als Direktor des patholog. Instituts. Seit 1869 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, zählt er zu den bedeutendsten Wortführern der Fortschrittspartei. Schrieb: 'Cellulopathologie' (4. Aufl. 1871; Bd. 1 der 'Vorlesungen über Pathologie', 1862—67, 4 Bde.); mit andern deutschen Aerzten, 'Handbuch der speziellen Pathologie und Therapie' (seit 1854); 'Gesammelte Abhandlungen zur wissenschaftl. Medizin' (2. Aufl. 1882); 'Die Lehre von den Trichinen' (5. Aufl. 1866); 'Ueber den Hungertypus' (1868); 'Gesammelte Abhandl. aus dem Gebiet der öffentl. Medizin' (1879, 3 Bde.) u. a. Gründete das 'Archiv für patholog. Anatomie und Physiologie', beteiligte sich vielfach an archolog. Forschungen (Pfahlbauten, Brandwälle, Burgwälle etc.) und gibt mit v. Holtzendorff die 'Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge' heraus.

Virement (fr., spr. wir'mang), s. *Evirement*.

Vireskieren (lat.), grünen, gedeihen.

Virey (span.), Vizekönig, Statthalter.

Virgilius, röm. Dichter, s. *Vergilius*.

Virgilius der Zauberer, die nach mittelalterlicher Auffassungswiese sagenhaft ausgeschmückte Gestalt des Dichters Vergilius, dessen Werke man zu stichomantischen Wahrsagungen benutzte. Vgl. *Comparesi*, Virgil im Mittelalter (deutsch 1876).

Virginia (*Verginia*), Tochter des röm. Plebejers Virginus, ward 449 v. Chr. von ihrem Vater getödtet, als ihre Jungfräulichkeit von dem Desemvir Appius Claudius bedroht war.

Virginia, das zuerst besiedelte Land der nordamerikanischen Union, umfaßt ein Stück der Alleghanies mit dem Ostabfall bis zum Atlantischen Ozean und dem Westabfall bis zum Ohio, zerfällt in 3 Staaten: a) *V. der östliche Teil*, 99,317 qkm und 1,512,568 Ew. (darunter 631,616 Farbige); vom Potomac und James bewässert, reich an Mineralien (Gold, Kohlen) und trefflichem Ackerboden (Hauptprodukte: Getreide, Tabak im O., Baumwolle im S.). Einnahme (1861) 2½ Mill., Ausgabe 2½ Mill. Doll.; Staatsschuld 28½ Mill. Doll. Im Kongreß 2 Senatoren und 9 Repräsentanten. 99 Counties. Hauptstadt Richmond. b) *Westvirginien*, 69,567 qkm und 618,477 Ew. (darunter

25,886 Farbige). Im Kongreß 2 Senatoren und 3 Repräsentanten. 53 Counties. Hauptstadt Kanawha Court-House. — Seit April 1867 von Engländern kolonisiert (Jamestown), nach dem Freiheitskrieg lange Zeit der wichtigste Staat der Union, neuerdings Hauptschauplatz des Bürgerkriegs. Infolge der Secessio 1863 Trennung v. s. von Westvirginien, das der Union treu blieb und 1863 als selbständiger Staat in die Union aufgenommen ward. Vgl. 'Virginia, a geographical and political summary' (1876); Geschichte von Magill (1873).

Virginische Inseln (*Jungferninseln*), Teil der Kleinen Antillen, östl. von Portorico, 50—60 Inseln, teils spanisch (169 qkm und 3500 Ew., Culebra), teils dänisch (359 qkm und 23,763 Ew., St. Thomas, St. John, Ste. Croix), teils britisch (185 qkm und 1881 5267 Ew., Tortola); 1494 von Kolumbus entdeckt.

Virginität (lat.), Jungfräuschaft.

Virgo (lat.), Jungfrau.

Virgula (lat.), Rute; Strich; *V. mercurialis*, Wünschelrute; *virgultum*, mit Anführungszeichen („“) bezeichnen.

Viriatum, lustig. Hirt, im Unabhängigkeitskampf seines Volks gegen die Römer 143—139 dessen Führer, foht mit großem Erfolg, 139 v. Chr. auf Anstiften der Römer verräterischerweise ermordet.

Viridarium (lat.), ausschließlich oder doch stark vorwiegend mit immergrünen Gewächsen bepflanzter Garten.

Viride aëris (lat.), Grünspan.

Viril (lat.), männlich, mannhaft; *Virilez*, das Hervortreten männlicher Eigenschaften bei weiblichen Tieren (auch Menschen) im Alter; *Virilität*, Mannbarkeit; *virilum*, Mann für Mann; *Virilität*, Einzelstimme im Gegensatz zur Gesamt-, Kuratstimme.

Virtuell (*virtuäl*, lat.), kräftig; vermöglich; der Kraft oder Bedeutung nach, begriffsmäßig geltend; *virtuelle Kraft*, eine zwar vorhandene, aber für den Augenblick nicht wirksame Kraft; *virtuelles Bild*, s. *Linsen*; *Virtualität*, Wirkungsfähigkeit.

Virtuose (ital.), Meister in einer Kunst, besonders von ausübenden Musikern gebraucht; *Virtuosität*, Kunstmeisterschaft.

Virtus (lat.), Tüchtigkeit; Tugend; Ta-

Virulent (lat.), eiterig, giftig. [perfekt.]

Vie (lat.), Kraft, Gewalt; *V. inertiae*, Beharrungsvermögen; *V. major*, höhere Gewalt; *V. probandi*, Beweiskraft.

Vies (*Visum*, lat., 'gesehen'), Bescheinigung des Gesehenhabens, bei Pläsen etc.

Visage (fr., spr. wissahsch), Gesicht.

Vis-a-vis (fr., spr. wissawih), gegenüber; etwas gegenüber Befindliches.

Viscaya (*Biscaya*), span. Prov., 2198 qkm und 189,954 Ew. Hauptstadt Bilbao. *Viscagischer Meerbusen* (Golf von Gascongne), Bucht des Atlant. Meers zwischen der Nordküste Spaniens und der französ. Westküste.

Viscëra (lat.), Eingeweide; *visceral*, die Eingeweide betreffend.

Vischer, 1) *Peter*, berühmter Erzgießer, geb. 1455 in Nürnberg, † das. 7. Jan. 1529. Neben Albrecht Dürer größter Künstler

seiner Zeit. Hauptwerke: Grabmal des Erzbischofs Ernst in Magdeburg (Dom), Sebaldusgrabmal (Nürnberg), Relief im Dom zu Regensburg, das Fuggerische Gitter (Annkirche in Augsburg). Auch seine Söhne *Hermann* (1516), *Hans* und *Peter d. j.* (von letztem das Grabmal Friedrichs des Reisen in Wittenberg) vortreffliche Bildhauer und Erzgießer. — 2) *Friedrich Theodor*, Aesthetiker, geb. 30. Juni 1807 in Ludwigsburg, ward 1837 Professor der Philosophie in Tübingen, 1848 Mitglied der deutschen Nationalversammlung (wo er zur Linken hielt), 1850 Professor am Polytechnikum in Zürich, 1866 Professor der Aesthetik an der Universität zu Tübingen und am Polytechnikum in Stuttgart. Schrieb: 'Ueber das Erhabene und Komische' (1837); 'Kritische Gänge' (1844; n. Folge 1861—76, 6 Hefte); 'Aesthetik' (1847—58, 3 Bde.); 'Goethes Faust' (1875); 'Auch Einer', Roman (2. Aufl. 1879); 'Mod und Cynismus' (1876); 'Altes und Neues' (1881); ferner pseudonym (*Mystifizierung*): 'Faust, der Tragödie 3. Teil' (1863); (*Scheitelmayer*): 'Der deutsche Krieg 1870—71 ein Heldengedicht' (4. Aufl. 1874); anonym: 'Epigramme aus Baden-Baden' (1867). — 3) *Wilhelm*, Philolog, geb. 30. Mai 1806 in Basel, seit 1835 Professor das.; † 1874. Schrieb: 'Kimon' (1847); 'Erfahrungen aus Griechenland' (2. Aufl. 1873); 'Geschichte der Universität Basel' (1860); 'Die Sage von der Befreiung der Waldstätte' (1866) u. a. 'Kleine Schriften' 1877—78, 2 Bde. — 4) *August*, Maler, geb. 1833 in Angelbach (Pfalz), in München und Antwerpen gebildet, seit 1870 Professor am Polytechnikum in Karlsruhe. Historien (Colligny in St. Quentin, Gefangenahme Oldenbarneveldts, Franz I. bei Pavie, Berth. v. Zähringen an der Adä etc.); auch zahlr. Genrebilder.

Vischnu, s. *Wischnu*.

Visum, s. *Vogelstein*.

Visconti (lat. *Viscocomites*), lombard. Familie, welche nach dem Sturz der della Torre zur Herrschaft über Mailand gelangte. *Otto V.*, Erzbischof von Mailand († 1263), hinterließ die Herrschaft seinem Neffen *Matteo I.*, welcher 1273 als kaiserl. Statthalter starb. Ihm folgten: *Galvano* (1282—88), *Azzo* († 1293), *Leuchino* (1290—93), *Giocomo* (1349—54), dann dessen Neffen *Matteo II.*, *Bernabo* und *Galeazzo II.* (1364—83) gemeinschaftlich. Des letztern Sohn *Giam Galeazzo* erhielt von Kaiser Wenzel 1396 die Herzogwürde, unterwarf Pisa, Siena, Perugia, Padua und Bologna; † 1402; Erbaner der Doms zu Mailand u. der Certosa bei Pavia. Unter seinen Söhnen *Giammaria*, *Filippo Maria* und *Gabriel* Verfall und Gebietsverluste. *Filippo Maria*, seit 1412 alleiniger Herrscher, † 1447 ohne männliche Erben; seine natürliche Tochter Bianca war an Franz Sforza vermählt, der sich 1450 durch List u. Gewalt der Herrschaft über Mailand bemächtigte.

Visconti, 1) *Ennio Quirino*, Archäolog, geb. 1. Nov. 1751 in Rom, 1799 Professor der Archäologie in Paris, 1803 Generaldirektor der Museen; † 7. Febr. 1818. Haupt-

werke: 'Museo Pio-Clementino' (Beschreibung der vatikan. Sammlungen, 1783—1807, 7 Bde.); 'Iconographie grecque' (1808, 3 Bde.); 'Iconographie romaine' (1818—20, 3 Bde.). Werke hrsg. von Labus (1818—22, 12 Bde.). — 3) *Louis Tullius Joachim*, Sohn des vor., geb. 11. Febr. 1791 in Rom, erbante das Grabmal Napoleons I. im Invalidendom, begann den Ausbau des Louvre; † 1. Dez. 1858.

Visconti-Venosta, *Emilio*, ital. Staatsmann, geb. 1830 in Mailand, 1859—60 Gehilfe Farinis in der Emilia und in Neapel, 1865—64 und 1869—76 Minister des Aeußern.

Viscount (engl., spr. weikaut), s. *Vikonte*.

Viscum L. (Mistel), Pflanzengattung der Lorantheen. *V. album L.* (Eichen-, Leimistel), auf Bäumen (sehr selten auf Eichen) schwarzrotzend, in der nordischen Mythologie von hoher Bedeutung, früher offiziell, mit weißen Beeren, aus denen Vogelkleein bereitete wird. [barkeit.

Visibel (lat.), sichtbar; *Visibilität*, Sicht-Visier (fr. *Visière*), der bewegliche, das Gesicht deckende Teil des Helms; der am Rohr der Feuerwaffe befindliche Aufsatz, durch dessen feinen Einschnitt der Schütze nach dem nahe der Mündung befindlichen Korn blickt, um Einschnitt, Korn und Ziel in eine Linie (*V. linie*) zu bringen.

Visieren (lat.), mit dem Visi versehen; zielen, etwas aufs Korn nehmen (s. *Visier*).

Visierkunst, Teil der angewandten Geometrie, welcher den kubischen Inhalt eines Gefäßes, besonders eines Fasses, durch Ausmessung mittels des Visierstabs finden lehrt.

Visierstab, Maßstab zu Ausmessung eines Hohlgefäßes, besonders eines Fasses. Der *quadratische V.* ergibt den Inhalt des Gefäßes mittels Multiplikation, während der *kubische* nach Ausmessung einer bestimmten Dimension ihn auf dem Stab selbst ablesen läßt.

Vision (lat.), Gesicht, Erscheinung; Sinnestäuschung (s. *Halluzinationen*). *Visionär*, einer, der V. en hat, Geisteserher.

Visitation (lat.), Unter-, Durchsuchung, s. *Kirchenvisitationen*. *Visitator*, Aufsichtsperson; Zollbeamter, der darauf zu sehen hat, daß nichts Steuerbares unversuert eingehe. *Visitieren*, unter-, durchsuchen.

Visite (fr.), Besuch, besonders förmlicher. **Visp** (*Vispach*), Flecken im Kanton Wallis, s. d. Simplonstrasse, 816 Ew.; verheerendes Erdbeben 23. Juli 1856. ((auf Wechseln).

Vista (ital.), Ansicht, Sicht; s. v., nach Sicht **Vistula**, lat. Name der Weichsel.

Visum repertum (lat.), Fundschein, ärztlicher Bericht über eine medizinisch-gerichtliche Untersuchung; s. *Obduktion*.

Visurgis, latein. Name der Weser.

Vita (lat.), Leben; *vital*, dasselbe betreffend; *Vitalität*, Lebensfähigkeit (s. d.).

Vitalienbrüder (*Vitalianer*), Seeräuber in der Nord- und Ostsee im 14. und 15. Jahrh., v. (oder *Vikualienbrüder*), weil sie Stockholm mit Lebensmitteln versehen, *Likensdealer* (Gleichbenter) wegen gleicher Verteilung der Beute; wurden 1402 von den Hamburgern bei Helgoland besiegt, 1422 in Friesland völlig vernichtet.

Vitellianus (*Vitalianus*), aus Segni, Papst 657—672, berief mehrere Konzilien.

Vitellius, *Aulus*, röm. Kaiser 69, geb. 15, wurde von Galba 68 als Statthalter nach Niedergermanien gesandt, ließ sich von den dortigen Legionen zum Kaiser ausrufen, befehlt die Oberhand über Otho, zog Juli 69 in Rom ein, ward, nachdem sein Heer bei Cremona von den Legionen des Vespasianus geschlagen worden, bei der Erstürmung Roms getötet.

Viterbo, Stadt in der ital. Prov. Rom, am Fuß des Cimino, 1326 Ew.; Kirche San Francesco (Grabmal Hadrians V.); Schwefelthermen; etruskische u. röm. Altertümer.

Vitex L. (Müllan, Gewürzmüllan), Pflanzengattung der Lippenblütler. *V. agnus castus L.* (Kuschbaum, Schafmüllan, Abrahamsbaum), Strauch, in Südeuropa, angeblich den Geschlechtstrieb mäßigend, daher Schmuck der Vestalinnen.

Viti-Inseln, s. *Fidochi-Inseln*.

Vitis (lat.), Weinstock.

Vitium (lat.), Fehler, Laster; *vitios*, lasterhaft; *Vitiösität*, Verderbtheit.

Vitresieren (lat.), glasig, zu Glas werden; *vitrisieren*, in Glas verwandeln, verglasen; *Vitrisifikation*, Verglasung.

Vitriöl, Name verschiedener Schwefelsäuremale: *grüner V.* od. *Eisenvitriöl*, s. v. w. schwefelsaures Eisenoxydul; *blauer V.* od. *Kupfervitriöl*, s. v. w. schwefelsaures Kupferoxyd; *Zinkvitriöl*, s. v. w. schwefelsaures Zinkoxyd; *Admoner V.*, Kupfervitriöl mit bedeutendem Gehalt an Eisenvitriöl; *gemischter V.*, kupferhaltiger Eisenvitriöl.

Vitrioläther, s. v. w. Aethyläther, s. *Aether*.

Vitrioliers, *Vitrioliken*, s. v. w. Markasit.

Vitriölöl, s. v. w. rauchende Schwefelsäure, s. *Schwefel*.

Vitriölschiefer, s. v. w. Alaunschiefer. **Vitriölum**, *Vitriöl*; *V. album, sicc.*, Zinkvitriöl, *V. coeruleum, cupri*, Kupfervitriöl; *V. viride, martis*, Eisenvitriöl. [glas.

Vitrum (lat.), Glas; *V. solubile*, Wasser-

Vitrivius, *Marcus V. Pollio*, röm. Kriegingenieur unter Cäsar und Augustus; sehr: 'De architectura', das einzige erhaltene Werk dieser Art aus dem Altertum (neuere Ausg. von Rose und Müller-Strübing 1867, deutsch von Reber 1865). Vgl. *Nohl*, Index *Vitruvianus* (1876).

Vittoria, 1) befestigte Stadt in der span. Prov. Alava, 25,039 Ew.; lebhafter Handel mit Stahl, Eisen, Getreide, Wein. Hier 21. Juni 1813 entscheidender Sieg Wellingtons über die Franzosen unter Jourdan. — 2) Stadt auf Sizilien, Provinz Syrakus, (1832) 21,755 Ew.; Altäramer.

Vittoria, *Hernan von*, s. *Espartero*.

Vivat (lat., 'er lebe'), Hochruf.

Vivacität (lat.), Lebhaftigkeit.

Viverra, s. *Zibetkates*.

Vivianit (*Blauvianners*, *Eisenblau*), Mineral, erdig (*Blauviannerde*), phosphorsaures Eisenoxyduloxyd, in fossilen Knochen, in Torfmooren, Basalt, Lava; Bodenmais, Eckartsberga, Spandau, Schlesien, Dänemark; dient als blaue Farbe.

Vivien de Saint-Martin (spr. wjwjang

d'asking-marting), *Louis*, franz. Geograph, geb. 17. Mai 1807 in St. Martin de Fontenay (Calvados), Mitbegründer und Generalsekretär der Geograph. Gesellschaft in Paris. Hauptwerke: 'Étude sur la géographie grecque et latine de l'Inde' (1858—60, 3 Bde.); 'Le Nord de l'Afrique dans l'antiquité grecque et romaine' (1863); 'Hist. de la géographie' (1878, mit Atlas); 'Dictionn. de géographie universelle' (1877 ff.) u. a.

Vivifikation (lat.), Belebung, Lebendigmachung.

Vivipären (lat.), lebendige Junge gebärende Tiere.

Vivisektion (lat.), Experiment, welches mit einem Eingriff in das tierische Leben verbunden ist und zur Erklärung von Lebenserscheinungen unternommen wird. Vgl. *Heidenhain* (1879).

Vivres (fr., spr. wiv'r), Lebensmittel, Mundvise ... (lat.), an Stelle, bezeichnet vor Amtstiteln den Stellvertreter, z. B. Vizepräsident, Vizeadmiral etc.

Vizual (lat.), nachbarlich, die Gemeinde betreffend; daher *Vestraßen*, im Gegensatz zu Staats-, Kreis- etc. Straßen, die Gemeindestraßen, Nebenstraßen; *V.eisenbahnen*, s. v. w. Sekundärbahnen (s. d.).

Viztum (*Vidom*, v. lat. *vicodominus*), ursprüngl. Stellvertreter eines Fürsten; dann bes. Verwalter geistlicher Güter, Stiftshauptmann. Vgl. früher v. w. Domänen.

Vlaardingen, s. *Makassar*.

Vlāmen (*Vlamingen*, *Flamländer*), german. Volkstamm, dem holländ. Zweig verwandt, in der nördl. Hälfte Belgiens (3,650,800 Köpfe), im südl. Holland (820,000) und im nördl. Frankreich (200,000) ansässig.

Vlāmische Sprache, die in Belgien gesprochene Varietät des Niederdeutschen, von dem Holländischen fast nur orthographisch verschieden. Die Geschichte der *vlāmischen Literatur* fällt mit der der niederländischen bis zur Lostrennung Belgiens von Holland (1830) zusammen. Seitdem begann in erstem Lande die sogen. *vlāmische Bewegung*, das Bestreben, die heimliche Sprache und Anschauungsweise gegenüber dem franz. Einfluß aufrecht zu erhalten und zu literarischer Geltung zu bringen. Hauptförderer derselben: *Willems*, *Blommaert*, *van Bynoghe*, *Conscience*, *Smollaert*, *Delcourt* (Vandenhoven), *Dauwensberg*, *van Duyse*, *de Laet*, *Decker* u. a.; neuere Dichter: *A. de Sout*, *de Oort*, *Hiel*, *Pense* u. a. Grammatiken der v. n. S. von *van Boers* und *Heremans*; Lexikon von *Sleeca*. Vgl. v. *Düringsfeld*, Das geistige Leben der Vlāmingen (1861, 3 Bde.); *Coopman* und *Montagne*, Onze dichters (1890 ff.).

Vlies, Schaffell mit der Wolle. Berühmt in der griech. Mythologie das *Goldene V.* zu Kolchis (s. *Argonauten*). Ueber den *Orden des Goldenen V.* s. *Goldenes Vlies*.

Vlissingen, feste Hafenstadt in der niederl. Provinz Zeeland, an der Mündung der Westerschelde, 10,066 Ew.; Kriegs- und Handelshafen, bedeutende Seearsenale, Schiffswerften, Handel.

Vlotho, Stadt im preuß. Regbez. Minden, Kreis Herford, an der Weser und der Bahn Grauhof-Löhne, 3343 Ew.

Voce (ital., spr. wochtsche), Stimme; *avoz* v. mit halber Stimme.

Vögel (*Aves*), Klasse der Wirbeltiere mit rotem, warmem Blut, hohlen Knochen, welche mit andern Lufträumen des Körpers in Verbindung stehen (*Pneumatik*), einen aus 2 Kammern und 2 Vorhöfen bestehenden Herz, legen Eier, füttern die ausgebrüteten Jungen (sofort nach dem Ausschlüpfen hochentwickelte *Nestflüchter* oder Pippel: Hühner-, Lauf-, Sumpf-, Schwimmvögel, oder unbehilflich geborne *Nesthocker* oder *Atzvögel*: Raub-, Kletter-, Singvögel, Tauben), sind mit scharfem Gehör- und Gesichtssinn ausgestattet, wandern zum Teil. *Standvögel* bleiben das ganze Jahr an einem Ort, *Strichvögel* machen nur kurze Wanderungen in derselben *Son.* *Zugvögel* verleben gewisse Jahreszeiten in andern Zonen. Die Speiseröhre besitzt häufig eine kropffartige Erweiterung zur Vorverdauung. 8000 Arten, 500 Europäer.

Von den 150 fossilen Arten gehören die ältesten (von den federschwänzigen *Archaeopteryx* des Jura abgesehen) der Kreide an. Einteilung: Sauraua (direkter Anschlag auf die Reptilien, nur fossil), *Strichvögel* (*Brevipennes*, *Cursorae*), *Taubenvögel* (*Columbinae*), *Hühnervögel* (*Scharrvögel*, *Rasores*, *Gallinae*), *Raubvögel* (*Rapaces*), *Waldvögel* (*Strigidae*, *Grallae*), *Schwimmvögel* (*Natatoria*), *Klettervögel* (*Scansores*), *Segel* (*Macrochirus*), *Papagoten* (*Pittact*), *Sparlingvögel* (*Passeres*). Vgl. die Werke von *Nasemann* (1832—6, 13 Bde.), *Gray* und *Mitchell* (1844—6, 3 Bde.), *Gray* (1869—71), *Bonaparte* (1851 bis 1854), *Brehm* ('Tierleben', Bd. 4—6, 2. Aufl. 1878), *Bläuber* ('Die Eier', 1855—6), *Grübler* ('Die V. von Mitteleuropa und ihre Eier', 1880), *Giebel* ('Thesaurus ornithologicus', 1872—77); über Stubenvögel: *Bechstein* (2. Aufl. 1871), *Brehm* ('Gefangene V.', 1876, 2 Bde.), *Ruß* ('Handbuch für Vogellebhaber', 1870—72, 3 Bde.); 'Fremdländische Stubenvögel', 1875 ff.). S. die 'Lebensweise des Tierreichs' (bei *Zoologie*).

Völk, *Joseph*, Politiker, geb. 2. Mai 1815 in Mittelstetten (bayr. Schwaben), an der politischen Bewegung 1848 und 1849 lebhaft beteiligt, seit 1865 Rechtsanwalt in Augsburg und Mitglied der bayr. Abgeordnetenkammer, der Linken angehörig und eifriger Patriot, auf den Kongressen deutscher Abgeordneten zu Frankfurt a. M. 1. Okt. 1865 und 30. Mai 1866 Berichterstatter der Ausschüsse, 1868 Mitglied des Reichsparlaments, seit 1871 des deutschen Reichstags, einer der Führer der Nationalliberalen, trennte sich 1879 von ihnen; starb 22. Jan. 1889.

Völkerkunde, s. *Ethnographia*.

Völkerrecht (*Jus gentium*), Inbegriff der Rechtsgrundsätze, welche die gegenseitigen Verhältnisse der Staaten betreffen, sowohl derjenigen, die nach der subjektiven Ansicht ihrer Urheber gelten sollten (*natürliches* oder *philosophisches V.*), als derjenigen, die auf ausdrücklichem oder stillschweigendem Uebereinkommen zwischen mehreren (*positives V.*), insbesondere zwischen den

europ. (*praktisches europ. V.*), Staaten beruhen und vornehmlich das Kriegs- und Gesandtschaftsrecht und das internationale Seerecht betreffen. Das V. bearbeiteten besonders *H. Grotius* (*De jure belli et pacis*, 1617; deutsch von Kirchmann 1871, 2 Bde.), *Hobbes*, *Vattel*, *J. J. Moers*, *Phillimore*, *v. Martens*, *Pütter*, *Klüber*, *v. Gögern*, *Wheaton*, *Hefter*. Vgl. *Hefter*, *Europäisches V.* (7. Aufl. 1881); *Bluntschli*, *Das moderne V. als Rechtsbuch* (3. Aufl. 1878); *Bulmerincq*, *Praxis*, *Theorie und Kodifikation des V.s* (1874).

Völkerwanderung, die Züge germanischer und anderer Völker nach dem Süden und Westen Europas, durch welche das röm. Weltreich und die antike Kultur zum Teil zerstört, der Uebergang vom Altertum zum Mittelalter angebahnt ward. Anfangspunkt nach der gewöhnlichen Annahme der Einbruch der Hunnen in Europa 375 n. Chr. Hauptdata: 375 Zertrümmerung des großen Gotenreichs unter Hermanrich und Niederlassung der Hunnen in den Ländern zwischen Don und Theiß; Uebertritt der Westgoten über die Donau auf röm. Gebiet; 378 Sieg derselben bei Adrianopel über die Römer. 403 Einbruch der Westgoten in Italien unter Alarich durch Stilicho gehindert, der auch ein großes, aus verschiedenen german. Stämmen gemischtes Heer unter Radagais 406 bei Florenz vernichtete. 407 Uebergang der Sueven und Vandalen über den Rhein ins südöstl. Gallien. 408 neuer Einbruch der Westgoten unter Alarich in Italien; 410 Einnahme Roms durch dieselben. 419 Gründung des westgot. Reichs unter Wallia im südlichen Gallien und Spanien. 429 Gründung des vandal. Reichs in Afrika unter Geiseric. 449 Uebergang der Angelsachsen nach Britannien und Gründung der angelsächs. Heptarchie daselbst. 451 Zug der Hunnen unter Attila nach Westen und Niederlage derselben auf den Katalaun. Feldern. 456 Plünderung Roms durch die Vandalen. 476 Ende des weström. Reichs durch Odoaker. 486 Eroberung des röm. Gallien durch den Frankenkönig Chlodwig. 493 Gründung des ostgot. Reichs in Italien durch Theoderich d. Gr. 534 Zerstörung des Vandalenreichs in Afrika durch die Byzantiner. Nach Theoderichs d. Gr. Tod (526) Verfall des ostgot. Reichs und 553 Zerstörung desselben durch Belisar und Narses. 565 Zertrümmerung des Reichs der Gepiden durch die Langobarden und 568 Einfall der letztern in Italien; Gründung des langobard. Reichs daselbst. Die Geschichte der V. bearbeitet von *Wiedersheim* (2. Aufl. von Dahn 1881, 2 Bde.), *Pollmann* (1863—64, 2 Bde.); *Dahn*, *Urgeschichte der germanischen und roman. Völker* (1880—82, 2 Bde.); poetisch von *H. Lingg* (1868).

Vörösmarty (spr. wörösch-), *Michael*, ungar. Dichter, geb. 1. Dez. 1800 in Nyék, † 19. Nov. 1855 in Pest. Begründer der ungar. Nationalliteratur, im Lied (Anruf, die ungar. Marschälle), in der Ode und Elegie, im Epos und histor. Schauspiel hervorragend. Werke 1864, 12 Bde.

Vöröspatak (spr. wörösch-), Dorf in Un-

garn (Siebenbürgen), Komitat Unterweißenburg, 3703 Ew.; Bergbau auf Gold.

Vöslau, Dorf in Niederösterreich, Bezirk Baden, an der Bahn Wien-Mürzzuschlag, 3174 Ew.; Schwefelbad, Weinbau.

Vogel, 1) *Edward*, Afrikareisender, geb. 7. März 1829 in Krefeld, Astronom, beteiligte sich 1853 (an Richardsons Stelle) an der Barth-Overwegeschen Expedition nach Innerafrika, langte Jan. 1854 am Tschadsee an, drang bis Mosru (9° n. Br.), 1856 durch Adamaua bis zum Binuë vor, wandte sich darauf (1856) nach Wadai, wo er zu Wara 8. Febr. 1856 ermordet wurde. Biogr. von V.s Schwester *Elise Polko* (1863). — 2) *Hermann W.*, Photograph, geb. 16. März 1834 in Dobrlung, 1864 Dozent für Photochemie an der Berliner Gewerbeschule, beteiligte sich an den Sonnensternexpeditionen nach Aden und den Nikobaren, sehr verdient um die Photographie und spektroskopischen Untersuchungen. Schr.: *Lehrbuch der Photographie* (3. Aufl. 1878); *Praktische Spektralanalyse irdischer Stoffe* (1877); *Chemische Wirkung des Lichts und die Photographie* (1875). Gibt seit 1864 die *Photographischen Mitteilungen* heraus.

Vogelbeerbaum (Eberesche), s. *Sorbus*.

Vogelberge, s. *Alken* und *Lamme*.

Vogeldunst, das feinste Schrot (s. d.).

Vogeldeckse, s. *Pterodactylus*.

Vogelfrei, ehemals derjenige, welcher des Rechtsschutzes verlustig erklärt war, so daß ihn jeder ungestraft töten konnte, Folge der Erklärung in die Aberacht.

Vogelherd, Fangvorrichtung für Singvögel, mit Lockvögeln und ausgestreutem Futter und Schlagnetzen.

Vogelkirche, s. *Kirschbaum*.

Vogelleim (*Viscum*), farblos, klebriger Stoff in den Beeren der Mistel (*Viscum album*), dient zum Bestreichen der Leimruten. Surrogat: eingekochtes Leinöl oder Mischung von Tischerleim mit Chlorisink.

Vogelnester, essbare, s. *Salangana*.

Vogelperspektive (*Vogelschau*), Linearperspektive, bei welcher der Gesichtspunkt mehr oder weniger nahe senkrecht über dem darzustellenden Gegenstand angenommen wird.

Vogelsberg (*Vogelsgebirge*), basalt. Massengebirge in Oberhessen, zwischen Rhön und Taunus, 1540 qkm (37. qkm.); trägt auf seinem zentralen Kegel das Bergplateau des Oberwalds mit dem Taufstein (733 m. h.).

Vogel von Falckenstein, *Edward*, preuß. General, geb. 5. Jan. 1797 in Schlesien, machte als freiwilliger Jäger die Feldzüge von 1813 und 1814 mit, ward 1841 Major, 18. März 1848 beim Straßenkampf in Berlin verwundet, machte dann den Feldzug in Schleswig mit, wurde 1855 Generalmajor, 1858 Generalleutnant, erhielt 1864 den Oberbefehl in Jütland, ward Juni 1865 General der Infanterie, 1866 Kommandirender der Mainarmee, Juli Militärgouverneur von Böhmen, Okt. Kommandeur des 1. Armeekorps, 1868 zur Disposition gestellt, beim Ausbruch des Kriegs mit Frankreich 1870 Generalgouverneur der Nord- und Ostsee-

Volkstribunen, a. Tribus.

[*Leung.*]
Volkvertretung, a. Repräsentativverfassung.
Volkswirtschaftslehre (National- od. politische Oekonomie), die Wissenschaft, welche die Regeln und Gesetze zu erforschen sucht, nach denen sich das wirtschaftliche Leben der Völker, insbes. die Produktion, Verteilung und Konsumtion der Güter, die einen Tauschwert repräsentieren, auf den verschiedenen Kulturstufen entwickelt, eine auf Erfahrung beruhende Wissenschaft und erst in der neuern Zeit systematisch ausgebildet. Aufgestellt wurden bes. 3 Systeme: das *Handels- od. Merkantilsystem* (s. d.), das *physiokratische od. ökonomische System* (s. *Physiokratie*) und das *Industriensystem* Adam Smiths, welches in der menschlichen Arbeit die Quelle aller Güter sieht, die Arbeiten des Handels, der Gewerbe und der Landwirtschaft, sofern sie Werte erzeugen, als gleichwertig hinstellt und das Prinzip der Gewerbe- und Verkehrsfreiheit hochhält. Die Smithschen Anschauungen, heute vorzüglich durch den *Volkswirtschaftlichen Kongress* (seit 1858, Präsident Karl Braun) vertreten, wurden in England und Deutschland allzu radikal in einseitig individualistischer Richtung ausgebildet und fanden infolgedessen entschiedene Opposition von sozialistischer, schutzzöllnerischer u. sozialkonservativer Seite, insbes. auch von dem *Verein für Sozialpolitik* (Kathedersozialisten, seit 1875). Lehrbücher der V. von *Bos* (neubearbeitet von A. Wagner und Name 1871 ff.), *Roscher* (1854—81, 3 Bde.; Bd. 1, 16. Aufl. 1882), *Wirth* (1855—73, 4 Bde.), *Schölke* (3. Aufl. 1878), *Stöck* (2. Aufl. 1878), *Richter* (1881), *Schönböck* (1882, 2 Bde.); Zeitschriften: „*Vierteljahrsschrift für Volkswirtschaft*“, „*Jahrbuch für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft*“, „*Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*“, „*Zeitschrift für Staatswissenschaft*“, „*Deutsches Handelsblatt*“, „*Arbeiterfreund*“, verschiedene „*Korrespondenzen*“ u. a. Ueber die Geschichte der V. vgl. *Roscher* (1874), *Eisenhart* (1881).

Volkswirtschaftsrat, eine teils aus Wahl, teils aus Ernennungen hervorgehende Körperschaft in Preußen, welche auf wirtschaftlichem Gebiet der Regierung mit ihrem Rat zur Hand gehen soll.

Volkszählung, die periodische amtliche Feststellung der Bevölkerung nach Zahl, Alter, Geschlecht, Religion, Stand und Gewerbe etc., in Deutschland seit 1875 alle 5 Jahre am 1. Dez.

Vollblütigkeit, a. Plethora.

Vollblut, a. Plethura.

Volljährigkeit, Mündigkeit, Majorennität. Vgl. *Minorenna*.

Vollmacht, a. Mandat.

Vollschiff (Schiff), ein Seeschiff, welches an 3 Masten gleich viele Stengen, Raasen und Segel führt.

Vollstreckung, a. Exekution. [Verwaltung.]

Vollziehende Gewalt (Exekutivgewalt), a. Volontär (fr. *Volontaire*), Freiwilliger, ein ohne Sold oder Gehalt Dienender.

Volpato, Giovanni, ital. Kupferstecher, geb. 1738 in Bassano, Leiter einer Zeichen-

schule zu Rom; † daselbst 26. Aug. 1803. Verdient bes. durch seine Stiche Raffaelscher Werke (Schule von Athen, Olymp etc.).

Volaker, altital. Volk, zwischen den Samniten, Hernikern und Latinern, mit der Hauptstadt Antium. Das nach ihnen benannte *V. gebirge*, ein Zweig des Apennin, zwischen dem Pontinischen Stümpfen und dem Flusse Sacco, 112 km lang, im Monte Caprio 1700 m hoch.

Volta, Alessandro, Graf, Physiker, geb. 18. Febr. 1745 in Como, 1774 Professor daselbst, 1779 in Pavia, unter Napoleon I. Senator des Königreichs Italien, 1815 Direktor der philosophischen Fakultät in Padua; † 5. März 1827 in Como. Erfinder des Elektrophors, des Elektroskops, des Kondensators, des Galvanismus (*V. sche Säule*), *Collezione delle opere del A. V.* 1826, 5 Bde.

Voltaire (spr. volthär), *François Marie Arouet de*, ber. franz. Dichter und Schriftsteller, geb. 30. Febr. 1694 in Châtoumay bei Paris, Zögling der Jesuiten, widmete sich zuerst der Rechtswissenschaft, dann ausschließlich der Dichtkunst und Schriftstellerei, ward wegen seiner Schriften wiederholt zur Bastille verurteilt oder verbannt, lebte 1750—53 bei Friedrich d. Gr., ließ sich dann zu Ferney in der Schweiz nieder; † 30. Mai 1778. Außerordentliches Talent, habüchlich, eitel und frivol, aber von unermeßlichem Einfluß auf die Erziehung des herrschenden Despotismus in Kirche, Staat und Gesellschaft. Hauptwerke: *de Dichtungen*, *Épître à Uranie* (1722); das Epos *„La Henriade“* (1733); das komisch-Epos *„La pucelle d'Orléans“* (1733); die Romane: *„Zadig“*, *„Candide“*, *„Babouin“*, *„Le genre“* etc.; die Dramen: *„Zaïre“*, *„Le mari de César“*, *„Mahomet“*, *„Mérope“*, *„Tancrède“* u. a.; zahlreiche kleinere philosophische und historische Schriften: *„Dictionnaire philosophique“*, *„Philosophie de l'histoire“*, *„Éloge de Charles XII“*, *„Siècle de Louis XIV.“*, *„Essai sur les mœurs“*, *„Catéchisme de l'homme“* etc. Zahlreiche Angaben seiner *„Œuvres“* (s. B. von Beauchot 1834—4, 72 Bde.; neu hrsg. von Moland 1877 ff.; von Hachette 1866—61, 40 Bde.; Didot 1859, 9 Bde.; Garnier 1877 ff., 50 Bde.), *„Œuvres inédites“* 1862. Vgl. Lord Brongham, V. c. Rousseau (1845); *Bugener*, V. et son temps 1. Aufl. 1851; *Maynard*, V. et ses œuvres (1867, 2 Bde.); *Strauß*, V. (4. Aufl. 1877; *Desnoiresterre*, V. et la société du XVIII siècle (1867—75, 7 Bde.).

Voltagemeter, Apparat zur Messung der Stärke eines galvanischen Stroms durch Ermittlung der Menge des durch den Strom in einer bestimmten Zeit entwickelten Kalorischer Gases. [Galvanische Batterie.]

Voltaische Säule (Voltaische Klemme), a. Voite (fr.), in der Reithunst Tunnelt das Pferd im Kreis; in der Fechtkunst rasche Wendung, womit man des Gegners Hieb ausweicht; Fingerkunstgriff, mittels dessen man beim Mischen der Spielkarten jeder eine beliebige Lage gibt (*V. schlinge*).

Volterra, Stadt in der ital. Prov. Pisa, 5394 (Gem. 1882; 18,719) Ew.; Museum mit

etrusk. Altertümern; Alabastrergruben (jährliche Ausbeute 11,600 Ztr.); unweit Salinea (200,000 Ztr. Salz).

Volterra, *Daniela da* (eigentl. *D. Rocca-rella*), ital. Maler und Bildhauer, geb. 1509 in Volterra, † 4. April 1568. Der bedeutendste Schüler Michelangelos. Hauptwerke: Kreuzabnahme (Rom), heil. Familie (Dresden), Kindermord (Florenz) etc.

Voltigeurs (fr., spr. wohlsehör), die 1805 von Napoleon bei jedem Infanteriebataillon formierte Kompanie für das zerstreute Gefecht; auch s. v. w. Luftspringer. *Voltigieren*, gewandt springen, besonders von Reitern.

Volti subito (ital., abbr. v. s., Mus.), wende schnell um.

Volturme, Fluß in Unteritalien, vom Monte San Oice in den Apenninen, mündet unterhalb Castelvolturno ins Mittelmeer; 157 km lang. In der Nähe 1. Okt. 1860 Sieg Garibaldis über die Neapolitaner.

Volts, *Friedrich*, Maler, geb. 31. Okt. 1817 in Nördlingen, in München gebildet, Prof. und Mitglied der Akademie das. Vorzügliche, auch landschaftlich reichentwickelte Darstellungen des Herden- und Hirtenlebens.

Vollbüßigkeit (lat.), Beweglichkeit, Geläufigkeit, besonders der Zunge.

Volumen (lat.), Schriftrolle; Buch oder Teil (Band) eines Buches; körperlicher Umfang, Rauminhalt. *Voluminös*, umfangreich.

Volumeter (*Volumenometer*), s. *Ardometer*.

Volsupa (*Offenbarung der Seherin*), Name des ältesten Teils der Edda, die Schilderung der Welterschöpfung und des Weltuntergangs.

Volüte (lat.), s. *Schnecke*. [enthaltend]

Volvulus (lat.), Darmverschlingung.

Vomica (lat.), s. v. w. Kaverne, s. *Lungen-schwindsucht* und *Tuberkel*.

Vomieren (lat.), sich erbrechen.

Vomitiv (lat.), Brechmittel.

Vomitus (*Emetus*, lat.), das Erbrechen.

V. matutinus (Wasserkolk), Erbrechen von Schleim und einer faden schmeckenden Flüssigkeit, besonders des Morgens, bei chronischem Magenkatarrh der Säuer.

Vondel, *Joost van den*, holländ. Dichter, geb. 17. Nov. 1567 in Köln, † 5. Febr. 1679 in Amsterdam; besonders als Dramatiker hochgeschätzt (*Lucifer*, deutsch 1869; *Gysbrecht van Aemstel*, deutsch 1867; *Jephtha*, deutsch 1869, etc.). Gesamtwerke hrsg. von Lennep (1860, 12 Bde.); Gedichte deutsch von Jansen (1873). Vgl. *Baumgarten* (1883).

Von der Hand ziehen, s. *Handtratte*.

Vorarlberg, westlicher Teil von Tirol, am Bodensee (Bezirks Bludenz, Bregenz, Feldkirch), 2603 qkm (47 QM.) und 107,373 Ew.; Hauptstadt Bregenz. Seit 15. Jahrh. im Besitz der Österreich. Grafen von Tirol (vgl. *Arberg*). Vgl. *Höhl*, Wanderungen durch V. (1860). Gesch. von Moosermaier (2. Aufl. 1874).

Voraus, Vermögensquantum, welches bei Vornahme einer Einkindschaft (s. d.) von vermögensrechtlichen Gleichstellung der Vor- und Nachkinder ausgenommen und den Vorkindern für alle Fälle vorbehalten wird.

Vorurteil (lat.), Gefährlichkeit.

Verfall (*Prolapsus*), in der Medizin das freie Hervortreten von Eingeweidern durch

natürliche oder künstliche Öffnungen. Ursachen: Schläftheit, Druck; Behandlung durch Zurückbringen (Reposition). V. des Mastdarms entsteht nach heftigem Pressen beim Stuhlgang etc., besonders bei Kindern, veranlaßt bei Vernachlässigung Blutungen, Brand; Behandlung: Zurückbringen und kühle Umschläge. Der V. der Gebärmutter, besonders nach schweren Geburten, verlangt Zurückhaltung durch Gummiring (Pessarien), ebenso der V. der Mutterscheide.

Vorgelege (*Zwischenmaschinen*, *Zwischengeschirr*, *gangbares Zeug*), Vorrichtungen, um die Bewegungen der Umrtriebsmaschine abzuändern und auf die Arbeitsmaschine zu übertragen, besteht aus Hebeln, Rädern, Schrauben, Stangen, Klemmen etc.

Vorhalt, in der Musik die dissonierende Verzögerung des Eintritts einer Konsonanz durch Festhalten eines Intervalls des vorangehenden Vorhats, s. *Avantgarde*. [den Akkords.

Vorkaufrecht (*Jus protimiseo*), das (meist durch Vertrag) begründete Recht einer Person, vermöge dessen sie von dem Verpflichteten verlangen kann, daß derselbe eine gewisse Sache vor andern an sie verkaufe; unterscheidet sich vom Näherrecht dadurch, daß letzteres dem neuen Erwerber gegenüber gegeben ist. S. *Retrakt*.

Vorkinder, s. *Einkindschaft*.

Vorladung, s. *citation*.

Vorlauf, das bei der Rektifikation des Spiritus zuerst übergehende Produkt, besteht im wesentlichen aus Aldehyd, welcher daraus rein dargestellt wird.

Vermann, derjenige, welcher einen Wechsel früher in der Hand gehabt und weiter indossiert hat.

Vormundschaft (*Tutela*, *Kuratel*), Schutzgewalt über hilfbedürftige Personen (Minder) durch einen nicht selbst gewählten Beistand (*Vormund*, *Tutor*, *Kurator*); *Altersvormundschaft*, V. über minderjährige Personen, die nicht in väterl. Gewalt stehen; erstreckt sich jetzt in Deutschland (Reichsgesetz vom 17. Febr. 1875) auf Personen bis zum vollendeten 21. Lebensjahr; *Zustandsvormundschaft*, V. über Geistesranke, notorische Verschwender, sogen. bresthafte Personen, welche wegen körperlicher Gebrechen, Blindheit, Taubheit u. dgl., ihre Angelegenheiten nicht selbst besorgen können; auch kommen bloße Vermögenskuratelen vor, z. B. über das Vermögen eines Abwesenden, eines Verschollenen u. dgl. Das V.wesen steht unter Oberaufsicht des Staats (*Obervormundschaft*), welche in der Regel durch den zuständigen Zivilrichter des zu Bevormundenden, zuweilen aber auch durch besondere *Vasgerichte* (*Pupillenräte*, *Pupillenkollegien*) ausgeübt wird. Vgl. *Krantz*, Die V. (1833—59, 3 Bde.); *Rire*, Geschichte der deutschen V. (1862—74, 2 Bde.); *Dernburg*, Preuß. V. recht (2. Aufl. 1876); *Wachler* (2. Aufl. 1879); *Christiansi*, Das Amt des Vormunds (2. Aufl. 1876).

Vorort, bei Vereinigungen von Personen oder Vereinen, welche an verschiedenen Orten ihren Sitz haben, derjenige Ort, an welchem der zeitweilige geschäftsführende

Verein oder der Zentralaussschuß dominiert ist.

Vorparlament, eine Versammlung von deutschen Volksvertretern in Frankfurt a. M. 30. März 1848, welche die Berufung eines deutschen Parlaments beschloß und beauftragte den Fünfzigerausschuß einzusetzte.

Vorposten, Sicherungsmannschaften, welche eine lagern oder kantonierende Truppe gegen einen überraschenden Angriff des Feindes aus eilt, *Feldwachen* und *Sentinelles*.

Vorprämie, a. *Bonus* (Lieferungsgeschäfte 2).

Vorrücken der Nachtgleichen, a. *Präzession*.

Vorschlag (ital. *Appoggiaturo*, fr. *Port de voix*), musikalische Verzierung, aus einer kurzen, dem Hauptton vorausgehenden Note bestehend.

Vorschungsgeschäft, Kommissionsgeschäft, wobei der Kommissionär dem Kommittenten einen Teil des Betrags der von letzterem erhaltenen Waren, welche er für denselben verkaufen soll, schon beim Empfang im voraus bezahlt.

Vorschußverein, a. *Genossenschaftswesen*.

Vorsteherdrüse, a. *Prostata*.

Vortrab, a. *Avantgarde*.

Voruntersuchung, a. *Strafprozeß*.

Vorwort (Gramm.), a. v. w. Präposition.

Vorzugsrecht, Anspruch eines Gläubigers auf abgesonderte und vorzugsweise Befriedigung im Konkurs, namentlich den Pfandgläubigern zustehend. Vgl. Deutsche Konkursordnung, §§ 29 ff.

Voges (spr. wösch), a. v. w. Vogesen.

Voß, *Johann Heinrich*, Dichter und Gelehrter, geb. 20. Febr. 1751 in Sommersdorf (Mecklenburg), studierte seit 1773 in Göttingen (Mitglied des Hainbunds), 1783–1802 Rektor in Eutin, seit 1803 Professor und Hofrat in Heidelberg; † 20. März 1826. Epochenmachend als Übersetzer altklassischer Dichtungen (am besten Homer, Vergil, *Landbau*, Ovid etc.); unter seinen eignen Gedichten die *Idyllen* und *Luise* (1784) am bedeutendsten. Schr. auch: *Mythologische Briefe* (2. Aufl. 1837–38, 5 Bde.) und *Antisymbolik* (gegen Kreutzer, 1824–1826, 2 Bde.). Poetische Werke, n. Ausg. 1853, 5 Bde. Briefe, 2. Aufl. 1840, 3 Bde. Biogr. von *Herbst* (1872–76, 2 Bde.). — Seine Söhne *Heinrich* († 1822 als Professor in Heidelberg) und *Abraham* († 1847 als Professor in Kreuznach) hatten an seinen spätern Übersetzungen, namentl. des *Aristophanes* (1821) und *Shakespeare* (1818–20), teil.

Vosseme, Dorf bei Brüssel in Südrabant; 16. Juni 1673 Friede zwischen dem Großen Kurfürsten und Frankreich.

Votieren (lat.), stimmen, seine Stimme behufs Beschlussfassung abgeben.

Votiv (lat.), einem Gelübde gemäß; *Votivtafel*, bei den Römern eine infolge eines Gelübdes einer Gottheit geweihte Tafel mit Inschrift; überhaupt Gedenktafel.

Votum (lat.), Gelübde; Stimme, die für oder gegen etwas abgegeben wird; Gutachten. Das V. ist entweder mitentscheidend (V. *decisivum*) oder bloß gütlich (V. *consultativum*) oder bei Stimmengleichheit ausschlaggebend (V. *decisivum* in

specie), so namentlich die Stimme des Vorsitzenden. *Votum* oder *Mitvotum* heißt das von einer Kammer oder sonstigen Körperschaft abgegebene Urteil, welche kundgeben soll, ob dieselbe zu einer bestimmten Person Vertrauen oder Mißtrauen (lat.), Stimme.

Voyage (fr., spr. woaiahsch), Reise; *Voyageur* (spr. woaiahsch), Reisender.

Voyons (fr., spr. woaiahsch), wir wollen sehen. V. s., abbr. für *vultu subito* (s. d.).

Vulcanus, ital. Gott des Feuers, mit dem griech. *Hephaistos* identisch.

Vulgär (lat.), niedrig, gemein, alltäglich; *Vulgariätät*, Gemeinheit; *vulgari-feren*, unter das Volk bringen, ruchbar machen.

Vulgarisation (lat.), a. *Substitution*.

Vulgata (lat.), die von der römisch-katholischen Kirche als authentisch anerkannte Bibelübersetzung, von Hieronymus 383–405 bearbeitet, vom Koncil zu Trient 1546 als einzige beglaubigte Bibelübersetzung bestätigt.

[*vulgata*, a. *Aphrodisia*].

Vulgivag (lat.), umherschweifend; *Fem*.

Vulgo (lat.), gemeinhin.

Vulgos (lat.), das gemeine Volk; *Pöbel*.

Vulkane sind überall vorhanden, wo es

tief im Erdinneren gelegener Wärme mit der Oberfläche in kanalarthiger Verbindung steht; gewöhnlich aber bezeichnet man als V. oder *ausgeworfene Berge* Kegelberge mit dem Ausgange des Kanals der *Krater* an ihrer Spitze; sie liegen meist fern von den Meeren und sind aus Lager von Strömen ausgeworfener Massen in radialer Schichtung aufgebaut. Der Vulkanismus gilt als die Reaktion des feurig-flüssigen Erdkerns gegen die Erdrinde, der Bildung des Vulkans sollte eine blasenartige Ausdehnung des Bodens (*Erhebungskegel*) vorgehen, die Blase sollte platzen (*Erhebungskrater*), und in oder über dem Erhebungskegel sollte der Vulkan den *Erhebungskegel* mit dem Auswurfkrater in der Erde aufbauen. Alle neuen Untersuchungen weisen aber, daß es derartige Erhebungskegel nicht gibt. Die Eruptionsmassen aus Staub (Asche), Sand, Grus, Schlacke zu bilden, durch Wasser zusammengepreßt und erhärtet, den Tuff, oder sie sind geschmolzen (*Lava*) und erstarren zu festem Gestein. Aus einem erloschenen Vulkan mit festem Kern geht durch Verwitterung, indem der Krater allmählich verschwindet, ein gewöhnlicher Kegelberg hervor (die meisten Ältern *Trachyt-* und *Basaltberge*). *Vulkankegel* oder *Kesselkrater* sind V. ohne Berg; sie sind durch Einsturz entstanden und haben niemals so viel Auswurfsmassen geliefert, um einen Kegel aufzubauen. Die Entstehung der Eruption erklärt man durch Eindringen von Meerwasser bis zum Warmerd, Verwindung des Wassers in Dampf, Anspannung des letztern durch Verstopfung des Kanals und endliche Explosion, bei welcher der ausströmende Dampf die Auswurfsmassen teils vor sich her treibt, teils ausgedehnt hebt und zum Abfluß bringt. Vgl. *Dunberg* (deutsch von Leonhardt 1856), *Neubold* (*Kosmos*, Bd. 4, 1856), *Fuchs* (1856).

Pfaff (1871); *Landgrebe*, Mineralogie der V. (1870); *Sorop*, Considerations on volcanoes (deutsch 1872).

Vulk misieren, s. *Kautschuk*.

Vulkanismus, geologische Ansicht, wonach die Erdkruste ihre jetzige Gestalt durch das Feuer erhalten haben soll.

Vulkänöl, s. v. w. *Globoöl*.

Vulneräbel (lat.), verwundbar; *Vulneratio*, Verwundung.

Vulpinus, *Christian August*, Romanschriftsteller, geb. 1762 in Weimar, † das. 29. Juni 1837 als Bibliothekar. Verfasser des *Rinaldo Rinaldin* (1799). Durch seine Schwes-
ter *Christiane* seit 1806 Goethes Schwager.

Vultur (lat.), s. *Geier*.

W.

W, der 23. Buchstabe im deutschen Alphabet, nur germanischen u. slaw. Sprachen eigentümlich, der weicheste Bisselaut (Spirant); abbr. (W.) s. v. w. West; auf Kurzetteln s. v. w. Wechsel.

Waadt (*Woodland*, franz. *Pays de Vaud*), Kanton der westl. (franz.) Schweiz, am Genfer und Neuenburger See, 3223 qkm und (1850) 238,730 Ew. (92 Proz. Katholiken, 576 Juden); im O. gebirgig, sonst fruchtbares Hügelland. Hauptbeschäftigung Ackerbau, Obst- und Weinbau; bedeutende Uhrenfabrikation. Hauptort Lausanne. Früher Bern unterthänig, machte sich W. 1798 frei und wurde 1803 selbständiger Kanton des Schweizer Bundes.

Waag, linker Nebenfluß der Donau, entspringt in der Hohen Tatra am Kralowa-Holz, wird bei Neustadt schiffbar, mündet bei Gutta in den Preßburger Donauarm; 197 km lang.

Waagen, *Gustav Friedrich*, Kunstschriftsteller, geb. 11. Febr. 1794 in Hamburg, ward 1827 Direktor der königl. Gemäldegalerie in Berlin, 1844 zugleich Professor an der Universität; † 15. Juli 1868 in Kopenhagen. Hauptwerke: *Hubert und Joh. van Eyck* (1822); *Kunstwerke und Künstler in England und Paris* (1827–39, 3 Bde.); *Kunstwerke und Künstler in Deutschland* (1843 bis 1845, 3 Bde.); *The treasures of art in Great-Britain* (1854, 3 Bde.); *Handbuch der deutschen und niederländ. Malerschulen* (1862); *Die Gemäldesammlung der kaiserl. Eremitage zu Petersburg* (2. Aufl. 1871); *Kunstdenkmäler in Wien* (1866–67, 2 Bde.). *Kleine Schriften* 1875.

Waal, ein Arm des Rheins, die eigentliche Wasserstraße für die großen Rheinschiffe, zweigt sich bei Millingen oberhalb Arnheim in der niederländ. Provinz Gelderland ab, vereinigt sich bei Workum mit der Maas zur Merwe (Mervede).

Waaren etc., s. *Waren* etc.

Wabash (spr. wabtsch), rechter Nebenfluß des Ohio (Nordamerika), mündet oberhalb Shawneetown an der Grenze von Kentucky; 890 km lang, 480 km schiffbar.

Waben, die aus Zellen bestehenden Scheiben (Nester) im Bau der Bienen, Wespen etc..

Wabenkörperlind, s. *Farnus*. [s. *Biene*.

Wabern (*wabeln*, *wabern*), in lebhaft unruhiger Bewegung sein.

Wace (spr. wäs), *Robert*, anglo-normänn.

Dichter, geb. um 1090 auf Jersey, zuletzt Pfürndner zu Bayeux; † um 1174. Hauptwerke: *Roman de Brut*, Reimchronik (hrg. von Leroux des Liney 1836–38, 2 Bde.); um 1200 von Layamon ins Englische übertragen und beträchtlich erweitert), und *Roman du Rou*; die Geschichte des Normannenherzogs Rollo behandelnd, wichtige Sprachdenkmäler (hrg. von Andresen 1877).

Wach, *Wilhelm*, Maler, geb. 11. Sept. 1877 in Berlin, lange Zeit in Italien, seit 1819 als Professor an der Akademie in Berlin mit Schadow und Begas für Begründung der neuen Malerschule thätig; † 24. Nov. 1845. Religiöse Historien und Porträts.

Wachau, Dorf, 7 km südöstl. von Leipzig, 331 Ew.; in der Völkerschlacht 16. Okt. 1813 ein Hauptpunkt des Kampfes.

Wachenhusen, *Hans*, Schriftsteller, geb. 31. Dez. 1827 in Trier, viel auf Reisen (Europa, Asien, Afrika) und als Berichterstatter auf den Kriegsschauplätzen, lebt in Wiesbaden. Schrieb zahlreiche Romane, Reise- und Kriegsschilderungen (*Tagebuch vom franz. Kriegsschauplatz*, 1871), Skizzen (*Pariser Photographien*, 1868) u. a.

Wacholderbrautwein, s. v. w. *Genever*.
Wacholderstrauch (*Juniperus L.*), Pflanzengattung der Koniferen. *Gemeiner W.* (*J. communis L.*), in Europa und Nordasien, liefert die Wacholderbeeren, die zur Bereitung von ätherischem Öl, Wacholdermus, Genever und als Küchengewürz dienen. Das Holz dient als Nutzholz und liefert ätherisches Öl; beide Öle dienen als Arzneimittel. *Virginischer W.* (rote Zeder, *J. Virginiana L.*), in Nordamerika, liefert das meiste Holz (Zedernholz) zu Bleistiften und das Zedernöl, Zierstrauch. *Scedenbaum* (Scedenbaum, *J. Sabina L.*), in Süd- und Mitteleuropa, Asien, stinkend, giftig, officinell, liefert ätherisches Öl.

Wachs, fettartige Körper, welche nicht, wie die Fette beim Behandeln mit Kalilauge, Glycerin geben. *Bienenwachs*, die Substanz der Wandungen der Bienenzellen, durch den Verdauungsprozeß der Bienen aus zuckerhaltiger Nahrung entstanden und durch Schmelzen der honiggleeren Zellen gewonnen, ist gelb, wird durch Bleichen an der Luft oder mit Chlorkalk farblos (*weißes W.*, *Junagewachs*), spez. Gew. 0,91–0,97, schmilzt bei 62°, ist in Aether und heißem Alkohol teilweise löslich, besteht aus Cers-

tinäure, Palmitinsäure-Myricyläther (Myricin) und Ceroeïn. Das meiste W. liefern Nordamerika, Westindien und Westafrika. Es dient zu Kerzen, Wstöcken, Salben, Pflastern, Figuren, Blumen, zum Bohnen der Fußböden, zur Appretur, zu W.papier etc. *Chinesisches W.*, auf Fraxinus chinensis Rosb. durch eine Schildlaus erzeugt, schmilzt bei 82°, besteht aus Cerotinsäure-Ceryläther; *Palmwachs* von Copernicia cerifera und Ceroxylon andicola, beide in Südamerika. Surrogat des W.es: Ceresin aus Ozokerit. Ueber andre vegetabilische Fette s. *Talg*. Vgl. *Piller*, W.industrie (1890).

Wachsgagel, s. *Myrica*.

Wachsmalerel, s. v. v. Enkaustik (s. d.).

Wachsmuth, Ernst Wilhelm Gottlieb, Geschichtschreiber, geb. 28. Dez. 1784 in Hildesheim, ward 1820 Professor in Kiel, 1826 in Leipzig; † daselbst 23. Jan. 1866. Schr.: 'Hellenische Altertumskunde' (2. Aufl. 1844—1846, 2 Bde.); 'Grundriß der allgemeinen Geschichte der Völker und Staaten' (4. Aufl. 1875); 'Historische Darstellungen aus der Geschichte der neuern Zeit' (1831—35, 3 Bde.); 'Europ. Sittengeschichte' (1831—39, 5 Bde.); 'Geschichte Frankreichs im Revolutionszeitalter' (1840—44, 4 Bde.); 'Weimars Museum' (1844); 'Das Zeitalter der Revolution' (1846—48, 4 Bde.); 'Allgemeine Kulturgeschichte' (1850—53, 3 Bde.); 'Geschichte der politischen Parteien' (1853—57, 3 Bde.); 'Geschichte deutscher Nationalität' (1860—62, 3 Bde.); 'Niedersächs. Geschichte' (1863) u. a.

Wachsmyrte (Wachabaum), s. *Myrica*.

Wachspalme, s. *Ceroxylon* und *Copernicia*.

Wachspapier, mit geschmolzenem Wachs (oder Ceresin aus Ozokerit) imprägniertes Papier, dient zu luftdichten Verschlüssen etc., Surrogat Pergamentpapier.

Wachschabe, s. *Zimster*.

Wachstaft (*Gesundheitsstaft*), mit Wachsrinns getränkte Leinwand oder Taft, dient zum Umwickeln rheumatischer oder gichtischer Körperteile, zu Badekappen etc.

Wachstuch (*Wachseleinwand*), mit biegsamer, undurchsichtiger, farbiger Firnissschicht überzogenes und farbig bedrucktes Gewebe, dient zu Decken, zum Verpacken, als Ledersurrogat etc. Vgl. *Edinger* (1890).

Wachtel (*Coturnix Moedr.*), Gattung der Feldhühner. *Gemeine W.* (*C. dactylosoma Meyer*), 20 cm lang, in Europa bis Schweden, Mittelasien, bei uns Mai bis Aug. und länger, hat schmackhaftes Fleisch. Im alten Griechenland und in China zu Wettkämpfen abgerichtet.

Wachtel, Theodor, Opernsänger, geb. 1824 in Hamburg, trat zuerst 1848 auf, war an verschiedenen Bühnen immer nur auf kurze Zeit angestellt, jetzt meist auf Gastspielreisen. Ausgezeichnete lyr. Tenor.

Wachtel der Wüste (Selaw des A. T.) wird als das arab. Steppenhuhn (*Pterocles alchata Gray*), 36 cm lang, am Mittelmeer, aber auch als der israelit. Schlußsch (Apissus Israelitarum), mit langen Brustflossen, im Roten Meer, sogar als Heuschrecke gedeutet.

Wachtelkönig, s. *Schnarre*.

Wachtmeister, Unteroffizier der Kavallerie, im Rang des Feldwebels der Infanterie. **Wacke**, undeutlich gemengtes, blaues, seltener dichtes, weiches, grünlich- bis braunschwarzes Gestein, Verwitterungsprodukt basaltischer Laven, findet sich unter Basalt und Dolerit in der Wetterau, Schorland, auf Teneriffa, Island etc.

Wackernagel, Wilhelm, Germanist, geb. 23. April 1806 in Berlin, seit 1835 Professor der deutschen Sprache in Basel, seit 1854 auch Mitglied des Großen Rats; † 21. Dez. 1869. Hauptwerke: 'Deutsches Lesebuch' (5. Aufl. 1878, 5 Bde.); 'Geschichte der deutschen Litteratur' (1831—53, unvollendet; 2. Bearb. von Martin 1877 ff.); 'Altfranzösische Lieder und Leiche' (1846); 'Altdeutsches Lesebuch nebst Wörterbuch' (5. Aufl. 1878); die Ausgaben des 'Schwabenspiegels' Bd. 1, 1840 und 'Walthers von der Vogelweide' (1862) u. a. Schrieb außerdem: die Reiseberichte 'Savilla' (1834) und 'Pompeji' (3. Aufl. 1870); 'Die deutsche Glasmalerei' (1833); 'Uebersetzung fremder Wörter' (3. Aufl. 1869) u. a. Auch heiterer Lyriker: 'Lieder eines fahrenden Schülers' (1823), 'Neue Gedichte' (1842), 'Weinbüchlein' (1845) etc. Auswahl seiner Gedichte 1873. Posthum: 'Joh. Fischart' (1870); 'Poetik, Rhetorik und Stilistik' (1873); 'Kleine Schriften' (1873—74, 3 Bde.). — Sein älterer Bruder, *Philipp*, † 11. Juni 1877 in Dresden, Verfasser der trefflichen Werke: 'Das deutsche Kirchenlied von Luther bis N. Hermann' (1831, 2 Bde.); 'Bibliographie zur Geschichte des deutschen Kirchenlieds' (1855) und 'Das deutsche Kirchenlied bis zum 17. Jahrh.' (1862—71, 5 Bde.).

Wad, s. *Büter*.

Wadal, afrikan. Negerreich im mittleren Sudan, zwischen den Tibbuländern, Kana und Baghirmi im W. und Dar Fur im O. 444,550 qkm und 2,600,000 Ew.; im O. niedrig, im W. Ebene mit Seen und Flüssen, die zur Regenzeit anschwellen (Fittis); steht unter einem Sultan; Hauptstadt Abesche. Den Europäern lange gänzlich verschlossen; Vogel (1866) u. v. Beurmann (187) wurden daselbst ermordet; erst 1873 von Nachtigal näher erforscht.

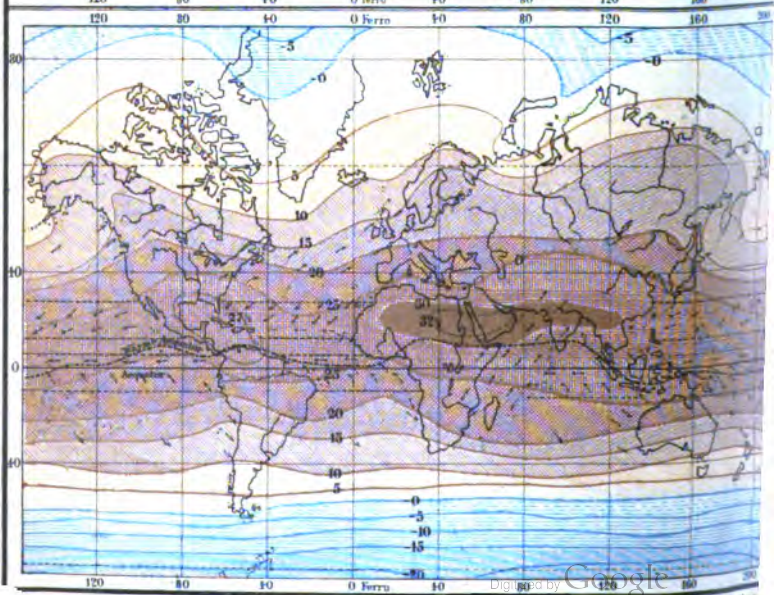
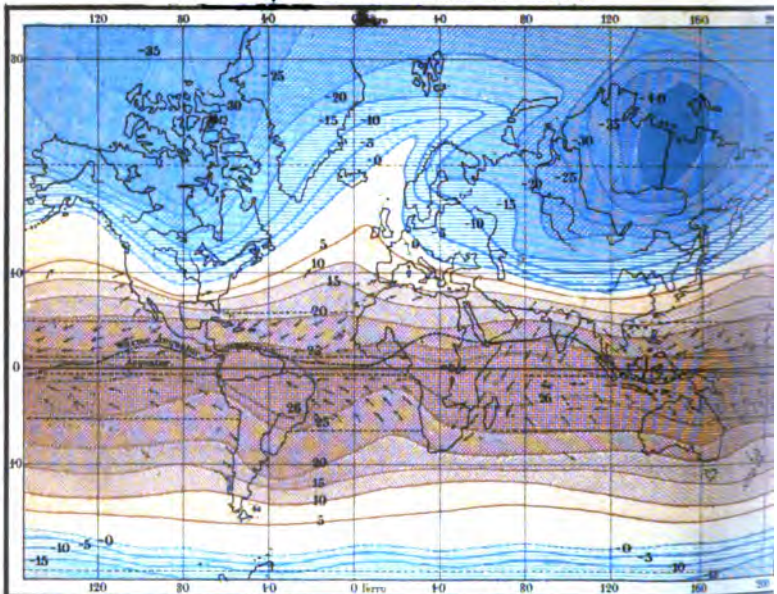
Waddington, William Henry, franz. Gelehrter und Staatsmann, geb. 1836 in Paris aus einer engl. Familie, widmete sich epigraphischen und numismatischen Studien, machte mehrere Reisen in den Orient (Bericht in dem Reisewerk von Le Bas), 1865 Mitglied der Akademie, 1871 der Nationalversammlung, wo er der gemäßigten Linken angehörte, 1876 Senator. März 1876 bis 15. Mai 1877 Minister des Unterrichts, 13. Dez. 1877 des Aeußern, Febr. bis Dez. 1879 Ministerpräsident. Schr.: 'Mélanges de numismatique et de philologie' (1861); 'Edit de Dioclétien' (1864); 'Inscriptions grecques et latines de Syrie' (1870) u. a.

Wade, die hintere Muskulatur des Unterschenkels, geht nach unten in die Achillessehne über; streckt den Fuß.

Wadenkrampf, schmerzhafte Zusammenziehung der Wadenmuskeln, nach Ueber-

TEMPERATUR

Temperatur und Passate im Januar.



Temperatur und Passate im Juli.

Zur Temperaturkarte der Erde.

I. Januartemperatur. — II. Julitemperatur. — III. Meerestemperatur im Monat Januar.
— IV. Regenkarte; — nebst Luft- und Meeresströmungen.

I. Allgemeines.

Verbreitung der Wärme.

Wären Land und Wasser auf der Erdoberfläche gleichmäßig verteilt, so müßten Tafel I und II ähnliche Bilder geben, nur daß bei I die Kälte auf der nördlichen und bei II in gleichem Umfang auf der südlichen Erdhälfte überwoge und umgekehrt. (Es darf nicht übersehen werden, daß die Kirichen nach N. 14 Grade weiter reichen als nach S.)

Allein dem ist nicht so. Die nördliche Erdhälfte ist im Juli mehr erwärmt als die südliche im Januar, und im Januar ein Weniges mehr als die südliche im Juni.

Grund hiervon ist die Anhäufung des Festlands auf der Nordhälfte, des Meers auf der Südhälfte. Das Land, vorsorgsweise das weite Binnenland, hat heißere Sommer und kältere Winter, das Meer kühlere Sommer und mildere Winter; die Mitteltemperatur stellt sich auf der nördlichen Erdhälfte wesentlich höher als auf der südlichen. Aus gleichem Grund sind die Kältezentren der nördlichen Erdhälfte in Nordamerika und Nordasien voneinander getrennt, in der wasserreichen Südhälfte gestaltet sich die Figur regelmäßig. Der Atlantische Ozean mit seinem wärmenden Golfstrom übt einen ganz entschiedenen Einfluß.

Auf der nördlichen Erdhälfte sind die Ostküsten der Erdteile im Winter kälter als die Westküsten derselben. Ursache hiervon sind die in dieser Jahreszeit beständigen Landwinde, gleichzeitig mit kalten Strömungen an den Ostküsten, und die Seewinde mit warmen Strömungen an den Westküsten.

Auf der südlichen Erdhälfte sind dagegen die Ostküsten der Erdteile im Sommer und im Winter wärmer als die Westküsten; nur der Kontinent von Australien macht hiervon eine Ausnahme.

Die größte Wärme haben im Januar die Marañon- und Orinokoländer in Südamerika, das Äquatoriale Afrika mit der Nordhälfte von Madagaskar, Java, Neuguinea, das nördliche Australien, ein Teil von Polynesien mit einer Mitteltemperatur von 26° C. (nahe an 21° R.). Im Juli ist der Raum von 26° C. Mitteltemperatur viel größer und liegt fast durchgängig nördlich vom Äquator. In Amerika haben in diesem Monat die Länder um den Golf von Mexiko und um das Karibische Meer, mit Einschluss von Florida, Jamaika, Cuba, den Bahama und Trinidad, doch mit Ausschluss der Küsten des Großen Ozeans, durchschnittlich 27½° C. (23° R.), während auf der kontinentalen Osthälfte der Erde die Temperatur weit höher steigt; die mittlere und östliche Sahara, Aegypten und Nubien, Arabien, der Süden von Persien, Belutschistan, die Indus- und Gangesländer von Vorderindien

und das nördliche Hinterindien bis an den Golf von Tongking haben 30° C. (24° R.), ja die mittlere Gebiete der genannten Länder, von Mursuk an über Korosko, Mekka bis Maskat und Abuschehr, 32½° C. (26° R.) mittlerer Monatstemperatur.

Der allgemeine *Wärmegüequator*, d. h. die Linie, welche die höchste Mitteltemperatur des ganzen Jahrs anzeigt (diese Linie ist auf der Karte der Meerestemperatur wie auf den Temperaturkarten des Januar und Juli angegeben), liegt fast ganz auf der nördlichen Erdhälfte: er geht über Panama, die Nordspitzen von Venezuela, Cape Coast in Guinea, Kuka am Tschad, Wara, Kobbé, Sennar, Tadschurra, Madras, Singapur, Sumbawa, Ceram, Neuland, die Schifferinseln; nur in der Strecke von Singapur bis in die Mitte von Polynesien ist diese Linie auf der südlichen Halbkugel zu suchen; in ihrem südlichsten Punkt, Sumbawa, ist sie 8°, in ihrem nördlichsten Punkt, Kuka, 14° vom Äquator entfernt.

Der größte nördliche Kontinent, Asien, hat im Januar die höchste Kälte: von Jakutsk bis über Neusibirien im Nördlichen Eismeer ist die mittlere Januartemperatur 40° C. (34° R.). In Nordamerika liegt dieses Kältezentrum weiter nördlich, überschreitet aber nicht 35° C. (23° R.).

Die größte Abweichung von der normalen Mitteltemperatur verursacht der *Golfstrom*, der im Januar seine warmen Gewässer bis in das nördliche Polarmeer hineintreibt, den arktischen Küstenländern und Inseln eine mildere Temperatur verleiht und auf das westliche und nordwestliche Europa eine gleiche Wirkung ausübt. Im Juli dagegen werden die genannten Länder nicht so stark erwärmt wie die unter gleichen Breiten liegenden Gebiete des europäischen und asiatischen Kontinents. — Merklichen Einfluß auf das Klima üben außerdem die kalten Strömungen im W. von Südamerika und von Afrika wie an den Ostküsten von Britisch-Nordamerika und des russischen Asien, nicht minder die warmen Strömungen an den Ostküsten von Südamerika und Afrika.

Die Erwärmung der Luft rührt einerseits davon her, daß letztere einen Teil der sie durchdringenden Sonnenstrahlen absorbiert, anderseits und zum weitaus größten Teil aber daher, daß sie mit dem durch die Sonnenstrahlen erwärmten Boden in Berührung ist. Die durch Berührung mit dem Boden erwärmte und durch die Erwärmung ausgedehnte, daher spezifisch leichter gewordene Luft steigt in die Höhe und dehnt sich hierbei in dem Maß, wie der Luftdruck abnimmt, aus. Diese Ausdehnung ist aber von einer fortwährenden Wärme-

bindung begleitet, und mithin müssen die *höheren Luftschichten* kälter sein als die tieferen. Die leicht zu beobachtende Temperaturabnahme bei vertikaler Erhebung erfolgt aber nicht gleichmäßig, weil sie durch Luftströmungen, Wolken- und Nebelschichten so stark beeinflusst wird, daß bisweilen innerhalb gewisser Grenzen bei wachsender Erhöhung eine Zunahme der Temperatur eintreten kann. Im allgemeinen beobachtet man beim Ersteigen eines Gebirges dieselben Erscheinungen in bezug auf die Wärmeverteilung wie beim Fortschreiten aus niederen Breiten in höhere. Dem entsprechend verändert sich auch die Vegetation, und manche Alpenpflanzen finden sich z. B. im höchsten Norden Europas wieder.

Ein isolierter hoher Bergkegel oder Bergkamm vermag die höheren Regionen der Atmosphäre nicht merklich zu erwärmen, weil die Winde beständig kalte Luftmassen an ihm vorbeiführen. Eine *Hochebene* von bedeutendem Umfang aber erwärmt sich unter dem Einfluß der Sonnenstrahlen bedeutend, weil die über derselben lagernde weniger hohe und weniger dichte Luft einschließt nicht so viel Wärme absorbiert wie die Luft über Tiefebene. Große Hochebenen üben daher einen merkbaren Einfluß auf die Temperatur der obern Luftschichten aus, und unter sonst gleichen Umständen ist es auf Hochebenen wärmer als auf Berggipfeln von gleicher Höhe. Während sich aber die Hochebenen unter dem Einfluß der Sonnenstrahlen stark erwärmen, erleiden sie auch durch die nächtliche Strahlung einen viel bedeutendern Wärmeverlust als die Tiefe. Daher sind auf Hochebenen die täglichen Schwankungen der Temperatur und in höheren Breiten auch die jährlichen viel größer als unter sonst gleichen Umständen in der Tiefe.

Verbreitung des Regens.

Aus den Beobachtungen über den Regenfalle hat sich ergeben, daß sich Europa in Beziehung auf die Verteilung des Regens in drei Perioden teilen läßt. In England, auf der Westküste von Frankreich, in den Niederlanden und Norwegen sind die Herbstregen vorherrschend. In Deutschland, den westrheinischen Gegenden, Dänemark und Schweden herrschen die Sommerregen vor. Die Sommerregen treten in dem Teil Europas, welcher Afrika zunächst liegt, bedeutend zurück. Im allgemeinen nimmt die Regenmenge mit der Entfernung vom Meer ab, und wenn man z. B. die jährliche Regenmenge in Petersburg mit 1 bezeichnet, so beträgt sie in den Ebenen von Deutschland 1,2, im Innern von England 1,4 und an der englischen Küste 2,1. Die Regenmenge nimmt mit der Höhe der Orte über der Meeresfläche zu, weil die Berge einen Niederschlag veranlassen, wenn sie von einem Strom feuchter Luft getroffen werden. Andererseits nimmt an ein und demselben Orte die Regenmenge mit der Höhe ab, weil die Regentropfen, indem sie durch eine mit Feuchtigkeit gesättigte Luftschicht fallen, sich beständig vergrößern. Dieser Unterschied kann schon an Bauwer-

ken beobachtet werden, auf 1 qm des Berges fällt weniger Regen als auf 1 qm der Senke. Die Zahl der Regentage während eines Jahres nimmt im allgemeinen von S. nach N. zu. Im Durchschnitt kommen auf ein Jahr in Südeuropa 130, in Mitteleuropa 145 und in Nordeuropa 180 Regentage. Dabei nimmt aber die Intensität des Regens in nördlichen Gegenden ab, und Petersburg hat daher bei einer größeren Zahl der Regentage doch eine geringere Regenmenge als Rom. Mit der Entfernung vom Meer nimmt nicht nur die Regenmenge, sondern auch die Zahl der Regentage ab. Wie in wärmeren Gegenden, ist auch in der wärmeren Jahreszeit der Regen intensiver als in der kalten. Im Durchschnitt kommen in Deutschland auf den Winter 38, auf den Sommer 42 Regentage. Trotz dieses Unterschieds ist aber die Regenmenge im Sommer ungefähr doppelt so groß als im Winter.

Die jährliche Regenmenge beträgt für ganz Deutschland durchschnittlich 715 mm, für das norddeutsche Tiefland 613, für die mitteldeutschen Berglandschaften 690 mm, für die süddeutsche Berglandschaften 820 mm. Im einzelnen ist die Regenmenge von örtlichen Verhältnissen abhängig. Gebirge namentlich wenn sie bewaldet sind, veranlassen reichliche Wolkenbildung und damit auch vermehrten Regenfall. Dem entsprechend findet man in Deutschland die größten Regenmengen in den Vogesen, im Schwarzwald, Harz und in den Bayrischen Alpen. Steht die Richtung eines Gebirgszugs senkrecht auf der Richtung des regnerischen Windes (in Deutschland Südwest) so setzt dieser auf der ihm zugekehrten Seite des Gebirges den größten Teil seiner Feuchtigkeit ab und kommt verhältnismäßig trocken jenseits an. So beträgt die jährliche Regenmenge auf der Westseite des Schwarzwalds 1445, auf der Ostseite nur 374 mm. Ähnlich verhält es sich mit dem Schweizer Föhn. Diese Wirkung der Gebirge kann dahin führen, daß jenseits von regenlosen Gebieten entstehen (Wüste Gobi, welcher die Ghats in Indien und der Himalaya den Regen entziehen, wie die Anden der Küste von Peru).

In der Region der Windstillen, nahe dem Äquator, finden fast täglich heftige Regengüsse statt. Der aufsteigende Luftstrom führt eine Menge von Wasserdämpfen zu der Höhe, welche sich in der kalten Region wieder verdichten und zu starken wittern Veranlassung geben. Zu beiden Seiten dieses Regengürtels bis etwa zu 15. Breitengrad erstreckt sich auf jeder Halbkugel ein Gebiet, innerhalb deswelchen zweimal im Lauf des Jahres eine Regenzeit eintritt, die eine im Frühling, die andere im Herbst, nämlich jedesmal dann, wenn die Sonne am höchsten steht. In der Nähe der Wendekreise zwischen dem 10. und 27. Breitengrad nördlich und südlich vom Äquator scheidet sich das Jahr in die Regenzeit bei hohem Sonnenstand, weitem unserm Sommer, und eine trockene Zeit bei tiefem Sonnenstand, welche unserm Winter entspricht. In der gemäßigten Zone treten Regen zu jeder Jahreszeit auf.

II. Temperaturtafel.

Auf der nördlichen Halbkugel ist Winter = Dez. bis Febr., Frühling = März bis Mai, Sommer = Juni bis Aug., Herbst = Sept. bis Nov.; auf der südlichen Halbkugel Winter = Juni bis Aug., Frühling = Sept. bis Nov., Sommer = Dez. bis Febr., Herbst = März bis Mai. — Die südl. geogr. Breite ist durch — angedeutet.

Ort	Geogr. Breite	Seehöhe in Met.	Mitteltemperatur in Graden Celsius						Jahr	Kältester	Wärmster
			Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Monat				
Hensselaerhafen (NW-Grönland)	79° 37'	—	-34,2	-24,1	+ 0,5	-19,5	-19,5	-37,8 März	+ 3,5 Juli		
Jakutsk (Sibirien)	62 3	87	-38,9	- 9,6	+14,4	-11,3	-11,4	-42,1 Jan.	+17,7 Juli		
Nowaja Semlja	70 86	—	-16,0	-16,0	+ 2,0	- 7,9	- 9,5	-19,4 Jan.	+ 3,1 Aug.		
Kotschubesund.	66 58	—	-21,9	-10,6	+ 6,8	- 5,7	- 7,9	-26,4 Febr.	+10,0 Juli		
Nain (Labrador)	57 10	—	-18,0	- 5,7	+ 8,6	+ 0,1	- 3,9	-19,9 Jan.	+10,6 Aug.		
St. Bernhard . .	45 50	2478	- 7,7	- 2,0	+ 6,1	- 0,4	- 1,0	- 8,1 Jan.	+ 6,8 Juli		
Irkutsk	53 16	382	-18,5	+ 0,9	+16,4	- 0,7	- 0,5	-21,3 Jan.	+18,5 Juli		
Mageröe	71 10	—	- 4,6	- 1,4	+ 6,4	- 0,1	+ 9,1	- 5,6 Jan.	+ 8,1 Juli		
Archangel . . .	64 39	—	-13,6	- 0,3	+14,3	+ 1,3	+ 0,3	-14,3 Jan.	+15,9 Juli		
Brocken	51 48	1137	- 3,3	0,0	+ 8,6	+ 3,0	+ 0,9	-12,7 Jan.	+10,1 Juli		
St. Petersburg .	59 56	—	- 7,7	+ 2,1	+15,9	+ 4,7	+ 3,7	- 8,0 Jan.	+17,0 Juli		
Reykjavik . . .	64 3	—	- 1,5	+ 2,7	+12,0	+ 3,3	+ 4,1	- 2,0 Febr.	+13,4 Juli		
Moskau	55 46	180	- 9,6	+ 3,4	+13,3	+ 4,7	+ 4,2	-11,6 Jan.	+19,5 Juli		
Christiana . . .	59 54	—	- 4,9	+ 4,5	+15,5	+ 5,9	+ 5,2	- 6,2 Jan.	+16,3 Juli		
Königsberg . . .	54 43	—	- 3,3	+ 5,4	+15,9	+ 6,9	+ 6,3	- 4,3 Jan.	+16,9 Juli		
Bergen	60 24	—	+ 3,4	+ 6,9	+14,8	+ 8,7	+ 8,3	+ 1,6 Jan.	+15,7 Juli		
Leipzig	51 30	98	+ 0,3	+ 7,9	+17,6	+ 8,1	+ 8,5	- 0,4 Dez.	+18,3 Juli		
Berlin	52 31	39	- 0,4	+ 9,1	+17,6	+ 9,7	+ 9,0	- 2,4 Jan.	+18,3 Aug.		
München	48 9	526	+ 0,3	+ 9,2	+17,6	+ 9,4	+ 9,1	- 1,4 Jan.	+18,1 Juli		
Boston	42 31	—	- 2,1	+ 7,8	+20,6	+10,3	+ 9,1	- 3,0 Jan.	+22,3 Juli		
Astrachan . . .	46 31	—	- 5,1	+ 8,3	+24,1	+10,9	+ 9,5	- 7,3 Jan.	+25,3 Juli		
Prag	50 5	201	- 0,6	+10,7	+20,0	+10,4	+10,1	- 2,4 Jan.	+20,9 Juli		
London	51 30	—	+ 4,1	+ 9,5	+11,1	+11,0	+10,5	- 3,0 Jan.	+18,1 Juli		
Ofen	47 31	128	- 0,4	+10,6	+21,1	+10,7	+10,5	- 1,9 Jan.	+21,8 Juli		
Wien	48 13	194	0,0	+10,9	+20,7	+10,6	+10,6	- 1,5 Jan.	+21,5 Juli		
San Francisco .	37 43	46	+ 8,4	+10,4	+11,7	+11,6	+10,5	+ 7,9 Jan.	+12,3 Sept.		
Paris	48 50	37	+ 3,3	+10,4	+18,1	+11,3	+10,7	+ 1,9 Jan.	+18,7 Juli		
Genf	46 12	408	+ 1,1	+11,2	+21,9	+12,4	+11,5	- 0,5 Jan.	+22,1 Juli		
Peking	39 54	—	- 3,0	+13,7	+27,3	+12,5	+12,6	- 3,7 Jan.	+27,5 Juli		
Mailand	45 38	147	+ 3,3	+13,7	+22,7	+13,7	+12,8	+ 0,6 Jan.	+23,7 Juli		
Tiflis	41 41	457	+ 3,0	+13,2	+23,3	+13,7	+12,9	+ 0,1 Jan.	+24,6 Aug.		
Triest	45 39	—	+ 4,1	+13,0	+21,9	+13,7	+13,0	+ 3,5 Jan.	+22,5 Juli		
Washington . . .	38 54	24	+ 2,3	+13,2	+24,6	+13,5	+13,4	+ 1,1 Jan.	+24,7 Sept.		
Madrid	40 25	630	+ 6,6	+ 7,9	+23,5	+17,1	+18,7	+ 6,3 Dez.	+24,9 Aug.		
Melbourne . . .	-37 49	39	+ 9,4	+18,6	+18,3	+14,5	+13,9	+ 8,9 Aug.	+19,4 Febr.		
Auckland	-36 50	—	+10,4	+13,7	+19,4	+15,5	+14,7	+ 8,3 Juli	+20,0 Jan.		
Rom	41 54	52	+ 8,1	+14,6	+23,5	+17,1	+15,9	+ 7,3 Jan.	+24,4 Juli		
Lissabon	38 43	102	+11,4	+15,4	+21,6	+16,9	+16,3	+10,5 Dez.	+22,3 Juli		
Athen	37 54	113	+ 9,6	+16,0	+25,5	+17,5	+17,2	+ 7,5 Jan.	+26,4 Juli		
Algier	36 47	—	+13,4	+15,7	+23,5	+19,9	+17,9	+10,6 Jan.	+24,8 Aug.		
Kapstadt	-33 56	—	+14,9	+18,7	+23,5	+19,6	+19,1	+14,3 Juli	+24,4 Febr.		
Montevideo . . .	-34 54	—	+14,1	+18,1	+25,1	+20,0	+19,3	+13,4 Juni	+26,6 Jan.		
Adelaide	-34 35	—	+13,6	+19,4	+27,7	+20,3	+20,2	+12,4 Juli	+29,1 Jan.		
Kanton	23 8	—	+12,7	+21,0	+27,7	+22,3	+21,0	+11,4 Jan.	+28,4 Juli		
Kairo	30 2	—	+14,7	+23,1	+29,5	+21,9	+22,3	+13,4 Febr.	+29,9 Aug.		
Lima	-12 8	152	+20,0	+20,6	+25,4	+25,7	+22,9	+18,1 Sept.	+26,7 März		
Rio de Janeiro .	-22 54	64	+20,4	+22,6	+26,1	+23,7	+23,2	+19,5 Juli	+26,7 Jan.		
Manila	14 36	—	+20,7	+23,4	+30,5	+28,5	+25,7	+30,0 Febr.	+30,5 Juli		
Kalkutta	22 33	—	+25,0	+28,4	+30,1	+27,5	+27,7	+24,0 Jan.	+31,3 Juni		
Kuka	13 10	276	+24,8	+32,6	+29,3	+28,2	+28,6	+24,1 Dez.	+33,5 April		

III. Regentafel.

Ort	Meereshöhe Meter	Mittl. jährl. Regenhöhe Millim.	Ort	Meereshöhe Meter	Mittl. jährl. Regenhöhe Millim.
Skandinavien.			Alpenpässe.		
Bergen	—	1835	St Bernhard	2478	125
Florö	—	2000	Stilfser Joch	2750	212
Christiania	—	538	Italien.		
Upsala	—	400	Tolmezzo	305	247
Stockholm	42	523	Malland	147	96
Kopenhagen	—	584	Rom	52	115
Europäisches Rußland.			Palermo	—	58
Petersburg	—	450	Großbritannien.		
Kiew	190	489	Dublin	—	73
Warschau	181	577	London	48	47
Kasan	91	534	Manchester	—	94
Astrachan	18	124	Edinburg	67	581
Tiflis	457	491	Seathwaite (Westküste)	112	5611
Kutais	153	1421	Nordamerika.		
Nord- und Mittelddeutsch-			Sitka	—	223
land.			San Francisco	46	58
Königsberg	—	625	New York	—	121
Berlin	89	574	St. Louis	146	96
Breslau	121	482	Cincinnati	168	115
Brocken	1137	1242	New Orleans	—	120
Gotha	285	620	Mittel- und Südamerika.		
Leipzig	119	574	Havana	—	25
Süddeutschland.			Cayenne	—	334
Würzburg	170	402	Rio de Janeiro	64	11
Augsburg	478	904	Santiago de Chile	—	42
München	526	809	Buenos Ayres	31	7
Strasbourg	144	672	Sibirien, China.		
Peißenberg	990	585	Tobolsk	108	47
Tegernsee	731	1188	Barnaul	122	11
Frankreich.			Peking	—	62
Paris	—	579	Vorder- und Hinterindien.		
Bordeaux	—	660	Kalkutta	—	177
Lyon	160	777	Mahabuleshwar	1370	64
Iberische Halbinsel.			Cherraponjee	—	1419
Madrid	630	407	Singapur	—	226
Lissabon	102	783	Afrika.		
Oesterreich-Ungarn.			Algier	—	79
Wien	194	574	Sues	—	9
Linx	262	636	St. Helena	536	121
Prag	201	390	Kapstadt	—	61
Rehberg (Böhmer Wald)	825	1687	Australien.		
Hohenelbe (Riesengebirge)	455	928	Melbourne	39	73
Krakau	216	566	Hokitika (Neuseeland)	—	206
Ofen	128	452	Sydney	47	121
Hermannstadt	408	647			
Leibach	287	1378			
Salzburg	641	1098			
Triest	—	1093			

nstrengrung, Tansen, Druck auf die Hüft-
erven (bei Geburten), bei Cholera und Cho-
erine, oft auch im Schlaf bei Gesunden.
ehandlung: Reiben der Wade, Beugen des
ußes, warme Umschläge, Chloroformein-
elbungen, Sennspiritus.

Wadi (*Wady*, arab.), Fluß, Flußthal im
ördlichen Afrika und in Arabien, mit zahl-
en Namen zusammengesetzt.

Wadlike, a. v. w. Molken.

Wadra (*Viadra*, *Wedro*), Flüssigkeitsmaß
a Rumänien, = 10 türk. Okken.

Wächter, 1) *Karl Georg von*, berühmter
rechtlehrer, geb. 24. Dez. 1797 in Marbach,
vard 1819 Professor zu Tübingen, 1829 Vi-
ekanzler der Universität, 1833 Professor zu
eipzig, 1836 wieder Kanzler in Tübingen
und Mitglied der Ständeversammlung, 1839
is 1848 deren Präsident, dann Mitglied des
orparlaments u. Fünfzigerausschusses, 1851
äsident des Oberappellationsgerichts in
übeck, 1852 wieder Professor in Leipzig,
855 Mitglied des Staatsrats, 1857 Geheim-
at, 1866 und 1867 Abgeordneter des konsti-
nierenden und legislativen Reichstags des
orddeutschen Bundes, 1869 Wirklicher Ge-
heimrat; † 15. Jan. 1880. Schr.: *Lehrbuch*
les römisch-deutschen Strafrechts' (1825—26,
2 Bde.); *Gemeines Recht Deutschlands*
1844); *Handbuch des in Württemberg gel-
enden Privatrechts* (1839—51, 3 Bde.); *Die*
ona fides, insbesondere bei der Erbschaft
les Eigentums' (1871); *Die Buße bei Belei-
digungen* (1874); *Pandekten* (Vorlesungen,
1881); *Deutsches Strafrecht* (1881). Biogr.
on O. *Wächter* (1881). — 2) *Oskar*, Publizist,
ohn des vorigen, geb. 29. April 1835 in Tü-
bingen, 1849 Advokat in Stuttgart, bekämpfte
as Konkordat, 1862 Mitglied der Stände-
ammer, Führer der deutschen Partei. Schr.:
Das Verlagsrecht (1857, 2 Bde.); *Wechsel-
ehre* (1861); *Das Handelsrecht* (1865, 2
Bde.); *Das Wechselrecht* (1869, 2 Bde.);
Das Autorentrecht (1875); *Das Urheberrecht*
1877); *Encyklopädie des Wechselrechts*
1879) u. a.

Wädenswell, Marktflecken im Kanton Zü-
rich, am Züricher See, 6206 Ew. Fabriken
n Tuch, Seife, Glas.

Währung, die allgemein gültige durch
bestimmungen über Münzfuß und Metallart
estgesetzte Einheit des Preismaßes und die
eldart, welche gesetzliches Zahlungsmittel ist.
ie einfache W. (Gold- oder Silberwährung)
ennt nur Kurantmünzen, entweder aus
old oder aus Silber, welche in jedem Be-
rag an Zahlungen Statt angenommen werden
üssen; *Doppel-* oder *Alternativwährung* ist
iejenige, welche sowohl Gold- als Silber-
ünzen in beliebigem Betrag zu gesetzlichen
ahlungsmitteln erklärt; die *Papierwährung* (ge-
enüber der *Metallwährung*) entsteht, wenn
ei Zwangskurs zu viel Papiergeld ausge-
geben wird und infolgedessen der Kurs des-
elben unter par sinkt.

Wälderformation (*Waldenformation*), s.
Wäringer, s. *Wäringer*. [Jura.]

Wärme (hiersu die *Temperaturkarte*), die
hysische Ursache jener Zustände der Kör-
er, welche wir mit heiß, warm, kalt be-

zeichnen; die W. dehnt die Körper aus,
welche Ausdehnung als Maßstab für die Er-
wärmung (Thermometer) dient, bewirkt
Schmelzung und Verflümpfung (wobei W.
latent wird, Schmelzwärme, Dampfwärme,
Verdampfungswärme, die beim Erstarren der
geschmolzenen Körper, bei der Verdichtung
des Dampfes wieder zum Vorschein kommt).
Verschiedene Körper bedürfen zur Erwär-
mung um gleich viele Grade ungleicher W-
mengen, besitzen ungleiche W.kapazität
(Instrument zur Bestimmung derselben der
W.messer [*Kalorimeter*]). Die W.menge,
welche erforderlich ist, um 1 kg Wasser um
1° zu erwärmen, heißt *W.einheit* (*Kalorie*).
Unter *spezifischer W.* eines Stoffes versteht
man die Zahl der W.einheiten, welche nö-
tig ist, um 1 kg der Substanz um 1° C. zu
erwärmen. Die spezifischen Wärmen be-
tragen bei:

Wasser . . . 1,000	Eisen . . . 0,114
Alkohol . . . 0,566	Kupfer . . . 0,096
Glycerin . . . 0,555	Zink . . . 0,095
Eis . . . 0,505	Silber . . . 0,057
Benzin . . . 0,399	Zinn . . . 0,056
Chloroform . . . 0,333	Quecksilber . . . 0,033
Schwefel . . . 0,203	Blei . . . 0,031

Gleiche Raumeile verschiedener Gase be-
dürfen aus gleicher Temperaturerhöhung
gleicher W.mengen, mithin stehen die spe-
zifischen W.n der Gase im umgekehrten
Verhältnis ihrer spezifischen Gewichte. Die
W.kapazitäten der festen chemischen Ele-
mente verhalten sich umgekehrt wie ihre
Atomgewichte. Ein heißer Körper kühlt
sich ohne Berührung mit andern Körpern
durch *Strahlung* ab; für die W.strahlen gel-
ten dieselben Gesetze wie für die Licht-
strahlen. Sie gehen durch manche (dia-
thermane) Körper hindurch (Steinsalz) und
werden durch andre (athermane: Alaun,
Flußspat) zurückgehalten. Manche Kör-
per absorbieren nur gewisse Teile aus dem
ultraroten Gebiet des Spektrums, verhalten
sich also den W.strahlen gegenüber wie ge-
färbte durchsichtige Körper gegen Licht-
strahlen (*W.filtrung*, *Thermochrose*). Licht-
und W.strahlen von gleicher Brechbarkeit
sind identisch. Im Spektrum findet die
stärkste Erwärmung jenseit des roten En-
des (im Ultrarot) statt. Zum Nachweis und
zur Messung geringer Mengen strahlender
W. dient der Thermomultiplikator. Durch
Leitung verbreitet sieh. W. in Metallen gut
(gute Leiter), in Haaren, Stroh, Asche etw.
schlecht (schlechte Leiter). W.leitungs-
fähigkeit: Silber 1000, Kupfer 736, Gold 530,
Messing 331, Zink 190, Zinn 145, Eisen 119,
Blei 85, Platin 84, Neusilber 63, Wismut
18, Porzellan 12. Flüssigkeiten sind sehr
schlechte Leiter (Wasser 98mal schlechter
als Kupfer); werden sie aber von unten er-
wärmt, so steigt die erwärmte, spezifisch
leichter gewordene Flüssigkeit in die Höhe,
und durch solche Strömungen erfolgt schnell
allgemeine Erwärmung. Am schlechtesten
leitet eine ruhende Luftschicht. W. ent-
steht bei chemischen (Verbrennungswärme,
tierische W.), physikalischen (Änderung
des Aggregatzustands, Umwandlung der Be-

wegung, Elektrizität etc. in W.) und mechanischen Prozessen (Reibung, Druck). Man erklärte die W.-erscheinungen früher durch die Annahme eines gewichtslosen W.-stoffs, jetzt durch die Annahme von Molekularbewegungen, welche beim Umsatz von W. in mechanische Arbeit in Massenbewegungen übergehen (mechanische W.-theorie). Bei diesem Umsatz vermag eine W.-einheit eine Arbeit von 424 Meterkg zu leisten (*mechanisches Äquivalent der W.*). Vgl. Tyndall, Die W. (deutsch, 3. Aufl. 1876); *Kühnemann*, Handbuch der mechanischen W.-theorie (1874—6, 2 Bde.).

Wärmemesser, s. *Thermometer*.

Wärme, tierische, kommt allen Tieren zu; man unterscheidet die sogen. Kaltblüter (*Poikilothermen*) von den Warmblütern (*Homoiothermen*); die ersten haben die W. ihrer Umgebung, die andern eine konstante W. Beim Menschen beträgt die W. 37,5° C. im Fieber bis über 42° C. Die W. entsteht durch den Verbrennungsprozeß bei der Atmung und nur in den Geweben. Beim Tod erlischt sie, daher die Totenälte.

Wassland (*Wassland*), Landstrich im nordöstlichen Teil des belg. Provinz Ostflandern, zwischen Antwerpen und Gent; blühender Ackerbau. Hauptort St. Nicolas.

Waffen, alle Werkzeuge zur Unterstützung der menschlichen Kampffähigkeit: *Schutzwaffen* zur Deckung, *Trufwaffen* zum Angriff, *Feindwaffen* und *blanke W.* (Säbel etc.). *Waffe* auch a. v. w. Truppengattung; *Spezialwaffen* in diesem Sinn Artillerie und Pioniere. S. Tafel *Schutzwaffen der deutschen Armee*.

Waffenlehre, die Lehre von der Beschaffenheit und dem Gebrauch der Waffen. Vgl. die Handbücher von *Egger* (1868), *Sauer* (2. Aufl. 1876), *Schott* (3. Aufl. 1876), *Neumann* (1879); über die Geschichte der W. *Specht* (1869—76, 2 Bde.), *Demmin* (1879), *Jähns* (1878 ff.).

Waffenmeister, bei jeder Abteilung der Feldartillerie, besorgt die Instandhaltung der Geschütze.

Waffenplatz, der Raum in dem abgestumpften Winkel des gedeckten Wegs oder der Laufgräben; auch a. v. w. Festung.

Waffenrecht (*Waffen- und Wehrhoheit, Mitbürgerschaft, Jus armorum*), das Recht, bewaffnete Macht und Festungen zu unterhalten, ausschließliches Hoheitsrecht der Staatsregierung; auch das Recht, Waffen zu tragen, unterliegt gewissen polizeilichen Beschränkungen.

Waffenstillstand, der Vertrag zwischen kriegführenden Parteien über die Einstellung der Feindseligkeiten auf bestimmte Zeit und unter bestimmten Bedingungen.

Wage, Instrument zur Bestimmung des Gewichts eines Körpers. Bei der gewöhnlichen W. dreht sich der W.-balken um eine in der Mitte seiner Länge liegende Schneide; je näher der Schwerpunkt der W. der Drehungsachse liegt, um so empfindlicher ist die W. Die *römische* oder *Schnellwage* ist ein zweiarziger Hebel mit ungleich langen Armen: der längere Arm trägt die Ware, auf der Skala des kürzern ist ein Laufgewicht verschiebbar. Für sehr große Lasten

dienen *Brückenwagen*, Kombinationen von doppelarmig-ungleicharmigen Hebeln, bei denen man der Last mit einem 10mal (dual-) oder 100mal (Zentesimal-) kleinen Gewicht das Gleichgewicht hält. Bei *Zergewagen*, *Neigungswagen* bewegt sich die eine Arm eines ungleicharmigen Winkelhebels vor einer Skala, wenn man die Last an das Ende des andern Arms hängt (Garsortiermaschinen, Papierwagen, Briefwagen in sehr verschiedener Konstruktion). *Federwagen*, bei denen die Zusammendrückung einer Feder benutzt wird, geben nur genaue Resultate, wenn die Last im Verhältnis zur Kraft der Feder sehr klein ist. Vgl. *Huice*, *Neigungswagen* (1867); *Brumer* (1871).

Wage, das 6. Zeichen des Tierkreis: Sternbild zwischen Krebs und Jungfrau. S. Sterne enthaltend.

Wagen, Räderfahrwerke, waren schon im Altertum gebräuchlich (2rädlerige Streitwagen), angeblicher Erfinder Erichthon, ein myth. König von Athen; Erfinder von den Phrygiern erfunden. Sarmaten wählten nach Tacitus auf W., früher ebenso die Germanen; im Mittelalter nur Ritterswagen. Kutschen seit 15., Federwagen seit 18. Jahr.

Wagenburg, aus Fuhrwerken improvisierter Kreis oder Viereck, gleichsam improvisierte Festung, hinter welcher ehemals sich widernde Stämme zu verteidigen pflegten.

Wagner, Hermann, preuss. Politiker, geb. 8. März 1815 in Segelitz (Kreis Neuruppin). ward 1847 Konsistorialassessor zu Magdeburg, gründete 1848 als Rechtsanwalt das Obergericht als Organ der *Neue Preussische Kreiszeitung* als Organ der *Fundaipartei*, bis 1854 deren Chefredakteur, dann als Mitglied des Abgeordnetenhauses Vertreter derselben Partei, 1856 Justizrat, April 1866 Generaloberregierungsrat und vortragender Rat im Staatsministerium zu Berlin, Mitglied des konstituierenden und ordentlichen norddeutschen Reichstags, 1873 von Lascker der Anteil an Gründungen (Pommersche Zeitung) angeklagt, 1874 pensioniert. Gab die „Staats- und Gesellschaftslexikon“ (1855—6, 23 Bde.) heraus.

Wagenschlamm, Mischungen aus Harz, Aetzalkali, Fett, Teer und Paraffinöl, zu Knochen- oder Wollfett, Paraffinöl mit Natronlauge etc.

Wagenwinde, Werkzeug zum Heben grober Lasten, besteht aus einem Klotz, an welchem eine durch ein Getriebe bewegte Zahnstange hervortritt, welche die Last hebt.

Wagen (engl., spr. wägen, gewöhnlich wägon gesprochen), Eisenbahnwagen.

Waghäusel, Ort im bad. Kreis Mannheim. 31. Juni 1849 Sieg der Preußen (Prinz Wilhelm) über die bad. Aufständischen.

Wagmüller, Michael, Bildhauer, geb. 11. April 1839 in Regensburg, † 27. Dez. 1881 in München. Lebensvolle Büsten (Liebig, Laubner), auch Geniefiguren.

Wagner, 1) Heinrich, Leopold, Dichter aus der Sturm- und Drangperiode, geb. 19. Febr. 1747 in Strassburg, Jurendoktor von Göttingen und Lenz, wurde 1776 Advokat in Frankfurt; † 4. März 1779. Hauptwerke: „Pro-

metheus, Deukalion und seine Rensenten' (1775) und 'Die Kindermörderin' (Tragödie, 1776). Vgl. *K. Schmidt* (1879). — 2) *Ernst*, Romanschriftsteller, geb. 2. Febr. 1769 in Roddorf (S.-Meiningen), † 28. Febr. 1812 in Meiningen. Hauptwerke: 'Willibalds Ansichten des Lebens' und 'Die reisende Maler'. Sämtliche Schriften, 3. Aufl. 1854 bis 1855, 5 Bde. — 3) *Moritz* von, Maler und Bildhauer, geb. 1777 in Würzburg. Sohn des Hofbildhauers Peter von W. († 1809), bereiste Griechenland, wo er 1811 die ägyptischen Skulpturen für den Kronprinzen Ludwig von Bayern erwarb, seit 1821 fast ununterbrochen in Rom; † das. 8. Aug. 1858. Werke, durch e. energische Stilistik ausgezeichnet: Fries in der Walhalla, Kampf der Centauren und Lapithen (Relief in der Reithalle zu München), Skulpturen am Siegesthor (München) etc. Vgl. *Urfels* (1866). — 4) *Rudolf*, Physiolog und Anatom, geb. 30. Juni 1805 in Baireuth, 1840 Professor der Physiologie, Anatomie und Zoologie in Göttingen; † daselbst 12. Mai 1864. Vertreter der spirituellistischen Richtung in der Naturforschung. Schr.: 'Lehrbuch der Zoologie' (1843 — 47, 3 Bde.); 'Lehrbuch der Physiologie' (4. Aufl. 1855 — 57); 'Handatlas der vergleichenden Anatomie' (1841) u. a.; redigierte das 'Handwörterbuch der Physiologie' (1842 — 53, 4 Bde.); 'Menschenschöpfung und Seelensubstanz' (1854); 'Wissen und Glauben' (1854); 'Der Kampf um die Seele' (1857) etc. — 5) *Richard*, Dichter-Komponist und Musikschriftsteller, geb. 23. Mai 1813 in Leipzig, Schüler Weinlig's daselbst, seit 1834 Theaterkapellmeister in Magdeburg, Königsberg und Riga, ging 1839 nach Paris, wo er die Oper 'Cola Rienzi' und den 'Fliegenden Holländer' schrieb, ward 1843 zweiter Hofkapellmeister in Dresden, mußte 1849 wegen Teilnahme am Maiaufstand flüchten, lebte darauf meist in der Schweiz, war 1864 — 66 Generalintendant der Hofmusik in München und ließ sich 1873 in Baireuth nieder, wo er zur Aufführung seines 'Ringes des Nibelungen' ein eigenes Theater nach seinen Ideen erbaute; † 13. Febr. 1883 in Venedig. Sein Ziel: die Ausbildung des musikalischen Dramas (statt der bisherigen 'Oper') nach den Prinzipien Gluck's, über den er aber an Strenge und Konsequenz weit hinausgeht. Seine Hauptwerke (außer den genannten): 'Tannhäuser' (1845), 'Lohengrin' (1847), 'Tristan und Isolde' (1859), 'Die Meistersinger zu Nürnberg' (1868), die große Trilogie: 'Der Ring des Nibelungen' (aus den Abteilungen: 'Die Walküre', 'Siegfried', 'Götterdämmerung' u. dem Vorspiel 'Das Rheingold' bestehend), die im Aug. 1876 in Baireuth zum erstenmal zur Aufführung kam, und 'Parsifal' (1882 in Baireuth aufgeführt). Kleinere Werke: 'Faust-Ouvertüre', 'Das Liebesmahl der Apostel' (Kantate für Männerchor und Orchester), 'Huldigungsmarsch', 'Kaiser-marsch', 'Festmarsch' (für Philadelphia) etc. Seine Ansichten äußerte W. in den Schriften: 'Kunst und Revolution' (1849); 'Das Kunstwerk der Zukunft' (1850); 'Oper und

Drama' (2. Aufl. 1869); 'Deutsche Kunst und deutsche Politik' (1868); 'Das Judentum in der Musik' (1869); 'Ueber das Dirigieren' (1870); 'Beethoven' (1870) u. a. Gesammelte Schriften und Dichtungen 1873, 9 Bde. Biogr. von *Glasowicz* (1877). Vgl. *Foll* (1882). — 6) *Moritz*, Naturforscher und Reisender, Bruder von W. 4), geb. 3. Okt. 1813 in Baireuth, seit 1836 Professor an der Universität zu München und Konservator der ethnographischen Sammlungen, machte seit 1836 Reisen in Afrika, Asien, Amerika etc., die er in folgenden Werken beschrieb: 'Reisen in der Regentschaft Algier' (1841); 'Der Kaukasus und das Land der Kosaken' (1848, 2 Bde.); 'Reise nach dem Ararat' (1848); 'Reise nach Kolchis' (1850); 'Reise nach Persien etc.' (1852, 2 Bde.); 'Reisen in Nordamerika' (mit *Scherrer*, 1854, 3 Bde.); 'Die Republik Costarica' (1856); 'Naturwissenschaftliche Reisen im tropischen Amerika' (1870) etc. — 7) *Ferdinand*, Historienmaler, geb. 1819 in Schwabmünchen, in München unter Cornelius und Schnorr gebildet; † 13. Juni 1861 in Augsburg. Vorzügliche Fresken in Augsburg (Faggerhaus), Konstanz, Breslau (Siebenkurfürstenthaus, Rathaus), Monaco, Memmingen, München etc. — 8) *Rudolf Johannes* von, Technol., geb. 12. Febr. 1823 in Leipzig, ward 1856 Professor der Technologie in Würzburg; † daselbst 4. Okt. 1880. Schr.: 'Die Chemie' (6. Aufl. 1873), 'Chemische Technologie' (11. Aufl. 1880), 'Theorie und Praxis der Gewerbe' (1857 — 64, 5 Bde.), 'Die chemische Fabrikindustrie' (2. Aufl. 1869) u. a. und gab die 'Jahresberichte über chemische Technologie' (seit 1856) heraus. — 9) *Johanna*, Sängerin und Schauspielerin, Nichte von W. 5), geb. 13. Okt. 1822, zuerst in Dresden und Hamburg, 1851 — 59 an der königl. Oper in Berlin engagiert, 1859 mit dem Landrat Jachmann vermählt, dann 1861 — 73 Schauspielerin (tragische Rollen) am königlichen Schauspielhaus in Berlin. — 10) *Ernst Leber*, pathologischer Anatom, geb. 12. März 1829 in Dehlitz bei Weißenfels, 1862 Prof. der allgemeinen Pathologie in Leipzig; schrieb mit *Ullr.* 'Handbuch der allgemeinen Pathologie' (7. Aufl. 1876), gab 1860 bis 1878 das 'Archiv der Heilkunde' heraus. — 11) *Ad. Fr.*, Nationalökonom, geb. 26. März 1835 in Erlangen, seit 1870 Professor in Berlin. Schrieb: Beiträge zur Lehre von den Banken' (1857); 'Die Gesetzmäßigkeit in den scheinbar willkürlichen menschlichen Handlungen' (1874); 'System der deutschen Zettelbankgesetzgebung' (2. Aufl. 1875) u. a.; lieferte mit Nasse eine Umarbeitung von Raus 'Lehrbuch der politischen Oekonomie'.

Wagram, Dorf in Niederösterreich, an der Bahn Wien-Krakau, 887 Ew. 5. und 6. Juli 1809 *Steg* Napoleons I. über die Oesterreicher unter Erzherzog Karl. — Fürst von W., s. *Berthier*.

Wagrien, Landschaft im östl. Holstein; 800 — 1100 von den slaw. Obotriten bewohnt, seitdem von Sachsen aus germanisiert.

Wahäbiten (*Wahäbi*, *Wechäbten*), mohammedan. Sekte in Arabien, 18. Jahrh. von

Abd ul Wahab († 1787) in der Landschaft Nedsehd gestiftet, bezweckte eine Reformation des Islams, welche denselben von heidnischen Mißbräuchen reinigen sollte und die Verehrung Mohammeds und anderer Propheten verwarf, breitete sich zu Anfang des 19. Jahrh. über ganz Arabien aus, bis sie durch die Ägypter zurückgedrängt ward und Ibrahim Pascha 1818 ihre Hauptstadt Derafeh zerstörte. Dennoch bilden die W. noch jetzt einen in neuester Zeit geschwächten Staat inmitten Arabiens unter einem Sultan. Bevölkerung ca. 1,800,000. Jetzige Residenz Al Rijad.

Wahlbestechung, das Vergehen desjenigen, welcher in einer öffentlichen Angelegenheit eine Wahlstimme kauft oder verkauft; wird nach dem deutschen Strafgesetzbuch (§ 108) mit Gefängnis von 1 Monat bis zu 3 Jahren bestraft.

Wahlkapitalisation, im römisch-deutschen Reich seit 1519 die bei der Wahl eines römisch-deutschen Kaisers von den Kurfürsten vereinbarten Bedingungen, welche derselbe vor seinem Regierungsantritt beschwören mußte.

Wahlmänner, s. *Urwahl*. [ren mußte.]
Wahlrecht, das Recht, an den Wahlen für die Volks- und Gemeindevertretung teilzunehmen; *aktives W.* oder *Wahlfähigkeit*, das Recht, mit zu wählen; *passives W.* oder *Wählbarkeit*, die Fähigkeit, gewählt werden zu können. Die *Wahlordnungen* schreiben entweder *direkte* oder *indirekte Wahl* (durch Wahlmänner), die deutsche Reichsverfassung für die Reichstagswahlen allgemeines, gleiches und direkt-e Wahlrecht vor. Das Wahlgesetz des Norddeutschen Bundes vom 31. Mai 1869, jetzt zum Reichsgesetz erhoben, knüpft aktives und passives W. an das vollendete 25. Lebensjahr. Für die Wahlen zur Volksvertretung wird zur Gültigkeit der Wahl regelmäßig absolute Stimmenmehrheit verlangt, d. h. der Wahlkandidat muß mehr als die Hälfte aller abgegebenen Stimmen auf sich vereinigen. Außerdem kommt es zur *engeren Wahl* (*Stichwahl*) zwischen denjenigen beiden Kandidaten, welche die meisten Stimmen im ersten Wahlgang erhielten. Bei Stimmengleichheit entscheidet das Los. Die *Wahlperiode* ist für den deutschen Reichstag eine dreijährige, für die EinzelLandtage 6-, 4- oder 3jährig. Eriedigt sich während derselben ein Mandat, so kommt es für den Rest der Wahlperiode zu einer *Nachwahl*, bei Auflösung der Kammer durch die Regierung zu einer *Neuwahl* sämtl. Abgeordneten auf die volle Dauer einer Wahlperiode.

Wahlreich, Monarchie, in welcher im Fall der Eriedigung des Throns der Nachfolger durch die Wahl der dazu Berechtigten bestimmt wird (wie ehemals das Heilige röm. Reich deutscher Nation und Polen).

Wahlstadt, Dorf im preuß. Regbez. und Kreis Liegnitz, nahe der Katsbach, 980 Ew.; Kasernenanstalt. 9. April 1841 Sieg der Mongolen über die Deutschen; 26. Aug. 1813 Sieg Blichers (daher „Fürst von W.“) über die Franzosen (Macdonald).

Wahlverwandtschaft, das Vermögen eines

Körpers, durch seine größere Verwandtschaft (Affinität) die chemische Verbindung zweier andrer Körper zu zersetzen, zu sich selbst mit einem der beiden Körper zu verbinden (*einfache W.*). Wirken zwei chemische Verbindungen a und b und c aufeinander, und findet Zersetzung in der Weise statt, daß 2 neue Verbindungen a c und b d entstehen, so spricht man von *doppelter W.*

Wahrnehmung, s. v. w. *Manie*.
Wahrnehmlichkeit (*Probabilities*), mathematische, das Verhältnis der Anzahl der einer Erwartung günstigen Fälle zu der Anzahl aller möglichen Fälle. Kommt zu ein einziges Ereignis in Frage, so spricht man von *einfacher W.*; bei der *zusammengesetzten* handelt es sich dagegen um das Zusammenreffen mehrerer Ereignisse. In weiterer Entwicklung der im Begriff der W. liegenden Probleme fällt der *Wahrscheinlichkeitssatz*. Ein Teil der letztern ist die *Methode der kleinsten Quadrate*. Diese lehrt aus Beobachtungen, die immer mit Fehlern behaftet sind, die wahrnehmlichsten Werte berechnen, welche gewissen Unbekannten zukommen. *Arithmetische W.*, in der Kunst die Uebereinstimmung des vom Künstler Entworfenen mit der Erfahrung. *Philosophische W.*, durch die Schlüsse der Induktion, Analogie und Hypothese in Aussicht gestellte Gewißheit.

Wahrspruch (*Vorakt*), der Ausspruch der Geschwornen über die Schuld oder Thatfrage. **Wahrzeichen**, Merkmal einer Sache; insbesondere ein bestimmter, kennzeichnender Gegenstand einer Stadt (s. B. *Stethid*).

Walblingen, Oberamtsstadt im württemberg. Neckarkreis, an der Rems und der Bahn Stuttgart-Nördlingen, 4118 Ew. Alter Stammsitz der Hohenstaufen aus dem mährischen Erbe, die davon ihren Parteinamen *Walblingen* (ital. *Ghibellini*, s. d.) erhielten.

Wald (Färberwald), das Kraut von *Isatis tinctoria*, kommt getrocknet oder gewaschen und gegoren in den Handel, die alte Indupflanze Europas, durch den asiatischen Rückgedräng, wird als Hilfssubstanz bei letztem in der Blaufärberei benutzt.

Waldhofen, 1) (*Böhmisch-W.*) Bezirksort in Niederösterreich, an der Thaya, 106 Ew. — 2) Stadt ebendas., an der Ybbs und der Bahn Klein-Reifling-Amstetten, 226 Ew.; Schloß. Eisen- und Stahlfabrikation.

Waldwerk etc., s. *Waldwerk* etc.
Walgatz, russ. Insel im Nördl. Eismeer, durch die Jurgorsche Straße vom Gouvern. Archangel, durch die Karliche Straße von Nowaja Semlja getrennt, 3703 qkm.

Waisenhäuser, öffentliche Anstalten, in denen elternlose Kinder, bes. der ärmeren Klassen, untergebracht und erzogen werden, in Deutschland zuerst im 16. Jahr. (1573 in Augsburg) errichtet. Am berühmtesten das Waisenhaus zu Halle, von H. A. Francke 1696 errichtet.

Waitz, 1) Georg, Geschichtschreiber, geb. 9 Okt. 1813 in Flensburg, ward 1842 Prof. in Kiel, 1848 Mitglied der deutschen Nationalversammlung, 1849 Prof. in Göttingen, 1871 Mitglied der Akademie und Direktor der

„Monumenta Germaniae historica“ in Berlin. Schrieb: „Jahrbücher des Deutschen Reichs unter Heinrich I.“ (n. Ausg. 1863); „Lübeck unter Wallenweber und die europäische Politik“ (1865—66, 3 Bde.); „Deutsche Verfassungsgeschichte“ (2. Aufl. 1866—80, 8 Bde.); „Schleswig-Holsteins Geschichte“ (1861—64, 3 Bde.); „Grundzüge der Politik“ (1868); „Kurze schleswig-holsteinische Landesgeschichte“ (1864). Gibt die „Deutschen Forschungen“ heraus. — 2) Theodor, Philosoph, geb. 17. März 1831 in Gotha, seit 1848 Prof. zu Marburg; † das. 21. Mai 1864. Schr.: „Grundlegung der Psychologie“ (1846); „Lehrbuch der Psychologie als Naturwissenschaft“ (1849); „Allgemeine Pädagogik“ (2. Aufl. 1875); „Anthropologie der Naturvölker“ (1860—64, 4 Bde.; fortgesetzt von Gerold, 2. Aufl. 1876 ff., 2 Bde.); „Die Indianer Nordamerikas“ (1865).

Waitzen (*Vados*), Stadt im ungar. Komitat Pest-Pilis-Solt, an der Donau und der Bahn Wien-Pest, 18,199 Ew.; Bischofshaus; prächtige Kathedrale; Weinbau.

Wakefield (spr. wekkhild), Stadt in der engl. Grafschaft York, am Calder, 30,578 Ew.; Tuchfabriken. Bedeut. Getreidehandel.

Wakih, abessin. Gewicht, = 28,06 g.

Wakif (arab.), in den mohammedan. Ländern das Eigentum der Toten Hand (der kirchlichen Anstalten der verschiedenen Glaubensbekenntnisse).

Wal (nord.), Gesamtheit der in der Schlacht Gefallenen; auch der Kampfplatz (*Walstatt*).

Walach, s. *Wallach*.

Walachei, das westl. der beiden vereinigten Donaufürstentümer (s. *Rumänien*), umfaßt den Abfall der siebenbürgischen Gebirgswand bis zur Donau, durch die Aluta in die Große (östl.) und Kleine W. geschieden, 78,234 qkm und ca. 8 Mill. Ew.; 18 Kreise; Hauptst. Bukarest. S. Karte *Türkei*.

Geschichte. Das Land im Altertum aus Dacien gehörig, nur Zeit der Völkerwanderung nacheinander von West- und Ostgoten, Alanen, Hunnen und slawischen Stämmen, später von Avarn und Bulgaren besetzt. Die *Walachen*, ein Mischvolk mit roman. Sprache, sich selbst *Remuny* oder *Rumänen* nennend, bildeten mit den Bulgaren ein Reich, welchem 1018 der byzantin. Kaiser Basilus ein Ende machte. Um 1300 gründete ein Häuptling aus dem Stamm der Bessaraber ein neues walachisches Reich. Mircea I. (1366—1419) erweiterte das Reich beträchtlich, mußte aber 1396 die sogen. erste Kapitulation mit Sultan Bajesid schließen, die 1460 durch die zweite Kapitulation mit Mohammed II. befestigt wurde, durch welche das Verhältnis der Donaufürstentümer zur Türkei normiert ward: Unabhängigkeit und territoriale Integrität ihres Gebiets, eigene Gesetze, Bestätigung des Fürsten durch den Sultan und Tributzahlung an denselben. Michael der Tapfere (1593—1601) vereinigte die Moldau, W. und Siebenbürgen unter seinem Zepter. Seit 1688 wurden die Kapitulationen systematisch von seiten der Pforte verletzt, indem sie die walach. Fürsten direkt ernannte, anfangs Rumänen, später, 1716—1831, Griechen aus dem Fanar von

Konstantinopel. Seit der ersten russ. Okkupation (1770) stieg der russ. Einfluß und wurde durch den Vertrag von Kutschuk Kainardschii 1774 gesichert. 1813 begann das Wiedererwachen des nationalen Geistes. 1831 unternahm Theodor Vladimirescu in Verbindung mit der Hetäre Alexander Ypsilantis einen erfolglosen Aufstand. Die alten Kapitulationen wurden durch den Frieden von Adrianopel (1829) hergestellt, u. Rußland übernahm das Mitprotektorat. 1834 wurde Alexander Ghika zum Fürsten direkt durch die Schutzmächte ernannt, 1838 wieder abgesetzt und Bibescu ernannt, der, ganz unter russ. Einfluß stehend, Juni 1848 verjagt und an dessen Stelle eine provisorische Regierung eingesetzt wurde. 16. Juni 1849 ward Sirbel zum Fürsten unter russ. Einfluß ernannt. Während des Krimkriegs wurde die W. erst von den Russen, dann von den Oesterreichern besetzt. Der Pariser Friede (30. März 1856) bestätigte die Fortdauer der Souveränität des Sultans unter Garantie der unabhängigen, nationalen Verwaltung der Donaufürstentümer, hob aber das russ. Protektorat auf. Okt. 1857 beschlossen die Diwane die Vereinigung beider Fürstentümer unter dem Namen *Rumänien* zu einem einzigen Staat unter einem erblichen Fürsten. Diesem Beschl. widersprach die Pforte, und auch die Garantiemächte bestimmten in den Konferenzen Mai bis Aug. 1858 die politische Trennung, worauf 1859 Alexander Cuza 17. Jan. in der Moldau und 5. Febr. in der W. zum Hospodar gewählt wurde. 4. Dez. 1861 genehmigte die Pforte die zeitweilige Union der Fürstentümer, worauf der einheitliche Staat *Rumänien* durch den Fürsten proklamiert wurde. Weiteres s. *Rumänien*, Geschichte.

Walchensee, Alpensee in Oberbayern, 18,5 qkm; 791 m hoch, 248 m tief; am Westufer das Dorf W.

Walchören, holl. Insel an der Scheidemündung (Prov. Zeeland), 206 qkm und 40,000 Ew. Hauptstadt Middelburg.

Wald, jede größere mit Holsgewächsen bestandene Fläche; im natürlichen Zustand, unbewirtschaftet durch die Kultur: *Urwald*; durch die Menschen erzogen und rationell bewirtschaftet: *Forst*. Der tropische W. ist ungemein reich an verschiedenartigen Bäumen, krautigen Pflanzen, Schlingpflanzen (Lianen), Schmarotzergewächsen; in der gemäßigten Zone besteht der W. nur aus wenigen, oft nur aus einer Baumart (*Laubwald*, *Nadelwald*). In Mitteleuropa haben die Nadelhölzer die Laubhölzer immer mehr zurückgedrängt; die Fichte herrscht im Gebirge, die Kiefer in der Ebene. Gleichzeitig wurden die Wälder auf den Boden beschränkt, welcher sich für den höhere Erträge gebenden Ackerbau nicht eignet. Da aber der W. auf die klimatischen Verhältnisse des Landes von großem Einfluß ist, die Feuchtigkeit erhöht, die atmosphärischen Niederschläge lange zurückhält, welche, von kahlen Bergen herabströmend, Ueberschwemmungen erzeugen, dessen große Dürre folgt, so hat der Staat ein Interesse, zu starke

Verminderung des W.es zu verhindern. S. *Forstwirtschaft und Forstwissenschaft.*

Waldbestand in Europa:

Länder	Gesamt- fläche Hektar	Waldfläche	
		Hektar	in Proz. der Ge- samtd.
Griechenland	5010460	701500	14
Europ. Türkei	53747480	19680000	34
Italien	29407546	4390773	14
Spanien	49963160	10186045	20
Portugal	9277610	468880	5
Oesterr. - Un- garn	69254000	18348610	26,5
Deutschland	54108769	13994529	25,7
Schweiz	4140412	724572	17,5
Frankreich	53789874	8568238	15,8
Belgien	2945539	313086	10,6
Niederlande	8545318	248172	7
Großbritan- nien	81566392	1263656	4
Europ. Ruß- land	546667704	307700000	38
Schweden	44150700	12813800	29
Norwegen	31639500	1918567	66
Dänemark	3815658	293939	6

Vgl. *Rothmüller*, Der W. (3. Aufl. 1880); *Bernhardt*, W.schutzfrage (1889); *Ebermayer*, Die physikalischen Einwirkungen des W.es (1878); *Bernhardt*, Geschichte des W.eigentums, der W.wirtschaft etc. (1873—75, 3 Bde.); *Geyer*, Der W. im Wirtschaftsleben (1879). S. Karte *Bodenkultur von Deutschland*.

Wald, Fabrikstadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Solingen, an der Bahn Solingen-W., 8729 Ew.; Eisenwarenfabrikation.

Waldalgebirge, höchste Bodenerhebung im westl. Innern Rußlands, zwischen Petersburg und Moskau, Wasserscheide zwischen Ostsee und Kasp. Meer; 870 km lang, 89 km breit, im Popowa Gora 351 m hoch.

Waldau, *Max*, s. *Hausenschild*.

Waldbrandwirtschaft, s. *Landwirtschaft*.

Waldburg, 1803 aus den ehemals reichsunmittelbaren Besitzungen der Grafen von W. gebildetes Fürstentum, unter württembergischer und bayr. Landeshoheit stehend, umfaßt die Grafschaft Zell und die Herrschaft Würzach im Altku, die Grafschaften Wolfegg und Trauburg, die Herrschaften W., Waldsee und Moorstetten. Die Herren von W. führten seit dem 13. Jahrh. den Titel *Truchseß von W.*

Waldeck, Fürstentum, Bundesstaat des Deutschen Reichs, 1191 qkm (90,4 QM.) und 56,522 Ew. (50 auf 1 qkm), seit 1875 jährliche Zunahme 0,44 Proz.; 2 getrennte Teile: die ehemalige *Grafschaft W.*, 1035 qkm (19,2 QM.) und das Fürstentum Pyrmont, 66 qkm (1,3 QM.); der Hauptteil Bergland, im W. (Schiefer) zum Rotlangergebirge, im O. (Sand) zum hess. Hügelland gehörig, in der Mitte die Hochebene von Korbach. Flüsse: Diemel (mit Twiste) und Eder. Die Einwohner in W. sächsischen und fränkischen, in Pyrmont sächs. Stammes, der Konfession nach meist Evangelische. Bedeutende Vieh-

sucht und Ackerbau. Bergbau auf E. Kupfer, Schiefer etc.; Leinwanderei. Konstitutionelle erbliche Monarchie. Regierender Fürst Georg Viktor (seit 1845, majorana 18. Staatsgrundgesetzes (mit den Landständen vereinbart) vom 17. Aug. 1852. Laus von 15 Abgeordneten (durch allgemeine direkte Wahl gewählt). 18. Juli 1857 verlängert 1877 auf weitere 10 Jahre) Accessionsvertrag mit Preußen, welches dadurch die Verwaltung W.s erhielt. 1. Okt. 1877 Militärkonvention mit Preußen. Das Fürstentum W. gehört zum preuß. Landgericht Kassel, Pyrmont zum Landgericht Hannoversche Finanzbudget 1883: Einnahme 1,010,216 Mk. Ausgabe 988,216 Mk. Der preuß. Zuschuß beträgt (Jahrl. 310,000 Mk. Matrikularbeiträge 1883—88: 111,119 Mk. Schuld 1883: 5 Mill. Mk. 4 Kreise: Pyrmont, Twiste, Ederberg, Eder. Wappen s. *Tafel*; *Landesfarben* schwarz, rot, gelb. *Orden*: Verdienstorden (1857—71 nur Medaille), Militärverdienstkreuz (seit 1856), Verdienstmedaille (seit 1870 Hauptstadt Arolsen).

Geschichte. Ahnherr der Fürsten von W. war Graf Widukind von Schwabenburg († 1189), dessen Neffe Adolf I. († 1220) die ältere Waldecker Linie begründete, von welcher sich dann die Linien Wildenburg, Eisenberg und Landau abzweigten. Nach dem Tod Georg Friedrichs von Wildenburg der 1683 in den Reichsfürstenstand erhoben worden, vereinigte Christian Ludwig († 1706) von der Linie Eisenberg, die 1641 aus Pyrmont erworben, die gesamten waldeckerischen Lande. 1719 ward Graf Anton Ulrich in den Reichsfürstenstand erhoben. Ihm folgten 1738 nacheinander seine Söhne Philipp († 1798) und Karl († 1768); letzterer sein 2. Sohn, Friedrich († 1812), dann dessen Bruder Georg († 1813), diesem der älteste Sohn, Georg Heinrich (1813—45), nach dessen Tode die Fürstin-Mutter Emma als Vormünderin-Regentin die Regierung bis zum Regierungsantritt ihres Sohnes, des jetzigen Fürsten Georg Viktor (17. Aug. 1853), führte. Das 23. Mai 1849 erlassene demokratische Staatsgrundgesetz wurde 19. Aug. 1852 durch einen nach einem oktroierten Wahlverfahren gewählten Landtag revidiert. 18. Juli 1877 wurde ein Accessionsvertrag mit Preußen geschlossen, kraft dessen der Fürst zwar nomineller Souverän blieb, aber die Regierung des Landes an den König von Preußen übertrug, welcher dieselbe durch einen Landesdirektor (erst Plottwell, dann v. Sommerfeld, jetzt v. Puttkamer) ausübte. Der Vertrag wies sich aber weder für W. noch für Preußen vorteilhaft, da der Fürst sämtliche Domänen erhielt und Preußen bedeutende Zuschüsse zu den Verwaltungskosten machen mußte. Deshalb ward 1877 ein neuer Vertrag abgeschlossen, welcher dem Fürsten einige Okauferte. Vgl. *Curtze* (1890); *Steinmetz*, Geschichte W.s bis zu Ende des 16. Jahrh. (1894).

Waldeck, *Georg Friedrich*, Graf, später Fürst von W., deutscher Feldherr und Staatsmann, geb. 31. Jan. 1690, trat 1691 in preuss. denburg. Dienste, dann in schwedische, 1711

n hannöversche, endlich 1673 in niederländische Kriegsdienste, 1683 Reichsfürst, am die Einigung Deutschlands gegen Ludwig XIV. eifrig bemüht, kämpfte als Reichsfeldmarschall in Ungarn gegen die Türken, in Belgien gegen die Franzosen, ward 1690 in Luxemburg bei Fleurus geschlagen. 19. Nov. 1695. Vgl. *Erismannsdorfer* (1699).

Waldeck, Benedikt Franz Leo, preuß. Politiker, geb. 31. Juli 1808 in Münster, ward 1836 Oberlandesgerichtsrat zu Hamm, 816 Obertribunalrat in Berlin, 1848 Mitglied der preuß. Nationalversammlung, hervorragendes Mitglied der Linken und bei den Verfassungsverhandlungen sehr beteiligt, 1849 Mitglied des Landtags, 16. Mai 1850 J. als angeblicher Mitwisser einer großen revolutionären Verschwörung zur Untersuchung gezogen und verhaftet, 3. Dez., nachdem sich die ganze Anschuldigung als in Gewebe von Fälschungen erwiesen, freigesprochen, 1860 als Mitglied der Fortschrittspartei wieder Mitglied des Abgeordn. Hauses, 1866 des konstituierenden Reichstages des Norddeutschen Bundes; † 12. Mai 1870 in Berlin. Biogr. von *Oppenheim* (1874).

Waldemar, 1) vier Könige von Dänemark, von denen besonders *W. I., der Große*, 1157 bis 1182, und *W. II., der Störer*, 1202–41, das Land durch Eroberungen auf eine hohe Stufe der Macht und des Ansehens erhoben; doch verlor letzterer durch seine Niederlage bei Bornhövede alles Land südlich der Eider.

— 2) Markgraf von Brandenburg, aus der sasanischen Dynastie, Sohn des Markgrafen Konrad II., regierte seit 1308, erweiterte durch Eroberung seine Macht nach O. und S., ward 1314–17 von einer Koalition der skandinav. Reiche, Sachsens, Mecklenburgs etc. bekriegt, behauptete sich in seinem Besitz; † 14. Aug. 1319. — 3) *W. (der falsche)*, Prätendent, der sich 1348 für den angeblich heimlich nach Palästina gewanderten und nun zurückgekehrten Markgrafen W. von Brandenburg ausgab, fand bei den in Anhalt und Sachsen herrschenden Zweigen der sasanischen Dynastie Anerkennung, ließ sich in Brandenburg huldigen, wurde selbst von Kaiser Karl IV. als Markgraf anerkannt und nahm auf dem Reichstag zu Köln 1349 einen Sitz im Kurfürstenkollegium ein, ward dann auf dem Reichstag zu Nürnberg. April 1360 für einen Betrüger erklärt, entsagte 10. Mai 1365 der Herrschaft, lebte elend am anhaltischen Hof in Dessau; † 1366. Soll ein Müller Jakob *Rehbeck* oder in Bäckergeselle *Mdwick* gewesen sein. Vgl. *Klötze* (1844–45, 4 Bde.). Häring (*W. Alexia*) bearbeitete den Stoff in einem Roman. — 4) *W. Friedrich Wilhelm*, Prinz von Preußen, eb. 2. Aug. 1817, Sohn des Prinzen Wilhelm, lebte 1846–47 nach Ostindien, wo er gegen die Sikhs foht; † 19. Febr. 1849 als Kavalleriegeneral in Münster. Schr.: *Reise nach Indien* (1856, 2 Bde.).

Waldenburg, 1) Kreisstadt und lebhafter Fabrikort im preuß. Regbez. Breslau, an der Polnitz und der Bahn Kohlfort-Alt-rasser, 12,063 Ew.; Maschinenspinnerei, Porzellan- und Steingutfabrikation, Leinen-

industrie. Bergbau. — 2) Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Glauchau, Hauptort der Schönburg'schen *Reichsherrschaft* W., an der Zwickauer Mulde und der Bahn Glauchau-Wurzen, 3961 Ew.; Schloß.

Waldenburg, Ludw., Mediziner, verdient um die pneumatische Heilmethode; geb. 12. Aug. 1837 in Fieheue, 1871 Professor in Berlin, 1877 dirigierender Arzt in der Charité, † das. 14. April 1881. Redakteur der *Berliner klinischen Wochenschrift*.

Waldenser, um 1170 von *Petrus Waldus*, einem reichen Bürger in Lyon, gestiftete christliche Genossenschaft, welche, auf die Bibel zurückgreifend, die Kirche in ihrer apostolischen Reinheit und Armut herzustellen suchte, ohne sich von der katholischen Kirche förmlich zu trennen, *l'esistenz* nach Lyon, *Humilitaten* von ihrer Demut genannt, besonders in der Dauphiné, Provence und in Piemont verbreitet, vom Papst Lucius III. 1184 mit dem Bann belegt und seitdem hart verfolgt, dadurch auch in andre europäische Länder versprengt, in Piemont noch heute durch selbständige Gemeinden vertreten, die durch das Patent Karl Alberts vom 17. Febr. 1848 mit den Katholiken gleiche Rechte erhalten und sich seitdem über andre Teile Italiens verbreitet haben. Vgl. über die Geschichte der *W. Herzig* (1868), *Frager* (1875), *Nissen* (1880).

Waldfeldbetrieb, s. *Forstwirtschaft*.

Waldegötter, s. *Fannus*, *Pan*, *Satyrn*.

Waldeheim, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Döbeln, an der Bahn Chemnitz-Riesa, 7764 Ew.; Woll- und Baumwollindustrie, altes Schloß (Zucht- und Arbeits-Waldhirs, s. *Mitteln*). [haus].

Waldborn, s. *Born*.

Walds, *Burkhard*, Lehrdichter, geb. um 1486 in Allendorf (Hessen), seit 1523 Mönch in Riga, trat dort zur luther. Lehre über, seit 1544 Pfarrer in Abterode (Hessen); † um 1557. Hauptwerk: *Scopus*, Fabelbuch (1548, n. Ausg. von Tittmann 1882). Biogr. von *Waldkauz*, s. *Eulon*. [Göbcke] (1853).

Waldmeister, s. *Asperula*. [pomer.]

Waldmensch, s. *Orange-Utang* und *Schim-*

Waldmüller, 1) *Ferdinand*, Maler, geb. 1798 in Wien, † als Professor an der Akademie das. 25. Aug. 1865. Zahlreiche sinnige, zum Teil humoristische Genrebilder, die vornehmlich das Leben der Bauern schildern; auch vorzügliche Porträte. — 2) *Robert*, Dichter, s. *Duboo*.

Waldrabe, s. *Cornelia*.

Waldrabenholzwurz, s. *Aristolochia*.

Waldeck, Oberamtsstadt im Württemberg. Donaukreis, an der Bahn Imy-Hertbertingen, 2774 Ew.; firsrl. Waldburgches Schloß.

Waldestätte, Name der 4 Urkantone der Schweiz: Uri, Schwyz, Unterwalden und Luzern. Davon zu unterscheiden die ehemals österreichischen 4 *Waldestätte* am Rhein: Rheinfelden, Säckingen, Laufenburg und Wadshut.

Waldstreu, zum Unterstreuen unter das Vieh benutzte Waldprodukte (Laub, Nadel-, Moos-, Unkraut-, Reisigstreu). Fortgesetzte Streuentnahme auf armem u. mittelmäßigem

Waldboden führt zur Bodenverarmung und Ertragsverminderung.

Waldteufel, s. *Povian*.

Wollwolle, wollähnlicher Faserstoff aus Fichten- und Kiefernadeln, durch Kochen und Schlagsmaschinen gewonnen, dient als Polstermaterial und wird mit Wolle oder Baumwolle zu Gesandheitslaken verarbeitet. Nebenprodukt der Fabrikation: *Wollwollentrakt* und *Wollwoll- oder Fichtennadelöl*.

Wale, s. v. W. Walther.

Walensee (*Walenstoder See*), See im S. des Kantons St. Gallen, 425 m ü. M., 15 km l., bis 8 km br., 150 m tief, 23 qkm, mit imposanten Gebirgsufern (im N. die Churfirsten). Am Südufer die Eisenbahn.

Wales (spr. wehla), ein mit Großbritannien vereinigtcs Fürstentum, der westliche halbinselartige Teil von England, erstreckt in Nord- und Südwales (mit 13 Grafschaften), 19,108 qkm u. (1881) 1,359,995 Ew. (71 auf 1 qkm, seit 1871 jährliche Zunahme 1,11 Proz., vorzugsweise keltischen Stammes (*Cymren*). In der Grafschaft Glamorgan Bergbau und Industrie, sonst Ackerbau und Viehzucht. 1879: 20,9 Proz. Ackerland, 87,5 Proz. des Areals Weiden. 1878 wurden 184 Mill. Ton. Steinkohlen und $\frac{1}{2}$ Mill. T. Roh Eisen gewonnen. Hauptstadt Pembroke. Seit dem Eindringen der Sachsen Sitz mehrerer brit. Reiche. Völlige Unterwerfung des Landes erst durch Eduard I. (1283), welcher das Land seinem Sohn, dem nachmaligen Eduard II., zu Lehen gab; seitdem ist „Prins von W.“ der Titel des jedesmaligen Kronprinzen von England. 1586 gänzliche Vereinigung des Fürstentums mit England. Vgl. *Walter*, Das alte W. (1859).

Walewski, *Alexandre Florias Joseph Colonna, Graf*, franz. Staatsmann, geb. 4. Mai 1810 in Walewiec, Sohn Napoleons I. und einer Polin, betrat, nachdem er einige Zeit im Militärdienst gestanden, die diplomatische Laufbahn, erhielt von Thiers und Guizot mehrere Missionen, wurde 1848 franz. Botschafter in Florenz, dann in Neapel, 1854 Gesandter in England, 1855 Senator, führte als franz. Bevollmächtigter den Vorsitz beim Friedenskongress zu Paris 1856, ward November 1860 zum Staatsminister ernannt, 1866 Mitglied des Gesetzgebenden Körpers; † 27. Sept. 1868 in Straßburg.

Walische (Balaenidae Gray), Familie der Seeäugeltiere. *Gemeiner Walisch* (Grönlandwal, *Balaena mysticetus L.*), bis 24 m lang und 3000 Ztr. schwer, mit Spritzbohren auf dem Kopf, in den arktischen Meeren, wird des Specks, welcher Thran, und der im Oberkiefer stehenden plattenförmigen Barten halber, die Fischbein liefern, gejagt. Die nördlichen Völker essen das Fleisch. Der kleinere *südliche Walisch* (*Eubalaena australis Gray*), in der Südsee, am Kap, liefert den Südsee Thran.

Walhall (*Valhöll*), in der nord. Mythologie Odins (Wodans) Saal als Wohnung der in der Schlacht gefallenen Helden, dann der Seligen überhaupt. Danach benannt die von König Ludwig I. von Bayern bei Donauauf 1880—41 nach Klenzes Ent-

wurf erbaute Ehrenhalle für W.s Genossen ein Marmorbau nach dem Vorbild des Parthenon in Athen; das Dach getragen von dorischen Säulen; im Innern die Blau angezeichneten Deutschen (Fürsten, Weis Dichter, Künstler), Viktorien etc. Vgl. König Ludwig, W.s Genossen (2. Aufl. 1881).

Walken, das Behandeln von Geweben mit Seifenwasser unter Hämmern oder zwischen Walzen (*Walzmühle*).

Walkeried, Flecken im braunschweig. Kreis Blankenburg, an der Bahn Sachhausen-Northeim, 998 Ew.; ehemals bis *Reichsabt* des Cistercienserklosters (1127 gegründet, 1546 säkularisiert), stattliche Burg.

Walker (spr. uahker), *William*, amer. Abenteurer, geb. 8. Mai 1834 in Nashville (Tennessee), Advokat in Kalifornien, emigrierte 1855 eine erfolglose Expedition zur Eroberung des mexikan. Staats Sonora, am Juni 1855 als Werkzeug der amerikanischen Staatsverhalter einen Zug nach Nicaragua, verschloß in Besitz des Landes und ließ sich im Präsidenten erwählen, mußte sich aber Mai 1857 dem amerik. Kommando Davis ergeben, wurde nach einem 2. Landungversuch wieder gefangen genommen, aber in Buchanan freigelassen, unternahm Juni 1860 eine Expedition nach Honduras, landete in Truxillo, ward 3. Sept. gefangen und 12. Sept. erschossen. Vgl. *Wells* (1856).

Walkererde, erdiges Verwitterungsprodukt von Grünschiefer und ähnlichen Gesteinen, findet sich bei Aachen, in Sachsen bei Kassel, in Schlesien, Böhmen, England. dient zum Walken des Tuches, als Fleckvermittelungsmittel, in der Buntpapier- und Tapetenfabrikation etc.

Walküren (*Schuld- oder Wasmachinnen*), in der nord. Mythologie halbgot. Kriegerfrauen, leiten in Odins Dienste die Schlachten, geleiten die Gefallenen nach.

Wall, Maß, = 80 Stück. [Walhalla Wall, von Erde aufgeschüttete Verteidigungslinie, Umfassung befestigter Plätze, die oben die Brustwehr mit dahinter liegendem W.gang, zur Geschützaufstellung u. Kommunikation, trägt.]

Wallace (spr. wallas), 1) *William*, schott. Freiheitsheld, geb. 1776, stellte sich an die Spitze der schott. Schilderhebung gegen die Engländer, fiocht anfangs glänzend, ward zum Reichsverweser ernannt, 22. Juli 1799 bei Falkirk geschlagen, 1799 durch Verräter an die Engländer ausgeliefert und 23. Aug. 1805 auf Tower Hill hingerichtet; in Liedern gefeierter schott. Nationalheld. Vgl. *Watson* (1861), *Farson* (n. Ausg. 1864). — 2) *William*, engl. Koponist, geb. 1. Juli 1814 in Waterford (Irland), führte als Geigenvirtuose ein romantisch-abenteuerliches Wanderleben, lebte dann abwechselnd in England und Amerika; † 19. Okt. 1886 in einem Pyrenäenort. Brillante Klaviersachen und Opera (z. B. „Maritana“, „Luzinne“, „Bernsteinhexe“). — 3) *Alfred*, engl. Naturforscher und Reisender, geb. 8. Jan. 1823, reiste 1845—62 in Südamerika, 1864—82 auf den Malaiischen Inseln, wandte sich neuerlich dem Spiritismus zu.

mus zu. Schr.: 'Travels on the Amazon' (1859); 'The Malay Archipelago' (7. Aufl. 1880, deutsch 1869); 'Contributions to the theory of natural selection' (1870, deutsch 1870); 'The geographical distribution of animals' (1876, deutsch 1876); 'Tropical nature' (1878, deutsch 1879); 'Island life' (1881); 'On miracles and modern spiritualism' (1875, deutsch 1875) u. a.

Wallach, verschnittenen männliches Pferd. Wallbüchse, früher schweres Gewehr für den Festungskrieg.

Wallenstein (eigenti. *Waldstein*), *Albrecht Wenzel Eusebius von, Herzog von Friedland*, aus dem noch in mehreren Linien bestehenden Geschlecht Waldstein, geb. 14. Sept. 1583 auf dem väterlichen Gut Hermanitz in Böhmen, trat 1599 als Zögling der Jesuiten in Olmütz zur katholischen Kirche über, nahm Kriegsdienste im Heer Kaiser Rudolfs II. in Ungarn, 1617 in dem Ferdinands von Steiermark gegen Venedig, ward als einer der reichsten Edelleute in Böhmen und Mähren in den Grafenstand und, nachdem er an der Spitze eines von ihm selbst errichteten Kürassierregiments glücklich gegen Thurn und Bethlen Gabor gefochten, 1623 in den Reichsfürstenstand und 1634 zum Herzog von Friedland erhoben. 1625 ward er vom Kaiser auf eigene Kosten gegen den Niedersächsischen Bund ein Heer von 20,000 Mann, ward zum Generalissimus und Feldmarschall ernannt, schlug 20. April 1626 den Grafen von Mansfeld bei Dessau, besetzte Brandenburg, Mecklenburg und Pommern, wurde mit den Herzogtümern Sagan (1627) und Mecklenburg (1629) belehnt, belagerte Stralsund (1630) vergeblich, ward September 1630 auf Andringen der katholischen Reichstände vom Kaiser als Oberfeldherr entlassen, zog sich nach Gitschin zurück und ward erst 1632, vom Kaiser förmlich gebeten, nach dem Vertrag von Znaim (April) ein Heer von 40,000 Mann, dessen unumschränkter Oberbefehl er übernahm, vertrieb die Sachsen aus Böhmen, wandte sich dann gegen Gustav Adolf von Schweden, schlug 3. Sept. Gustav Adolfs Angriff auf sein Lager bei Nürnberg ab, wurde dann 16. Nov. bei Lützen geschlagen. Seitdem verwirkte er meist untätig in Böhmen, unternahm bloß 1633 einen Feldzug nach Schlesien, ließ sich, nach eigener Machtstellung strebend, mit Sachsen und Frankreich in Unterhandlungen (mit Zustimmung des Kaisers) ein, ward auf Antriebe Spaniens und seiner andern Feinde entgegen dem Vertrag von Znaim und ohne rechtliches Verfahren vom Kaiser 24. Jan. 1634 durch geheimes Patent abgesetzt, durch eine vom Wiener Hof angestiftete Soldatenmeuterei der Macht beraubt und in Eger 25. Febr. auf Veranlassen des Obersten Butler von Dragonern unter des Hauptmanns Deveroux Anführung ermordet. Er hinterließ eine Witwe (Gräfin Harrach) und eine Tochter, Maria Elisabeth. Seine Verteidigung versuchte F. Förster in 'W.s Briefen' (1828—29, 3 Bde.), Albrecht von W. (1834) und 'W.s Prosa' (1844). Vgl. außer den Werken von

Hurtler (1855 und 1862), *Dudík* (1858) und *Fiedler* (1860); *Ranke*, Geschichte W.s (4. Aufl. 1890); *Hallwachs*, W.s Ende (1879, 2 Bde.), und *Schöberl*, Die Lösung der W.-frage (1881).

Wallfahrtem (*Beisfahrten*), in der kath. Kirche Reisen oder Gänge unter Gebet und Gesang nach heil. Orten, kamon in der christlichen Kirche im 4. Jahrh. auf, besonders durch die Kreuzzüge in Schwung (W. nach Jerusalem), in der spätern Zeit mehr und mehr abgekommen, doch neuerdings von klerikaler Seite mit Eifer wieder in Szene gesetzt. Berühmte Wallfahrtsorte: Rom, Loreto, Compostella, Einsiedeln, Aachen, Echternach, Mariassell, Lourdes etc.

Wallis, Baumwollzeug, s. *Dimity*.

Wallis (fr. *Le Valais*), Kanton der südl. Schweiz, 5247 qkm und (1880) 100,216 Ew. (99 Proz. Katholiken, zu $\frac{2}{3}$ franz., $\frac{1}{3}$ deutscher Nationalität); Alpenland mit den höchsten Gebirgsverhebungen (Weißhorn, 4513 m, Mischabelhörner, 4554 m, Matterhorn, 4506 m hoch) und 130 Gletschern. Ackerbau gering (25 Proz. Ackerland); Viehzucht und Alpenwirtschaft; Wein- und Obstbau. Bedeutender Transitverkehr (Simplonstraße). Budget 1881: Einnahme 1,210,811 Fr., Ausgabe 1,111,736 Fr.; Ueberschuß der Passiva 14½ Mill. Fr. Hauptort Sitten (fr. Sion).

Wallmeister, Feldwebel bei den Fortifikationsbehörden.

Wallner, *Franz* (eigenti. *Fr. Leidesdorf*), Schauspielunternehmer, geb. 25. Sept. 1810 in Wien, war früher Theaterdirektor in Baden-Baden, Posen etc., übernahm 1834 das Königstädtische Theater in Berlin, baute später dasselbst ein Sommertheater und zuletzt das *W.-Theater* (1834 eröffnet, Pflegstätte der Berliner Posse), von dessen Leitung er 1868 zurücktrat; † 19. Jan. 1876 in Nizza. Auch Schriftsteller (Reise- und Memoirenwerke). — Seine Gattin *Agnes*, geb. *Kretschmar*, geb. 22. Dez. 1836 in Leipzig, bekannte Schauspielerin.

Wallnuss, Wallrat, s. *Walnuss* etc. Wallon (spr. -ong), *Henri Alexandre*, franz. Gelehrter, geb. 23. Dez. 1812 in Valencennes, 1840 Professor an der Normalschule und der Sorbonne in Paris, 1849—50 Mitglied der Rechten in der Gesetzgebenden Versammlung, dann Mitglied der Akademie, 1871 Mitglied des rechten Zentrums der Nationalversammlung, brachte die Verfassung vom 3. Febr. 1875 zustande, war 1875—76 klerikal gesinnter Unterrichtsminister; 1876 Senator. Schr.: 'Histoire de l'esclavage dans l'antiquité' (2. Aufl. 1879, 3 Bde.); 'La sainte Bible' (2. Aufl. 1866, 2 Bde.); 'Jeanne d'Arc' (5. Aufl. 1879, 2 Bde.); 'Richard II' (1861, 2 Bde.); 'La terreur' (1873, 2 Bde.); 'Saint-Louis et son temps' (2. Aufl. 1876); 'Le tribunal révolutionnaire' (1880—81, 5 Bde.) u. a.

Wallonen (*Walen*), roman. Völkerschaft in Belgien und den angrenzenden Teilen Frankreichs und Preußens, Nachkommen der alten gallischen Belgier, ca. $\frac{3}{4}$ Mill., davon in Belgien $\frac{2}{4}$ Mill. Ihre Sprache eine Mundart des Französischen.

Wallorin, s. *Fuchstein*.

Wallraf, Ferdinand Franz, Begründer des W.-Museums in Köln, geb. 30. Juli 1748 das., † als Kanonikus 18. März 1824; vermachte seine reichen Sammlungen seiner Vaterstadt. Biogr. von Smets (1825).

Wallung, s. v. w. Kongestion. [wölbe. **Walmdach**, s. Dach; **Walmsgewölbe**, s. Gewölbebaum (Juglans L.), Pflanzengattung der Juglandaceen. **Gemeiner W.** (J. regia L.), aus Persien, liefert die Walnüsse (weiche Nüsse), aus deren Kern 40—70 Proz. fettes, blaßgelbliches, mild schmeckendes, schnell trocknendes, bei -18° erstarrendes Speise- und Firnisöl (*Nußöl*) gepreßt wird, Nutzholz (*Nußbaumholz*) und offizielle Blätter. Auch nordamerik. Arten liefern Nutzholz.

Walpole (spr. wölpohl), **Sir Robert, Graf von Orford**, engl. Staatsmann, geb. 26. Aug. 1676 in Houghton (Norfolkshire), ward 1700 Mitglied des Unterhauses, als Whig 1708 Staatssekretär im Kriegsdepartement, 1709 Schatzmeister der Marine, 1711 von den Tories der Korruption angeklagt und aus dem Parlament gest. 1715, 1715—17 erster Lord, 1731—43 englisch Kanzler der Schatzkammer, führte Sparsamkeit im Staatshaushalt ein, förderte Industrie und Handel, aber auch, um der Regierung die Majorität im Parlament zu erhalten, ein förmliches Korruptionssystem; † 29. März 1745. Vgl. *Coxe* (1798, 3 Bde.), *Ewald* (1877). — Sein jüngster Sohn, **Horace**, geb. 1717, seit 1791 Graf von Orford, † 2. März 1797, geistreicher und witziger Brief- und Memoirenschriftsteller. 'Briefe', n. Ausg. 1877, 9 Bde. 'Memoiren' 1811, 9 Bde. (deutsch 1846, 3 Bde.). Vgl. *Warburton* (1851, 3 Bde.).

Walpurga (Walpurgis), Heilige, Schwester des heil. Willibald, kam mit diesem aus England nach Deutschland, ward Äbtissin des Klosters Heidenheim; † um 778. Tag: 1. Mai. Da derselbe einer der wichtigsten Festtage der Heil. ansetzt gewesen, so erhielt die demselben vorhergehende *Walpurgisnacht* eine berühmte Bedeutung (Tanz der Hexen auf alten Opfer- und Gerichtstätten, dem Blockberg etc.).

Walrat (Cetaceum, Spermaceti), festes Fett, findet sich in Oel gelöst in Körperhöhlen des Pottwals, erstarrt nach dem Tode des Thiers und bildet, vom Oel (*Walöl*, *Spermöl*), welches als Thran dient) getrennt und gereinigt, eine weiße, blätterig-kristallinische, geruch- und geschmacklose Masse, spez. Gew. 0,943, löslich in Alkohol und Aether, schmilzt bei $45-50^{\circ}$, besteht aus Palmittin- und recetyläther und dient zu Salben, Schminken, Seifen, Kerzen und zur Appretur.

Walroß (Trichechus L.), Gattung der Robben. Das W. (*T. rosmarus L.*), bis 6—7 m lang, mit 80 cm l. obern Eckzähnen, im Nördlichen Eismeere, liefert Eisfelsen, Thran, genießbares Fleisch und feste Haut.

Walsall, Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, nordwestl. von Birmingham, 58,808 Ew. Fabrikation von Sattler-, Eisen- und Messerschmiedewaren.

Walsrode, Stadt in der preuß. Landdrostrei Lüneburg, Kreis Fallingb., an der Böhme, 2130 Ew.; Dampfstift, Pulverfabrik.

Walstatt, s. v. w. Schlachtfeld, s. W. **Walter, Ferdinand**, Rechtslehrer, geb. 2. Nov. 1794 in Weimar, seit 1821 Professor in Bonn, 1848 Mittheiler der preuß. Nationalversammlung, 1849 und 1850 der 1. Kammer 1859 Geh. Justizrat; † 13. Dez. 1879. *Lehrbuch des Kirchenrechts* (14. Aufl. 1879), *Geschichte des röm. Rechts* (bis auf Justinian) (3. Aufl. 1860, 3 Bde.), *Corpus juris germanici antiqui* (1894, 3 Bde.), *Deutsche Rechtsgeschichte* (3. Aufl. 1857, 2 Bde.), *System des gemeinen deutschen Privatrechts* (1854); *Naturrecht und Politik* (2. Aufl. 1871); *Ans meinem Leben* (1865).

Waltershausen, Kreisstadt in S.-Hann. am Thüringer Wald und an der Bahn Friedr.-Friedrichroda, 4831 Ew.: Spielwarenfabrikation. *Bergschloß Tensberg*.

Walther, Johann, Musiker, geb. 1696 in Thüringen, um 1524 Kapellmeister in Torgau von Luther nach Wittenberg berufen, später Kapellmeister in Dresden; † 1570 in Torgau. Gab das erste evangel. Gesangbuch (1. n. Ausg. 1878) heraus; schr. geistl. Lieder. *Walther von Aquitanien*, Gedicht der deutschen Heldenage, aus dem burgund. Sprachkreis, nur in einer im 10. Jahrh. von St. Galler Mönch Ekkehard (s. d.) angefertigten latein. Bearbeitung erhalten.

Walther von der Vogelweide, mittelalt. deutscher Dichter, geb. zwischen 1150 und 1167 im Elsassthal in Tirol, adliger Abkunft, hielt sich zuerst am Hofe Friedrichs von Oesterreich († 1198) auf, ergriff dann die Partei Philipps des Hohenstaufen, dessen Krönung er in Mainz bewohnte, wandte sich darauf nach Thüringen zum Landgrafen Hermann (Wartburgkrieg), schloß sich nach Philipps Ermordung an Friedrich II. an, den er 1237—28 nach Palästina begleitete; † auf dem ihm vom Kaiser geschenkten Lehen bei Würzburg und ist im Lustgarten des Neuen Münsters daselbst begraben. Der bedeutendste Lyriker des Mittelalters im Minnellied und im patriotischen Gedicht gleich groß. Ausgaben seiner Gedichte: Lachmann (5. Aufl. 1875), Wackernagel (1862), Pfeiffer (5. Aufl. 1877) u. a. Übersetzungen von Simrock (6. Aufl. 1875), Weiske (1853), Schröter (1881) u. a. *V. Uland* (1833), *Pfeiffer* (1860), *Rieger* (1878), *Monat* (1875), *Wilmanus* (1882).

Waltiere (Wale, Natantia, Cetacea), Ordnung der Säugetiere, oft kolossale Thiere mit fischähnlichem Körper ohne äußere Gliederung, mit horizontaler Schwanzflosse unabhängig mit Fettflosse auf dem Rücken: 1) *echte Wale* (*Cetacea carnivora*), Delphin, Narwale, Pottfische, Walische, Finnwale; letztere beiden ohne Zähne, mit Barz; 2) *Sirenen* (Seekühe, C. herbivora), Sirenen, Dugong, Borkentier.

Waldjef, Peter Alexandrowitsch, russ. Minister, geb. 1817 in Moskau, Freund des Kaisers Alexander II., 1866 Zivilgouverneur von Kurland, 1861—68 Minister des Innern, führte die Aufhebung der Leibeigenschaft durch, 1872—81 Minister der Reichsdomänen.

Walvater, Odin als Schlachtenlenker, vgl. *Wal*.



OESTERREICH.



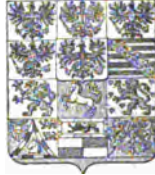
DEUTSCHES REICH.



RUSSLAND.



BAYERN.



PREUSSEN.



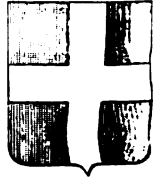
BADEX.



GROSSBRITANNIEN U. IRLAND.



SPANIEN.



ITALIEN.



PORTUGAL.



DÄNEMARK.



SCHWEDEN U. NORWEGEN.



ANHALT.



LIPPE.



WALDECK.



SCHWARZBURG.



REUSS.



HAMBURG.

HEI



golden.



silbern.



schwarz.



SACHSEN.



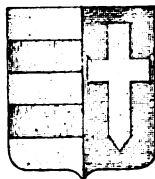
WÜRTTEMBERG.



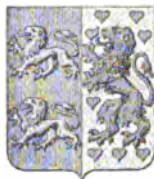
MECKLENBURG.



HESSEN.



OLDENBURG.



BRAUNSCHWEIG.



UNGARN.



SCHWEIZ.



FRANKREICH.



BRASILLEN.



VEREIN. STAATEN V. N.-AMERIKA.



MEXIKO.



ELSASS-LOTHRINGEN.



BELGIEN.



NIEDERLANDE.



RUMÄNIEN.



GRIECHENLAND.



rot.



blau.



grün.

Uebersicht zur Tafel: Staatswappen.

Auf der Tafel sind nur die sogen. *kleinen* oder *mittlern* Wappen dargestellt, sämtlich ohne die Nebentheile der Kronen, Helme, Wappenmäntel, Schildhalter, Orden etc.

Die Wappen und Landesfarben sämtlicher Staaten.

Ägypten. In Blau auf grünem Boden eine Sphinx vor einer Pyramide. — Landesfarben: rot, weiß.

Andorra. Quadriert: 1) eine Bischofsmütze (Inful); 2) in Gold drei rote Pfähle (Wappen der Grafen von Foix); 3) ein senkrecht gestellter Bischofsstab; 4) in Gold zwei untereinander stehende, blau bewehrte rote Kühe mit silbernen Glocken (Grafschaft Bearn). — Landesfarben: gold, rot.

Anhalt (s. Tafel). Gespalten: vorn in Silber ein halber roter Adler am Spalt (Brandenburg); hinten das sächsische Wappen (der Stammvater des anhaltischen Hauses war ein Enkel des Markgrafen Albrecht des Bären von Brandenburg und ein Sohn des ersten Herzogs von Sachsen aus dem askanischen Haus, Bernhard). — Landesfarben: weiß, grün.

Argentiniſche Republik. Von Silber und Blau quergeteilt mit einer roten Freiheitsmütze auf goldner Pike, die von Lorbeerkränzen umwunden ist; in der untern Hälfte des Schildes zwei sogen. 'Treuhände', d. h. zwei aus den Schildesrändern hervorgehende Arme mit ineinander gelegten Händen. — Landesfarben: blau, weiß, blau.

Baden (s. Tafel). Roter Pfahl in Gold. — Landesfarben: rot, gelb.

Bayern (s. Tafel). Von Blau und Silber gerautet. (Seit den ältesten Zeiten hiernit verbunden ist das Wappen der Pfalz am Rhein: in Schwarz ein rotbewehrter, rot gekrönter goldner Löwe). — Landesfarben: weiß, blau.

Belgien (s. Tafel). In Schwarz ein goldner Löwe, Wappen des Herzogtums Brabant. — Landesfarben: schwarz, gold, rot.

Bolivia. Landschaft mit hohem, schneebedecktem Berg im Hintergrund, rechts vorn ein Lama, links eine Kapelle, oben am Himmel die Sonne. — Landesfarben: rot, grün, gelb.

Brasilien (s. Tafel). Innerhalb eines blauen, golden eingefassten und mit silbernen Sternen belegten Reifens (Armillaarsphäre) ein rotes, silbern eingefasstes, etwas ausgeschweiftes Kreuz, belegt mit einer goldenen Weltkugel, deren Meridiane, Wendekreise und Ekliptik auch wohl rot tingiert werden, alles im grünen Feld. Bereits im 16. Jahrh. unter portugiesischer Herrschaft erfundenes symbolisches Wappen. Die Weltkugel soll die Heinrichs des Seefahrers sein, das Kreuz das des Christusordens. — Landesfarben: grün, gelb.

Braunschweig (s. Tafel). Gespalten: vorn in Rot zwei goldne Leoparden untereinander (Braunschweig); hinten blauer Löwe in mit roten Herzen bestreutem Feld (Lüneburg). — Landesfarben: blau, gelb.

Bremen (s. Tafel). In Rot ein silberner schrägrechts gestellter Schlüssel. — Landesfarben: rot, weiß.

Bulgarien. Roter Löwe in Gold. — Landesfarben: weiß, grün, rot.

Chile. Fünfstrahliges silbernes Stern im von Blau und Rot quergeteilten Feld. — Landesfarben: weiß, blau, rot.

Costarica, s. Zentralamerika.

Dänemark. Im grünen, mit roten Herzen bestreuten Felde drei gekrönte blaue Leoparden. — Landesfarben: rot, weiß, rot.

Deutsches Reich (s. Tafel). Schwarzer Adler mit schwebender Kaiserkrone. Mit dem Schwarzen Adlerorden umhängter Brustschild mit dem Adler Preußens, dieser aber auf der Brust belegt mit dem Schild von Hohenzollern. Wenn der Reichsadler innerhalb eines Schildes gezeichnet werden soll, so ist dieser golden zu tingieren. Im Jahr 1871 unter Zugrundelegung des alten Wappens des deutschen Königthums neu konstruiertes Wappen. — Landesfarben: schwarz, weiß, rot.

Ecuador. Mit einem golden-blau-grünen Regenbogen bogig geteilt. Aus dem Regenbogen wächst eine goldne Sonne hervor, darüber schweben in Blau sieben silberne Sterne (im Halbkreis). Unten in Gold zwei natürliche Berge. — Landesfarben: rot, gelb, blau.

Elsaß-Lothringen (s. Tafel). Gespalten: vorn in Rot ein goldner Schrägrechtsbalken, beiderseits von drei goldenen Kronen begleitet (altes Wappen der Landgrafschaft Oberelsaß); hinten in Gold ein roter, mit drei silbernen gestümmelten Adlern belegter Schrägrechtsbalken (Wappen der Herzöge von Lothringen). — Landesfarben: Elsaß: gelb, rot; Lothringen: rot, gelb.

Finnland. Im roten, mit Sternen bestreuten Feld ein goldner Löwe, der in der rechten Pranke einen Säbel, in der Linken die Scheide desselben hält.

Frankreich (s. Tafel). Das zweiseitige Staatsiegel der Republik Frankreich ist durch Dekret vom 25. Sept. 1870 festgestellt. Auf der einen Seite zeigt es die Figur der Freiheit, mit Likatorenbündel, sitzend, auf ein Ruder gestützt. Umschrift: 'République française, démocratique, une et indivisible'. Die andre Seite die Inschrift: 'Au nom du peuple français', umgeben von einem Kranz von Lorbeer- und Eichenlaub und der Umschrift: 'Liberté, Egalité, Fraternité'. — Landesfarben: blau, weiß, rot.

Griechenland (s. Tafel). In Blau ein abgeleitetes silbernes Kreuz. — Landesfarben: weiß, blau.

Großbritannien und Irland (s. Tafel). Schild quadriert: im ersten und vierten roten Quartier drei goldne Leoparden (England); im zweiten goldenen Feld ein roter Löwe innerhalb einer roten, mit Fleurons verzierten Einfassung (Schottland); im dritten blauen

Feld eine goldne Harfe, deren Resonanzkasten als geflügelte Jungfrau gebildet ist (Irland). Dieser Schild wird mit einem Mittelschild belegt, der das Wappen der regierenden Dynastie enthält, gegenwärtig Hannover (Braunschweig und Lüneburg) nebeneinander mit eingepfropfter Spitze, die das silberne laufende Roß von Niedersachsen in Rot (Hannover) enthält, und einem roten Herzschild mit der Krone des mit der Kurwürde von Hannover verknüpft gewesenen Reichserzschatzmeisteramts, künftig Sachsen. Bis zu Anfang dieses Jahrhunderts führten die englischen Könige im vierten Quartier auch die Lilien von Frankreich als Anspruchswappen. — Landesfarben: rot, gelb, blau.

Guatemala, s. Zentralamerika.

Hamburg (s. Tafel). Silbernes dreithürmiges Kastell in Rot, über den niedrigen Seitenthürmen je ein silberner Stern schwebend. — Landesfarben: rot, weiß.

Hayti. Mit Freiheitsmütze besteckte Palme hinter und zwischen Fahnen, Kanonen und allerhand andern Trophäen und Emblemen. — Landesfarben: blau, rot.

Hessen, Großherzogtum (s. Tafel). In Blau ein von Silber und Rot quergestreifter gekrönter Löwe (Landgrafschaft Thüringen), der in der rechten Pranke ein Schwert hält. Letzteres wurde erst nach Auflösung des Heiligen Römischen Reichs angenommen. — Landesfarben: weiß, rot.

Honduras, s. Zentralamerika.

Italien. In Rot ein silbernes Kreuz (ursprüngliches Wappen von Savoyen). — Landesfarben: grün, weiß, rot.

Kolumbien (Neugranada). Zweimal quergeteilt: oben ein goldner Granatapfel zwischen zwei goldnen Füllhörnern in Blau; in der Mitte rote Freiheitsmütze auf goldner Pike in Silber; unten eine grüne Landunge; oben und unten auf dem blauen Meer von je einem Schiff begleitet. — Landesfarben: gelb, blau, rot.

Libertä. Unter blauem Schildeshaupt, darin ein silberner fünfstrahliger Stern, von Rot und Silber zehnmal gespalten (oder fünf silberne Pfähle in Rot). — Landesfarben: rot, weiß, blau.

Liechtenstein. Das Stammwappen (von Gold und Rot quergeteilt) enthält der Mittelschild des komplizierten Wappens. — Landesfarben: gelb, rot.

Lippe (s. Tafel). In Silber eine rote Rose. — Landesfarben: rot, gelb.

Lübeck (s. Tafel). Schwarzer Doppeladler, dessen Brust mit einem von Silber und Rot quergeteilten Schildchen belegt ist. — Landesfarben: weiß, rot.

Luxemburg. In einem von Silber und Blau zehnmal quergeteilten Schild ein gekrönter roter Löwe. — Landesfarben: rot, weiß, blau, weiß.

Mecklenburg (s. Tafel). In Gold ein schwarzer Büfelskopf mit roter Krone, silbernen Hörnern und Nasenring. — Landesfarben: rot, gelb, blau.

Mexiko (s. Tafel). Natürlich gefärbt: eine Schlange zerbissender Adler auf einem Kaktustande (Nopalpflanze), die aus einem Felsen im Meer wächst, alles im atmosphärisch abgetönten Felde. Der Adler mit Schlange auf der Nopalpflanze, diese auf einem von Löwen gehaltenen Kaktus ist das Wappen der Stadt Mexiko im gleichnamigen Staat und kommt schon 1731 vor. Aus demselben bildete Kaiser Augustus (Iturbide) 1822 das Reichswappen. — Landesfarben: grün, weiß, rot.

Monaco. Von Rot und Silber geteilt (Grimaldi). — Landesfarben: rot, weiß.

Montenegro. Silberner gekrönter Doppeladler mit Zepter und Reichsapfel in den Fängen und einem Brustschild, in dem ein schreitender goldner Löwe in Blau über einem Schildesfuß. — Landesfarben: rot, weiß.

Nicaragua, s. Zentralamerika.

Niederlande (s. Tafel). Der gekrönte goldne Löwe der Dynastie Nassau im blauen Feld mit goldnen Schindeln bestreut; doch hält der Löwe in den Pranken ein Schwert und ein Pfeilbündel, die alten Symbole, mit denen der holländische Löwe Republik der Generalstaaten ausgestattet war. — Landesfarben: rot, weiß, blau.

Norwegen, s. Schweden und Norwegen.

Oesterreich (s. Tafel). Der schwarz droffach gekrönte Doppeladler des ehemaligen Heiligen Römischen Reichs deutscher Nation, den der letzte Kaiser für die österreichische Monarchie annahm. Auf der Brust des Adlers ein vom Orden des Goldenen Vlies umhängter, zweimal gespaltener Schilde. In dessen erstem goldnen Feld ein roter Löwe (Habsburg), im zweiten roten Feld ein silberner Querbalken (Oesterreich), im dritten Felde das Wappen von Lothringen (s. Elsass-Lothringen). — Landesfarben: schwarz, gelb.

Oldenburg (s. Tafel). Schild gespalten: rechts von Gold und Rot viertelgeteilt (Oldenburg), links ein goldnes, unten ein silbernes Kreuz in Blau (Delmenhorst). — Landesfarben: blau, rot.

Oranjestad-Freistaat. Im blauen Schilde eine von drei goldnen Jagdhörnern beglei- tete silberne Scheibe, in deren Mitte sich ein Fruchtbaum präsentiert. Die Krone des Baums ist mit einem Spruchband, darin das Wort 'Vryheid', belegt. Der Stamm des Baums unten mit einem flatternden Spruchband geschnitten, welches die Worte 'Gildes veld' zeigt; oberhalb des Spruchbands ist ein Streifen Land sichtbar, auf dem rechts vom Baum drei Stück Rindvieh weidet, während sich links ein natürlicher Löwe erhebt. In dem weißen Baum unter dem Spruchband steht ein Karren und unter diesem das Wort 'Immigratie'. — Landesfarben: gelb (orange), weiß.

Päpstlicher Stuhl. Jeder Papst führt im Schild sein Familienwappen. Der Stuhl ist von einem silbernen und einem goldenen Schlüssel schräg hinterlegt, darüber schwebt die Tiara.

Paraguay. Im blauen Schild ein goldener Stern, der von einem Lorbeerkranz umgeben ist. — Landesfarben: rot, weiß, blau.

Persien. In Blau ein silberner, auf Felsen ruhender Löwe, hinter dem die Sonne aufgeht. — Landesfarben: grün, gelb, weiß.

Peru. Halb gespalten und geteilt: 1) ein silbernes Lama in Blau; 2) grüner Palmbaum in Silber; 3) goldnes Füllhorn in Rot. — Landesfarben: rot, weiß, rot.

Portugal (s. Tafel). Fünf ins Kreuz gestellte, je mit fünf silbernen Münzen belegte blaue Schildchen in Silber; um den Schild geht eine rote Bordüre, die mit sieben goldenen Kastellen (deren Thüren blau) belegt ist. — Landesfarben: blau, weiß.

Preußen (s. Tafel). Schild zweimal gespalten und dreimal quergeteilt mit Schildesfuß. Das mittlere Feld der zweiten Reihe deckt der preussische Wappenschild: in Silber ein goldbewehrter schwarzer Adler, mit der königl. Krone gekrönt, die Flügel mit Kleestengeln belegt, auf der Brust der Namenszug des ersten Königs (F. R.). Um die Wappen in der richtigen Rangfolge zu geben, müssen wir der offiziellen Beschreibung folgen, die das mittlere Feld jeder Reihe immer zuerst ins Auge faßt (2, 1, 3).

1) Markgraftum **Brandenburg**: in Silber ein goldbewehrter roter Adler, mit dem Kurfürst bedeckt, die Flügel mit goldenen Kleestengeln belegt, auf der Brust ein blaues Schildchen mit einem goldenen Zepter (Attribut des Erbkammererams des Heiligen Römischen Reichs), in der rechten Klaue ein goldenes Zepter, in der linken ein Schwert (goldner Griff) haltend.

2) Souveränes Herzogtum **Schlesien**: in Gold ein goldbewehrter schwarzer Adler, mit dem Herzoghut bedeckt, auf der Brust ein silberner Halbmond mit silbernem Kreuz.

3) Großherzogtum **Niederrhein**: der preussische Adler, auf der Brust ein gekröntes grünes Schildchen mit einem silbernen Schrägkreuz.

4) Verdeckt, wie oben bemerkt.

5) Großherzogtum **Posen**: der preussische Adler, auf der Brust ein rotes Schildchen mit einem goldbewehrten und -gekrönten silbernen Adler (Wappen des Königsreichs Polen).

6) Herzogtum **Sachsen**: von Schwarz und Gold neunal geteilt, mit einem grünen Rautenkranz.

7) Herzogtum **Westfalen**: in Rot ein silbernes Roß.

8) Herzogtum **Pommern**: in Silber ein goldbewehrter roter Greif.

9) Herzogtum **Lüneburg**: im goldnen, mit roten Horzen bestreuten Feld ein blauer Löwe.

10) Geteilt: a. Burggraftum **Nürnberg**: oben im goldnen, mit von Silber und Rot gestückter Einfassung versehenen Feld ein rotbewehrter schwarzer Löwe; b. Grafschaft **Hohenzollern**: von Silber und Schwarz quadriert.

11) Mit einer aufsteigenden Spitze geteilt: a. Herzogtum **Holstein**: in Rot ein silbernes „Nesselblatt“ (das Schildchen von Silber und Rot geteilt); b. Herzogtum **Schleswig**: in Gold zwei blaue Leoparden (schreitende Löwen); c. Herzogtum **Lauenburg**: die aufsteigende

Spitze ist mit einer von Silber und Schwarz gestückten Einfassung versehen und enthält in Rot einen silbernen Pferdekopf.

12) Mit einer aufsteigenden Spitze geteilt: a. Landgrafschaft **Hessen**: in Blau ein von Silber und Rot quergestreifter Löwe, goldbewehrt; b. Fürstentum **Nassau**: im blauen, mit goldnen Schindeln bestreuten Feld ein gekrönter goldner Löwe; c. Herrschaft zu **Frankfurt a. M.**: in Rot ein goldbewehrter silberner Adler. — Der Schildesfuß ist rot.

Landesfarben der Monarchie: schwarz, weiß. Farben der Provinzen (Bestimmung vom 22. Okt. 1832): **Ostpreußen**: schwarz, weiß; **Westpreußen**: schwarz, weiß, schwarz; **Brandenburg**: rot, weiß; **Schlesien**: weiß, gelb; **Pommern**: blau, weiß; **Posen**: rot, weiß; **Rheinland**: grün, weiß; **Westfalen**: weiß, rot; **Hannover**: gelb, weiß; **Hohenzollern**: weiß, schwarz.

Reuß (s. Tafel). In Schwarz ein rotbewehrter goldner Löwe (der pfälzische Löwe, welchen die Vögte von Plauen im 13. Jahrh. von den Pfalzgrafen zu Lehen erhielten). — Landesfarben: schwarz, rot, gelb.

Rumänien (s. Tafel). Schild quadriert mit dem Mittelschild der Dynastie Hohenzollern. Erstes Feld: **Walachien**: in Blau ein goldner, natürlich gebildeter, gekrönter Adler, Schwert und Zepter in den Fängen, ein goldenes Kreuz im Schnabel, im rechten Obereck von einer goldenen Sonne begleitet. Zweites Feld: **Moldau**: in Rot ein goldner Stierkopf, zwischen dessen Hörnern ein goldner Stern schwebt, im linken Obereck von einem goldenen Halbmond begleitet. Drittes Feld: **Krajowa**: in Rot ein aus goldner Krone wachsender goldner gekrönter Löwe, zwischen dessen Pranken ein goldner Stern schwebt. Viertes Feld: **Bessarabien**: in Blau zwei goldne, nach unterwärts gegeneinander gekrümmte Delphine (durch Reskript vom 8. März 1873 festgesetztes Wappen). Landesfarben: blau, gelb, rot.

Rußland (s. Tafel). Schwarzer, dreifach gekrönter Doppeladler mit Zepter und Reichsapfel in den Fängen und einem mit der Kette des St. Andreasordens umhängten Brustschild, in dem das Wappen von Moskau: in Rot der silberne, den Drachen tödende St. Georg zu Pferd. — Landesfarben: schwarz, rot (orange), weiß.

Sachsen. Von Gold und Schwarz, neunal geteilt mit schrägrechts übergelegtem grünen Rautenkranz. — Landesfarben: weiß, grün.

San Domingo. Von Blau und Silber quadriert mit vier zu je zweien schräg gekreuzten Fahnen, auf deren Kreuzung ein aufgeschlagenes Buch liegt, dessen eine Seite die Buchstaben, Joan. Chap. V^e, die andre, Luc. Chap. V^e zeigt. Hinter dem Buch steht ein Hochkreuz. — Landesfarben: blau, rot, weiß.

Sandwichinseln (Hawaii). Quadriert mit Mittelschild: in Purpur zwei schräg gekreuzte Pfeile mit senkrecht darüber gelegtem Köcher. 1 und 4 von Blau, Silber und Rot neunal geteiltes Feld; 2 und 3 in Gold ein Wedel.

San Marino. In Silber drei grüne Berge (nicht in der Form des Dreiecks), jeder Berg mit einem rauchenden Altar besetzt. — Landesfarben: blau, weiß.

Schaumburg-Lippe, a. Lippe.

Schwarzburg (s. Tafel). In Blau ein gekrönter goldener Löwe. — Landesfarben: blau, weiß.

Schweden und Norwegen (s. Tafel). Schild gespalten: 1) in Blau drei goldene Kronen (Schweden); 2) in Rot ein gekrönter goldener Löwe, eine gekrümmte silberne Hellebarde vor sich haltend (Norwegen). — Landesfarben: Schweden: blau, gelb; Norwegen: rot, weiß, blau.

Schweiz. Gesamtwappen (s. Tafel): schwebendes silbernes Kreuz in Rot. — Bundesfarben: rot, weiß. Die einzelnen Kantone führen besondere Wappen und Farben.

Serbien. In Rot ein silbernes, von vier silbernen Feuersteinen in den Winkeln begleitetes Kreuz. — Landesfarben: rot, blau, weiß.

Spanien (s. Tafel). Schild quadriert mit eingefropfter Spitze und Mittelschild. Der letztere zeigt die goldenen Lilien der Dynastie Bourbon in Blau. 1 und 4 Kastilien: in Rot ein goldnes dreitürmiges Kastell; 2 und 3 Leon: in Silber ein roter gekrönter Löwe; die Spitze Granada hat in Silber einen roten Granatapfel. — Landesfarben: rot, gelb.

Transvaal-Republik. Halb gespalten und geteilt mit Mittelschild, der einen Anker enthält: 1) in Rot ein liegender Löwe; 2) in Blau ein Ackersmann; 3) in Grün ein Karren. — Landesfarben: blau, weiß, rot.

Tripolis. In Grün drei silberne, die Hörner einander zueinander Halbmonde. — Landesfarbe: rot.

Türkei. Als Wappen gilt der Namenszug (Thogra) des regierenden Sultans, als Symbol ein (zunehmender) silberner Halbmond mit silbernem Stern zwischen den Hörnern in Grün. Die Türken sollen den Halbmond schon 1209 (als sie noch in Mittelasien wohnten) bei ihren Kriegen gegen die Chinesen als Fahnenbild gebraucht haben, wie Prof. Sibirski in Kopenhagen ermittelt hat. Das Symbol wird auf den Gestirnsdienst zurückgeführt, welcher die Religion der Türken war, ehe sie zum Islam übertraten. — Landesfarben: rot, dunkelgrün.

Tunis. Ein roter Halbmond mit Stern in Silber mit roter Bordüre (?). — Landesfarben: gelb, grün.

Ungarn (s. Tafel). Schild gespalten: rechts siebenmal von Silber und Rot geteilt; links in Rot ein silbernes, aus einer auf grünem Hügel stehenden Krone wachsendes Patriarchenkreuz. — Landesfarben: rot, weiß, grün.

Uruguay. Schild quadriert: 1) goldene Wage in Blau; 2) grüner Berg mit Burg, auf welcher eine Fahne weht, in Silber; 3) schwarzes Roß auf grünem Boden in Silber; 4) silberner Stier auf silbernem Boden in Blau. — Landesfarben: weiß, blau, weiß.

Venezuela. Schild bogig-quergeteilt, oben gespalten: 1) eine goldene Garbe in Blau; 2) zwei Säbel und zwei Fahnen sternförmig zusammengebunden in Gold; 3) laufendes silbernes Roß in Blau. — Landesfarben: blau, rot.

Vereinigte Staaten von Nordamerika (s. Tafel). Natürlich gebildet und gefaltet, einen Oelzweig und ein Pfeilbündel: den Fängen, ein Schriftband im Schilde haltender, mit einem Brustschild bedeckter Adler in Blau. Der Brustschild ist quergeteilt: oben silberne Sterne in Blau (ursprünglich 13, jetzt angeblich soviel als Staaten); unten von Rot und Silber viermal senkrecht geteilt (angeblich auch 13mal, doch sind in diesen Zahlen fast keine offizielle Feststellung mit der andern überein). Das Schriftband enthält die Worte „E PLURIBUS UNUM“. Das Wappen findet sich auf den Münzen der Republik zuerst 1791 (Brustschild nur mit der Pfahlteilung) und 1792 (Brustschild bereits quergeteilt, aber oben ohne Sterne, wie nachher noch öfters). — Landesfarben: rot, weiß, blau.

Waldeck (s. Tafel). In Gold ein schwarzer achtstrahliger Stern. — Landesfarben: schwarz, rot, gold.

Württemberg (s. Tafel). Schild gespalten: rechts in Gold drei schwarze Hirschköpfe übereinander (altes Stammwappen der Dynastie); links in Gold drei schwarze Löwen übereinander (Herzogtum Schwaben). — Landesfarben: schwarz, rot.

Zentralamerika. Gesamtwappen: goldenes Dreieck, in dem fünf feuerspeiende Berge in Blau, auf der Spitze des Dreiecks eine Pike mit der strahlenden Freiheitsmütze aufgezinkt vor einem Regenbogen. Die einzelnen Republiken:

Costarica. Drei spitze Berge im Meer, hinter ihnen und vor ihnen ein Schiff, hinter dem Berg rechts aufgehende Sonne, oben am Himmel fünf Sterne. — Landesfarben: blau, weiß, rot.

Guatemala. Schild quergeteilt: oben einmal von Silber und Rot gespalten, unten Berge im Meer, der mittlere feuerspeitend. — Landesfarben: rot, weiß, gelb, blau.

Honduras. Zwei Berge im Meer, vor ihnen ein Schiff, oben am Himmel fünf Sterne. Nach neuern Münzen ein Dreieck, in den untern Winkeln je ein Kastell, zwischen diesen ein Bogen und innerhalb dessen ein spitzer Berg, mit strahlender Freiheitsmütze besetzt. — Landesfarben: blau, weiß, blau.

Nicaragua. Berge, hinter dem rechts aufgehende Sonne, auf dem mittelmäßigsten eine Pike mit der Freiheitsmütze aufgezinkt, auf dem links ein Palmbaum. — Landesfarben: blau, weiß, rot.

San Salvador. Ein feuerspeiender Berg im Meer, oben am Himmel elf Sterne im Halbkreis (auch quergeteilt, oben viermal pfahlweise geteilt, unten der Vulkan).

Walze, s. Cylindar.

Walze, Ackergerät zum Ebenen des Bodens, zum Zerdrukken von Erdklößen (*Schollenbrecher*) etc.; *Straßenwalzen*, zur Befestigung der Schüttung auf Kunststraßen, werden jetzt zum Betrieb mit Dampf gebaut (Dampfchasseewalzen); Gewicht 850 Ztr.

Walzer, deutscher Rundtanz, in $\frac{3}{4}$ -Takt, teils von gemessener, ruhiger Bewegung, teils Geschwind- oder Schleifwalzer (*Wiener W.*); auch das entsprechende Tonstück.

Walzwerk (Streckwerk), Maschine zum Ausstrecken und Formen von Metall, besteht im wesentlichen aus zwei übereinander liegenden Cylindern (Walzen), die sich nach entgegengesetzten Richtungen drehen und das zwischen ihnen durchgeführte Arbeitsstück so w. it zusammendrücken, als für gegenseitigen Abstand beträgt (z. B. Bleche). Haben die W. e Einschnitte, so wird das Arbeitsstück nach diesen geformt (Façon-eisen, Eisenbahnachsen etc.). Vgl. *Müller* (1885), *Lodebur* (1877), *Potscholdt* (1874).

Wan, Hauptstadt des asiatisch-türk. Wila-jets W. (mit 496,000 Ew.), am Ostufer des *Hannoo* (855 qkm, in 1603 m Höhe), 30,000 Ew. ($\frac{2}{3}$ Christen); an der Stelle einer angeblich von Semiramis erbauten Stadt; Citadelle. [schäfte 1].

Wandelgeschäft, s. Börse (Lieferungsge-

Wandelsterne, s. v. w. Planeten.

Wanderblöcke, s. v. w. erratische Blöcke.

Wanderlager, Verkaufsgeschäfte, welche außerhalb der Messen, Jahrmärkte u. öffentlichen Ausstellungen von Ort zu Ort geführt werden u. daselbst vorübergehend eine feste Verkaufsstätte benutzen.

Wanderrose (*Erysipelas migrans*), Rose, welche nach ihrem Verschwinden an einer Stelle in deren unmittelbarer Nachbarschaft von neuem auftritt. Gewöhnlich an den Extremitäten. Oft langwierig. Vgl. *Erysipelas*.

Wandfarn, s. Aspidium.**Wandflechte, s. Parmelia.**

Wandlungsklage (Wandelklage, *Actio redhibitoria*), diejenige Klage, mittels deren ein Käufer wegen wesentlicher Mängel der Ware, welche nicht offenkundig waren und erst später entdeckt wurden, Aufhebung des Kaufvertrags verlangen kann; beim Viehhandel in der Regel nur wegen bestimmter Gewährmängel (s. d.) und innerhalb bestimmter Fristen gegeben.

Wandsbeck, Kreisstadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Stormarn, 4 km von Hamburg, an der Bahn Hamburg-Lübeck, 16,138 Ew.; bedeutende Fabrikthätigkeit (Zollvereinsausschluß). Denkmal Claudius', des 'Wandsbecker Boten'.

Wanen, altes nord. Göttergeschlecht, mit denen die Asen kämpfen und sich dann *Wangenbeine, s. Jochbeine*. [vergleichen.]

Wangerin, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Regenwalde, an der Bahn Stettin-Danzig, 3709 Ew.

Wangeroo, oldenburg. Insel in der Nordsee, 7 km von der Küste, 7 qkm und 136 Ew., mit beachteter Seebad (seit 1819); geht infolge fortwährenden Abbruchs durch die Meeresfluten ihrem Untergang entgegen.

Wannfried, Stadt im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Eschwege, an der Werra, 2038 Ew.

Wanssen, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Ohlau, 2350 Ew.

Wanzen (Heteroptera), Unterabteilung der Insektenordnung der Halbflügel. *Rotbeinige Baumwanzen* (*Pentatomae rufipes* L.), 10 mm lang, vertilgt Raupen; andre Arten sind in Gärten schädlich. *Bett- oder Hauswanzen* (*Cimex lectularius* L.), 5 mm lang, schon den Alten bekannt, soll aus Ostindien stammen, lebt auch auf Fledermäusen und Tauben, erschien im 11. Jahrh. in Straßburg, durch die Hugenotten verbreitet, wird durch Heiligkeit und Insektenpulver vertilgt.

Wannleben, Kreisstadt im preuß. Regbez. Magdeburg, an der Saale, 4143 Ew.

Wapiti, s. Hirsch.

Wapno, Gut im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Wongrowitz; daselbst Juni 1874 großes Steinwalslager (in 130 m Tiefe) erbohrt.

Wappaus, Johann Edward, Statistiker und Geograph, geb. 17. Mai 1812 in Hamburg, seit 1845 Professor in Göttingen; † 16. Dez. 1879. Schr.: 'Allgemeine Bevölkerungsgestatistik' (1859—61, 2 Bde.); 'Einleitung in das Studium der Statistik' (1881); besorgte die neue Ausgabe von Steins u. Hörchelmanns 'Handbuch der Geographie', für die er selbst die allgemeine Geographie (1855), Nordamerika (1855), Mittel- und Südamerika (1858—1867) nebst Brasilien (1871) bearbeitete.

Wappen (niederd., s. v. w. Wafren; fr. Armes), Figuren und Abzeichen, die ein Staat, ein Fürstenhaus etc. als ständiges Emblem im Schild führt, auch diese Schilde selbst (*Wachbild*); erscheinen im Abendland zuerst um die Zeit der Kreuzzüge als gekennzeichnete Schutzzeichen (Schild und Helm) der mittelalterlichen Rüstung und wurden bald zu bleibenden und erblichen Abzeichen ganzer Familien (*Geschlechtswappen*). Eine förmliche *W.kunst* oder *W.kunde* (*Heraldik*) kam besonders infolge der Turniere auf und wurde in komplizierter und charakteristischer Weise ausgebildet. Vgl. *Schroffte-*

runng. Außer Staaten, Fürsten- und Adels-häusern nahmen auch Vereine, Klöster und Stifter, Gemeinden und Städte (*Gesellschaftswappen*) sowie freie Bürger W. an, die ihnen vom Landesherrn bestätigt zu werden pflegten. *Erbschafts- und Anspr.wappen* sollen Erb- oder anderweitige Ansprüche andeuten, *Gedächtniswappen* an einen verlorenen Besitz erinnern. Ueber die heutigen *Staatswappen* s. beifolgende Tafel nebst Text. W.bücher von *Siebmacher* (n. Aufl. 1852 ff.), *Knechtke* (1855—57, 4 Bde.), *Behr* (1871); Handbücher der Heraldik von v. *Hefner* (1861), v. *Sacken* (3. Aufl. 1880), *Warnecke* (3. Aufl. 1889).

Wappers, Gudas, Baron, belg. Maler, geb. 1803 in Antwerpen, 1840—53 Direktor der Akademie daselbst; † 6. Dez. 1874 in Paris. Ausgezeichnete Historienbilder von großer Naturtreue und sinnvollem Ernst; Schöpfer einer neuen Malerschule.

Wara (Uarak), Stadt in Wadai, im Sati. Sudan, 3000 Ew. Lebhafter Handelsverkehr über Audjila nach Bengael. Der Reisende Vogel ward 1856 daselbst ermordet.

Waräger (*Wäringer*, 'Gefährten'), die normänn. Wikinger am Baltischen Meer, beunruhigten durch Raubzüge die Küsten desselben, gründeten unter Rurik das russ. Reich (862) und machten Raubzüge nach dem oeström. Reich; die Kaiser desselben hatten eine aus ihnen gebildete Leibwache.

Warasdin, königl. Freistadt in Kroatien, an der Drau, 10,623 Ew.; Weinbau.

Warbeck (*Parkis*, 'Pieterehen'), eigentl. *Peter Osbeck* aus Tournay, trat 1492 gegen Heinrich VII. von England als Kronpräsident auf, indem er sich für den auf Richards Befehl ermordeten Sohn Edwards IV. ausgab, ward von der Herzogin Margarete von Burgund, Schwester Edwards IV., aus Haß gegen die Tudors anerkannt, gewann besonders in Irland Anhänger, nannte sich Richard IV., landete Sept. 1496 in England, ward gefangen; † 1499 auf dem Schafott. Vgl. *Rey* (1818).

Warburg, Kreisstadt im preuß. Regbez. Minden, an der Diemel und der Bahn Kassel-Emden, 4592 Ew. Die Umgegend (*Wer Börde*) sehr getreidereich.

Ward, *Artemus* (eigentl. *Ch. Farrer Browne*), nordamerikan. Humorist, geb. 1834 in Waterford (Connecticut), Redakteur des Witzblatts 'Vanity Fair' in New York; † 6. März 1887 zu Southampton in England. 'Complete works' 1882 (in Auswahl deutsch 1876).

Wardeln (*Waradeln*), im Mittelalter Beamter, der die angebrachten Metalle nach ihrem Gehalt zu untersuchen hatte; später *Bergwardeln* für das Bergwesen, *Münzwardeln* für das Münzwesen.

Wardescher Kasten, luftdicht verschließbarer Kasten mit Glaswänden, zur Ueberstielung lebender Pflanzen aus tropischen Ländern.

Warau, Stadt in Mecklenburg-Schwerin, Kreis Mecklenburg, am Müritze und an der Bahn Malchin-W., 6389 Ew.

Warandorf, Kreisstadt im preuß. Regbez. Münster, an der Ems, 4817 Ew. Woll- und Baumwollindustrie. Leinwandhandel.

Warenkunde, die Lehre von der Beschaffenheit, Herstellung und Prüfung der im Handel vorkommenden Waren. Lehrbücher und Lexika der W. von *Erdmann* (10. Aufl. 1880), *Schedel* (6. Aufl. 1863), *Sombart* (1867), *Henkel* (2. Aufl. 1878), *Merck* (2. Aufl. 1883), *Schick* (3. Aufl. 1878).

Warenzeichen, s. *Markenschutz*.

Warmbeet, durch Pferdedünger, Lohe oder eine Heizvorrichtung erwärmtes Beet zur Aufstellung von Topfpflanzen.

Warmblütige Tiere, Säugetiere und Vögel; vgl. *Wärme, Hersehe*.

Warmbrunn, besuchtester Badeort Schlesiens, bei Hirschberg, 352 m hoch, am Fuß des Riesengebirges u. am Zacken, 3317 Ew.; alkalisch-salinische Schwefelthermen (22–30° R.). Schloß des Grafen von Schaffgotsch. Glasfabrik. Vgl. *Knoblauch* (1876).

Warmhäuser, s. *Gewächshäuser*.

Warming, *Johannes Eugenius Bülow*, Botaniker, geb. 3. Nov. 1841 auf Manoe in der Nordsee, lebte 1863–66 in Brasilien, 1873 Professor in Kopenhagen. Verdient um die

entwicklungsgeschichtliche und vergleichende Morphologie. Sehr.: 'Handbuch der systematischen Botanik' (1879).

Warnemünde, Flecken in Mecklenburg-Schwerin, an der Mündung der Warnow 1764 Ew.; Hafen von Rostock, Seebad (100 Gäste jährlich).

Warnow, Küstenfluß in Mecklenburg entspringt im N. von Parchim, wird bei Bützow schiffbar, bildet bei Rostock die Breitlingsee und mündet bei Warnemünde in die Ostsee; 150 km lang.

Warnsdorf, Stadt im böhm. Bezirk Rumburg, an der Mandau und der Bahn Litzka-Zittau, 15,163 Ew. Baumwollindustrie. Eisenbahnknotenpunkt.

Warpen, ein Schiff dadurch fortbewegt, daß man es mittels einer Leine nach einem Anker (Warp) hinstreift, den ein Boot in der gewünschten Richtung vorher fallen gelassen hat.

Warrants (engl.), Lagerscheine, s. *Lager*. **Warren**, *Samuel*, engl. Schriftsteller, geb. 23. Mai 1807 in Denbighshire, † Juli 1877 in London. Hauptwerke: das berühmte 'Diary of a late physician' (1837); die Romane 'A thousand a year' (1841) und 'Now and then' (1847). 'Works' 1854–55, 5 Bde.; deutsch 1843–48, 6 Bde.

Warrington (spr. *uorringtön*), Fabrikstadt der engl. Grafschaft Lancaster, am Mersey, 41,456 Ew.; Hauptsitz der Lancashire-Werkzeugfabrikation (140 Fabr.); Alebrauerei.

Warschau, russisch-poln. Gouvernementsstadt W. (Warszawa), ehemals Hauptstadt des Königreichs Polen, links an der Weichsel und der Vorstadt Praga auf dem rechten Ufer, 1 km im Umfang. (1893) 408,051 Ew. (über die Hälfte Katholiken, 104,000 Juden, Garzani 19,078 Mann); starke Citadelle (seit 1831 6 Forts, 8 öffentliche Plätze (Siegmund-Sächsischer Platz), zahlreiche Paläste).

ehemals königliches Schloß, der Sächsischen, ehemals Brühlische Palast, Gouvernementspalast, die Lustschlösser Belvedere u. Lasienki u. Kathedrale St. Johann (1360) gegründete Universität (1816 gegründet, 1833 aufgehoben) 1869 wiederhergestellt, 830 Studenten; 1 Gymnasium, 1 Realgymnasium, botanischer Garten, Sternwarte, Gemäldesammlung (s. B. die Ossolinskische). Fabriken für Tuch, Kasimir, Teppiche, Seidenzeug, Leder, Zucker, Maschinen etc. (In 267 Fabriken produzieren 10,000 Arbeiter Waren im Wert von 53 1/2 Mill. Mk.); Getreide-, Vieh- und Wollmärkte. 2 bedeutende Messen. — Bis 1526 Residenz der Herzöge von Masowien, seit 1587 ständige Residenz der poln. Könige.

28.—30. Juli 1856 *Sieg* Karls I. Gustav von Schweden und des Kurfürsten Friedrich Wilhelm von Brandenburg über Johann Kasimir. 1764–73, dann 1793 von den Russen besetzt, 17.—18. April 1794 Niedermetzung derselben, 9. Juli bis 6. Sept. 1794 vergebliche Belagerung durch die Preußen; nach der Eröffnung der Vorstadt Praga durch die Russen 5. Nov. Kapitulation von W. 1807–13 Hauptstadt des neugebildeten Großherzogtums W. (s. *Polen*, Geschichte).

seit Febr. 1813 wieder russisch, 29. Nov. 1830 Aufstand, 6. und 7. Sept. 1831 *Schlacht* bei W., 8. Sept. Kapitulation der Stadt. 22. Jan. 1863 Ausbruch des neuen poln. Aufstands.

Wartburg, Bergschloß bei Eisenach, 1067—1073 von Ludwig dem Springer erbaut, bis 1440 Residenz der Landgrafen von Thüringen, neuerlich durch den Großherzog Karl Alexander würdig restauriert; berühmt durch Landgraf Hermann (s. *Wartburgkrieg*), die heil. Elisabeth, Luthers Aufenthalt dasselbst (4. Mai 1521 bis 6. März 1522) und das Wartburgfest der deutschen Burschenschaften zur dritten Säkularfeier der Reformation (1817). Vgl. *Elben* (3. Aufl. 1876).

Wartburgkrieg, Sängerkriegstreit, der nach der Sage um 1206 zwischen den Dichtern Wolfram von Eschenbach, Heinrich von Ofterdingen, Walther von der Vogelweide, Reinmar von Zweter, Biterolf und Heinrich dem Schreiber am Hof des Landgrafen Hermann auf der Wartburg stattfand und von einem unbekannten Dichter (Krieg von Wartburg) Ende des 13. Jahrh. poetisch bearbeitet wurde. Das Gedicht (Hrsg. von Ettmüller 1830, Übersetzt von Stinrock 1858) bewegt sich meist in dunkeln Rätseln, welche sich die Dichter aufgaben. Vgl. *Koberstein* (1823), *Eibes* (1843), v. *Holtz* (1851).

Wartenberg (*Polnisch-W.*), Kreisstadt und Hauptort einer *Ständeherrschaft* (185 qkm) des Prinzen Biron von Kurland im preuß. Regbez. Breslau, an der Bahn Breslau-Warschau, 2269 Ew.

Wartenburg, 1) Dorf bei Wittenberg, an der Elbe, 1010 Ew. 3. Okt. 1813 *Steg* Yorks (York von W.) über die Franzosen (Bertrand). — 2) Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Allenstein, an der Bahn Thorn-Insterburg, 4439 Ew. Altes Schloß.

Warthe, bedeutendster Nebenfluß der Oder, entspringt bei Kromolow in Polen, fließt durch den 74 km langen *W-bruch*, mündet bei Küstrin; 692 km lang; Zuflüsse: Prosna und Netze. Schifffahrt bei Küstrin (1879): zu Thal 3613 Schiffe mit 218,469 Ton., zu Berg 820 Schiffe mit 58,746 T. Ladung.

Warwick (spr. uorrick), Grafschaft im mittlern England, 2292 qkm und 737,188 Ew. Die *Hauptstadt* W., am schiffbaren Avon, 11,802 Ew.; dabei das Felsenschloß *W. Castle* (915 gegründet).

Warwick, *Richard Neville*, Graf von (der 'Königsmacher'), spielte in den Kriegen der Weißen und Roten Rose eine wichtige Rolle, schlug 1461 die Partei Lancaster bei Towton und erhob Eduard von York auf den Thron, fiel 1470 von diesem ab, setzte 1471 Heinrich VI. als König wieder ein, fiel 14. April 1471 in der Schlacht bei Barnet.

Warzen, Wucherungen der Hautpapillen (s. *Haut*) und Verdickung der Epidermis über denselben; verschwinden oft ohne alle Mittel, daher der Erfolg der sogen. Kuren durch Sympathie. Abtragung mit der Schere, Aetzung durch Höllenstein.

Warzenkaktus, s. *Cylindropuntia*.

Wasa, finnisch-russ. Gov., 41,711 qkm und (1880) 355,480 Ew. *Hauptstadt* Nikolajstad.

Wasa, schwed. Adelsgeschlecht, das von

einem Garbnäbel im Wappen den Namen führte, mit Gustav I. 1523 den Thron bestieg und, während eine von Gustavs 2. Sohn, Johann, abstammende Linie bis 1669 in Polen regierte, mit Gustav II. Adolf und seiner Tochter Christine († 1689) in direkter Linie erlosch. Die dieser 1654 folgenden Linien Pfalz-Zweibrücken, Heusen, Holstein-Gottorp nahmen den Titel W. an und herrschten bis 1818. Der Sohn des 1809 gestürzten Gustav IV., Prinz Gustav (geb. 9. Nov. 1799, † 5. Aug. 1877), führte seit 1829 den Titel 'Prinz von W.'

Waschbär (*Procyon Storr*), Raubtiergattung der Bären. *Gemeiner W.* (Schupp, R. kuhn, F. Iotor *Desm.*), 65 cm lang, in Nordamerika, mit genießbarem Fleisch, liefert Felswerk (jährlich 600,000 Stück).

Waschen geschieht jetzt vielfach mit Maschinen (im wesentlichen Kurbelwalken oder schaukelnde Tröge, in welchen die Wäsche sich aneinander reibt); Hilfsmaschinen: Kessel (*Kolarküpfen*), in welchen das Wasser fortwährend in Röhren vom Boden aufsteigt, um sich oben wieder über die Wäsche zu ergießen; Waschräder (rotierende Trommeln) zum Spülen, Zentrifugalmaschinen zum Entwässern, ebenso *Wringmaschinen* mit Kautschukwalzen, Rollen, Mangeln mit Holzwalzen etc. *Chemisch-trockne Reinigung* besteht in der Behandlung der Stoffe mit Benzin in verschlossenen Gefäßen, um Benzinverlust zu vermeiden. Vgl. *Buchner* (2. Aufl. 1871); *Felouse*, Kunstwäsche (5. Aufl. 1889); *Buchholz* (5. Aufl. 1878); *Drösch*, Chemisch-trockne Reinigung (1871).

Waschers, s. *Pochers*.

Waschkristall, a. v. w. kristallisierte Soda. *Wasgaw*, s. *Vogesen*.

Wash (spr. uosch), breiter, ganz versandeter Meerbusen an der Ostküste von England (zwischen den Grafschaften Lincoln und Norfolk), in welchen die Ouse, Witham etc. münden; schon ca. 20 qkm trocken gelegt.

Washington (spr. uoschingt'n), Territorium der nordamerikan. Union, am Stillen Ozean, zwischen Oregon und Britisch-Columbia, 1853 organisiert, 181,275 qkm und 75,116 Ew. (5187 Chinesen, 4406 Indianer); reich an edlen Metallen. 22 Counties. *Hauptstadt* Olympia.

Washington (spr. uoschingt'n), Bundeshauptstadt der Vereinigten Staaten von Nordamerika, seit 1800 Sitz der Bundesregierung und des Kongresses, im Distrikt Columbia, am Potomac, 147,293 Ew.; Prachtbauten: das Kapitol (korinthis. Stil), das Weiße Haus (Palast des Präsidenten), die Gebäude der 4 Staatsdepartements, Generalpostamt, Patent Office (Naturalien- und ethnographische Sammlungen) etc.; Washington-Monument (im Ostpark); die großartige Smithsonian Institution, Nationalakademie, Sternwarte. 1791 angelegt.

Washington (spr. uoschingt'n), *George*, der Begründer der Unabhängigkeit Nordamerikas, geb. 22. Febr. 1732 in der Grafschaft Westmoreland (Virginien) aus einer 1657 eingewanderten engl. Familie, Pflanzter auf Mount Vernon, ward Mitglied der Gesetzgebenden Versammlung von Virginien, 1774

Deputierter des Generalkongresses der Vereinigten Kolonien zu Philadelphia, 14. Juni 1776 Obergeneral der Kolonialtruppen, organisierte dieselben, schlug 3. Jan. 1777 den engl. General Cornwallis bei Princetown, ward von Howe 18. Sept. am Brandywinefluß, 4. Okt. bei Germantown geschlagen, zwang 7000 Engländer 18. Okt. 1781 in Yorktown zur Kapitulation, schloß sich nach dem Frieden der sogen. Föderalistenpartei an und half als Deputierter der Generalversammlung von 1787 die noch jetzt geltende Bundesakte entwerfen. April 1789 einstimmig zum Präsidenten erwählt, schloß er einen vorteilhaften Handelsvertrag mit England, legte, vielfach angefeindet, März 1797 sein Amt nieder; † 14. Dez. 1799 in Mount Vernon. Biogr. von Bancroft (n. Aufl. 1851), Sparks (Life and works of W., 1855, 12 Bde.; Biogr. deutsch 1839), Irving (deutsch 1856—59, 5 Bde.), Venedey (1865).

Wasser, Verbindung von 2 Atomen Wasserstoff und 1 Atom Sauerstoff, besteht aus 11,11 Wasserstoff und 88,89 Sauerstoff und enthält gewöhnlich Gase gelöst, von denen Kohlensäure den frischen Geschmack bedingt, und mineralische Stoffe, namentlich doppeltkohlensauren Kalk und Gips, welche die Härte erzeugen; durch Destillation erhält man reines W. (aqua destillata). W. ist farblos, in starken Schichten blau, bei 0° 773mal, bei 15° 819mal schwerer als Luft, zieht sich beim Erkalten zusammen, ist bei +4° C. am dichtesten und dehnt sich bis zur Eisbildung wieder aus, daher Eisbildung nur an der Oberfläche von Gewässern. W. erstarrt (kristallisiert) bei 0° und dehnt sich dabei um etwa $\frac{1}{11}$ seines Volumens aus; spez. Gew. des Eises 0,9167. Es siedet bei 760 mm Barometerstand bei 100°. Zur Ueberführung von W. von 100° in Dampf von 100° werden 536,5 und zur Verwandlung von Eis von 0° in W. von 0° 79 Wärmeeinheiten verbraucht. Mit vielen kristallisierenden Körpern bildet W. feste Verbindungen (Kristallwasser) und wird durch Wärme aus diesen Verbindungen ausgetrieben. Es ist vollkommen neutral und bildet das allgemeine Lösungsmittel. Es wird bei sehr hoher Temperatur und durch den elektrischen Strom in 2 Volumina W. stoff und 1 Volumen Sauerstoff zerlegt u. auch durch viele Metalle in der Kälte (Kalium) oder Wärme (Eisen) oder bei Gegenwart von Säuren (Zink- und Schwefelsäure) zersetzt. Trinkwasser soll klar, farb-, geruch- u. geschmacklos und frei von Organismen sein, es soll nicht über 0,5 g mineralische Stoffe im Liter enthalten und nicht mehr als 0,06 Teil Stickstoff in 1 Mill. Teilen. Enthält es 0,1—0,3 Teil Stickstoff, so wirkt es sicher schädlich. Chlorgehalt von mehr als 50 mg im Liter deutet auf Verunreinigung des W. durch Haru (aus Senkgruben). Auf See wird destilliertes und mit Luft imprägniertes W. getrunken. Größerer Gehalt an doppeltkohlensaurem Kalk, Magnesia und Eisenoxydul, Gips und organischen Substanzen macht das W. technisch unbrauchbar. Hartes W. zersetzt die Seife; durch doppeltkoh-

lensäuren Kalk hartes W. wird beim Stehen und Kochen weich (*vorübergehende Härte*), gipshaltiges nicht (*bleibende Härte*). Zur Reinigung trüben W.s dient 0,25—0,5 g Alaun pro Liter, Kalkmilch entfernt das doppeltkohlensäure Kalk, Chlorbaryum oder Soda den Gips, übermangansaures Kali organische Stoffe. Am häufigsten wird W. filtriert, im großen durch Sand, im kleinen durch Sand, Kohle, Scherwolle, poröse Steine. So klar es wird, verliert es durch Filtration nicht die Fähigkeit, epidemische Stoffe zu verbreiten, viel eher durch Kochen. Vgl. *Rossmüller* (3. Aufl. 1875), *Lersch* (Hydrophysik, 2. Aufl. 1870), *Hydrochemie*, 2. Aufl. 1874), *Dove* (2. Aufl. 1874), *Pfaff* (2. Aufl. 1878), *Boussault* (1871), *Tyndall* (deutsch 1873); über Technologie des Wassers: *Kobelt-Thiemann* (1874), *Frankland* (1875), *Fischer* (1890).

Wasserahorn, s. v. w. Schneeball, s. Fi.

Wasserbad (*Marienbad*), Vorrichtung zur gleichmäßigen Erhitzung verschiedener Substanzen auf eine unter dem Kochpunkt des Wassers bleibende Temperatur, besteht aus einem Gefäß, welches man in siedendes Wasser oder in einen mit Wasserdampf gefüllten Kessel hängen kann.

Wasserbau umfaßt den Bau der Uferbefestigungen, Wehr- und Stauanlagen, Deichbauten, Ent- und Bewässerungsanlagen; Kanal-, Fluß- und Strombauten (Packwerke aus Faschinen oder Stein, Regulierungswerke, wie Buhnen und Parallelwerke etc.); Kanalisationen und Wasserleitungen; die Anlage von Fluß- und Seehäfen. Vgl. *Boggen*, Handbuch der W.kunst (3. Aufl. 1883 bis 1870, 3 Abtgn.). [Graphit.]

Wasserblei, s. v. w. Molybdänlanz oder Wasserblüte, die gleichmäßige Färbung, welche stehende Gewässer auf der Oberfläche zeitweilig annehmen, wird meist durch mikroskopisch kleine Algen hervorgerufen.

Wasserbruch (*Hydrocele*), Wasseransammlung in der Scheidenhaut des Hodens, mit Schwellung bis zu Kindskopfgröße. Behandlung palliativ durch Absapfen oder radikal durch nachfolgende Einspritzung von Jodlösung etc. Verschwindet bei kleinen Kindern oft von selbst.

Wasserdichte Gewebe werden durch Ueberstreichen von Geweben mit Oelfirn oder Kautschuklösung oder durch aufeinander folgendes Tränken mit schwefelsaurer Thonerde und Harzseifenlösung, auch durch Behandeln mit Paraffin dargestellt und sind im ersten Fall auch luftdicht; dienen zu Kleidungsstücken, Planen, Zelten etc.

Wasserfaden, s. *Conserva*.

Wasserfarben, Farbstoffe, welche beim Gebrauch mit Wasser angerieben werden.

Wasserfenchel, s. *Oenanthe*.

Wasserfäule, s. *Schellack*.

Wasserfische, s. *Kiemensfüßer*.

Wassergas, durch Einwirkung von Wasserdampf auf glühende Kohlen erhaltenes Gasgemisch aus Wasserstoff, Kohlenoxyd und Kohlensäure, wird in Schachtöfen dargestellt, die mit Kohlen gefüllt sind, von welchen ein Teil abwechselnd in einer

Luft und einer Dampfatmosphäre verbrennt. Hinreichend billig produziertes W. hat als Heizmaterial und zum Betrieb von Gaskraftmotoren große Bedeutung. Mit Dämpfen flüchtiger Kohlenwasserstoffe imprägniert, ist es als Leuchtgas verwendbar.

Wassergeschwulst, s. v. w. Oedem.

Wasserzglas, in Wasser lösliches kiesel-saures Alkali, glasartige, in Wasser lösliche Masse, wird durch Schmelzen von Quarz-pulver mit Soda oder Glaubersalz und Kohle (*Natronwasserzglas*) oder mit Pottasche und Kohle (*Kaliumwasserzglas*) oder mit beiden Alkalien (*Doppelwasserzglas*) und Lösen der gepulverten Schmelze in Wasser oder durch Kochen von Feuersteinpulver oder Infusorieerde mit Alkalilauge unter hohem Druck gewonnen. Sirupdicke Flüssigkeit mit 33 oder 66 Proz. Silikat, dient zu schützenden (verkeelenden) Anstrichen auf Stein- und Mauerwerk, Holz, Dachpappe, zu künstlichen Steinen und Zementen, als Kitt, zum Schlechten von Baumwollgarn, als Bindemittel für Anstrichfarben und im Zengdruck, zu Glasuren, zum Reinigen des Wassers, als Zusatz und Surrogat der Seife, in der Freskomalerei etc. Vgl. *Zwick* (1877).

Wasserhollensaltzen, s. *Kaliumwasserzglas*.

Wasserhohheit, s. *Wasserregal*.

Wasserhose, s. *Wasserleitung*.

Wasserhuhn (*Fulica L.*), Gattung der Rallen. *Schwamm W.* (Bläse, Bülhuhn, F. atra L.), 47 cm lang, in Europa, Mittelasien, bei uns März bis Nov., auch Strichvogel. *Zwickhuhn* (Rothbläsechen, Moorhuhnchen, *Gallinula chloropus Lath.*), 30 cm lang, in allen Erdteilen, bei uns April bis Okt., beide auf stehenden Gewässern.

Wasserjungfer (Libellen, Seejungfern, Schillebolde, Libellulina), Insektenfamilie der Geradflügler; Raubinsekten, deren höchst gefräßige Larven im Wasser leben; durch Verrichtung schädlicher Insekten nützliche Gattungen: *Wasserjungfer* (Libellula L.), *Schmaljungfer* (Aeschna F.) und *Schlenk-jungfer* (Agrion F.). Vgl. v. d. Länden (1825), v. *Charpentier* (1840), de *Selys-Longchamps* (1840).

Wasserkies, s. *Marbasse*.

Wasserkolk, s. *Vomitue*.

Wasserkopf, s. *Gehirnwassersucht*.

Wasserkrebs, s. *Noma*.

Wasserkunst, Kaskaden, Springbrunnen, Wasserhebungsmaschinen. (Borax.)

Wasserlack, Lösung von Schellack in Wasserleitungen, Bauwerke zur Versorgung der Städte mit Wasser, im großartigsten Maßstab schon von den Römern ausgeführt; statt der Aquidukte (s. d.) dienen jetzt Röhrenleitungen. Röhren (Brunnen-röhren) aus Holz (Dauer 12 Jahre), gebranntem Thon, Steingut, Glas, Sandstein, Zementguß, Gußeisen, Blei (unter Umständen gefährlich), Zinn, Papier mit Asphalt, Gutta-percha etc. Flußwasser für W. wird durch Geröll, Kies und Flußsand filtriert; das Reinwasserbassin liegt so hoch, daß das Wasser über die Dächer der Häuser gehoben werden kann. Zur Bemessung des verbrauchten Wasserquantums in den Häusern dienen geeichte Hähne, die kontinuierlich

fließen, oder nach Art der Gasuhren konstruierte Wassermesser. Vgl. *Bürkli* (1867 u. 1873), *König* (1868), *Saibach* (3. Aufl. 1876).

Wasserlilie, s. v. w. *Nymphaea alba*.

Wasserlinse, s. *Lemna*.

Wasserluftpumpe, s. *Aspirator*.

Wassermann, das 11. Zeichen des Tierkreises; Sternbild zwischen Steinbock und Fischen mit 108 Sternen.

Wassermelone, s. *Melone*.

Wassermerk, s. *Sium*.

Wassermörtel, s. v. w. hydraul. Mörtel.

Wasserruß, s. *Trapa*. [s. Zement.]

Wasserpest, s. *Anacardis Alemastrum*.

Wasserspocken, s. *Spilaspocken*.

Wasserrad, vertikales oder horizontales Rad an der Welle, welches durch Druck oder Stoß des Wassers in Rotation versetzt wird und zum Betrieb von Maschinen dient. Vertikale Wasserräder sind *oberschlächtig*, wenn das Wasser die höheren Punkte trifft, *unterschlächtig*, wenn es nahe am Fuß des Rades ankommt. Sie besitzen 2 ringförmige Kränze und zwischen diesen Schaufeln, auf welche das Wasser wirkt; bei oberschlächtigen Wasserrädern bilden die Schaufeln Zellen oder Tröge. Horizontale Wasserräder haben löffelförmig gestaltete Schaufeln, gegen welche der Stoß eines Wasserstrahls wirkt. Bei den viel wirk-samern Turbinen liegen 2 Räder konzen-trisch ineinander; das Wasser tritt aus dem innern unbeweglichen Leitrad in das bewegliche Turbinenrad an allen Punkten des innern Radumfangs gleichmäßig ein und nach Abgabe seiner lebendigen Kraft ebenso gleichmäßig an allen Punkten des äußern Radumfangs aus. Vgl. *Redtenbacher*, *Wasserräder* (3. Aufl. 1858) und *Turbinen* (2. Aufl. 1860); *Büttinger* (2. Aufl. 1865), *Wies* (1868), *Reiche* (1877).

Wasserratte, s. *Wühlmaus*.

Wasserregal, das Recht des Staats auf die Benutzung schiffbarer Flüsse zu Schiff-fahrt, Flößerei, Fischerei etc., verschieden von der *Wasserhohheit*, d. h. dem Oberauf-sichtsrecht der Staatsgewalt über die Be-nutzung der Gewässer ihres Gebiets.

Wasserreiser (Wasserschosse, Wasserloden, Räuber), sehr kräftige, senkrecht aufwärts wachsende, nur Laubblätter tragende, un-fruchtbare Triebe, die aus den ältern Ästen oder dem Stamm der Bäume entspringen.

Wasserröhren, s. *Zostera*.

Wasserrübe, s. *Raps*.

Wassersäulenmaschine, besonders in Berg-werken benutzte Wasserhebungsmaschine, dient auch zur Benutzung natürlicher Ge-fälle zum Betrieb von Arbeitsmaschinen.

Wasserschnecken, s. *Hydrogonium*.

Wasserschleierling, s. *Octopus*.

Wasserschnecke (*Archimedisches Schnecke*), Wasserhebungsmaschine, eine um eine ge-neigte Achse schraubenförmig gewundene und um diese Achse rotierende Röhre, die mit ihrem untern Ende ins Wasser taucht.

Wasserstoff (*Hydrogenium*), chemisch ein-facher Körper, findet sich in den von Vul-kanen ausgestoßenen Gasen, in den Gasen mancher Erdölquellen und in höchst gerin-

ger Menge in der Atmosphäre, mit Sauerstoff verbunden als Wasser, mit Stickstoff als Ammoniak, mit Kohlenstoff als Erdöl, Sumpfgas etc. und in sehr zahlreichen Verbindungen mit Kohlenstoff, Sauerstoff und Stickstoff die Substanz des Pflansen- und Tierkörpers bildend, wird durch Zersetzung des Wassers erhalten, indem man Wasserdampf über glühendes Eisen leitet oder Zink mit Wasser und Schwefelsäure übergießt, oder durch Erhitzen von Kalkhydrat mit Kohle, wobei ersteres durch Behandeln der erhitzten Masse mit Wasserdampf regeneriert wird. W. findet sich auch im Leuchtgas, in ausgetretener Luft und in Darmgasen; farb-, geruch- und geschmacklos, unter hohem Druck und bei sehr niedriger Temperatur zu einer blauen Flüssigkeit verdichtbar, das leichteste von allen Gasen (14,45mal leichter als Luft), Atomgew. 1, in Wasser wenig löslich, verbrennt mit schwach leuchtender, aber sehr heißer Flamme zu Wasser; durch Sauerstoff angeblasen, gibt die Flamme die größte, auf andre Weise nicht erreichbare Hitze (*Knallgasbildung*). W. explodiert, mit Sauerstoff gemischt, bei der Entzündung sehr heftig (s. *Knallgas*), wirkt kräftig reduzierend. Es dient zur Füllung von Luftballons, zur Abscheidung von Metallen aus ihren Verbindungen, als Feuerzeug (Döbereiners), als Leuchtmittel (Platinas etc.), zur Erzeugung des Drummmondschen Kalklichts für Oxyhydrogengasmikroskope etc. (s. *Knallgas*). 1766 von Cavendish entdeckt.

Wasserstoffäuren, s. Säuren.

Wasserstoffäure, s. Schwefel.

Wasserstoffsuperoxyd, Verbindung von 2 Atomen Wasserstoff und 3 At. Sauerstoff, entsteht sehr allgemein bei Oxydationsprozessen, ist aber sehr leicht zersetzbar und findet sich daher nur in höchst geringer Menge in der Atmosphäre. Es wird durch Zersetzung von Baryumsuperoxyd mit verdünnter Säure erhalten, ist farblos, dickflüssig, schmeckt schrumpfend bitter, spez. Gew. 1,45, löslich in Wasser und Alkohol, wenig in Aether, erstarrt nicht bei -30° , zerfällt leicht in Wasser und Sauerstoff und wirkt daher sehr stark oxydierend und bleichend, dient (Goldens-hairwaach) zum Blondieren der Haare, zum Restaurieren von Oelgemälden, zum Reinigen von Zeichnungen, als Wasch- und Mundwasser etc.

Wasserucht (Hydrops), krankhafte Ansammlung wässriger Flüssigkeit in den Körperhöhlen und Geweben (*Bauch-, Brust-, Gehirn-, Hautwasserucht, Wasserbruch* etc.); stets nur Symptom von Erkrankungen mit Stauungen in den Venen, also bei Herzfehlern, Lungenemphysem, Lebercirrhose, Thrombose; auch bei zu wässriger Beschaffenheit des Bluts entsteht W., z. B. nach Bleichsucht, Brightscher Nierenkrankheit, Skorbut. Behandlung besonders durch harntreibende Mittel; bei W. der Extremitäten Hochlagerung; bei *Höhlenwasserucht* bisweilen Abzapfung (s. *Trokar*). *Schwammucht* heißt die Wasseransammlung in krankhafterweise entstandenen Höhlen. S. *Oedem*.

Wasseruhr (Klopydra), der Sanduhr analog konstruirtes Zeitmessungsinstrument; auch *Räderuhr*, welche durch fallendes Wasser betrieben wird; veraltet.

Wasservulkane, s. v. v. Salzen.

Wasserwege, s. *Lebelle*.

Wasserzeichen, Zeichnungen oder Buchstaben im Papier, welche sichtbar werden, wenn man letzteres gegen das Licht hält; durch Figuren oder Buchstaben aus Draht oder Blech, welche als niedrige Reliefs auf dem Drahtgeflecht der Form befestigt werden, oder (bei Maschinenpapier) mittels einer mit ähnlichen Reliefs versehenen Walze gebildet.

Wasserziehen der Sonne, Erscheinung am Himmel, wobei die Sonnenstrahlen zwischen Wolkenrisen durchscheinen und die in der Luft schwebenden Wasserdünste bloß strichweise beleuchtet, kommt nur bei reichlich vorhandenem Wasserdampf vor und deutet daher meist auf baldigen Regen.

Wassilkow, Stadt im russ. Gouv. Kiew. an der Stugna, 16,597 Ew.

Wassungen, Stadt in Sachsen-Meiningen, Kreis Meiningen, an der Werra und der Werrabahn, 2608 Ew.; bekannt durch den sogen. Wassunger Krieg (1747—48) zwischen Gotha und Meiningen.

Watelet (spr. wa'te'l), Louis Étienne, franz. Maler, geb. 1780 in Paris, † daselbst 21. Juni 1866. Begründete die moderne franz. Landschaftsschule.

Waterbury (spr. wa'ter'b'rr), Stadt in Connecticut, 20,269 Ew. Metallindustrie.

Waterford (spr. wa'ter'f'rd), Grafschaft in der irischen Prov. Munster, 1696 qkm und 115,235 Ew. Die *Hauptstadt* W., an der Mündung des Suir in die *W. bay*, 22,401 Ew.; Hafen. Lebhafter Handel; Schifffahrt.

Waterloo, belg. Dorf, 12 km südl. von Brüssel, 34290 Ew. 12. Juni 1815 Sieg Wellingtons und Blüchers über Napoleon I.

Waterloo, Antonj, niederländ. Landschaftsmaler, geb. 1618 in Utrecht oder Amsterdam, † 1693 in St. Hlob bei Utrecht. Gemüthliche Darstellungen heitern Waldlebens; auch treffliche Radierungen.

Watermaschine, s. *Spinnm.*

Watervliet, Stadt im Staat New York (Nordamerika), am Mohawk, 22,230 Ew.

Watson, John, engl. Maler, geb. 1833 in Yorkshire, lebt in London. Vorzügl. Aquarelle (Genre) und Illustrationen (zu Bayans 'Pilgerreise', Robinson Crusoe' etc.).

Watt, James, Verbesserer der Dampfmaschine und Erfinder des Kondensators, geb. 19. Jan. 1736 zu Greenock in Schottland, 1757 Universitäts-Instrumentenmacher in Glasgow, verband sich 1774 mit Boulton, Maschinenfabrikant in Soho, um mit diesem seine 1769 patentirten Verbesserungen der Dampfmaschine auszuführen; † 25. Aug. 1819 in Hatfield bei Birmingham. Biogr. von Muirhead (n. Ausg. 1856), Smiles (1874).

Watte, Tafeln lose zusammenhängender Gespinnstfasern; die baumwollene W. wird als Vlies von den Vorkrempeln abgenommen und auf beiden Seiten schwach geleimt.

Watteau (spr. -toh), Antoine, franz. Genre-

Fig. 2.

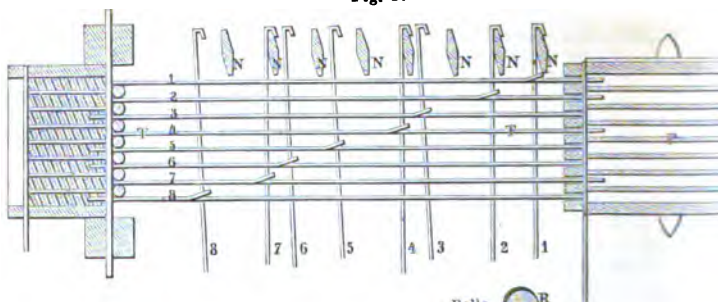


Fig. 2

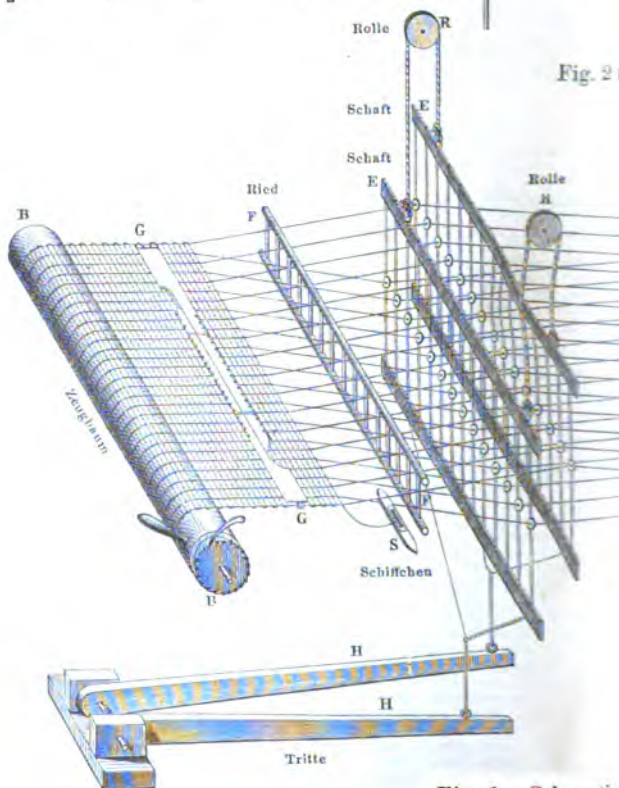
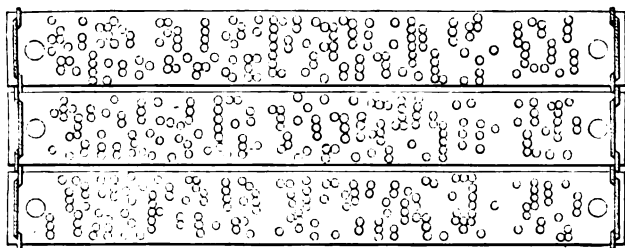
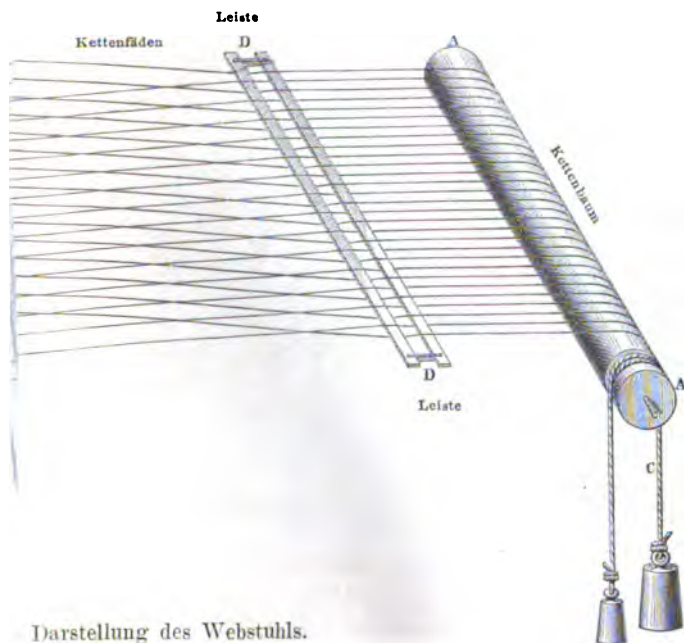


Fig. 1. Schematis-

Fig. 8.



Jacquard-Mechanismus.



Darstellung des Webstuhls.

Zur Tafel: Weberei.

Eine schematische Darstellung des beim Weben stattfindenden Vorgangs gibt Fig. 1. Die der Länge des Stoffes nachgehenden sogen. *Kettenschnüre* sind zwischen dem *Kettenbaum A A* und dem *Zeugbaum B B* ausgespannt, und zwar ist bei Beginn der Arbeit der größte Teil der Kettenschnüre auferstern aufgewickelt und wird erst mit dem Weiterschreiten des Vorgangs abgewickelt, um in entsprechendem Maß von dem Zeugbaum als fertiger Stoff aufgenommen zu werden. Durch die mit Gewichten belastete Schnur *O* wird ein gewisser zur Spannung der Fäden nötiger Widerstand auf den Kettenbaum ausgeübt. Von dem Kettenbaum abgehend, sind die Fäden nun zunächst durch zwei Leisten *DD* in der ersichtlichen Weise hindurchgeführt, wodurch sie regelmäßig nebeneinander gelegt und vor Verwirrung gesichert werden. Hierauf sind sie, und zwar jeder Faden einzeln, durch die Oesen der in den *Schäften EE* befindlichen Vertikalschnüre gezogen, durch welche jeder Faden nach Belieben gehoben oder gesenkt werden kann. Bei dem hier angenommenen leinwandartigen Gewebe sind nur zwei Schäfte nötig, und zwar können durch den einen der 1., 3., 5., 7. etc., durch den andern der 2., 4., 6., 8. etc. Fäden gleichzeitig gehoben oder gesenkt werden. Da nun die beiden Schäfte durch Schnüre, welche über die Rollen *KK* gehen, verbunden sind, so muß immer die eine Hälfte der Fäden gesenkt sein, während die andere Hälfte gehoben ist. Der hierdurch entstehende Zwischenraum heißt das *Fach*, die Erzeugung desselben das *Fachbilden*, welches dazu dient, das die *Schiffadenspule* enthaltende *Webeschiffchen S* hindurchschleusen zu können, wodurch der *Schußfaden* oder *Einerschlag* zur Hälfte unter, zur Hälfte über die Kette zu legen kommt. Nach jedem Schuß des Schiffchens wird durch das aus Messingdrähten gebildete *Bied FF* der Faden an den bereits fertigen Teil des Gewebes angegriffen, welches durch die Spannvorrichtung *GG* der Breite nach ausgestreckt wird. Bei den *Handstühlen* werden die Schäfte durch die *Tritte HH* abwechselnd bewegt, während das Schiffchen durch die Hand mit dem sogen. *Schneellschützen* bewegt wird; bei *Maschinenstühlen* hingegen vollziehen sich alle Bewegungen automatisch. Für kunstvollere Webmuster, z. B. schon

für Körpergewebe, reicht man mit zwei Schäften nicht mehr aus, sondern es sind dann drei oder mehr nötig, welche sich ganz unabhängig voneinander bewegen müssen. Wenn diese Zahl sich beträchtlich steigert, so wird die richtige Bewegung der Schäfte eine schwierige Arbeit ohne künstliche Hilfsmittel.

Vollständig mechanisch und selbstthätig geht sie indessen vor sich bei Anwendung des geistvollen *Jacquardmechanismus*, zu dessen Erläuterung die Fig. 2 und 3 dienen. Der die Bewegungen bestimmende Teil desselben ist ein System von so viel eigentümlich durchlöchernten Karten aus starker Pappe, als Variationen der Schäftestellung in dem Muster vorkommen; diese Karten, von denen drei in Fig. 3 dargestellt sind, bilden eine endlose Kette, welche über ein vierkantiges Prisma *P* (Fig. 2), das nach jedem Schuß eine Vierteldrehung macht, hinweggeleitet wird, indem sich jedesmal eine neue Karte dem horizontalen Stabsystem *T* gegenüberstellt. Gleichzeitig macht das Vierkant je eine kurze Seitenbewegung nach rechts, ehe die Drehung vor sich geht, und kommt erst nach vollzogener Drehung wieder zurück. Ein Teil der Stäbe *T*, z. B. 1, 2, 4, 7, denen Löcher der Karten gegenüberstehen, wird hierdurch nicht bewegt, während andre, z. B. 3, 5, 6, 8, denen volle Pappe gegenübersteht, etwas nach links bewegt werden. Hierdurch werden aber auch die entsprechenden, durch Oesen der Stäbe *T* gehenden Haken 3, 5, 6, 8 etwas nach links bewegt, so daß, wenn nun eine gemeinschaftliche Hebung der Prismen *N* erfolgt, diese seitwärts gerückten Haken nicht mit erfaßt werden, sondern nur die Haken 1, 2, 4, 7. An diesen senkrechten Haken hängen nun aber die einzelnen, oft in großer Anzahl vorhandenen Schäfte, welche mitunter nur wenige Fäden dirigieren, und es ist klar, daß es in erster Instanz die Gruppierung der Löcher auf der Karte ist, welche die Eigentümlichkeit des entstehenden Musters bedingt. Das Schlagen dieser Karten kann daher direkt nach dem gezeichneten Muster erfolgen, doch wird diese Arbeit auch wiederum durch besondere, mit einer Klaviatur versehene Apparate erleichtert, für deren Anschlag das Muster als Notenblatt benutzt wird.

maler, geb. 10. Okt. 1684 in Valenciennes, † 18. Juli 1724 in Nogent bei Paris. Elegante Darstellungen des damaligen Treibens der vornehmen Gesellschaft (arkadische Idylle, Schöferspiele etc.). Vgl. *Oellier* (1867), *Goncourt* (1875).

Watten (holländ. *Wadden* oder *Schoren*), die seichten Stellen an der niederländischen und deutschen Nordseeküste, welche nur mit bis 2 m tiefgehenden Fahrzeugen (*Schmacksen*, *W-fahrer*) befahren werden können.

Wattenbach, *Witt.*, Geschichtsforscher, geb. 22. Sept. 1819 zu Rantzan in Holstein, 1843–55 Mitarbeiter an *Port's 'Monumenta'*, 1855 Archivar in Breslau, 1862 Professor in Heidelberg, 1872 in Berlin. Schrieb: 'Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter' (4. Aufl. 1877, 2 Bde.); 'Anleitung zur griechischen' (2. Aufl. 1877), 'zur lat. Paläographie' (3. Aufl. 1878); 'Geschichte des röm. Papsttums' (1876) u. a.

Wattenscheid, Stadt im preuß. Regbez. Arnsberg, Landkreis Bochum, an der Bahn Herne-Essen, 8803 Ew. Steinkohlengruben.

Watts, *George*, engl. Maler, geb. 1818 in London, lebt daselbst, seit 1871 Mitgl. der Akademie. Kolossale Historien (z. B. im Parlamentshaus, in Lincoln's Inn), auch Mythologisches etc. u. ausgezeichnete Bildnisse.

Wat-Tyler (spr. wott-teller, 'Walter, der Ziegelbrenner'), Anführer des furchtbaren Bauernaufstands 1381 unter Richard II. in England, der, durch harten Steuerdruck veranlaßt, Adel und Hof in Schrecken versetzte und nach großen Verwüstungen mit W.s Ermordung (15. Juni) endete.

Watvögel (Sumpfvögel, Stelzvögel, Grallae), Ordnung der Vögel, hochbeinige Vögel mit schlankem oder dickem, kurzem Schnabel, am Grund von weicher Haut, an der Spitze mit einer Hornkuppe bedeckt, verlängertem Hals, mächtig oder sehr langen Flügeln, verlängerten, im unteren Teil nackten Schienen, Lauf mit Schildern, gefälscht oder genetzt: Schnepfen (Scolopacidae), Regenpfeifer (Charadriidae), Trappen (Otididae), Rallen (Rallidae), Kraniche (Gruidae), Reiher (Ardeidae), Ibisse (Ibidae), Störche (Ciconiidae), Flamingos (Phoenicopteridae).

Watzdorf, *Bernhard von*, sachsen-weimar. Staatsminister, geb. 2. Dez. 1803 auf Schloß Berge bei Berge an der Elster, ward 1835 Appellationsgerichtsrat zu Zwickau, 1840 Oberappellationsgerichtsrat zu Dresden, 1843 Staatsminister in Weimar, behauptete 1848 und während der Reaktionsjahre 1852–58 seine Stellung, den Prinzipien von 1848 treu; † 15. Sept. 1870 in Weimar.

Watzmann, Alpenspitze in der Berchtesgaden-Gruppe, am Königssee, 2658 m h.; swelgipfelig, mit Schneemulde.

Wau, das getrocknete Kraut von *Rosa da Intola*, enthält *Luteolin* und dient zum Gelbfärben, zur Darstellung von Schüttgelb. Der beste W. aus der Provence. Jetzt durch Quercitron sehr zurückgedrängt.

Wauters, *Émile*, belg. Maler, geb. 23. Nov. 1846 in Brüssel, lebt daselbst. Ernste Historien von energischem Kolorit, meist der belg. Geschichte entnommen (bes. meisterhaft:

Hugo van der Goes und der Prior); auch Genrebilder und treffliche Porträts.

Wavre (spr. wawr), Stadt in der belg. Prov. Brabant, 6847 Ew., 18. Juni 1815 Schlacht zwischen den Preußen (Thielmann) und den Franzosen (Grouchy).

Waxholm, Insel im Ausfluß des Mälarsees, 18 km von Stockholm; darauf die stark befestigte Stadt W., 1378 Ew.; Seebad.

Wealdenformation (engl., spr. wihld'a, *Wilderformation*), s. *Jura*.

Weben (hierzu Tafel *Weberei*), die Herstellung von Zeugen (Geweben) durch regelmäßige Verschlingung rechtwinkelig sich kreuzender Fäden. Durch die der Länge nach verlaufenden stärkern Fäden (*Kette*, *Zettel*, *Aufzug*) zieht sich ohne sichtbare Unterbrechung der *Einschuß* (*Einschlag*, *Eintrag*), indem dieser Faden an den Rändern der Kette deren äußerste Fäden umschlingt und zurückkehrt. Durch dies Umschlingen entsteht die *Esge* (*Leiste*, *Saiband*). Die Kette ist im Webstuhl in einer Fläche aufgespannt, der Weber hebt einen Teil ihrer Fäden durch Treten auf einen bestimmten Tritt (*Fachbilden*), wirft den *Schützen* oder das *Schiffchen*, in welchem der Einschuß auf einer Spindel aufgewickelt enthalten ist, zwischen beiden Fadensystemen hindurch, schiebt und schlägt den eingeschlossenen Faden mittels des Riefblatts fest an den vorhergehenden an, läßt dann die gehobenen Fäden fallen, um die vorher unten liegenden zu heben, schießt wieder ein etc. Von der Anordnung der zu hebenden Fäden hängt die Beschaffenheit des Gewebes ab; wird jeder 2., 4., 6. Faden etc. gehoben, so daß der Einschuß eins auf eins abgeht, so entsteht das glatte, leinwandartige Gewebe; werden aber in bestimmter Zahl nebeneinander liegende Fäden gleichzeitig gehoben, so erhält man geköpfte, gemusterte Stoffe etc. Oft sind aber für die Muster noch besondere Kettenfäden vorhanden, oder man webt 2 übereinander liegende glatte Gewebe teilweise zusammen, wobei die Art des Zusammenwebens das Muster bildet (*Pique*, *Haute-* und *Bassellasseweberei*, s. *Teppiche*). Die Anordnung der Kettenfäden gemusterten Stoffe geschieht nach der *Autome*, einer vergrößerten Abbildung des gewebten Stoffes. Das Vollkommenste leistet hierin die *Jacquardmaschine*. Webstühle, die von einem Punkt aus betrieben werden und die Bewegung durch Mechanismen den einzelnen Teilen des Stuhls so mitteln, daß ohne besondere Einwirkung auf jeden einzelnen ein richtiges Zusammenwirken stattfindet, heißen *mechanische Webstühle* (*Maschinenstühle*, *Kraftstühle*); sie werden meist durch Dampf betrieben und leisten bedeutend mehr als die Handstühle. Die *Bandweberei* (*Bandwirkererei*) ist die Darstellung schmalen Gewebe auf Webstühlen, welche meist die gleichseitige Herstellung mehrerer Bänder gestatten (Bandmühle, Bandwebmaschine). Den ersten brauchbaren mechanischen Webstuhl konstruierte Cartwright 1787. Vgl. *Voigt* (3. Aufl. 1882), *Oelsner* (5. Aufl. 1880), *Knorr* (1873).

Weber, 1) *Bernhard Anselm*, Komponist, geb. 1766 in Mannheim, † 1831 in Berlin als königl. Kapellmeister. Schrieb Opern, Musiken zu Dramen (z. B. zu Schillers 'Tell', 'Brant'), ein Melodrama ('Gang nach dem Eisenhammer'), Lieder. — 2) *Karl Julius*, Schriftsteller, geb. 18. April 1767 in Langenburg, seit 1802 Regierungsrat in senburgischen Diensten, privatisierte später an verschiedenen Orten; † 30. Juni 1832 in Kupfersell. Hauptwerke: 'Briefe eines in Deutschland reisenden Deutschen' (3. Aufl. 1843, 6 Bde.) und 'Demokritos, oder hinterlassene Papiere eines lachenden Philosophen' (8. Aufl. 1868—69, 12 Bde.). Sämtliche Werke, neue Ausg. 1849, 30 Bde. — 3) *Karl Maria von*, berühmter Komponist, geb. 18. Dec. 1768 in Eutin, 1809—10 Schüler von Abt Vogler in Darmstadt (mit Meyerbeer), 1812—16 Theaterkapellmeister in Prag, seit 1817 Hofkapellmeister in Dresden; † 5. Juni 1826 in London. Denkmal in Dresden (von Rietschel, 1861). Der nationale Romantiker Deutschlands. Hauptwerke die Opern: 'Silvana' (1810), 'Abu Hassan' (1811), besonders aber 'Freischütz' (1830), 'Preciosa' (1831), 'Euryanthe' (1832) und 'Oberon' (1835); Kantaten ('Der erste Ton', 'Kampf und Sieg', 'Gesangssene'), die Kompositionen zu 'Leier und Schwert' (1814), die 'Jubel-Ouvertüre' (1818), vorzügliche Klaviersachen (Sonaten, Konzerte etc.), Instrumentalsoli, Kammermusikstücke u. a. 'Hinterlassene Schriften' 2. Aufl. 1850. Biogr. von *Max v. W.* (1864—66, 3 Bde.) und *Jähns* (1878); 'Chronologisch-thematisches Verzeichnis', 1871. — 4) *Ernst Heinrich*, Physiolog und Anatom, geb. 24. Juni 1796 in Wittenberg, seit 1816 Professor in Leipzig; † 26. Jan. 1878, hochverdiemt um Anatomie und physikalische Physiologie, mit W. 6) Begründer der Wellenlehre, der Grundlage der neuern Optik und Akustik. — 5) *Beda*, Schriftsteller, geb. 28. Okt. 1798 in Lienz im Pusterthal, seit 1849 Pfarrer der kathol. Gemeinde in Frankfurt; † 28. Febr. 1858. Werke: 'Lieder aus Tirol' (1842); 'Spartacus' (Trauerspiel, 1846); 'Andreas Hofer und das Jahr 1809' (1859); 'Charakterbilder' (1858); 'Kartons aus dem deutschen Kirchenleben' (1858) u. a. — 6) *Wilhelm Edward*, Physiker, geb. 24. Okt. 1804 in Wittenberg, Bruder von W. 4 u. 7), 1831 Professor in Göttingen, 1837 seines Amtes entsetzt (Göttinger Sieben), 1849 restituirt, begründete mit W. 4) die Wellenlehre, baute 1833 mit *Gauß* den ersten elektromagnetischen Telegraphen, lieferte wertvollste Untersuchungen über Elektrizität und Erdmagnetismus (Atlas 1840); schrieb: 'Elektrodynamische Maßbestimmungen' (1846—57, 4 Abtgn.). — 7) *Eduard Friedrich*, Physiolog, geb. 10. März 1806 in Wittenberg, Bruder von W. 4 u. 6), seit 1835 Professor in Leipzig; † d. selbst 18. Mai 1871, epochemachend durch die 'Mechanik der menschlichen Gehwerkzeuge' [mit W. 6), 1868] und durch Arbeiten über Muskelbewegung. — 8) *Georg*, Geschichtschreiber, geb. 18. Febr. 1808 in Bergsborn, 1848—71 Direktor der Realschule in

Heidelberg. Schrieb: 'Geschichte der deutschen Litteratur' (11. Aufl. 1880); 'Geschichte der Kirchenreformation in Großbritannien' (n. Ausg. 1856, 2 Bde.); 'Lehrbuch der Weltgeschichte' (18. Aufl. 1879, 2 Bde.); 'Allgemeine Weltgeschichte' (1857—80, 15 Bde.; 2. Aufl. 1883 ff.); 'Geschichte des Volkes Israel und der Entstehung des Christentums' (mit *Holtmann*, 1867, 2 Bde.); 'Zur Geschichte des Reformationsalters' (1874, Fr. Christ. Schlosser (1870) u. a. — 9) *August Maler*, geb. 10. Jan. 1817 in Frankfurt a. M., seit 1838 in Düsseldorf, † das. 9. Sept. 1875. Hochpoetische und stilvolle Landschaften, bes. treffliche Mondschein- und Abendbilder (in verschiedenen Galerien). — 10) *Max Maria von*, geb. 1833 in Dresden, Sohn von W. 3., seit 1852 als Eisenbahnteoretiker im höhern Staatsdienst in Dresden, 1870 im Österreich. 1878 im preuß. Handelsministerium angestellt; † 18. April 1881. Schrieb: 'Gedichte (Rolands Grafahrt', 1852; 'Ausflug nach Nordafrika', 1855); eine Biographie seines Vaters (K. M. v. W., 1864—66, 3 Bde.); 'Werke und Tage' (1869); 'Schaufen und Schaffen' (1877); 'Die Schule des Eisenbahnwesens' (3. Aufl. 1878) und zahlreiche andre Werke über Eisenbahnbetrieb etc. — 11) *Albrecht*, Sanakritgelehrter, geb. 17. Febr. 1825 in Breslau, seit 1856 Professor und Mitglied der Akademie in Berlin. Hauptwerke: 'Indische Literaturgeschichte' (2. Aufl. 1876); 'Indische Studien' (1849—76, 14 Bde.); Ausgabe des 'White Yajur veda' (1849—59, 3 Bde.) u. a.

Weberdistel (Weberkarde), s. *Dipsacus*.

Weberel, s. *Weber*.

Webervögel (Ploceidae), Familie der Sperlingsvögel, in Südasien, Australien, Afrika, bauen meist künstliche, beutelförmige Nester. Mehrere Arten Stubenvögel.

Weberer, *Daniel*, nordamerikan. Staatsmann, geb. 18. Jan. 1763 zu Salisbury in New Hampshire, ward 1806 Advokat zu Portsmouth in New Hampshire, 1812 Mitglied des Kongresses, schloß sich hier den Federalisten an, war 1827—39 Mitglied des Senats, Gegner der Politik Jacksons und der südl. Sezessionsbestrebungen, trat 1841 als Staatssekretär an die Spitze des Ministeriums, 1845 wieder in den Senat, erst Gegner der Sklaverei, dann deren Verteidiger, 1850—53 wieder Staatssekretär; † 24. Okt. 1853. Gefeielter Redner ('Speeches', 1852, 6 Bde.). Biogr. von *Curis* (1870, 2 Bde.).

Wechabiten, s. *Wakabiten*.

Wechsel (franz. *Leurre de change*, engl. *Bill of exchange*) bezeichnet sowohl das W.versprechen als auch den W.brief, d. h. eine Urkunde, wodurch der Ansteller (*Trasant*) sich zur Zahlung einer gewissen Summe zu einer bestimmten Zeit (*Verfallzeit*) an eine bestimmte Person (*Remittent*) oder deren *Ordre* verbindlich macht (*Sola*, *tröcher* oder *Eigenwechsel*) oder einen Dritten (*Transit*, *Bezogener*) mit dieser Zahlung beauftragt (*Tralis* oder *gezogener W.*). Der Aussteller ist juristisch der *W.schuldner*, der W.nehmer der *W.gläubiger*. Letzterer, an dessen Verfügung (*Ordre*) der W. ausgestellt ist, kann

sein Eigentumsrecht an demselben durch Vermerk auf der Rückseite des W.s (*Giro, Indossament*) übertragen und wird dann *Girant* oder *Indossant*, der Empfänger *Girat* oder *Indossatar*, welcher wieder zum Indossanten wird, wenn er den W. weitergibt. Der Bezogene wird *Acceptant*, nachdem er den W. *angenommen* (*acceptiert*), d. h. sich zur Zahlung desselben durch einen Vermerk (*Accept*) auf dem W. selbst verpflichtet hat, was gewöhnlich dadurch geschieht, daß der Bezogene seinen Namen oder seine Firma auf die Vorderseite des W.s schreibt. Jeder Inhaber eines W.s ist berechtigt, denselben dem Trassaten zum *Accept* zu präsentieren und bei Verweigerung der Annahme *Protest* erheben zu lassen. Letzterer besteht aus einer gerichtl. oder notariellen Urkunde, welche die Verweigerung der Annahme oder der Zahlung bei Verfall des W.s konstatiert und dem Vorzeiger (*Präsentant*) den wechselrechtlichen *Regreß* (s. d.) an den Aussteller und die Giranten sichert, falls der Protest in der gesetzlichen Frist (nach der deutschen W.ordnung innerhalb dreier Tage nach Verfall) aufgenommen ist. Zur Erhaltung des W.rechts gegen den Acceptanten bedarf es eines Protestes nicht. Die W. sind *Datowechsel*, wenn die Zahlungsfrist in einer gewissen Zeit nach dem Ausstellungstag (*a dato*) ausgedrückt ist, *Sichtwechsel*, wenn diese Frist vom Tag der Vorzeigung an läuft, *Tagewechsel* (*Präzisionswechsel*), wenn ein bestimmter Tag der Fälligkeit, *Meß-* oder *Marktwechsel*, wenn als solcher Tag der Zahlungstag einer Messe genannt ist. *Solawechsel* heißt der nur in einem Exemplar ausgestellte W., *Sekundawechsel* das neben einem ausgestellten W. (*Primawechsel*) laufende Duplikat desselben, *Tertawechsel* das dritte Exemplar etc. *Rektawechsel* ist derjenige W., bei welchem der Trassant das Hirieren ausschließt, *Bastardwechsel* ein mit fingierter Firma versehener W., *Rückwechsel* die Tratte, welche der Regreßnehmer auf den Regreßschuldner über den Betrag der Regreßforderung abgibt. Soll die Zahlung des W.s an einem andern Ort als dem Wohnort des Bezogenen geschehen, so ist dies durch Angabe einer solchen Vermittelung (*Domestil*) durch den Bezogenen (*Domestiliert*) zulässig (*domestiliert* W.). Auch kann dem W. vom Inhaber eine Adresse am Zahlungsplatz (*Notadresse*) beigelegt werden, durch deren *Intervention* die Zahlung erfolgt, im Fall solche vom Bezogenen nicht geleistet wird. Eine solche Intervention kann auch freiwillig zu Ehren des Ausstellers oder eines Indossanten (*Ehrenintervention*, *Ehrenaccept*, *Ehrenzahlung*) erfolgen. *Respekttage* (*Dikrations-, Ehrentage*), d. h. Tage, welche noch nach der Verfallszeit zur Zahlungsbew. zur Protesterhebung freigelassen sind, gestattet die deutsche Wechselordnung nicht. Erfordernisse eines gezogenen W.s sind nach § 4 der deutschen W.ordnung: 1) die Bezeichnung, Wechsel; 2) Angabe der Geldsumme; 3) Name des Remittenten; 4) Angabe der Zeit, in welcher gezahlt werden

soll; 5) Unterschrift des Ausstellers; 6) Ort und Datum der Ausstellung; 7) Name des Bezogenen; 8) Ort, wo die Zahlung geschehen soll. Außerdem hat das Bundes-(Reichs-) Gesetz vom 10. Juni 1869 noch eine *W.stempelsteuer* eingeführt, welche gegenwärtig bis zu 300 Mk. 10 Pf., von 300–400 Mk. 20 Pf., von 400–600 Mk. 30 Pf., von 600–800 Mk. 40 Pf., von 800–1000 Mk. 50 Pf. und jedes fernere (auch angefangene) 1000 Mk. 50 Pf. mehr beträgt, und deren Hinterziehung mit Strafe des 50fachen Betrags bedroht ist.

Der W. kommt zuerst im 12. Jahrh. bei den Florentinern vor und scheint auf den oberital. Messen entstanden zu sein, um den ausländischen Kaufleuten das eingekommene Geld gegen ihre Landesmünze umzutauschen. Wechsel aus verschiedenen Ländern (Campores, weil sie ihre W.tische auf den offenen Mesplätzen aufschlugen) vereinigten sich dann, um den marktbesuchenden Kaufleuten anstatt baren Geldes W.briefe (*lettere di cambio*) auf andre Kaufleute ihrer Heimat zu übergeben, an welche sie für den Fall nicht pünktlicher Zahlung die Haftpflicht für eigene Zahlung knüpften. Zu Anfang des 14. Jahrh. war das W.geschäft in Italien schon so ausgedehnt, daß zwischen allen Staaten untereinander sowie mit dem Ausland ein W.uso bestand, der schon auf wechselrechtliche Bestimmungen schließen läßt. Letztere nahmen erst nach der Entdeckung von Amerika gesetzliche Formen an, die später zu W.ordnungen (s. d.) gesammelt wurden und in ihrer systematischen Gesamtheit das W.recht bilden. Litteratur s. bei W.ordnung.

Wechsel (Jäg.), die Oertlichkeit, an welcher Hoch-, Reh- und Schwarzwild gewöhnlich hin und her zieht.

Wechselagent (*Agent de change*), in Frankreich s. v. w. Wechselmakler.

Wechselbaig, nach nord. Volksglauben mäßiggestaltetes Zwergenkind, das einer Wöchnerin statt des ihrigen untergeschoben ist.

Wechselbürgschaft, s. Aval.

Wechselfähigkeit, die gesetzliche Befugnis, Wechselverbindlichkeiten gültig übernehmen zu können. Nach der deutschen Wechselordnung ist jeder wechselfähig, welcher sich durch Verträge verpflichten kann. Nicht wechselfähig sind also Unmündige od. unter der Gewalt von Eltern oder Vormündern stehende, als Verschwender erklärte und wegen Geisteskrankheit unter Kuratel stehende Personen sowie Ehefrauen ohne Zustimmung ihrer Ehemänner, ausgenommen jedoch Handelstraufen.

Wechselſälschung findet durch Mißbrauch der Namensunterschrift bei Ausstellung eines Wechsels statt (*falscher Wechsel*) oder durch Veränderungen auf einem echten Wechsel (*geſälschter Wechsel*); derjenige, zu dessen Nachteil die Fälschung verübt ist, ist von der Wechselverpflichtung frei, alle darauf befindlichen echten Unterschriften aber (Acceptant, Indossant) behalten wechselmäßige Wirkung.

Wechselſieber (*kalttes Fieber, Febris inter-*

millens), durch Malaria- (s. d.) Infektion erzeugte Erkrankung, bei welcher Fieberperioden und fieberfreie Zeit regelmäßig wechseln. Nach mehrtägigem Uebelbefinden Schüttelfrost ($\frac{1}{2}$ –3 Stunden), Kopfschmerz, dann trockne Hitze, hierauf Schweißausbruch und Schlaf. Nach einer 1–3tägigen Pause derselbe Anfall. Das W. tritt meist als *Tertianfieber* (jeden 3. Tag), seltener als *Quotidianfieber* (alle Tage) oder als *Quartanfieber* (jeden 4. Tag) auf. Behandlung: starke Chiningaben (4 g täglich) in der fieberfreien Zeit, Arsenpräparate, Luftwechsel. Mitunter Nachkrankheiten, besonders Blutarmut und bleibende Milzanschwellungen. *Larvierte W.*, ebenfalls durch Malaria entstanden und durch Chinin heilbare, intermittierend auftretende Schmerzanfälle, besonders in den Kopfnerven.

Wechselgetriebe, Mechanismen zur Aenderung der Geschwindigkeit bei Rotationsbewegungen, bestehen aus Reibungsrädern oder Riemenrädern mit veränderlichen Scheibendurchmessern.

Wechselmakler (*Wechselsensale*, *Wechselagenten*), amtlich angestellte und vereidigte Vermittler für Wechselgeschäfte an den Börsen.

Wechselnoten (Mus.), s. *Durchgangstöne*.

Wechselordnung, Zusammenstellung der auf Wechselgeschäfte bezüglichen gesetzlichen Vorschriften, deren Inbegriff das *Wechselrecht* im objektiven Sinn bildet. Demselben ging lange der Gebrauch (*Usance*) voraus. Die ehemaligen deutschen Bundesstaaten nahmen die „allgemeine deutsche W.“ vom 1. Mai 1849 an, welche zur Zeit mit den sogen. Nürnberger Novellen von 1867 im Deutschen Reich (Gesetz vom 6. Juni 1869) und den cisleithanischen Ländern Oesterreich-Ungarns in Kraft ist. In England und Nordamerika besteht ein zum Teil auf die Praxis und auf wenige gesetzliche Bestimmungen gegründetes Wechselrecht; in Frankreich und den meisten übrigen europ. Ländern gelten der Code de commerce oder derselben nachgebildete W.en. Die formelle Kraft des Wechsels beruht auf dem *Wechselprozeß* (s. d.), welcher wegen seiner Schnelligkeit und Strenge die durchgreifendste Rechtsverfolgung sichert. Diese große Sicherheit neben der Leichtigkeit der Übertragung zeichnet den Wechsel vor jeder andern Urkunde über Forderungen aus. Vgl. *Borchardt*, Die allgemeine deutsche W. mit den von deutschen und österreich. Gerichten ausgesprochenen Grundätzen (8. Aufl. 1863); die Darstellungen der W.en von *Renaud* (8. Aufl. 1868), *Harimann* (1869); *Wüchler*, Encyclopädie des Wechselrechts (1879); *Schlebe*, Lehre von den Wechselbriefen (4. Aufl. 1877); *Borchardt*, Sammlung der geltenden Wechselgesetze aller Länder (1871, 3 Bde.; Forts. 1886).

Wechselplatz, Handelsplatz, an dessen Börse regelmäßig Wechselkurse notiert werden.

Wechselprozeß, summarisches Verfahren, welches dann eintritt, wenn im Exekutivprozeß (s. d.) Ansprüche aus Wechseln gel-

tend gemacht werden. Gegen die *Wechselklage* kann sich der Wechselschuldner z. solcher Einreden bedienen, welche aus d. Wechselrecht selbst entnommen u. urkundlich bescheinigt sind, nicht aber auch u. eher, die ihm sonst gegen den Kläger z. stehen; Erkenntnisse im W. sind vor d. getretenen Rechtskraft vorläufig vollstreckbar (*Wechselstrenge*). Das früher übliche Exekutivmittel des *Wechselarrests* ist nachdem Vorgang des englischen und französischen Rechts in Deutschland durch Gesetz v. 29. Mai 1868, in Oesterreich durch Gesetz vom 4. Mai 1868 beseitigt. Vgl. Deutsches Zivilprozeßordnung, §§ 555–567.

Wechselrecht, s. *Wechselordnung*.

Wechselretel, fortgesetzte Wechseloperation, um sich dadurch Geld zu verschaffen; das 2 oder mehrere Personen in ein solches Acceptverhältnis zu einander treten, daß immer der eine sein Accept bei Bedarf mit dem Accept des andern deckt; auch die Anstellung sogen. Kellerwechsel (s. d.) wird zur W. gerechnet.

Wechselfeitiger Unterricht, s. *Bel-Las oesterreichs Unterrichtssystem*. [Schlaf]

Wechselstempelstener, s. *Wechsel* [an Wechselstrenge, a. *Wechselprozeß*].

Wechselverklärung, s. *Verklärung*.

Wechselwirtschaft, s. *Landwirtschaft*.

Wechselzerstossungen, chem. Zerstoßungen durch doppelte Wahlverwandtschaft.

Weckherlin, *Georg Rudolf*, Dichter, geb. 15. Sept. 1584 in Stuttgart, ward 1630 Sekretär der deutschen Kanzlei in London; † das. 1650. Gehaltvoller Lydiker (*Oden und Gesänge*, 1618–19); führte neue (besüdliche) Formen ein. Neue Ausgabe seiner Gedichte von Gödke (1871, mit Begr.).

Weda (sansk., „Wissen, Offenbarung“), die heil. Bücher der Brahmanen. S. *Sanskrit*.

Wedel, die Blätter der Farne, Palmen etc.

Wedgwood (spr. *uiddschvudd*), *Josiah*, Begründer der neuern engl. Thonwarenindustrie, geb. 1751 in Staffordshire, gründete dieselbe das Fabrikstädtchen Etruria, wo er 1795 starb; Erfinder eines Pyrometers, Vg. *Thonwaren*.

Wednesbury (spr. *uiddschbürr*), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, am Tame, 24,564 Ew.; Metallwarenfabrikation.

Wedre (*Wider*), russ. Flüssigkeitsmaß, hat 10 Kruscha = 12,5 Lit. S. auch *Weder*.

Weedel, *Friedrich von*, Geschichtschreiber, geb. 16 Okt. 1837 in München, 1864 Hf.-bibliothekar u. 1868 Staatsarchivar in Karlsruhe. Schrieb: *Baden unter den Großherzögen Karl Friedrich, Karl, Ludwig* (1864); *Geschichte der bad. Verfassung* (1866); *Baden 1803–77* (1877); *Die Deutschen seit der Reformation* (1878) und *Aus aller und neuer Zeit* (*Aufsätze*, 1878). Auch gab er die *Bad. Biographien* heraus (1875, 2 Bde.).

Weemix, *Jan*, niederländ. Maler, geb. 1644 in Amsterdam, Sohn des Malers *Jan Baptist W.* (1631–60), † das. 1719; bes. Meister in der Darstellung des Gefügels.

Wega, Stern, s. *Letar* 3).

Wegdorn, s. *Rhamnus*.

Wegele, *Frans Xaver*, Geschichtschreiber,

geb. 23. Okt. 1823 zu Landsberg in Oberbayern, 1851 Professor in Jena, 1857 in Würzburg. Schrieb: „Dante Alighieri Leben und Werke“ (3. Aufl. 1879); „Thüring. Geschichtsquellen“ (1854—55, 3 Bde.); „Geschichte der Universität Würzburg“ (1859); „Mithrasanageber der Allgem. deutschen Biographie“.

Wegleben, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Oschersleben, unweit der Bode und der Bahn Halle-Seesen, 3125 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Wegerich, s. *Plantago*.

Wegmesser, Instrument zur Messung der Länge eines zurückgelegten Wegs, wie der *Pedometer* und *Perambulator* (s. d.).

Wehl, Feodor (eigentlich *F. sz. Wehlen*), Schriftsteller, geb. 19. Febr. 1831 zu Waldenburg in Schlesien, seit 1874 Generalintendant des Hoftheaters in Stuttgart. Schrieb: „Hamburgs Litteraturleben im 18. Jahrh.“ (1856); kleine Lustspiele (gesammelt 1864—1869, 5 Bde.); Novellen („Herzensgeschichten“, 1857; „Allerweltsgeschichten“, 1861 etc.); „Amüsanten Weibstahl der Zeit“ (Porträts, 1869, 3 Bde.); auch Lyrisches („Vom Herzen zum Herzen“, 1867) u. a.

Wehlau, Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, an der Mündung der Alle in den Pregal und an der Bahn Königsberg-Eydtkuhnen, 5442 Ew. Großer Pferdemarkt. 29. Sept. 1857 Vertrag zwischen Brandenburg und Polen, begründete die Souveränität Ostpreußens.

Wehlen, Stadt in der Sächs. Schweiz, an der Elbe, der Bahnstation Pötzsche gegenüber, 1613 Ew. Dabel der *Ullswalder Grund* und die *Baabel*.

Wehr, Damm zur Anstauung und Ableitung des Wassers in einen Mühlgraben etc.

Wehrenpfennig, *Wilhelm*, Publizist, geb. 25. März 1829 in Blankenburg am Harz, erst Gymnasiallehrer, 1859—63 Direktor des literarischen Büreaus im Staatsministerium, seit 1863 Redakteur der „Preuß. Jahrbücher“, 1872—73 auch der „Spenerischen Zeitung“, seit 1868 Mitglied des Abgeordnetenhauses, 1869 des Reichstags, zur nationalliberalen Partei gehörig, 1877 zum vorrätigen Rat u. Desernenten für d. techn. Unterricht im Unterrichtsministerium ernannt.

Wehrgeld, s. *Wergeld*.

Wehrpflicht, fast in allen Staaten eine allgemeine mit Ausschluss der Stellvertretung; für Deutschland ist sie gesetzlich geregelt durch die *Wehrordnung* vom 28. Sept. 1875. Zerstört in Dienstpflicht (12 Jahre): aktive 3, Reserve 4, Landwehr 5 Jahre, und in *Landwehrpflicht* für alle Wehrpflichtigen vom vollendeten 17. — 42. Lebensjahr.

Wehrstener, Abgabe, welche denjenigen im militärpflichtigen Alter stehenden Männern, die den Militärdienst aus dem einen oder andern Grunde tatsächlich nicht leisten, zur Ausgleichung des ihnen hieraus erwachenden Vorteils auferlegt wird; in Oesterreich u. in der Schweiz eingeführt, in Deutschland 1881 vom Reichstag verworfen.

Weichbild, eigentlich der zu einer Stadt gehörige Gerichtsbezirk; dann die Stadt; auch s. v. w. Stadtrecht.

Weichblei, reines Blei.

Weichkieser, s. *Flusio*.

Weichmanglers, s. *Braunstein*.

Weichsel (lat. *Vistula*), der Hauptstrom Polens, entspringt 1154 m hoch auf den Beskiden in Oesterreichisch-Schlesien, fließt an Krakau (schiffbar), Sandomir, Warschau, Plozk vorbei, durch Westpreußen über Thorn und Graudenz, teilt sich an der Montauer Spitze, 59 km vom Meer, in die *Nogat* und *W.*, die beide (letztere nochmals in die *Alte* oder *Elbinger* und *Neue* oder *Daniger W.* geteilt) in vielen Armen (Delta von 2200 qkm) ins Frische Haff und die Ostsee münden; Länge 1069 km, Stromgebiet 179,505 qkm. Gefährlicher Eliegang. Bedeutende Schifffahrt und Flößerei. Nebenflüsse: Donajec, San, Bug, Drewenz (rechte), Piliza, Brahe (Bromberger Kanal zur Netze), Schwarzwasser, Ferse, Motlawa, Radauna. Weichselmarmor, s. *Griotte*. [links].

Weichseln, s. *Kirschbaum*.

Weichselkopf (*Ovarra*, auch *Wichel*, *Judenopf*, *Pilca polonica*), in den Weichselgegenden (Polen) sehr häufige Krankheit der Kopfhare, an die sich viel Aberglaube knüpft, die aber nur durch Unreinlichkeit entsteht und bei Pflege der Haare schwindet.

Weichtiere, s. v. w. Mollusken.

Weida, rechter Nebenfluß der Oder, mündet unterhalb Breslau; 89 km lang.

Weida, Stadt in S.-Weimar, Neustädter Kreis, an der Bahn Leipzig-Eichicht, 5238 Ew.; Tuch- und Baumwollindustrie. Dabel Schloß *Oderburg*.

Weiddarm, s. v. w. Mastdarm.

Weide (*Salix L.*), Pflanzengattung der Salicaceen. Von der *weißen W.* (*S. alba L.*), aus Nord- und Westasien, der *Korb-* oder *Baumweide* (*S. viminalis L.*), in Europa und Nordasien, der *Sal-* oder *Palmweide* (*S. caprea L.*), daselbst, dienen die Zweige zu Flechtwerken, das Holz der Salweide zu allerlei Spaltarbeiten; die Rinde liefert Salicin, ist officinell u. dient zum Gerben feinerer Leder; ebenso die Rinde der *Mandelweide* (*S. amygdalina L.*), in Europa und Nordasien, welche auch wie die *Bruch-* oder *Fieberweide* (*S. fragilis L.*), daselbst, zu Einfriedigungen, Faschinen etc. benutzt wird. *Trauerweide* (*S. pendula Michx.*) stammt aus China und Japan. Vgl. *Hoffmann*, *Historia salicium* (1785—91, 2 Bde.); *Wimmer*, *Salices europaeae* (1866); *Anderson*, *Monographia salicium* (1867); über Kultur der Korbweide: *Nöthlich* (1874), *Krahe* (2. Aufl. 1883), *Dachnahl* (1881).

Weidenborn, s. *Hippophod*.

Weidgenieß, s. v. w. Hirschjäger (s. d.), Jagd.

Weidloch (Jäg.), der After.

Weidmesser, s. v. w. Hirschfänger.

Weidwerk, s. v. w. Jagd.

Weidwund heißt das durch das Geschoße (Eingeweide) geschossene Wild.

Weife, s. *Haspel*.

Weigand, Karl, Germanist, geb. 18. Nov. 1804 in Unterforst bei Friedberg, 1851 Prof. in Gießen; † 20. Juni 1878. Schrieb: „Wörterbuch der deutschen Synonymen“ (2. Aufl. 1852, 3 Bde.); „Deutsches Wörterbuch“ (4. Aufl. 1882, 2 Bde.); übernahm auch mit

R. Hildebrand die Fortsetzung von Grimms 'Wörterbuch'. Vgl. *Badenwald* (1879).

Weigel, 1) *Palatin*, geb. 1588 zu Großenhain in Sachsen, seit 1667 Pfarrer zu Zschopau; † 10. Juni 1688. Theosophischer Schriftsteller, dessen Schriften 1684 zu Chemnitz öffentlich verbrannt wurden, Stifter der *Weigelianer*, einer myst. Sekte. Vgl. *Opel* (1864). — 2) *Johann August Gottlob*, Buchhändler und Kunstkennner, geb. 24. Febr. 1778 in Leipzig, errichtete daselbst ein Antiquariatgeschäft, dann eine Verlagsbuchhandlung, aus der besonders treffl. Klassikerausgaben hervorgingen; † 26. Dez. 1846. Seine reiche Sammlung von Handzeichnungen, Gemälden, alten Kupferstichen, Holzschnitten etc. (s. T. beschrieben in *Aehrenlese* auf dem Felde der Kunst, 1836—46, 3 Abtlgn.) ging über auf seinen Sohn und Geschäftsnachfolger *Theodor Oswald* (geb. 6. Aug. 1812, † 2. Juli 1881), der auf Grund desselben das Werk *Die Anfänge der Druckerkunst* (1866, mit 145 Tafeln Faksimiles) sowie ein Autographen-Prachtalbum (1848—49) veröffentlichte (1872 wurde die Sammlung versteigert). Sein Bruder *Eudolf*, geb. 19. April 1804, gründete 1831 ein Kunstgeschäft in Leipzig, † 23. Aug. 1867; gab heraus: *Kunstlagenthalog* (1833—67, 85 Teile); *Holzschnitte berühmter Meister* (1851—57, mit 66 Faksimiles, Fol.); *Die Werke der Maler in ihren Handzeichnungen* (1865).

Weigl, *Joseph*, Opernkomponist, geb. 28. März 1766 zu Eisenstadt in Ungarn, seit 1790 Hofkapellmeister in Wien; † 3. Febr. 1846. Zahlreiche Opern (am bekanntesten *Die Schweizerfamilie*), Kirchenstücke.

Weißbischhof, in der kath. Kirche, hat die Weihe als Bischof erhalten, besitzt aber kein wirkliches Bistum, sondern nur den Titel von einem ehemaligen, jetzt in der Gewalt der Ungläubigen befindlichen (in partibus infidelium), und hat für den Bischof, dem er als Gehilfe beigegeben ist, bei Priesterweihen etc. stellvertretend zu fungieren.

Weihen (Milvinae Bp.), Unterfamilie der Falken. *Königsweihe* (roter Milan, Gabel, Rüttelweihe, Stöß-, Hühner-, Gabelgeler, Milvus regalis Ow.), 72 cm lang, Europa, Sibirien, bei uns März bis Okt., tötet Mäuse, Insekten, auch junge Vögel und Hasen. Zu den *Feldweihen* (Circinae Bp.) gehören der *Kornweihe* (Blauweihe, Strigiceps cyaneus Bp.), 59 cm lang, Europa, Mittelasien, Nordamerika, frist hauptsächlich Mäuse und Frösche; *Bokroweihe* (Sumpf-, Rostweihe, Weißkopf, Circus rufus Gray), 59 cm lang, Europa, Asien, Nordafrika, bei uns März bis Okt., Weihenstephan, s. *Freising*. [schädlich].

Weihnachten (*Christfest*), Gedächtnisfest der Geburt Jesu, seit dem 4. Jahrh. am 25. Dez. gefeiert; trat an die Stelle des heidnischen Winterwonnentage- oder Julfestes (s. d.). Der kirchliche *Weihnachtsgottesdienst* umfaßt die Zeit vom 1. Adventsonntag bis zum Hohen Neujahr (6. Jan.). Vgl. *Strass*, *Das evangel. Kirchenjahr* (1850); v. *Reinberg-Düringsfeld*, *Das festliche Jahr* (1876); *Mannhardt*, *Wald- und Feldkulte* (1875); *Weinhold*, *Weihnachtsspiele* etc. (n. Ausg. 1875).

Weihnachtsrose, s. *Helleborus*.

Weihrauch (*Olibanum, Thaps*), Harz dem Stamm von Boswellia-Arten, bläulich-spröde, mit mehligem Ueberzug, riech. angenehm balsamisch, schmeckt aromatisch etwas bitter, teilweise löslich in Alkohol als Räuchermittel in der katholischen Kirche seit Konstantin.

Weihwasser, das geweihte Wasser in am Eingang in das Schiff katholischer Kirchen angebrachten *Weihkesseln*, womit die Ein- und Aus tretenden besprengt. Weill, *Gustav*, Orientalist, geb. 24. A. 1808 zu Sulzburg in Baden, lebte mehr Jahre in Algier, Konstantinopel und Kairo 1838 Bibliothekar, 1861 Professor orientalischer Sprachen in Heidelberg. Schr.: *Mohammed der Prophet* (1845); *Geschichte der Kalifen* (1846—63, 5 Bde.); *Geschichte der Völker von Mohammed bis zur des Sultans Selim* (1866); *Einleitung des Koran* (2. Aufl. 1878) u. a.

Weillbach, Badeort im preuss. Regbez. t. Landkreis Wiesbaden, 900 Ew.; Schwefelquelle von +11° R. (Jhrl. 100,000 Kr. Versandt) und neuentdeckte Natron-Lithiumquelle (gegen Gelenklicht).

Weilburg, Hauptstadt des Oberlahnkreis im preuss. Regbez. Wiesbaden, an der La- und der Bahn Koblenz-Gießen, 3602 Ew. Schloß (einst Residenz der Linie Nassau-Walburgisitz (von Konrad I. gegründet). Weilen, *Joseph, Ritter* von (eigentlich W. Dichter, geb. 28. Dez. 1830 bei Prag, se 1861 Professor an der Generalstabsschule in Wien. Schr.: *Phantasien und Lieder* (1863); *Männer vom Schwert* (episch. Aufl. 1865); *Gedichte* (1863); bes. aber Dramen: *Tristan* (1860), *Edda* (1865), *Draktra* und *Rosamunde* (1869), *Der Achilles* (1871), *An der Pforte der Unsterblichkeit* (1873), *Dolores* (1874), *König Erik* (1880) u. a.

Weimar, Hauptstadt des Großherzogtums S.-Weimar, an der Elm und der Bahn Hal-Gerstungen, 19,944 Ew.; großherzogliche Schloss (1790—1803 erbaut), Bibliothek (150,000 Bände), Hauptkirche (1400 erbaut), berühmte Bilder von Cranach; davor Herders Statue, seit 1850), Theater (davor die Goethe-Schiller-Statue von Rietschel, seit 1857), neues Museum, die Häuser Goethes, Schillers (jetzt Lokal der Schiller-Stiftung Weimars (davor dessen Standbild), Großer Park, Landgericht; Blinden- und Taubstummeninstitut. Woll- und Getreidehandel. Unfern die Lustschloß *Belvedere von Tiefurt*. Vgl. *Schall* (1867), *Gräf* (1860).

Weimutskiefer, s. *Kiefer*.

Wein, gegorner Traubensaft. Beim Reifen der Trauben nimmt der Zuckergehalt zu, der Säuregehalt ab, und je nach Sort und Witterung erreichen die Trauben ein Maximum der Reife (*Reifeste*), bei welcher sie geerntet werden; den besten W. (*Ausbruch*) erhält man durch Auslesen der schönsten Trauben und Beeren. Man legt auch die gebrochenen Trauben an die Sonne auf Stroh (*Strohwein, Sekt*). Die Trauben oder die Beeren werden zertritten, zerstampft.

zerquetscht, der Saft (Most) durch Pressen (Kellern) oder Zentrifugen gewonnen; Rotweine müssen mit den Schalen gären, da nur diese den Farbstoff enthalten. Der beim Zerkleinern der Beeren zuerst abfließende Saft stammt aus den reifsten Früchten und gibt den besten W. Zur Vergrößerung der Ausbeute läßt man die gepressten Trester ein- od. mehrmal mit Zuckerwasser vergären (*Pectolieren*). Die Beeren enthalten 12–20 Proz. Zucker; in guten Jahren 1 Teil Weinsäure auf etwa 29, in mittlern auf 16, in ungünstigen auf 10 Teile Zucker. Zur Verbesserung des Mostes setzt man Rohrzucker und Marmorpulver (welches die Säure als unlöslich weinsäuren Kalk abscheidet) zu (*Chaptalieren*) oder verdünnt mit Wasser bis auf den Säuregehalt guter Jahrgänge und setzt entsprechend Traubenzucker zu (*Gallieren*). Für leisteres Verfahren und das Pectolieren ist entscheidend, daß die Schalen bouquetbildende Stoffe genug enthalten, um die Verdünnung zu ertragen. Der Most oder die Maische wird in Fässern oder Kufen der freiwilligen Gärung (ohne Zusatz von Hefe) überlassen, wobei man vortheilhaft durch Schaufeln, Peitschvorrichtungen oder Einblasen möglichst viel Luft zuführt (*Schaufelwein*). Später ist der Luftzutritt zu verhindern, weil er Essigsäure erzeugt. Gärenden Most heißt *Brauswein*, *Sauser*, *Federweißer*. Bei der Gärung zerfällt der Zucker in Alkohol und Kohlensäure, auch entstehen Glycerin, Bernsteinsäure und bouquetbildende Substanzen. Bei der spätern Nachgärung veredelt sich der W. fort und fort, und die Kellerbehandlung ist daher von großem Einfluß auf die Beschaffenheit des W.s. Trüben W. schönt man mit Hausenblase, Eiweiß, Gerbstoff, Thon, Papierbrei; auch werden verschiedene Sorten miteinander verschnitten. Durch Zusatz von Glycerin (*Schmelieren*) erhält der W. Körper, und durch Erwärmen auf 60° (*Pasteurieren*) wird er haltbarer. In trockenem W. ist der Zuckergehalt vollständig vergoren, an Alkohol und Extrakt reiche W.e haben Körper, an Alkohol und ätherischen Stoffen reicher W. heißt *schwer*. Zuckerreicher W. heißt *süß*, dicksaftiger *Likörwein*, hellroter W. heißt *Schiller*, röthlicher *Bleicher*, alter *Firmwein* hat eigentümlichen Geruch (*Jufteln*). Alkoholgehalt bei Pfälzer W. 7 bis 9,5, Rheinwein 10, Madeira, Portwein, Marsala 15–24 Volumproz.; Extraktgehalt in Frankenwein 1,1–1,7, in Rheinwein 2–3, Tokayer 8, Malaga 14 Proz.; Säuregehalt 0,05–0,32. *Champagner*, *Obstwein*, a. d. Produktion: jährlicher Durchschnittsertrag in Frankreich 960, Spanien 592, Italien 543, Ungarn 204, Deutschland 104, Portugal 80, Oesterreich 47, Schweiz 26 Mill. Mk. Vgl. über die Chemie des W.s: *Mulder* (1856), *Neubauer* (1870), *Roth* (1877, 1878), *Pastor* (2. Aufl. 1873); über Gallieren: *Gall* (1861), *Pohl* (1868), *Mohr*, *W. Stock* und der W. (1864); *Hamm*, *W. buch* (2. Aufl. 1874); *Berech.* Der W. und sein Wesen (1878, 2 Bde.); *Dahlen* (1878). S. *Weinstock*.

Weinbeeröl (*Weinöl*), s. *Drusen*.

Weinssig, aus Wein bereiteter Essig (s. d.), meist aber gewöhnlicher *Schnellssig*.

Weingarten, 1) Stadt im württemberg. Donaukreis, Oberamt Ravensburg, 5091 Ew. Schloß (jetzt Kaserne), ehemals reiche Benediktinerabtei (ber. Bibliothek mit Handschrift der Minnesänger), 1803 aufgehoben. — 2) Marktflecken im bad. Kreis Karlsruhe, an der Bahn Mannheim-Basel, 3506 Ew.; Schloßruine.

Weingeist, s. v. w. *Alkohol*.

Weinheim, Amtsstadt im bad. Kreis Mannheim, an der Bergstraße und der Bahn Frankfurt-Heidelberg, 7159 Ew.; Weinbau.

Weinhold, *Karl*, Germanist, geb. 28. Okt. 1823 zu Reichenbach in Schlesien, 1851 Professor in Graz, 1861 in Kiel, 1875 in Breslau. Schr.: 'Die deutschen Frauen im Mittelalter' (1861, 2. Aufl. 1881); 'Altordisches Leben' (1866); 'Die Riesen des german. Mythos' (1868); 'Alemannische Grammatik' (1868); 'Bayr. Grammatik' (1867); 'Heinr. Christ. Boie' (1868); 'Mittelhochdeutsches Lesebuch' (3. Aufl. 1875); 'Mittelhochdeutsche Grammatik' (1877) u. a. Gab zahlreiche Literaturdenkmäler heraus.

Weinkauf (*Likauf*, *Marcipotus*, fr. *Pot-de-vin*), im deutschen Recht eine Geldsumme, welche zum Zeichen der Perfektion eines Vertrags gegeben wurde, um dieselbe gemeinschaftlich mit den Zeugen zu trinken; hat sich in Form eines Trinkgelds in manchen Gegenden erhalten.

Weinkraupf, vom Willen nicht unterdrückbares Weinen, oft von stundenlanger Dauer; Symptom der Hysterie (s. d.).

Weinmott, s. *Oktober*.

Weinmotte, s. *Wickler*.

Weinöl, s. *Drusen*.

Weinpalm, s. *Mauritia* und *Borassus*.

Weinsäure (*Weinsteinsäure*), weitverbreitet im Pflanzenreich, besonders in sauren Früchten, wird aus Weinstein, Weinstretern, Weingeläger gewonnen, farb- und geruchlose Kristalle, schmeckt stark sauer, leicht löslich in Wasser und Alkohol, schmilzt bei 185°, zersetzt sich bei 180°, dient in der Färberei und Zeugdruckerei, zum Verschnitten des Weins, in der Photographie, zur Bereitung von Brausepulver etc. Saures weinsaures Kali ist *Weinstein* (s. d.); dieser gibt, mit Pottasche neutralisiert, das neutrale weinsaure Kali (*Likör* oder *tartarierter Weinstein*), als Abführmittel und zur Entsäuerung des Weins dienend, mit Ammoniak das officinelle weinsaure Kali-Ammoniak, mit Soda das officinelle weinsaure Kalinatron (*Natronweinstein*, *Polychrestsalz*, *Rochelle-salz*, *Seignettials*) in großen, leicht löslichen Kristallen. Weinstein-saures Antimonoxyd-kali ist Brechweinstein (s. d.).

Weinsberg, Oberamtstadt im württ. Neckarkreis, an der Sulm und der Bahn Heilbronn-Ulm, 2395 Ew.; Ruine der Burg *Weibronn*. Ehemals freie Reichsstadt. Berühmt die Eroberung durch König Konrad III. 1140. Vgl. *Bernheim*, Die Sage von den treuen Weibern zu W. (1875).

Weinspritz, s. v. w. *Fransbranntwein*.

Weinstein (*Tartarus*), saures weinsaures

Kali, findet sich gelöst im Most, scheidet sich bei der Gärung und später in roten oder grauen Krusten aus, welche gereinigt den *Oremer tartari* (Weinsteinsäure) liefern. W. ist farb- und geruchlos, schmeckt schwach säuerlich, in Wasser schwer löslich, gibt beim Erhitzen im Tiegel kohlenhaltiges kohlen-saures Kali, dient in der Wollfärberei, zur Darstellung der Weinsäure, von reinem kohlen-sauren Kali und Brechweinstein, zum Versilbern, Verzinnen und als Arzneimittel. Weinstein der Zähne, aus der Mundflüssigkeit sich abscheidende Ablagerung auf den Zähnen, besteht aus phosphorsaurem und kohlen-saurem Kalk mit organischer Substanz, muß vom Zahnarzt entfernt werden.

Weinsteinsäure, s. Weinsäure.

Weinsteinsalz, s. v. w. kohlen-saures Kali.

Weinstock (*Vitis L.*), Pflanzengattung der Ampelideen. *Edle Weinrebe* (*Vitis vinifera L.*), wahrscheinlich aus Vorderasien, in mehr als 1500 Varietäten kultiviert. Die feinsten weißen Weine liefern: weißer Riesling und Welschriesling, roter, weißer und Gewürztraminer, Ruländer, Kläfnier; leichte weiße Weine: Gutedel, Sylvaner, Elben, Weißkläfnier, Orillaber; vorzüglichste rote Weine: schwarzer Riesling, blauer und roter Sylvaner, blauer Pinot; feinste Tafeltrauben: Muskatgutedel, Pinot, früher kaiserlicher Gutedel etc. Weinbau bei 51° n. B. V. Labrusca L. (Fuchswein, Catawbatraube, Isabella) wird in vielen Varietäten im nördlichen Nordamerika zur Weinbereitung kultiviert, jetzt auch bei uns, ebenso V. rotundifolia Michx. (Büffelrebe, Fuchstrebe), im südlichen Nordamerika. Vgl. über Traubensorten: *Babe und Moser* (2. Aufl. 1863), *Hübner* (1841), *Goethe* („Ampelographisches Wörterbuch“, 1876; „Handbuch der Ampelographie“, 1878); über Weinbau: *Moser* (1867), *r. Babe und Mack* (1881—83, 2 Bde.), *Koch* (14. Aufl. 1868), *Eubens* („Winzerbuch“, 2. Aufl. 1875), „Leitfaden zum Weinbau“, 1875), *Mohr* (1864); *Julien*, Topogr. de tous les vignobles connus (6. Aufl. 1871). Weiteres s. im Art. *Wein* und Produktionskriterien von Deutschland.

Weisbach, Julius, Ingenieur und Mathematiker, geb. 10. Aug. 1806 in Mittelschmiedeberg bei Annaberg, seit 1838 Dozent an der Bergakademie in Freiberg, Mitglied der europäischen Gradmessung; † 24. Febr. 1871 in Freiberg. Hochverdienst um die Hydraulik. Hauptwerke: „Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinenmechanik“ (n. Aufl. 1870—83, 3 Teile); „Neue Markscheidkunst“ (1850—56, 2 Bde.); „Der Ingenieur“ (6. Aufl. 1874—77).

Weise, Christian, Dichter, geb. 30. April 1643 in Zittau, † das. 21. Okt. 1708 als Rektor des Gymnasiums. Seine Dichtungen (satirische Romane, Lustspiele, wie der „Bäurische Machiavelli“, und religiöse Lieder) ätzen rein u. natürlich, aber nüchtern und oft weisel, s. Bieme. [plump. Vgl. Palm (1864).

Weisshaupt, Adam, Stifter des Illuminatenordens, geb. 6. Febr. 1748 zu Ingolstadt, ward 1773 Professor der Rechte daselbst, wirkte im kosmopolitischen Sinn, verlor durch mönchischen Fanatismus 1785 seine

Lehrstelle, ward Legationsrat in Gen. † das. 18. Nov. 1830. Schr.: „Apologie & Illuminaten“ (1786); „Das verbesserte System der Illuminaten“ (3. Aufl. 1818) u. a.

Weiß, die Eigenschaft der Körper, auf sie fallende Licht vollständig zu reflektieren. Weißes Licht ist aus verschiedenen farbigen Lichtstrahlen zusammengesetzt: Licht. Weiße Farben: Bleiweiß, Barytw. Gips, Kreide, Talk, Borsin, Wismut, Weissteinmerer, s. v. w. Antimonblei.

Weißblech, verzinntes Eisenblech.

Weißbleiers (Oxerit, Bleispat), Mineral farblos oder gefärbt, kohlen-saures Blei, meist in Begleitung von Bleiglanz; in: Harzgeorgensstadt, Pribram, Zellertal, Tronowitz, Leadhills, Missouri etc., Bleierz.

Weißbuche, s. Hornbuche.

Weißdorn, s. Crataegus.

Weißdornplaner, s. Nonne.

Weiß, 1) Christian Felds, Dichter u. Schriftsteller, geb. 8. Jan. 1796 in Annaberg, Freund Lessings, seit 1761 Oberstenassistent in Leipzig; † das. 16. Dez. 1804. Besonders verdient als Jugendschriftsteller („Kinderfreund“, 1776—83, 24 Bde.); sehr auf dem Trauerspiele („Richard III.“), meist dialogisierte Lustspiele („Die Poeten an der Mode“), Singspiele und viele populär gewordene Lieder. Selbstbiogr. 1807. Vgl. Minor (1880). — 2) Christian Hermann, Philosoph, geb. 10. Aug. 1801 in Leipzig. Ende des vorigen, seit 1838 Professor in Leipzig, erst Hegelianer, dann selbständig forschend † 19. Sept. 1866. Schr.: „System der Ästhetik“ (n. Aufl. 1873); „Die Idee Gottes“ (1833), „Grundsätze der Metaphysik“ (1836); „Das evangel. Geheiß“ (1838, 2 Bde.); „Philosophische Dogmatik“ (1855—63, 3 Bde.); „Klein Schriften“ (1867) u. a. Vgl. Seydel (1866).

Weißer Frau, gespenstische Erscheinung, die nach der deutschen Volkssage in mehreren Schlössern deutscher Fürsten, insbes. der Hohenzollern, erscheinen soll, wenn ein wichtiges Ereignis, bes. ein Todesfall, in der betreffenden Familie bevorsteht; s. im Berliner Schloß wiederholt gesehen worden sein. Die Sage ist mythologischen Ursprungs und deutet auf die altgerman. Göttin Berchta (die Glänzende, Weiße) hin. Vgl. Müllert (1850), Krausfeld (1866).

Weißenburg, 1) (W. im Nordgau) Bezirksstadt im bayr. Reggen. Mittelfranken, an der Regnitz und der Bahn München-Nürnberg, 5790 Ew. Ehemals freie Reichsstadt. — 2) Kreisstadt im Niederelbe, an der Lutter und der Bahn Strassburg-Neustadt, 618 Ew. Von hier bis Lauterburg, die Lauer entlang, eine Kette alter Verschanzungen (Weißburger Linien). 4. Aug. 1870 Sieg der Kronprinzen von Preußen über die Franzosen unter Abel Douay.

Weiffenfels, Kreisstadt im preuss. Reggen. Merseburg, an der Saale und der Bahn Halle-Eisenach, 12,664 Ew.; Schloss Neu-Augustusberg (jetzt Unteroffizierschule). Taubstummenanstalt. Seit 1857 Residenz der Herzöge von Sachsen-Weiffenfels (Nebenlinie des Kurfürsten von Sachsen), die mit Johann Adolf I. 1746 erlosch. Geschichte von Stumm (1862).

Weißensee, Kreisstadt im preuß. Regbez. Erfurt, an der Elbe und der Bahn Erfurt-Großheringen, 2676 Ew.; Schloß.

Weißenstein, Berggücken des Schweizer Jura, bei Solothurn, 1284 m hoch, mit Kurort.

Weißer Berg, Berg westlich bei Prag, 379 m hoch. 8. Nov. 1630 *Tag* der Kaiserlichen unter Tilly über Friedrich V. von der Pfalz. Vgl. *Brendel* (1875), *Krebs* (1879).

Weißer Fluß (*Fluv albus*), Katarrh der Scheide oder Gebärmutter, nur ansteckend bei Tripper; sonst mehr schleimig wie bei vielen Frauenkrankheiten, nach Entbindungen etc. oft sehr hartnäckig. Behandlung Ausspülungen mit iproz. Kupfervitriollösung, Tampons mit schwefelsaurem Zinkoxyd, zuweilen operativ.

Weißeritz, linker Nebenfluß der Elbe in Sachsen, entsteht aus der *Rote* und *Wilden W.* unfern Tharandt, durchfließt den Plauenischen Grund, mündet bei Dresden in die Elbe. [auch silberhaltiger Arsenkies.]

Weißerz, s. *Sylvanit* und *Spatoisemstein*; **Weißes Meer** (russ. *Bjelo-More*), großer, in das russ. Gouvernement Archangel eindringender Bufen des Nördlichen Eismers, 84,100 qkm, Küstenlänge 1776 km, mit 3 Buchten: Kandalaskaja-, Onega-, Dwina-busen; Einfahrt zwischen Swjätol-Noß (Kola) und Kanin-Noß 123 km breit.

Weißes Vorgebirge (*Kap Blanco*), Vorgebirge in Tunis, westlich vom Kap Bon, 37 $\frac{1}{2}$ ° n. Br. die Nordspitze Afrikas.

Weißfäule, Umwandlung des Holzes an Laubbäumen in eine weiße, leichte, bröckelige Masse, hervorgebracht durch einen Pilz, *Polyporus igniarius*.

Weißfeuer, s. *Feuerwerkerol*.

Weißfisch (*Alburnus Rond.*), Gattung der Karpfenfamilie. *Lauben* (Ukelei, *A. lucidus Heck.*), bis 18 cm lang, Mitteleuropa, mit schmackhaftem Fleisch, seine Schuppen werden auf Perlenschnitten verarbeitet. S. auch *Döbel* und *Delphine*.

Weißgerberol, s. *Leder*.

Weißguldigers (*Silberfahler*), Mineral, grau, Silberantimonfahler mit 18–33 Proz. Silber; Freiberg, Wolfach; Silbererz.

Weißgus, s. *Mossing*.

Weißkirchen, Bezirksstadt im nordöstlichen Mähren, an der Betschwa und der Bahn Wien-Krakau, 7284 Ew.

Weißkunalg, eine Geschichte des Kaisers Maximilian I., doch mit verhüllendem Namen, 1512 von diesem selbst entworfen, von *M. Treissnerwein* ausgeführt. Ausg. mit Holzschnitten von *H. Burgkmair* (1775, 3 Bde.). Vgl. *Lilientron* (1878).

Weißkuper, Legierung aus Kupfer mit 37 oder 54 Proz. Arsen; auch a. v. w. Neu-

Weißlegendes, s. *Grauhagendes*. [silber.]

Weißling (*Pisris L.*), Schmetterlingsgattung der Falter. *Baum-* oder *Heckenweißling* (*P. orategi L.*) läßt beim Auskriechen aus der Puppe blutrote Tropfen fallen (*Blut-regen*); die Raupe lebt auf Obstbäumen, die des *Kohlweißlings* (*P. brassicae L.*), des *kleinen Kohlweißlings* (*P. rapae L.*) und des *Rübenraut-* oder *Heckenweißlings* (*P. napi L.*) auf Kohl; schädlich.

Weißmetall, a. v. w. weißes Lagermetall. **Weißrussland** (*Wesrußland*), ein Teil des ehemaligen Königreichs Polen, die Gouvernements Grodno, Witebsk, Wilna, Minsk, Mohilew, Kowno, Wolhynien und Podolien umfassend; seit dem 18. Jahrh. russisch. Die Weißrussen, bes. in den ersten Gouvernements, etwa 3 Mill. Köpfe.

Weißsteden, s. *Verzinnen*; auch das Kochen von Silberwaren mit entsprechenden Flüssigkeiten, um durch Lösung von etwas Kupfer aus der Silberlegierung eine silberreiche weiße Oberfläche zu erhalten.

Weißspieglanzers, s. *Antimonblüte*.

Weißstein, s. *Granulit*.

Weißtellur, s. *Sylvanit*.

Weißzink, s. *Verzinnen*.

Weistum, im Mittelalter die von den Schöffen gegebene Rechtsnachweisung; dann überhaupt jede urkundliche, von Gemeinden, Schöffen etc. veranlaßte Erklärung über bestehendes Recht, namentlich Rechtsgewohnheit in einzelnen Orten. Dergleichen finden sich vom 13. Jahrh. an und enthalten oft sehr alte Rechtsatzungen. Eine Sammlung derselben gab J. Grimm (1840–1870, 6 Bde.). österr. Weistümer die kaiserl. Akademie der Wissenschaften (1870 ff.) heraus. **Weistätigkeit**, s. *Fernsichtigkeit*. [aus.]

Weitzmann, *Karl Friedrich*, Musikschriststeller und Komponist, geb. 10. Aug. 1808 in Berlin, Schüler von B. Klein und Hauptmann, seit 1848 in Berlin; † 7. Nov. 1880. Hauptwerke: *Harmoniesystem* (Freischrift, 1860); *Die neue Harmonielehre im Streit mit der alten* (1861); *Geschichte des Klavierspiels* (2. Aufl. 1880); *Der letzte der Virtuosen* (Tausig, 1888) n. a. Ausges. Kontrapunktist: *Musikalische Rätsel* (kanonische Stücke); *Kontrapunktstudien* u. a.

Weizen (*Triticum L.*), Pflanzengattung der Gramineen. *Gemeiner W.* (*T. vulgare Vill.*), aus Mittelasien, in Europa bis 64°, sicher nur bis 62° n. Br. gebaut, die herrschende Frucht im südlichen Europa; viele Varietäten: *Grannen-*, *Kolben-*, *Igel-*, *Binkelweizen*. *Engl. W.* (*T. turgidum L.*), mit der Varietät: *Mumien-*, *Wunder-*, *Pyramidenweizen*, mit verästelten Ähren, zum Teil angeblich aus in den Pyramiden gefundenen Körnern erzogen. *Glanweizen* (Gersten-), *Bartweizen*, *T. durum L.*, bes. in Griechenland, Italien, Südrussland, liefert Material zu Makkaroni. *Pols. W.* (*sibir. W.*, *T. polonicum L.*). Diese eigentlichen Warten haben eine zähe Ährenspindel, und die Körner lassen sich ausdreschen; der *Dinkelweizen* mit *Spels* (*T. spelta L.*), *Emmer* (Zweikorn, *T. amyleum Ser.*) und *Einkorn* (Peterskorn, *T. monococcum L.*) haben zerbrechliche Ährenspindeln, und die Körner gehen beim Dreschen nicht aus den Spelzen heraus (s. *Spels*).

Weizenmälchen, s. *Aalträchen*.

Weizenmücke, s. *Gallmücken*.

Welcker, 1) *Friedrich Gottlieb*, Altertumsforscher, geb. 4. Nov. 1784 in Grünberg (Hessen), seit 1819 Professor zu Bonn, Gründer der dortigen Bibliothek und des akademischen Kunstmuseums; † 17. Dez. 1868. Hauptwerke: *Die Aeschyleische Trilogie* (1834,

Nachtrag 1826); „Die griech. Tragödien mit Rücksicht auf den epischen Cyklus“ (1839—1841, 3 Bde.); „Die Homerischen Dichter“ (2. Aufl. 1865); „Griech. Götterlehre“ (1858—1860, 5 Bde.); „Alte Denkmäler“ (1849—54, 5 Bde.); „Kleine Schriften“ (1844—67, 5 Bde.); „Tagebuch einer griech. Reise“ (1865, 2 Bde.) u. a. Biogr. von *Kekulé* (1890). — 2) *Karl Theodor*, Bruder des vor. Publizist und Rechtsgelahrter, geb. 29. März 1790 in Oberoffelden, ward 1814 Professor in Kiel, 1816 in Heidelberg, 1819 in Bonn, 1823 in Freiburg, 1831 Mitglied der badischen 2. Kammer, hier Hauptwortführer der Liberalen, 1833 suspendiert, 1848 bad. Bundestagsgesandter u. Mitglied der deutschen Nationalversammlung, hier im rechten Zentrum erst Vorkämpfer der großdeutschen Partei, brachte 12. März 1849 den Antrag, betreffend die Kaiserwürde des Königs von Preußen, ein; schied Juni 1849 aus der Nationalversammlung aus, ward wieder Mitglied der bad. Kammer, wirkte auch nach dem Sieg der Reaktion im liberalen Sinn in Abgeordneten- und Volksversammlungen; † 10. März 1869 in Heidelberg. Verfasser zahlreicher Flugchriften; gab mit Rotteck das „Staatslexikon“ (1834—44, 12 Bde.; 3. Aufl. 1855—1866, 14 Bde.) heraus.

Welden, *Ludwig, Freiherr von*, österreich. Feldzeugmeister, geb. 16. Juni 1780 zu Laupheim in Württemberg, trat 1802 aus württembergischen in österreich. Dienste, ward 1832 Bevollmächtigter bei der Militärkommission des Deutschen Bundes, 1836 Feldmarschallleutnant, 1843 Generalkommandant in Tirol, 1848 Militär- und Zivilgouverneur in Dalmatien, nach den Oktoberereignissen Gouverneur von Wien, April bis Juni 1849 Oberbefehlshaber der ungar. Armee, 1851 pensioniert; † 7. Aug. 1853 in Graz. Schr.: „Episoden aus meinem Leben“ (3. Aufl. 1855); „Der Krieg der Oesterreicher in Italien 1813 und 1814“; „Geschichte der Feldzüge der österr. Armee 1848 und 1849“ (beide n. Ausg. 1875); „Der Feldzug der Oesterreicher gegen Rußland 1812“ (1870); „Der Krieg von 1809 zwischen Oesterreich und Frankreich“ (1872).

Welfen (*Guelfen*), berühmtes Fürstengeschlecht, welches großen Länderbesitz erwarb und in den beiden Linien des Hauses Braunschweig noch fortbesteht. Der Name W. („junge Hunde“) soll durch Isebrand, den Sohn des Grafen Warin von Altorf, des Zeitgenossen Karls d. Gr., angenommen worden sein. Isebrands Sohn *Welf I.* war Stifter der ältern welf. Linie. *Welf III.* ward 1047 mit dem Herzogtum Kärnten und der Mark Verona belehnt. Der Sohn seiner mit dem Markgrafen Azzo von Este vermählten Tochter Kunigunde, *Welf IV.* (als Herzog *Welf I.*), ward Stifter der jüngern welf. Linie, 1070 von Kaiser Heinrich IV. mit dem Herzogtum Bayern belehnt, erbte nach seines Vaters Tod auch die Güter des Hauses Este, machte den ersten Kreuzzug mit; † 1101 auf Cyprien. Sein Sohn *Welf V. (II.)*, Gemahl der toscan. Markgräfin Mathilde, vererbte 1119 Bayern und seine andern Besitzungen auf seinen Bruder *Heinrich den*

Schwarzen, der durch seine Gemahlin *Witild*, Tochter des Herzogs Magnus von Sachsen, einen Teil der Billungischen Erbschaft darunter Lüneburg, erhielt. Dessen Nachfolger seit 1126, *Heinrich der Stolz*, erwarb durch seine Vermählung mit Kaiser *L. thars* einziger Tochter (1127) das Erbe in den braunschweigischen, nordheimischen und supplinburg. Erbgütern und erhielt von Kaiser zu Bayern 1137 noch das Herzogtum Sachsen. Von seinem Sohn, *Heinrich der Löwe* (a. *Heinrich II.*), stammen durch dessen Sohn *Wilhelm* († 1215) und Enkel *O. das Kind* († 1232) die königliche und herzogliche Linie des Hauses Braunschweig ab, wozu die erstere noch in Großbritannien; die letztere in Braunschweig herrscht. *Er. ander* Sohn *Heinrichs* des *Schwarzen Welf VI.*, kämpfte nach seines Bruders *Heinrich* des *Stolzen* Tod mit Kaiser *Konrad II.* um Bayern und ward 1140 bei *Welsberg* von jenem geschlagen, wobei zuerst 2 Parteinamen W. (Guelfen) für die Feinde des Kaisertums und Waiblinger (Ghibellinen) für die staufische Partei aufkamen; 15. Dez. 1191 kinderlos und vererbte seine Güter auf den Kaiser *Heinrich VI.*

Welfenfonds, das durch Vertrag vom 5. Sept. 1807 dem frühern König *Georg V.* von Hannover zugewiesene, 2. März 1808 aber wieder sequestrierte Vermögen von 68 M. Mk., das von Preußen verwaltet und dessen Zinsen zur Bekämpfung welf. Umtriebe zur Herstellung des frühern Königreichs Hannover verwendet werden.

Welfesholz, s. *Gerbstedt*.

Welhaven, *Joh. Sebast. Cammermeyer*, norweg. Dichter, geb. 22. Dez. 1807 in Bergen, seit 1846 Professor der Philosophie in Christiania; † 21. Okt. 1873. Vertrat Wergeland's (s. d.) gegenüber einen mehr international-konservativen Standpunkt. Hauptwerke: die Dichtung „*Norges Dämring*“ (1834), Gedichtsammlungen (1839—60) und „*Reisebilder* oder *Digte*“ (1851). Auch Litteraturhistorisches (über Holberg, Ewald etc. „*Samlade Skrifter*“ 1868, 8 Bde.).

Wolkij Ustjug, Handelsstadt im russ. Gouvernement Wologda, an der Suchona 16,700 Einw.; Pelzhandel.

Welle, im Maschinenwesen der Cylinder an welchem ein Rad oder Getriebe befestigt ist, ruht mit seinen beiden Enden in Zapfenlagern und rotiert mit dem Rad.

Wellenbewegung (*Oscillation*), die Fortpflanzung einer schwingenden Bewegung von Teilchen zu Teilchen, wobei jedes in der Fortpflanzungsrichtung folgende Teilchen seine Schwingung etwas später beginnt als das vorhergehende. Eine Strecke, welche von einer vollständigen Welle, einem Wellenberg und einem Wellenthal, eingenommen wird, heißt Wellenlänge. Auf W. beruhen der Schall, das Licht, die Wärme. Die Begründer der heutigen Wellentheorie sind die Gebrüder E. H. und W. E. Weber (1825).

Wellesley (spr. *Wells*), *Richard Wellesley*, Marquis, brit. Staatsmann, geb. 30. Juni 1760 in Dublin, Sohn *Garret Cowleys*, Viscounts W. und Grafen von Mornington, Bruder *W.*

lingtons, war 1797—1805 Generalgouverneur von Ostindien, unterwarf Maisur und das Land zwischen Ganges und Dechanna, ward Ende 1809 Minister des Auswärtigen, trat 1812 zurück, war 1821—23 Visekönig von Irland, 1833—34 Lord-Lieutenant dasselbst; † 26. Sept. 1842. Vgl. *Pearce* (1845, 3 Bde.).

Wellington, Handelsstadt auf der Nordinsel von Neuseeland, an der Cookstraße, (1881) 20,535 Ew. Hafen Port Nicholson.

Wellington (spr. wälling'tn), *Arthur Wellesley*, Herzog von, brit. Feldherr und Staatsmann, geb. 1. Mai 1769 in Dungan Castle, Bruder des Marquis Wellesley, focht als Oberst 1794 in Holland, seit 1797 in Ostindien gegen Tipu Sahib und die Marathen, seit 1808 an der Spitze eines Korps in Portugal, erhielt April 1809 den Oberbefehl daselbst, drang in Spanien ein, schlug die Franzosen 28. Juli bei Talavera, nahm 12. Febr. 1812 Ciudad Rodrigo, 7. April Badajoz, siegte 22. Juli bei Salamanca, eroberte 13. Aug. Madrid, siegte 21. Juni 1813 entscheidend bei Vittoria, wurde zum Feldmarschall und Herzog von Vittoria ernannt, rückte 7. Okt. in Frankreich ein, schlug Soult 27. Febr. 1814 bei Orthes, nahm 10. April Toulouse, ward zum Herzog von W. ernannt und reich dotiert. 6. April 1815 zum Oberbefehlshaber der brit.-hannöbr.-braunschw.-holländ. Truppen ernannt, siegte er 18. Juni bei Waterloo und erhielt dann den Oberbefehl über die in Frankreich zurückbleibenden Besatzungstruppen der Verbündeten. Seit 1837 Oberbefehlshaber der brit. Landmacht, bildete er Jan. 1838 ein toryistisches Kabinett, ward erster Lord des Schatzes, trat Nov. 1839 zurück, entschiedener Gegner der Parlamentsreform, 1834—1835 wieder Minister des Auswärtigen, April 1841 bis Juni 1846 Minister ohne Portefeuille, ließ sich von Peel für die Freihandelspolitik gewinnen; † 14. Sept. 1852 auf Walmer Castle. Biogr. von *Gleig* (n. Ausg. 1876), *Büdingen* (1869), *Maxwell* (3. Aufl. 1878, 3 Bde.).

Wellingtonia Lindl., Gattung der Koniferen. *W. gigantea* Lindl. (Mammutbaum), Waldbaum der Sierra Nevada in Nordamerika, bis 97,3 m hoch.

Wellmer, Arnold, Schriftsteller, geb. 1835 zu Richtenberg in Vorpommern, als Redakteur in Berlin und Wien tätig, seit 1876 in Blankenburg a. H. Publ.: 'Drei Treppen hoch' (1865); 'Anna, Gräfin zu Stolberg' (2. Aufl. 1870); 'Bruder Studio' (1871—78); 'Auferstanden' (3. Aufl. 1874); 'Fröhliche Peste' (1878); 'Als Kaiser Wilhelm jung war' (1879 bis 1880); das zweiteitige Buch 'Aus dem Leben einer Verstorbenen' (Karoline Bauer, 1878—80) u. a.

Wellrad, s. *Rad an der Welle*.

Wels (*Silurus Asotus*), Gattung der Edelfische. *Gemeiner W.* (Waller, Schaid, S. glanis L.), bis 3 m lang, in großen Flüssen Mitteleuropas, im Schwarzen und Kaspischen Meer, mit fettem, schmackhaftem Fleisch; die Blase wird wie Hausenblase benutzt, der Rogen gesalzen.

Wels, Bezirksstadt in Oberösterreich, an der Traun und der Bahn Wien-München,

8839 Ew. Die *W. er Heide* zwischen Lins und W., von der Traun durchflossen.

Welsh, Adjektiv vom althochdeutschen Substantiv *Walch* (erhalten in *Wallach*), s. v. fremd, ausländisch, bes. von den kelt. und roman. Nachbarn Deutschlands gebraucht. Bei den Angelsachsen wurden die kelt. Briten *Welsh* (engl. Welsh) genannt, später der Name auf Wales (s. d.) beschränkt.

Welshes Naß, s. v. W. Walnß.

Welshkorn, s. v. W. Mais.

Welshland, s. v. W. Italien.

Welser, reiche Patrizierfamilie in Augsburg, welche durch Großhandel ihr Vermögen erwarb (vgl. *Kleinschmidt*, 1881). *Philippine W.* geb. 1530, Tochter von *Frans W.*, ward 1550 heimlich mit Erzhzog Ferdinand, dem 2. Sohn des Kaisers Ferdinand I., vermählt, nach Anerkennung der Ehe von letztem zur Freidin von Zinnenburg erhoben; † 28. April 1580.

Weltsausstellung, s. *Industrieausstellung*.

Weltaxe, s. *Axe*.

Weiteres Bitter, s. v. W. Pikrinsäure.

Weltgeistliche (*Welt-, Lout- oder Laten-priester*), die nicht einem geistlichen Orden angehörigen katholischen Geistlichen (Gegensatz: *Reguliere*).

Welthandel. Das älteste W.svolk waren die Phöniker. Ihre Städte bildeten lange den Mittelpunkt des W.s, der bereits die Produkte des östl. Asien mit denen der Westküste von Europa und Afrika tauschte, also die ganze alte Welt umfaßte. Im 10. bis 8. Jahrh. v. Chr. wendete sich der W. den griech. Pflanzstätten am Aegeischen Meer zu, nach deren Niedergang im 4.—3. Jahrh. v. Chr. Alexandria den Verkehr zwischen dem Abend- und Morgenland beherrschte, welchen Karthago weit nach Westen über das Mittelmeer hinaus ausdehnte. Nach Karthagos Fall (146 v. Chr.) trat Massilia (das heutige Marseille) an dessen Stelle, neben welchem Griechenland, Kleinasien und Aegypten eine wichtige Rolle spielten. Die Teilung des röm. Reichs sprengte die Verbindung des Abendlands mit dem Morgenland, und die im Westen einbrechende Barbarei trieb den W. nach den Reichen, welche im 6. und 7. Jahrh. unter der Herrschaft der Araber (Kalifate) erblühten. Wieder waren die Küstenländer des Persischen und Arabischen Meeresbusens (Mosul, Bassora, Bagdad) die Stapel des W.s. Hier treten die Juden zuerst als Agenten auf dem Weltmarkt auf. Nachdem Mitteleuropa in der Kultur wieder erstarkt war und die Kreuzzüge es mit dem Luxus des Orients bekannt gemacht hatten, eröffneten die Städte am Mittelmeer, Pisa, Genua, Venedig, wieder den oriental. Handel, der auch die Donau hinaufzog und die deutschen Städte Wien und Regensburg berührte, während der unter den fränk. Kaisern beginnende Verkehr mit Oberitalien und den Niederlanden am Rhein (Basel, Worms, Mainz, Köln) sich begabte. Der bis dahin isoliert gebliebene Norden Europas trat erst durch die Hanse im 13.—15. Jahrh. in den W. ein, deren Handelsbündnisse mit

den niederländ. und oberitalien. Städten, gestützt auf Industrie, Reederei und Seemacht, des W. sich bald bemächtigten. Die Blüte Venedigs, der Anfang des Wechselverkehrs und Bankwesens fallen in diese Periode. Während der Italiener den Handel mit dem Orient beherrschten, die Städte an der deutschen Nordsee sich des ganzen nordischen Seehandels bemächtigten, ward der deutsche Binnenhandel nach der Ostsee (Verein deutscher Kaufleute auf Gottland) eröffnet, führte zur Gründung der deutschen Ordensländer an der Weichselmündung und errichtete in den dortigen, ehemals wend. Städten Stralsund, Marienburg, Danzig, Riga den Stapel für den osteurop. Handel. Die von da ausgeführten Rohstoffe suchten den Weltmarkt auf, der sich, mit Brügge als Mittelpunkt, an den Mündungen des Rheins, der Maas und Schelde etabliert hatte (13.—15. Jahrh.). Die kaufmännischen Institute der Makler, Asskuranzsen, Börse und Banken entwickelten sich dasselbst.

Bis dahin war im ganzen die Seefahrt auf die Küsten, der W. auf seine alten Wege beschränkt geblieben. Die Eroberung Vorderasiens und Griechenlands durch die Türken zwang die Bewohner des Abendlands, andre Handelswege aufzusuchen. Den Bewohnern der span. Halbinsel glückte es, vermöge erweiterter See- und Schifffahrtskunde die Wendekreise zu überschreiten, 1498 den lange erstrebten Seeweg nach Indien aufzufinden (Vasco de Gama) und 1492 die andre Erdhälfte zu entdecken (Kolumbus). 25 Jahre später beherrschte Spanien den größten Teil des amerikan. Kontinents und hatten die Portugiesen sich eines großen Teils von Ostindien bemächtigt. Diese Ergebnisse schloßen die alte Geschichte des W. ab, welcher von da an die alten Wege verließ und neue Völker in seinen Kreis aufnahm. Auf dem niederländ. Markt (Antwerpen) dominierten jetzt die Portugiesen und sicherten sich durch Verdrängung der Araber von den asiat. Meeren den ausschließlichen Handel von Indien u. Arabien mit Europa, dessen Hauptstapelplatz Lissabon wurde. Die Blüte Venedigs und der übrigen italien. Republiken welkte. Spanien, seine Erwerbungen nur in edlen Metallen ausbeutend, überließ Handel und Gewerbe den Engländern, besonders den Niederländern, die schon Ende des 16. Jahrh. die größte Handelsflotte der Welt besaßen und im 17. Jahrh. zur Herrschaft über den W. sich aufschwangen. 1602 ward die Holländisch-Ostind. Kompanie (Batavia), 1631 die Westindische Kompanie gebildet. Amsterdam ward die Handelsmetropole Europas und der größte Getreidemarkt der Erde. Schon Mitte des 17. Jahrh. erblich der Stern der holländ. Republik, welcher die mächtigen gewordenen Nachbarstaaten, Ludwig XIV. durch das Tonngeld, namentlich aber Cromwell durch die Navigationsakte (1651), den Verkehr mit ihren Häfen abschnitten. In dem darüber entbrannten Krieg verloren die Holländer ihren Vorrang an England; dieses vertrieb die Portugiesen aus ihren

ostind. Besitzungen, die Hanse aus der Ostsee und dem Baltischen Meer und begründete seine Herrschaft in Nordamerika (Neuengland). Mit ihm rivalisierte Frankreich, welches durch wertvolle Kolonialerwerbungen (Kanada) und Pflege seiner Industrie (Colbert) einen namhaften Anteil am W. gewonnen hatte, aber infolge religiöser und politischer Wirren den Wettbewerb mit dem Inselreich bald aufgeben mußte.

Deutschland teilte das Los Italiens. Die Entdeckung des Seewegs nach Ostindien lähmte den Handel der mittel- und oberdeutschen Städte, wie sie die Plätze am Mittelmeer vom W. verdrängt hatte, und was noch von Deutschlands Handel lebensfähig war, erlag dem 30jährigen Krieg. Erst durch den Zollverein faßte es wieder Stellung zum W. und bemüht sich insbesondere in der neuern Zeit, von seiner wiedererlangenen politischen Macht unterstützt, andern großen Handelsvölkern ebenbürtig an die Seite zu treten.

Von aneureop. Konkurrenten sind in neuester Zeit Amerika und Australien aktiv in den W. eingetreten. In Asien steht England, welches sich auf seine Macht in Ostindien stützt, dem erobernden Rußland abwartend gegenüber; die dritte Gruppe bilden die erst längst dem europ. Handel geöffneten (Vertrag von Tientsin etc.) ostasiat. Länder; ihre Erschließung durch Handelsverträge mit den meisten europ. Staaten durch direkte Dampfschifflinien, Telegraphenkabel, Anlage von Eisenbahnen von den Hafenplätzen nach dem Innern (in Japan schon durchgeführt, in China versucht) und durch zahlreiche europ. Handelsniederlassungen macht stete Fortschritte.

Die ungeheure Zunahme des W.s seit 15 Jahren geht aus den Totalisirn der Umsätze hervor, die 1880 auf etwa 30,000 Mill. Mk. sich besiferten und 1890 den doppelten Betrag überschritten. Insbesondere betrug der gesamte Außenhandel

In	1860	1873	1890
	in Mill. Mark		
Großbritannien . . .	7510	13646	13953
Deutschland	2173	6746	5976
Frankreich	3339	5874	6646
Ver.Staaten v.N.-Am.	2834	5126	6803
Rußland	1080	2590	3600
Oesterreich-Ungarn	963	2013	2591
Niederlande	1880	3084	2550
Belgien	789	2065	2298
Brit.-Ostindien . . .	1044	1714	2501
Italien	1126	1896	1886
China	600	814	913

Um den Wert der umgesetzten Warenmenge zu kennen, müssen jedoch die Summen des Gesamthandels auf mehr als die Hälfte reduziert werden, denn ein und dieselbe Ware erscheint mindestens zweimal angerechnet, bei der Ausfuhr des einen und bei der Einfuhr des andern Landes, wobei der Transit noch unberücksichtigt bleibt. Ausführlicheres vgl. beifolgende Tabelle.

Uebersicht des Welthandels 1880.

(Zur Beurteilung folgender Summen vgl. die Notiz am Schluß des Artikels.)

Länder	Einfuhr	Ausfuhr	Gesamter Außenhandel	Länder	Einfuhr	Ausfuhr	Gesamter Außenhandel
Mill. Mk.	Mill. Mk.	Mill. Mk.	Mill. Mk.	Mill. Mk.	Mill. Mk.	Mill. Mk.	Mill. Mk.
I. Europa.				III. Asien.			
Großbritannien . . .	7259,8	3830,6	11 090,4	Brit. - Ostindien . . .	823,3	1299,8	2123,1
Deutschland . . .	3893,0	2831,4	6714,4	China . . .	472,8	415,6	888,4
Frankreich . . .	3676,2	2585,0	6261,2	Niederl. - Ostind. . .	194,3	290,9	485,1
Rußland . . .	1892,4	2021,5	3913,9	Straits Settlements . . .	34,1	289,7	593,8
Oesterreich - Ungarn . . .	1102,8	1856,2	2453,0	Japan . . .	158,9	121,9	280,8
Niederlande . . .	1439,3	988,8	2428,1	Ceylon . . .	100,6	99,2	199,8
Belgien . . .	1220,4	952,3	2172,7	Kotschinchina . . .	46,7	82,5	129,2
Italien . . .	1009,6	880,7	1890,3	Philippinen . . .	79,0	81,5	160,5
Türkei . . .	2 400,0	2 430,0	2 820,0	Slam . . .	28,1	46,8	74,9
Spanien . . .	361,7	377,1	738,8	Persien . . .	7 51,2	7 80,4	7 81,6
Schweden . . .	239,9	308,1	448,0	Frank.-Ostindien . . .	6,7	12,3	18,9
Dänemark . . .	222,9	177,1	400,0	Labuan . . .	3,0	2,4	6,4
Norwegen . . .	148,7	98,1	246,8				
Portugal . . .	143,3	89,5	232,8	Asien:	2268,6	2778,9	5042,5
Rumänien . . .	203,8	190,9	394,5	IV. Australien.			
Griechenland . . .	112,0	64,0	176,0	Victoria . . .	300,7	249,1	549,8
Serbien . . .	2 30,0	2 27,0	2 57,0	Neusüdwaies . . .	283,9	261,6	545,5
Europa:	23 855,6	17 082,2	40 437,8	Neuseeland . . .	167,5	114,8	282,3
II. Amerika.				Südastralien . . .	100,3	95,2	195,5
Vereinigte Staaten . . .	2157,1	3169,5	5326,6	Queensland . . .	61,6	68,7	130,3
Brasilien . . .	367,9	459,1	827,0	Tasmanien . . .	25,3	26,0	51,3
Britisch - Nordamerika . . .	363,3	369,2	732,4	Sandwichinseln . . .	15,7	15,9	31,6
Cuba . . .	193,7	355,0	548,7	Westaustralien . . .	8,1	8,9	17,0
Argentinien . . .	188,4	200,6	389,0	Neukaledonien . . .	6,6	2,2	8,8
Peru . . .	117,6	188,0	305,6	Tahiti . . .	3,2	2,2	5,4
Mexiko . . .	2 120,0	2 252,0	2 252,0	Fidschi-Inseln . . .	2,8	3,4	6,2
Chile . . .	95,5	153,8	249,3	Samoa-Inseln . . .	1,4	1,0	2,4
Britisch - Westindien . . .	114,2	125,1	239,3	Australien:	977,1	849,0	1826,1
Uruguay . . .	68,9	69,9	138,8	V. Afrika.			
Venezuela . . .	60,2	64,4	124,6	Aegypten . . .	103,5	278,2	381,7
Republik von Zentralamerika . . .	41,5	62,7	104,2	Algier . . .	217,7	121,5	339,2
Britisch-Guayana . . .	41,5	54,3	95,8	Kapkolonie . . .	153,2	81,3	234,5
Francia - Westindien . . .	44,1	53,0	97,1	Mauritius . . .	47,7	65,1	112,8
Portorico . . .	2 73,5	2 73,5	2 146,1	Marokko . . .	19,1	14,7	33,8
Kolumbien . . .	2 84,0	2 75,6	2 159,6	Réunion . . .	20,0	25,6	45,6
Haiti . . .	27,8	28,3	55,6	Natal . . .	43,5	11,7	55,2
Bolivia . . .	20,0	24,0	44,0	Lagos (Guinea) . . .	10,5	13,1	23,6
Ecuador . . .	30,0	34,7	64,7	Französisch - Senegambien . . .	10,0	12,8	22,8
San Domingo . . .	3,1	2,5	5,6	Sansibar . . .	12,6	7,3	19,9
Niederländisch-Guayana . . .	6,2	5,2	11,4	Tunis . . .	8,9	6,9	15,8
St. Pierre und Miquelon . . .	7,2	9,4	16,7	Tripolis . . .	10,7	10,4	21,1
Französisch-Guayana . . .	6,1	0,4	6,5	Goldküste . . .	6,4	8,6	15,0
Bermuda . . .	4,9	1,4	6,3	Sierra Leone . . .	8,2	7,8	16,0
Britisch-Honduras . . .	3,2	3,7	6,9	Portug. Kolonien . . .	2 7,1	2 5,1	2 12,2
Amerika:	4187,2	5714,4	9951,6	St. Helena . . .	1,9	0,7	2,6
				Mayotte, Nossi-Bé . . .	1,9	3,9	5,8
				Gambia . . .	3,8	4,1	7,9
				Afrika:	686,7	678,8	1365,5
				Uebersicht.			
				Europa . . .	23 855,6	17 082,2	40 437,8
				Amerika . . .	4187,2	5714,4	9951,6
				Asien . . .	2268,6	2778,9	5042,5
				Australien . . .	977,1	849,0	1826,1
				Afrika . . .	686,7	678,8	1365,5
				Zusammen:	31 425,2	27 096,4	58 628,6

Waren und Verkehrsmittel des Welthandels.

Welthandelswaren.

Die hervorragenden Güter des Welthandels sind: Getreide, Kolonialwaren, Edelmetalle, Rohstoffe und Fabrikate der Textil- und einzelner Metallindustrien; alles übrige fällt wenig in die Wagschale. Der Handel mit Brothfrüchten und Mehl allein umfaßt jetzt jährlich Umsätze im Wert von rund 5000 Mill. Mk.; die in den Handel kommende Menge von Kaffee wird auf 8,5—10 Mill. Zolzentner, jene von Thee auf 240—245 Mill. Pfd. (im Wert von rund 235 Mill. Mk.) geschätzt; die aus Nordamerika ausgeführte rohe Baumwolle bewertet sich durchschnittlich auf nahezu 1000 Mill. Mk., die Produktion der ganzen Erde auf ungefähr 1800—2000 Mill. Mk. und die daraus erzeugten, in den Handel kommenden Waren auf mehr als das Doppelte; der Schafwollhandel der letzten Jahre betrug 870 Mill. Zoltpfund in der Einfuhr der europäischen Staaten und 300 Mill. in der Ausfuhr, der Produktionswert aller Rohwollen aber mindestens 1500 Mill. Mk.; die aus China ausgeführte Rohseide allein schätzt man auf einen Handelswert von 900 Mill. Mk. und die Totalmenge aller in den Verkehr gelangenden Rohseide auf 150—500 Mill. Mk., ebenso den Wert der Eisenproduktion der ganzen Erde, wovon auch eine große Quote in den Welthandel gelangt, auf 3800 Mill. Mk., jene der Edelmetalle endlich auf ca. 700—800 Mill. Mk. jährlich.

Verkehrsmittel.

Zur Bewältigung dieser ungeheuern Umsätze mußten die eben-ogroßartigen Anlagen der Verkehrsmittel durchgeführt werden. Das Eisenbahnnetz der Erde (vgl. die Tabellen *Eisenbahnen*) umfaßt 1880 über 370,000 km; dessen Transportleistungen bestehen in der jährlichen Beförderung von 1600 Mill. Personen und ca. 17,000 Mill. Ztr. Frachten. Die Anlagekosten dieses Eisenbahnnetzes werden auf 84,000 Mill. Mk., die Zahl der Lokomotiven auf 70,000, die Anzahl der Personenwagen auf 138,000, der Lastwagen auf 158,700 mit einer Ladungsfähigkeit von 16 Mill. Ton. geschätzt.

Das *Telegraphennetz* der Erde beträgt nahezu 800,000 km und die Anzahl der jährlich beförderten Depeschen 139 Mill. Von diesen Verkehrsmitteln kommen auf:

	Telegraphen		Eisenbahnen
	Linien Kilom.	Telegramme Millionen	Kilom.
Europa . .	415000	90,0	172166
Amerika . .	228000	83,0	173991
Asien . . .	78000	8,7	15938
Australien .	45000	4,6	4349
Afrika . .	20100	1,8	7013
Summa:	781100	139,6	378457

Den hervorragenden Anteil an der Beförderung der Massengüter in weite Fernen hat die Handelsmarine, deren Leistungsfähigkeit besonders durch die Fortschritte der Dampfschiffahrt stetig erhöht wurde und im ganzen eine Tragfähigkeit von 27,5 Mill. Tonnen, d. h. etwa das Doppelte der Eisenbahnfahrzeuge, repräsentiert. Von sämtlichen Schiffsfrachten wurden befördert:

	durch Dampfer	durch Segelschiffe
1850:	14 Proz.	86 Proz.
1860:	29	71
1870:	48	52
1880:	61	39

Nachstehende Zusammenstellung gibt ein Bild von dem Bestand (1880) der Handelsmarine aller Völker, das begreiflicherweise jedoch in vielen Punkten auf Schätzungen und ungleichartigen Berechnungen beruht.

Die Handelsmarinen der Welt.

Staaten	Dampfer		Segelschiffe	
	Zahl	Tonnen	Zahl	Tonnen
Großbritannien .	4841	2586908	21 238	4262054
Verein. Staat .	3091	647818	16 040	2039474
Norwegen . . .	308	51674	7942	1475015
Brit.-Amerika .	612	88532	8422	1234280
Deutschland . .	851	179682	4453	949467
Frankreich . . .	588	275303	14929	730475
Italien	151	72668	7759	220640
Schweden . . .	559	81527	3019	43550
Griechenland . .	12	4940	2024	41978
Japan	185	41407	18916	264617
Spanien	237	108038	1524	291630
Rußland, eur. .	242	68788	3051	271414
Niederlande . .	79	66083	927	269688
Finnland	176	9724	1827	293921
Brit.-Austral. .	578	73088	1754	197935
Dänemark . . .	189	52218	3072	207903
Oesterreich . .	81	61631	408	173832
Brit.-Asien . .	131	40386	842	130001
Argentinien . .	160	23081	6378	117447
Portugal	33	11946	442	73508
Niederländ.-Asien .	40	17350	314	62589
Ungarn	2	426	170	74296
Aegypten	30	28965	555	30909
Spanisch-Amerika .	59	20289	230	39158
Belgien	34	43327	24	9493
Span.-Asien . . .	28	6834	354	38092
Europ.-Türkei .	10	6658	153	28153
Russ.-Asien . . .	—	—	15	20000
Brit.-Afrika . . .	7	488	250	17064
Hawai	1	414	44	6339
Algerien	—	—	148	5436
Portugiesisch-Afrika .	8	703	54	8616
Niederländ.-Amerika .	—	—	77	3234
Dänisch	1	31	24	2965
Rumänien	1	449	6	1048
Portug.-Asien . .	—	—	9	1129

Vgl. *Andres*, Geographie des W.s (2. Aufl. 1877 ff., 3 Bde.); *Andres-Decker*, Handels- und Verkehrsgeographie (1883); *Newmann-Spallart*, Uebersichten der Weltwirtschaft (jährl.), über die Geschichte: *Beer* (1864, 3 Bde.), *Weltpostverein*, s. *Post*. [*Büchtele* (1868)].

Weltssystem, das geordnete Ganze der Weltkörper sowie die Ansicht darüber, s. *Ptolemäos* und *Kopernikus*.

Weltwirtschaft, Pflanzengattung der Gnetaeaceen. *W. mirabilis Hook.*, mit umgekehrt kegelförmigem, in der Erde steckendem Stamm von 2 m Umfang, zwei 3 m langen linealen Blättern und tannenzapfenartiger Frucht.

Wendegetriebe, Vorrichtungen, mittels welcher man eine rotierende oder geradlinige Bewegung abwechselnd nach beiden Richtungen hin erfolgen lassen kann (*Rotationen* und *Schubwendegetriebe*).

Wendehals (*Jynx L.*), Gattung der Spechte. *Drachhals* (*J. torquilla L.*), 18 cm lang, in Mitteleuropa, Mittelasien, Nordafrika, bei uns Mal bis August; macht eigentümliche Gebärden, dient im Altertum zu liebeerweckenden Zaubermitteln.

Wenden, Zweig der Slawen, der bereits im 6. Jahrh. im nördlichen und östlichen Deutschland (von der Ostsee bis Böhmen) saß und die Obotriten, Wilzen, Ukern, Heveller, Lütizen und Sorben umfaßte; jetzt insbesondere die Ueberreste der slaw. Bevölkerung in der Ober- und Niederlausitz (noch jetzt mit wend. Sprache und eigentümlichen Gebräuchen), ca. 140.000. Vgl. *Giesebrecht*, Wend. Geschichten (1843); *Andree*, Wend. Wanderstudien (1874); *Fockensiedt*, Wenl. Sagen, Märchen etc. (1879); *Schlenker*, Wend. Volkstum (1881).

Wendischer Kreis (Herzogtum Güstrow), die Osthälfte des Großherzogtums Mecklenburg-Schwerin, umfaßte ursprünglich das Gebiet des ehemaligen Herzogtums Güstrow und führt seinen Namen von dem frühern Fürstentum Wenden. Hauptstadt Güstrow.

Wendung, in der Geburtshilfe die kunstgerechte Einstellung eines querliegenden Kindes in die Längsachse, so daß der Kopf (*W. auf den Kopf*) oder die Beine (*W. auf die Füße*) zuerst geboren werden. W. en darf nur der Arzt ausführen.

Wenersee (*Wernerssee*), See im südwestl. Schweden, 160 km lang, 75 km breit, 86 m tief, 5475 qkm; 24 Zuflüsse (der größte die Klar Elf), Abfluß die Göta-Elf. Die große westliche Bucht heißt *Dalbo-See*. Am Ostufer der Berg *Kinnokullen*.

Wenglein, *Joseph*, Landschaftsmaler, geb. 6. Okt. 1845 in München, lebt das. Meist Darstellungen aus den Hochebenen Oberbayerns mit vorzügl. Baumschlag (Simsee, Hochmoor etc.).

Wenlock, Stadt in der engl. Grafschaft Shrop, 19,474 Ew. Kalkgruben.

Wenzel, Heiliger und Märtyrer, Herzog von Böhmen im 10. Jahrh., Sohn des Herzogs Wratislav, eifriger Christ, ward 935 ermordet; seine Gebeine in der St. Veitkirche zu Prag. Tag 28. Sept. Die *W.-kron* Symbol der von den Tschechen erstrebten Unabhängigkeit Böhmens.

Wenzel (*Wenzelsau*), deutscher König, ältester Sohn Kaiser Karls IV., geb. 1361, folgte, 1376 zum König erwählt, seinem Vater 1378 in Deutschland und Böhmen, bekümmerte sich wenig um die Reichsregie, schaltete in Böhmen mit schrankenloser Willkür, ließ 1393 Johann von Pomuk in die Moldau stürzen, ward von den Böhmen. Großen auf dem Prager Schloß 1394 mehrere Monate gefangen gehalten, 20. Aug. 1400 von den Kurfürsten als Kaiser abgesetzt, begünstigte Huß; † 16. Aug. 1419. Vgl. *Felzel* (1788—90, 2 Bde.), *Lindner* (1875—1876, Bd. 1 u. 2).

Werben, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Osterburg, an der Mündung der Havel in die Elbe, 1831 Ew.

Werdau, Fabrikstadt in der sächs. Kreish. und Amtsh. Zwickau, an der Pleiße und der Bahn Leipzig-Reichenbach, 13,651 Ew.; Weberlei, Streichgarnspinnerlei, Tuchfabrik.

Werden, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Essen, an der Ruhr und der Bahn Düsseldorf-Herdecke, 7590 Ew. In der ehemaligen Abtei (778 gegr.) ward im 16. Jahrh. Ulrich's Bibelübersetzung aufgefunden.

Werder (*Auen*), Flussinseln, besonders das fruchtbare Land zwischen den Mündungsarmen von Flüssen, z. B. *Danziger W.* (zwischen Weichsel und Mottlau), *Marienburg W.* (zwischen Weichsel und Nogat).

Werder, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Zauch-Bezig, auf einer Havelinsel, an der Bahn Berlin-Magdeburg, 4767 Ew. Obstbau.

Werder, *August*, *Graf von*, preuß. General, geb. 12. Sept. 1808 in Norckitten (Ostpreußen), trat 1825 in preuß. Militärdienst, kämpfte 1842 und 1843 im Kaukasus, nach seiner Rückkehr Hauptmann im Generalstab, 1859 Oberst und Inspekteur der Jäger, 1863 Generalmajor, 1866 Generalleutnant und Kommandeur der 3. Division, focht mit Anzeichnung bei Gitschin und Königsgrätz, erhielt 1870 den Oberbefehl über die Belagerung von Straßburg, dann den über das neugebildete 14. Armeekorps und führte mit demselben seine kühnen Operationen gegen Besançon und Dijon und die Korps unter Garibaldi sowie 15.—17. Jan. 1871 bei Belfort die ruhmvolle Abwehr des Bourbakischen Heers durch; seit 1871 Kommandeur des 14. (badischen) Armeekorps, 1879 zum Grafen erhoben und zur Disposition gestellt. Vgl. *Löhlein*, Die Operationen des Korps v. W. (1874).

Wereschagin, *Wasilij*, russ. Maler, geb. 26. Okt. 1842 im Gouvernement Nowgorod, Schüler Gérômes in Paris, begleitete 1867 General Kaufmann nach Turkistan, bereiste 1874 Indien und wohnte 1876 dem russisch-türk. Winterfeldzug bei. Zahlr. Gemälde, zum Teil stimmungsvolle Landschaften, treffliche Architektur- und Genrebilder, meist aber Kriege- und Schlachtszenen von ergreifender Wirkung.

Werff, *Adrian van der*, niederländ. Maler, geb. 21. Jan. 1659 bei Rotterdam, † 12. Nov. 1722; ausgezeichnet im Genre, malte auch Historien und Porträte.

Werfte (*Worft*), der zum Schiffbau bestimmte Platz am Wasser, häufig mit Docks und Marindepots verbunden.

Werg (*Worch, Werrig, Weda*), der Abgang vom Hocheln des Flachses u. Hanfs, dient zu grober Leinwand, Seilerarbeiten, Watte.

Wergeland, *Henrik Arnold*, norweg. Dichter, geb. 17. Juni 1806 in Christiansand, † 12. Juli 1845 als Reichsarchivar in Christiania. Vertreter der Freiheitliebe und des national-norweg. Standpunkts gegenüber dem konservativen (s. *Welhaven*). Hauptwerke: das lyrisch-dramatische Gedicht 'Skabelsen, Menneket og Messias' (1830); die Dramen: 'Campbellerne' und 'Venetianerne'; die Dichtungen: 'Jøden', 'Den engelske Løds' u. a. 'Samlede Skrifter' 1852—1857, 9 Bde. Biogr. von *Schwaneffügel* (1877).

Wergeld (*Wergeld, Buße, Compositio*), Geldsumme, welche nach altsächsischem Recht ein Totschläger den Verwandten des Erschlagenen zahlen mußte, und deren Betrag sich nach dem Stande des Getöteten bestimmte.

Werkzeugmaschinen, Arbeitsmaschinen, welche mit einem schneidenden, schabenden oder schleifenden Werkzeug auf Metall, Holz etc. einwirken: Hobel-, Bohrmaschinen etc. Vgl. *Hart*, Die W. für den Maschinenbau (2. Aufl. 1874).

Weri, Stadt im preuß. Regbez. Arnsberg, Kreis Soest, an der Bahn Hagen-Soest, 4922 Ew.; Saline. Wallfahrtsort.

Werle, Kaiserpfalz, s. *Burgdorf* 1).

Werlhofsche Krankheit, s. v. w. Blutstoeckenkrankheit.

Wermelskirchen, Stadt im preuß. Reg.-Bez. Düsseldorf, Kreis Lennep, an der Bahn Lennep-Schleiden, 9463 Ew. Tuch- und Eisenindustrie.

Wernland, Län im mittlern Schweden, nördlich vom Wenersee, 19,514 qkm und (1890) 268,417 Ew.; im S. fruchtbar, im N. reizende Berglandschaft (Schwed. Schweiz), reich an Eisen. Hauptstadt Karlstad.

Wermut, s. *Artemisia*.

Wernaja, Hauptstadt des Semiretschinskgebiets (Zentralasien), am Nordfuß des Alataugebirges, 17,544 Ew.

Werne, Stadt im preuß. Regbez. Münster, Kreis Lüdinghausen, an der Lippe, 2102 Ew.

Werneck, Marktöcken im bayr. Regbez. Unterfranken, Bezirk Schweinfurt, 1214 Ew.; berühmte Irrenanstalt.

Werner, 1) *Abraham Goldob*, Mineralog und Geolog, geb. 25. Sept. 1750 zu Wehrau in der Oberlausitz, 1775 Lehrer an der Bergakademie in Freiberg; † 30. Juni 1817 in Dresden. Begründer der Geognosie als Erfahrungswissenschaft und der wissenschaftlichen Eisenhüttenkunde. Vgl. *Geologie*. Schr.: 'Kurze Klassifikation und Beschreibung der Gebirgsarten' (1787); 'Neue Theorie über Entstehung der Gänge' (1791). Biogr. von *Frisch* (1825), *Conßiglacht* (1827), *Haase* (1848). — 2) *Zacharias*, dramatischer Dichter, geb. 18. Nov. 1768 in Königsberg, 1793—1806 im preuß. Staatsdiensten, trat 1811 in Rom zur katholischen Kirche über; † 18. Jan. 1823 als Priester und Kanzel-

redner in Wien. Bedeutendes dramatisches Talent, aber unklar und verwildert. Hauptwerke: 'Die Söhne des Thais' (1803), 'Das Kreuz an der Ostsee' (1804), 'Martin Luther' (1806, 2. Ausg. 1876), 'Der 24. Februar' (die erste Schicksalstragödie, 1809) etc. Werke 1840—41, 15 Bde. Biogr. von *Hilberg* (1833), *Schütz* (1841), *Düster* (1873). — 3) *Karl*, Architekturmaler, geb. 4. Okt. 1806 in Weimar, 1833—63 in Rom, bereiste dann Spanien und den Orient, Professor in Leipzig. Ausgezeichnet in der Aquarellmalerei (Kühn-der): 'Jerusalem and the Holy Places' (1866, 30 Blätter, auch in Farbendruck). — 4) *Reinhold*, deutscher Seemann, geb. 10. Mai 1835 in Weferlingen bei Magdeburg, wurde 1843 Seemann, diente 1848—53 als Offizier in der deutschen Marine, ging 1852 als Leutnant in preuß. Marinemedien über, machte als Kapitänleutnant 1859—63 die ostasiat. Expedition mit, 1873 Befehlshaber des Geschwaders an der span. Küste. 1874 Konteradmiral, 1878 verabschiedet. Schr.: 'Die preuß. Expedition nach China, Japan und Siam' (2. Aufl. 1873, 2 Bde.); 'Das Buch von der deutschen Flotte' (3. Aufl. 1890); 'Seebilder' (1876); 'Erinnerungen u. Bilderaus dem Seeleben' (1891); 'Berühmte Seeleute' (1891). — 5) *Fritz*, Genremaler, geb. 3. Dez. 1828 in Berlin, Schüler von Adolf Menzel und Meissner in Paris, lebt als Mitglied der Akademie in Berlin. Darstellungen voll gesunden Humors und lebensvoller Frische: Grenadier im Vorsimmer, Ermahnung, Grenadiere und Kindermädchen, Friedrich d. Gr. in Sanssouci, Aus der Dresdener Galerie etc. — 6) *Anton von*, Maler, geb. 9. Mai 1831 in Frankfurt a. O., seit 1875 Direktor der Akademie in Berlin. Große Historienbilder (am Siegesdenkmal in Berlin, Kaiserproklamation, Berliner Kongreß), Illustrationen zu Schöffels Dichtungen etc. — 7) *K.*, pseudonym für *Elisabeth Büdenbinder*, Romanschriftstellerin, geb. 23. Nov. 1836 in Berlin, lebt daselbst. Werke: 'Gartenlaubenblüten' (1873), 'Am Altar' (1878), 'Glückauf' (1874), 'Gesprengte Fesseln' (1875), 'Viveta' (1876), 'Um hohen Preis' (1878), 'Frühlingsboten' (1890) u. a.

Wernuchen, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Oberbarnim, 1601 Ew.

Wernher, 1) *W. der Pfaff*, Dichter des 12. Jahrh., Verfasser eines 'Lebens der Maria' (hrg. von Feilick 1860); früher identifiziert mit dem *Mönch W.* von Tegernsee, einem geschickten Miniaturmaler. — 2) *W. der Gartener*, Dichter um 1240, Guardian im bayr. Kloster Ranshofen; Verfasser der interessanten volkstümlichen Erzählung 'Meier Helmbrecht' (hrg. von Lambel 1872, neudeutsch von Pannier 1876).

Wernigerode, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Magdeburg, Hauptort der standesherrlichen Grafschaft *Stöberg-W.*, 273 qkm. nördlich vom Brocken, an der Holzemme und der Bahn Halberstadt-W., 5274 Ew.; Schloß (Bibliothek). Vgl. *Verges* (1877).

Wernike (*Wernick*), *Christian*, Epigrammatist, geb. um 1660 in Preußen, † um 1720 als dänischer Staatsrat in Paris. Seine

„Epigramme“ (1697, n. Aufl. 1780) durch Kraft und Freiheit des Gedankens und Stils ausgezeichnet. „Gedichte“ 1704.

Werra, rechter Hauptquellfluß der Weser, entspringt 840 m hoch auf dem Thüringer Wald bei Eislefeld, durchströmt das Thalland zwischen diesem Gebirge und der Rhön, wird bei Wanfried schiffbar, vereinigt sich bei Münden mit der Fulda zur Weser; 281 km lang.

Werre, s. *Maukowerfgrübe*. [km lang. Werre, linker Nebenfluß der Weser, vom Teutoburger Wald, mündet bei Rehme; 96 km lang. [schin = 0,044 m.

Werschoek, russ. Längenmaß, = $\frac{1}{2}$ h. Ar. Wert, russ. Wegmaß, s. *Melle*.

Werth (Werd), *Johann* von, auch *Jon de Weert* genannt, General im 30jährigen Kriege, geb. um 1600 in Brabant, trat 1632 in das Heer Spinolas, dann Tillys, avancierte zum General, focht 1635–38 am Oberrhein gegen Herzog Bernhard von Weimar, 1638–1642 in franz. Gefangenschaft, kämpfte sodann als Reitergeneral mit Ruhm in bayr. Diensten, siegte 1643 bei Tuttlingen, ging 1647 zum Kaiser über, wurde Reichsgraf; † 16. Sept. 1652 zu Benatek in Böhmen. Biogr. von *Harthold* (1826) und *Teicher* (1876).

Wertheim, Amtstadt im bad. Kreis Mosbach, an der Mündung der Tauber in den Main und an der Bahn Mergentheim-W., 4568 Ew.; Residenzschloß des Fürsten von Löwenstein-W.; Weinbau. Handelskammer.

Werther, *Julius*, Dramatiker, geb. 30. Mai 1838 in Kofla, artistischer Direktor des Mannheimer Hoftheaters; schrieb eine Anzahl Dramen („Mazarin“, „Pommal“, „Die Medici“, „Weiße Gräven“ u. a.).

Wertigkeit (Valenz, Quantivalence, Atomig keit, Atomizität), das Vermögen der Atome oder Atomgruppen, eine gewisse Anzahl andrer Atome oder Atomgruppen zu binden. Ein Atom eines einwertigen Elements (Wasserstoff, Chlor, Kalium, Silber etc.) bindet ein Atom eines andern einwertigen Elements, während ein Atom eines zweiwertigen Elements (Sauerstoff, Schwefel, Baryum, Calcium, Zink etc.) zwei einwertige Atome bindet, etc.

Werwolf (Mannwolf), nach dem auch außerhalb Deutschlands herrschenden Volksglauben ein in einen Wolf als gespenstisches Ungeheuer verwandelter Mensch, entsprechend dem altgriech. *Lycanthropos* („Wolfmensch“). Die Verwandlung trat nach heidnisch-deutschem Begriff ein mit dem Ueberwerfen eines Wolfshemds oder Wolfsgürtels, und der Verwandelte durfte erst am 10. Tag in menschliche Gestalt zurückkehren. Vgl. *Gentz* (1862).

Wesel, Kreisstadt und Festung im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Rhes, am Einfluß der Lippe in den Rhein und an der Bahn Düsseldorf Amsterdam, 30,563 Ew.; Citadelle, gotische Willibrord-Kirche; Handelskammer; Zuckerraffinerie, Stearin-, Papier-, Tabaks-, Nägelfabrik; Schifffahrt. Im Mittelalter mächtige Reichs- und Hansestadt. Denkmal an die 16. Sept. 1809 hier erschossenen 11 Offiziere vom Schillischen Freikorps (1835 errichtet).

Weser (altdeutsch *Visuraha*, lat. *Vesurgete*), Fluß, entsteht durch die Vereinigung der *Werra* und *Fulda* bei Münden, durchbricht bei Minden das Wesergebirge (Porta Westphalica), mündet unterhalb Bremerhaven in die Nordsee; 451 (mit Werra 720) km lang. Schifffbare Strecke 435 km (bis Bremerhaven für große Seeschiffe), die Quell- und Nebenflüsse eingerechnet 1175 km. Dem Flußhandel dienen 426 Schiffe von 38,905 Ton. und 18 Dampfer, dem Seehandel 557 Schiffe von 357,350 T. Schiffsverkehr a. *Bremen*. Stromgebiet 47,960 qkm. Nebenflüsse: Aller und Goeeste (rechts), Diemel, Werre, Hunte (links). Mit der Elbe ist die W. durch den Oste-Hamme-Kanal und mit der Ems durch den Ems-Hunte-Kanal verbunden. Vgl. *Struck*, *Wanderungen* (1877).

Wesergebirge, das Bergland zu beiden Seiten der Weser, zwischen Münden und Minden, kaum bis 515 m hoch. Hauptteile: die *Weser-* oder *Mündener Bergkette* (Porta Westphalica), mit Wiehengebirge, Süntel und Deister im N., Solling im O., Osnig und Teutoburger Wald im W., Plateau von Paderborn im Innern. Vgl. *Kraatz* (1877).

Wesir (arab., *Vesier*), im mohammedan. Orient Titel verschiedener hoher Staatsbeamten, insbesondere der ersten Minister. *Großwesir*, der türk. Ministerpräsident.

Wesley (spr. -li), *John*, Stifter der Methodisten, geb. 17. Juni 1703 in Epworth (Lincolnshire), wirkte als Missionär in Nordamerika, stiftete seit 1735 in England eine selbständige religiöse Vereinigung, trennte sich 1741 von seinem bisherigen Genossen Whitefield; † 2. März 1791. Seine ihm treu gebliebenen Anhänger *Wesleyaner*. Seine Predigten und asket. Schriften mehrmals gesammelt, zuletzt 1873. 14 Bde. Biogr. von *Southey* (n. Ausg. 1867; deutsch 1841, 2 Bde.), *Tyerman* (4. Aufl. 1877, 3 Bde.), *Thi rich* (1879).

Wespen (Vespariae), Insektenfamilie der Hautflügler, leben zum Teil gesellig mit geschlechtslosen Individuen und bauen dann Waben aus zerkaute Holzteilchen; nur die Weibchen überwintern. *Gemeine Wespe* (*Vespa vulgaris* L.), 10–15 mm lang, *Hornwese* (*V. crabro* L.), 20–26 mm lang, besonders in hohlen Bäumen; beide stechen, gereizt, sehr heftig. Vgl. *Möbius*, *Nester der geselligen Wes.* (1854).

Wessel, *Johann*, auch *Gansfort* genannt, Vorläufer der Reformation, geb. um 1410 in Groningen, lehrte Philosophie zu Köln, Löwen, Heidelberg und Paris; † 4. Okt. 1489 in Groningen; Gegner des Scholastizismus. Schriften hrsg. von *Lydus* (1617). Biogr. von *Ullmann* („Reformatoren“, Bd. 2, 2. Aufl. 1866); dagegen: *J. Friedrich* (1862).

Wesselényi (spr. weschelehaje), *Nikolaus*, Baron, Führer der ungarischen und siebenbürg. Opposition, geb. 1714 zu Zaisb in Siebenbürgen, bewirkte 1834 die Wiederherstellung des siebenbürg. Reichstags, trat an die Spitze der liberalen Bewegung, ward mit Kossuth 1837 wegen Hochverrats zu vierjähriger Haft verurteilt, 1840 amnestiert; †, im Kerker erblindet, 31. April 1852 in Pest.

Wessenberg, Ignaz Heinrich, Freiherr von, freisinniger kathol. Prälat, geb. 2. Okt. 1774 in Dresden, ward 1798 Domdechant in Konstanz, 1802 Generalvikar des dortigen Bistums, wirkte eifrig für Bildung des Klerus u. Hebung des Volksunterrichts etc., ferner für Abschluß eines deutschen Reichskonkordats mit dem Papst, ward dadurch der röm. Kurie mißliebig, daher, 1814 von Dalberg zum Koadjutor im Bistum berufen, von jener nicht bestätigt, aber vom Großherzog von Baden in Ausübung seines Amtes geschützt, lebte nach Auflösung des Bistums Konstanz als Privatmann, 1819–33 liberales Mitglied der badischen I. Kammer; † 9. Aug. 1860 in Konstanz. Schr.: 'Die Kirchenversammlungen des 15. und 16. Jahrh.' (1840, 4 Bde.); 'Gott und die Welt' (1857, 2 Bde.); 'Gedichte' (1834–54, 7 Bde.) u. a. Biogr. von Beck (1862).

Wessex (altsächsisch *Westasaxas*, 'West-sachsen'), eins der angelsächs. Reiche in England, von Kerdik und seinem Sohn Kenrik Ende des 5. Jahrh. gegründet, wurde so mächtig, daß es unter König Egbert 827 alle übrigen Reiche Britanniens unterwarf und in sich aufnahm. Hauptstadt Witancaester (Winchester).

Wessobrunner Gebet, deutsches Sprachdenkmal aus dem 8. Jahrh., im bayr. Kloster Weißenbrunn aufgefunden, jetzt in München; n. Ausg. von Müllenhoff (1861).

West, Benjamin, engl. Maler, geb. 10. Okt. 1738 zu Springfield in Pennsylvanien, seit 1763 in England, Stifter der Kunstakademie in London (1768); † 11. März 1830 in London. Lebendig behandelte Schlachtenbilder. Biogr. von Galt (1830).

Westaustralien (früher *Schwanzflügelkolonie*), brit. Kolonie im südwestlichen Australien, 2,537,530 qkm mit nur (1881) 31,000 Ew. 1829 gegründet, aber noch sehr zurückgeblieben. Ausfuhr von Wolle 1880: 39,400 Ztr., Kupfer, Holz. Hauptstadt Perth.

West Bromwich (spr. brömmidisch), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford bei Birmingham, 56,399 Ew. Eisen- und Glasindustrie, große Gaswerke.

Westenrieder, Lorenz von, bayr. Geschichtsforscher, geb. 1. Aug. 1748 in München, † das. 15. März 1829 als Mitglied der Akademie und Domkapitular. 'Sämtliche Werke' (für bayr. Geschichte und Landeskunde von Bedeutung) 1831–35, 29 Bde. Denkmal von Widmann in München. Biographie von Ganderhofer (1830).

Westerås (spr. -eas), Stadt im schwed. Län Westmanland, am Mälarsee, 6301 Ew.; Bischofsitz, got. Dom (Grabmal Erichs XIV.). 29. April 1531 Sieg der Dalekarler unter Gustav Wasa über die Dänen.

Westerbotten, Län im nördl. Schweden (Norrlund), am Bottnischen Meerbusen, 58,098 qkm und (1880) 106,435 Ew.; dichter Wald, mit Feldern und Wiesen dazwischen; Hauptstadt Umeå.

Westerburg, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Oberwesterwaldkreis, auf dem Westerwald, 1373 Ew. Schloß. Hauptstadt der standesherrl. Grafschaft Leiningen-W.

Wester-Norrlund, schwed. Län am Bottnischen Meerbusen, umfaßt die romantischen waldreichen (75,9 Proz.) Landschaften Medelpad und Angermanland, 25,047 qkm mit (1880) 169,193 Ew. Hauptstadt Hörnösand.

Westerwald, Gebirge zwischen Rhein, Sieg und Lahn, der Eifel gegenüber, meist bewaldetes Plateau von 400 m mittlerer Höhe; Braunkohlenlager; Spuren vulkan. Thätigkeit (Basalt, Trachyt); höchster Punkt der Salzburger Kopf, 654 m hoch. Im nordöstlichen Teil die Kalte Elche (563 m) mit der Hainicher Höhe (607 m). Im südwestlichen der Montabaurer Wald (546 m hoch).

Westfälische Pforte, s. *Pforte Westphalie*.

Westfälischer Friede, der 24. Okt. 1648 zu Münster und Osnabrück geschlossener Friede, welcher den 30jähr. Krieg beendigte, die Grundlage aller folgenden Friedensschlüsse bis zur franz. Revolution und Hauptgrundgesetz der spätern deutschen Reichsverfassung. Hauptbestimmungen desselben: Die deutschen Reichsstände erhielten das Recht der Bündnisse unter sich und mit fremden Mächten, nur nicht gegen Kaiser und Reich; das Kurhaus Pfalz erhielt die Pfalz am Rhein zurück mit der neuerrichteten 8. Kurwürde; der Augsburger Religionsfriede von 1555 wurde bestätigt; in betreff der Religionsübung und des Besitzes der kirchlichen Stiftungen ward das Jahr 1624 als Normaljahr angenommen; dem Reformierten wurden gleiche Rechte mit des Augsburger Konfessionsverwandten zugesprochen; Frankreich erhielt das Österreich Elsaß abgetreten; Schweden bekam Vorpommern, die säkularisierten Bistümer Bremen und Verden, die Stadt Wismar, die Rechte der Reichsstandschaft und 5 Mill. Thlr.; Brandenburg die säkularisierten Bistümer Halberstadt, Minden, Kammin und die Anwartschaft auf Magdeburg. Die Republik der vereinigten Niederlande und die Schweiz wurden als vom Reich unabhängig anerkannt. Frankreich und Schweden garantierten den Frieden. Das Deutsche Reich verlor durch diesen Frieden über 100,000 qkm und ward innerlich zerrissen und nach außen ohnmächtig. Vgl. *Woltmann* (1809); v. *Meier*. *Acta pacis Westphal.* (1734–26, 6 Bde.).

Westfalen (*Westphalen*), preuß. Provinz, 20,199 qkm (367 QM.) und 2,043,442 Ew. (seit 1875 jährl. Zunahme 1,99 Proz.), 53,9 Proz. Katholiken; meist Bergland, im W. das niederrheinisch-westfäl. Gebirge, im O. die Wesergebirge, dazwischen die Flachlandsbucht von Münster. Flüsse: Weser (mit Diemel), Ems, Lippe, Ruhr. Großer Mineralreichtum, besonders Steinkohlen (188: 14 $\frac{1}{2}$ Mill. Ton. im Wert von 67 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.) und Eisen (943,500 T. für 8 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk.). Wert der Bergwerksprodukte 1880: 79 $\frac{1}{2}$ Mill., der Hüttenprodukte 40 $\frac{1}{2}$ Mill. Mk. 43 Proz. Acker und Gartenland, 7,7 Proz. Wiesen, 17 Proz. Weiden, 27,9 Proz. Wald. Lebhaftes Industrie, namentlich Leinweberei und Flachspinnerei (Bielefeld, Minden, Herford etc.), Baumwoll- und Tuchfabrikation; sehr bedeutend der Hüttenbetrieb und die Metallwarenfabrikation (besonders

zwischen Iserlohn und Schwelm, in Dortmund, Hagen, Bochum, Essen etc.), auch Industrie in Papier, Glas, Leder, Bierbrauerei. Akademie zu Münster, 20 Gymnasien und 10 Realgymnasien. Oberlandesgericht zu Hamm für W. und die rhein. Kreise Duisburg, Essen, Mülheim a. d. Ruhr und Rees. 3 Regierungsbezirke: Münster, Minden und Arnsberg. Hauptstadt Münster. — Das Land der alten W., eines Stammes der Sachsen (s. d.), nach Auflösung des Herzogtums Sachsen zersplittert. Altpreuß. Bestandteile: die Grafschaften Mark und Ravensberg seit 1614; dazu kamen 1648 das Stift Minden, 1702 die Grafschaften Lingen und Tecklenburg, das übrige erst 1803 und 1815. Vgl. *Freiligrath und Schücking*, Das malerische W. (3. Aufl. 1871).

Westfalen, ehemals Napoleonisches Königreich, 18. Aug. 1807 durch Dekret Napoleons I. aus preussischen, hannoverschen, kurhessischen und braunschweig. Landen gebildet und dessen jüngstem Bruder, Hieronymus (*Jérôme Bonaparte*, verlichen, der 7. Dez. seine Residenz in Kassel aufschlug. Das Königreich erhielt zwar eine liberale Verfassung und wurde 1810 auch erweitert (auf 45,000 qkm mit 2 Mill. Ew.), aber hiedurch verwaltet und zu gunsten Frankreichs ausgesogen. Es zerfiel mit Hieronymus' Flucht vor den Verbündeten aus Kassel 26. Okt. 1813.

Westflandern, einzige Küstenprovinz Belgiens, 5335 qkm und (1890) 691,704 Ew. (214 auf 1 qkm). Hauptstadt Brügge.

Westgoten, s. *Goten*.

West-Griqualand, brit. Kolonie (seit 1873) an der Vereinigung des Vaal- und Oranjessees (Afrika), 43,500 qkm mit 46,377 Ew. Diamanten 1868 am untern Vaal entdeckt.

West Ham, städtischer Bezirk im O. Londons, jenseit des Lea, 128,692 Ew., mit Brennereien, Brauereien, Gummi- und chemischen Fabriken.

Westhavelland, Kreis im preuß. Regbez. Potsdam; Kreisstadt Rathenow.

Westindien, der große zwischen Nord- und Südamerika gelegene Archipel, der von den Halbinseln Florida und Yukatan an bis zur Orinokomündung das mittelamerikan. Binnenmeer umschließt und in die 5 Gruppen der Großen und Kleinen Antillen, der Virginischen und Bahamainseln und der Inseln unter dem Wind zerfällt, 244,478 qkm und 4,617,450 Ew. (1 1/2 Mill. Weiße und 3 Mill. Neger und Farbige). W. wurde bald nach seiner Entdeckung (seit 1492) seiner Urbewohner (Arrowank und Kariben) durch Ausrottung beraubt, stark mit afrikan. Negerklaven bevölkert und in das ergiebigste Kolonial- und Handelsgebiet Europas verwandelt. Hauptprodukte: Zucker, Rum, Kaffee, Kakao, Indigo, Baumwolle, Engsch-Gewürz, Tabak, Zigarren, edle Hölzer, Arzneipflanzen etc. Außer den Republiken Hayti und San Domingo (s. d.) und einigen zu Venezuela gehörenden Inseln unter dem Wind sind sämtliche Inseln Ws. Kolonien fremder Staaten. Es haben Teil an W.: *Spanien* (Cuba, Portorico etc., 128,148

qkm und 2,178,962 Ew.), *England* (Jamaila, Bahama, Kleine Antillen, 34,500 qkm und 1,206,523 Ew.), *Frankreich* (Martinique, Gadeloupe, St. Barthélemy, 2838 qkm und 355,759 Ew.), *Holland* (Kleine Antillen, 1150 qkm und 42,447 Ew.), *Dänemark* (Ste. Croix, St. Thomas u. St. John, 3 9 qkm u. 33,763 Ew.).

West-Lothian, Grafschaft, s. *Linlithgow*. Westmanland, Län im südlichen Schweden, am Mälaree, 6814 qkm und (1890) 128,491 Ew.; Bergbau auf Silber, Eisen, Kupfer; Hauptstadt Westerås.

West-Meath (spr. -mibh), Grafschaft in der irischen Provinz Leinster, 1835 qkm und 71,613 Ew. Hauptstadt Mullingar.

Westminsterabtei, s. *London*.

Westmoreland (spr. -mohrland), Grafschaft im nordwestlichen England, 2027 qkm und 64,184 Ew. Hauptstadt Appleby.

Westphal, Rudolf, Philolog, geb. 3. Juli 1826 in Oberkirchen (Schaumburg-Lippe), seit 1875 Professor in Moskau. Verdienter Metriker. Hauptwerke: *Metrik der griech. Dramatiker und Lyriker* (3. Aufl. 1868, 3 Bde.); *System der antiken Rhythmik* (1863); *Gesch. der alten und mittelalterl. Musik* (1865, Bd. 1); *Theorie der neuhochdeutschen Metrik* (2. Aufl. 1877); *Methodische Grammatik der griech. Sprache* (1870—72, 3 Bde.); *Allgemeine Theorie der musikal. Rhythmik* seit J. S. Bach (1880) u. a. Auch Uebersetzer.

Westpoint (spr. -peunt), Ort im nordamerikan. Staat New York, am Hudson, 1092 Ew.; Militärakademie der Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Westpreußen, westlicher Hauptteil der Prov. Preußen, vom 1. April 1875 ab eigene Provinz, 25,503 qkm (463 QM.) und 1,405,898 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 0,91 Proz.). 2 Regierungsbezirke: Danzig und Marienwerder. Oberlandesgericht zu Marienwerder mit 5 Landgerichten, 12 Gymnasien, 4 Realgymnasien, 2 Progymnasien. Hauptstadt Danzig. Bis 1810 zu Pommern gehörig, dann Ordensland, 1466—1772 polnisch, seitdem preussisch und bis 1824 eigene Provinz. Vgl. *Schmitt* (1879); *Lohmeyer*, Geschichte (1880).

Westpunkt, s. *Abendpunkt*.

West-Riding (spr. -reid-), s. *York*.

Weströmisches Reich, der westliche Teil des röm. Reichs, seit der Teilung Theodosius' d. Gr. 395 n. Chr. selbständiges Reich, 476 durch Odoaker gestürzt, 799 von Karl d. Gr. zum erstenmal erneuert, dann 962 wieder als Heiliges Römisches Reich deutscher Nation von Otto I. neugegründet, bestand als solches bis 1806.

West-Troy (spr. -tren), Stadt im Staat New York (Nordamerika), 11,533 Ew.

Westvirginien, Staat, s. *Virginien*.

Wetherell, Elisabeth (eigentlich Susan Warner), nordamerikan. Schriftstellerin, geb. 1818 in New York, lebt daselbst; Verfasserin des weitverbreiteten Romans *The wide wide world* (1849), dem ihre spätern Novellen (*Queechy*, 1853; *Eleonor Powle*, 1863; *Little Annette*, 1874, etc.) an Wirkung weit nachstanden.

Wetter, der jeweilig an einem Ort stattfindende Gesamtzustand der Atmosphäre, hauptsächlich bedingt durch die jedesmalige Richtung des Windes, welcher aus den Gebieten, aus welchen er stammt, oder über welche er hinwegte, Wärme oder Kälte, Feuchtigkeit oder Trockenheit mitbringt. Die wärmsten und feuchtesten, daher regenbringenden Winde sind die südlichen, über Meeresflächen zuströmenden Winde, die kühlisten, trockensten und daher regenärmsten die polaren Landwinde. Da die kalte Luft schwerer ist als warme, so steht bei nördlichen Winden das Barometer hoch, bei südlichen tief, und zwar markiert das Barometer den Eintritt der einen oder der andern Luftströmung oft schon, ehe die entsprechende Witterung sich auffällig bemerkbar macht (daher *W.glas*). Da aber das W. an einem Orte durch die Windrichtung und diese wieder durch die Verteilung des Luftdrucks auf einem weiten Gebiet ringsum bedingt ist, so verbindet man zur Gewinnung besserer Einsicht auf einer Karte alle Punkte, welche zu einer bestimmten Zeit gleichen (auf den Meeresspiegel reduzierten) Barometersand hatten (Isobaren). Der größte Druckunterschied für die gleiche Entfernung findet sich in der zur Isobare senkrechten Richtung, und in dieser Richtung würde die Luft von der Isobare höher zu den Isobaren niedrigeren Drucks hinströmen, wenn sie nicht infolge der Drehung der Erde um ihre Achse nach rechts abgelenkt würde. Von einer Stelle höchsten Luftdrucks (*barometrisches Maximum*) strömt die Luft alleseitig in gekrümmten Bahnen nach auswärts, welche, durch die Erdumdringung abgelenkt, sich spiralförmig um den Mittelpunkt des Maximums winden. Dies Abströmen der Luft veranlaßt die über dem Maximum befindliche Luft, zum Ersatz von obenher nachzuströmen. Dieser aus den oben kalten Luftschichten niedersteigende Luftstrom ist trocken, erzeugt klaren Himmel und begünstigt daher im Sommer die erwärmende Wirkung der Sonne, in den Winter Nächten die Ausstrahlung gegen den Himmel (Winterkälte bei hohem Barometerstand). Nach einer Stelle kleinsten Luftdrucks (*barometrisches Minimum*) strömt die Luft von allen Seiten in spiralförmig sich einwärts windenden Bahnen und wird durch den aufsteigenden Luftstrom, der über jedem Minimum herrscht, in die Höhe geführt, wo sie abkühlt und durch Verdichtung des in ihr enthaltenen Wasserdampfs zu Regen Veranlassung gibt. Das Minimum schreitet nach derjenigen Seite hin fort, wo die dampfreichste Luft aufsteigt, und an dem Ort, über welchen es hinweggeht, wechseln in gesetzmäßiger Weise die Windrichtungen und mit ihnen das W. Ueber Europa ziehen die meisten Minima von W. nach O.; kennt man daher mit Hilfe des Telegraphen für irgend einen Zeitpunkt die Verteilung des Luftdrucks über Europa und den angrenzenden Teil des Ozeans, so kann man mit großer Wahrscheinlichkeit das W. für die nächsten 24 Stunden voraussagen (*W.pro-*

phesezung, W.prognose). Etwa 70—80 Proz dieser Prognosen treffen ein. Auf denselben Grundlagen beruhen die Sturmwarnungen. Vgl. Litteratur bei *Meteorologie*.

Wetterau, fruchtbarer Landstrich zwischen Vogelsberg und Taunus, 44 km lang, 22 km breit, von der *Wetter* durchflossen, reich an Steinkohlen, teils zu Oberhessen, teils zu den preuß. Regierungsbezirken Wiesbaden und Kassel gehörend.

Wetterberg, Karl Anton, pseudon. Osk. Adam, schwed. Dichter, geb. 6. Juni 1824 zu Jönköping, früher Militärarzt, schrieb zahlr. beliebte Romane ('Genremalningar', 'Pastoralsajunkten', 'Ett namn' etc.) u. a., Blad ur Katarina Månsdotter minnesbok (anmutige lyr. Gedichte, 1860).

Wetterglas, s. v. w. Barometer; auch das *Peroskop* (nicht Baroskop), ein Glas mit einer Lösung von Salpeter, Salmiak und Kampfer in Alkohol, aus dessen Auscheidungen man das kommende Wetter beurteilen soll (unbegründet).

Wetterhorn, Gipfel der Berner Alpen östlich von Grindelwald, 3703 m hoch.

Wetterkarten, synoptische Karten eines größeren Teils der Erdoberfläche, auf denen die Linien gleichen Luftdrucks (Isobaren) ferner durch besetzte Pfeile Stärke und Richtung des Windes für einen bestimmten Zeitpunkt angegeben sind. Solche W. erläutern die Witterungsberichte und lassen die wahrscheinlichen Änderungen des Wetters rascher erkennen als tabellarische Zusammenstellungen.

Wetterleuchten, s. *Gewitter*.

Wettermaschinen, Ventilationsvorrichtungen in Bergwerken, sind im wesentlichen wie Gebälke konstruiert.

Wetters, Stadt in der belg. Provinz Ostflandern, an der Schelde, 10,863 Ew. Pulverfabrikation.

Wetterprophesezung, s. *Wetter*.

Wettersäule (*Windhose, Trombe*), Drehsturm von sehr geringem Durchmesser, welcher Sand (*Sandhose*) oder Wasser (*Wasserhose*) emporwirbelt oder hinaufsaugt und sich mit einem aus der Wolke sich herabsenkenden rotierenden Dunstkegel zu einer schlauchartigen fortschreitenden Säule ver-

Wetter, schlagende, s. *Bergehen*.

Wettersee (*Wettersee*). See im südlichen Schweden, 81 km lang, 15—22 km breit, bis 135 m tief, 1923 qkm; periodisches Steigen und Fallen, zahlreiche Strömungen, häufige Luftspiegelungen. Darin die Insel *Wising-ö*. (Echinien.)

Wettersteine, s. v. w. Belemniten und Wettersteingebirge, s. *Bayerische Alpen*.

Wettin, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Saalkreis, an der Saale, 3230 Ew.; Stein- und Braunkohlenwerke.

Wettin, sächs. Grafengeschlecht, dessen Stammurg an der Saale bei Halle lag, im 10. Jahrh. zuerst vorkommend, erlangte 1488 die Markgrafschaft Meißen, 1563 Thüringen, 1428 das Kurfürstentum Sachsen. Von ihm stammen die fünf regierenden sächs. Häuser (die ältere, erloschene Linie in dem Großherzogtum Weimar und den Herzogtümern

Altenburg, Koburg-Gotha und Meiningen und die jüngere, albertinische im Königreich Sachsen). Vgl. *Wenck*, Die W. er im 14. Jahrh. (1877); *Posse*, Die Markgrafen v. Meissen (1881).

Wettrennen, mit Pferden, schon bei Griechen und Römern beliebt, jetzt bes. in England (zwischen 1154—70 von Heinrich II. eingeführt). Volkabelustigung; berühmteste Rennplätze: Ascot, Derby, Doncaster, Epsom, Goodwood, Newmarket; in Frankreich erst seit 1806, in neuerer Zeit fast in allen Ländern Europas nach engl. Muster eingeführt; nicht der gewöhnlichen Landpferdezucht, sondern nur der edlen Pferde- oder Vollblutnuchtförderlich. Vgl. 'Der Turf', Loitfaden (3. Aufl. 1880); *Silberer*, Trainersport (1889); *Ries*, Hist. of British turf (1879).

Wetzlar, Kreisstadt im preuß. Regbez. Koblenz, an der Lahn und der Bahn Gleichen Oberlahnstein, 7428 Ew.; alter Dom, das ehemalige Deutschordenshaus (Goethe-Erinnerungen). Künstliche Haararbeiten (in großer Menge exportiert). Seit 1180 freie Reichsstadt und 1690—1806 Sitz des Reichskammergerichts. Dabei Ruine *Kolmsburg*; unfern *Gartenheim* (Goethes 'Wahlheim'; Denkmal seit 1849). Vgl. *Berr* (1882).

Wetzstein, s. *Schloßstein*.

Wexford, süddatl. Grafschaft der irischen Prov. Leinster, 2358 qkm und 113,587 Ew. Die *Hauptstadt* W., an der Mündung des Slaney, 12,055 Ew.; Hafen, Küstenhandel.

Weymouth (spr. u-smoth), befestigte Hafenstadt in der engl. Grafschaft Dorset, an der Mündung des *Wey* in den Kanal, mit dem gegenüberliegenden *Melcombe-Begie* 13,704 Ew. Seebad.

Weyprecht, *Karl*, Nordpolfahrer, geb. 8. Sept. 1838 in König (Odenwald), Österreich. Marineoffizier, bekannt durch die mit Payer (s. d.) 1872—74 ausgeführte arktische Expedition; † 28. März 1881 in Michelstadt. Schr.: 'Die Metamorphosen des Eises' (1876). Vgl. *Littrow* (1881).

Wheaton (spr. uht'a), *Henry*, amerikan. Staatsmann, geb. 27. Nov. 1795 in Providence (Rhode-Iland), ward Reporter am Obergerichtshof in Washington, 1825 Mitglied des Verfassungsausschusses, 1835—43 Gesandter in Berlin; † 11. März 1848 in Roxbury (Massachusetts). Schrieb: 'Elements of international law' (8. Aufl. 1866); 'History of the law of nations' (1845); 'Life of William Pinckney' (1836); 'The history of Scandinavia' (1835) u. a. Biogr. von *Lawrence* (1868).

Wheeling (spr. uih-), ehemalige Hauptstadt von Westvirginien, am Ohio, 30,737 Ew. Kathol. Bischof. Eisen- u. Papierfabrikation.

Whewell (spr. juh-el), *William*, engl. Gelehrter, geb. 24. Mai 1794 in Lancaster, seit 1838 Professor am Trinity College, 1855 Vizekanzler der Universität in Cambridge; † 26. März 1868. Hauptwerke: 'History of the inductive sciences' (n. Ausg. 1857, deutsch 1839—43); 'Philosophy of the inductive sciences' (1847); 'Elements of morality' (4. Aufl. 1864); 'Lectures on systematic morality' (1846); 'Platonic dialogues' (1859—1861) u. a. Biogr. von *Todhunter* (1876, 2 Bde.).

Whig, s. *Tory* und *Whig*.

Whip (engl.), Getränk aus Weißwein, der auf dem Feuer mit Zucker, Zitronen und Eiern requirit oder gepescht wird.

Whiskey (engl., spr. -hi, *Whisky*, 'Lebenswasser'), in Schottland und Irland aus Gerste, in Nordamerika bes. aus Mais, seltener aus Roggen bereiteter Brannwein.

Whist, in England heimisches Kartenspiel, von 4 (auch 3 und 2) Personen in 2 Parteien mit 52 Karten gespielt. Jeder Gang heißt Rubber, die Stiche über 6, auf deren Anzahl es beim Gewinn ankommt, Trice. Außer dem gewöhnlichen W. spielt man noch besondere Touren (Cayenne, Grand, Null u. a.). Anleitung von *Meyer* (6. Aufl. 1878); 'Illustriertes W.-buch' (1882).

Whitby (spr. -bi), Hafenstadt in der engl. Grafschaft York, an der Nordsee (Eakmündung), 14,014 Ew.; Alsanwerke.

Whitefield (spr. uet-fild), *George*, Mitstifter der Methodisten, geb. 1714 in Gloucester, trat schon als Student in den religiösen Verein Wesley's (s. d.), zerfiel aber 1741 mit ihm und zog einen Teil der Methodistengemeinde auf seine Seite (*Whitefieldianer*); † 30. Sept. 1770 in Newbury in Massachusetts. Vgl. 'Life of W.' (deutsch von Tholuck 1834), *Gleasons* (1871), *Tyerman* (1877).

Whitehaven (spr. uet-hew'n), Seestadt in der engl. Grafschaft Cumberland, am Irisehen Meer, 19,391 Ew.; Hafen. Kosolales Steinkohlenwerk (314 m tief, s. T. unter dem Meer; jährlich 2 Mill. Ztr.).

White Mountains (spr. uet mauntens, 'weiße Berge'), Fortsetzung des Alleghanygebirges in New Hampshire, im Mount Washington 1917 m hoch, reich an Naturschönheiten.

White Star-Linie (engl., spr. uet-), Dampfschiffahrtslinie von Liverpool nach New York.

Whitman (spr. uet-man), *Walt*, origineller nordamerikan. Dichter, geb. 31. Mai 1819 auf Long Island (New York); schr. die mystisch-demokratischen Gedichte: 'Leaves of grass' (1855) und 'Drum taps' (1865), poetische Monologe über den Krieg etc.

Whitney (spr. uitt-nah), *William Dwight*, nordamerikan. Sprachforscher, geb. 9. Febr. 1827 in Northampton (Massachusetts), seit 1854 Professor des Sanskrits am Yale College in Newhaven. Hauptwerke: 'Language and the study of language' (n. Ausg. 1876, deutsch 1874); 'Oriental and linguistic studies' (1872—1874); 'Life and growth of language' (1875, deutsch 1876); 'Grammar of Sanscrit' (1879, deutsch 1879).

Whittier (spr. uitt-er), *John Greenleaf*, nordamerikan. Dichter, geb. 17. Dez. 1807 in Haverhill (Massachusetts), lebt in Amesbury. Eifriger Abolitionist; veröffentlichte das lyrisch-epische Gedicht 'Magg Megone' (1836), zahlreiche Gedichtsammlungen ('Lays of my home', 'Songs of labour', 'Legends of New England', 'Home ballads', 'Voices of freedom', 'National lyrics' etc.), das Idyll 'Snow-Bound' (deutsch 1879), 'The vision of Echar'd' (1876) u. a. Gesamtausgabe der Dichtungen 1880, 3 Bde.; dazu Prosaverke 1886, 2 Bde. Biogr. von *Kennedy* (1882).

Whongsky, Gelbschoten, s. *Gardenia*.

Whympfer, Edward, engl. Reisender, geb. 27. April 1840 in London, zuerst bekannt durch seine kühnen Bergbesteigungen in der Schweiz (1865 Matterhorn!), unternahm 1867 und 1873 nicht minder kühne Ausflüge nach Grönland, führte 1879–80 neue Bestimmungen in Ecuador aus (Antisana, Cotopaxi, Chimborazo etc.). Schr.: *Scrambles amongst the Alps 1860–69* (1871, deutsch 1873; neue Ausg. u. d. Titel: *The ascent of the Matter-Wlatka, s. Wjatka*, [horn', 1880] u. a. Wiborg (*Viborg*), 1) dän. Amt in Jütland, 3075 qkm und 98,371 Ew. Die *Hauptstadt* W., am *W.see*, 7653 Ew. — 2) Finn. Gouvernement, 43,055 qkm und (1880) 801,975 Ew. Die feste *Hauptstadt* W., am Finnischen Meerbusen, 14,668 Ew.; Handel neuerdings gesunken (Wert der Einfuhr 1881: 7,3 Mill. Mk., der Ausfuhr 6,8 Mill. Mk.).

Wichern, Joh. Heinrich, bekannt durch sein Wirken für innere Mission, geb. 21. April 1808 in Hamburg, begründete 1833 daselbst das 'Rauhe Haus' (s. d.), ward 1856 von der preuß. Regierung mit der Aufsicht über die Straf- und Besserungsanstalten des preuß. Staats betraut, schrieb zahlreiche Schriften über innere Mission und starb 7. April 1881. Biogr. von Oldenberg (1882).

Wichert, Ernst, Schriftsteller, geb. 11. März 1831 zu Insterburg, seit 1863 Stadtgerichtsrat in Königsberg. Schrieb Romane und Novellen (*Ein häßlicher Mensch*, 1868; *Hinter den Kulissen*, 1873; *Kleine Romane*, 1871; *Das grüne Thor*, 1875; *Novellen*, 1876; *Heinrich von Planen*, 1880, etc.) sowie Dramen (*Unser General York*, 1858; *Der Withing von Samland*, 1860; *Licht und Schatten*, 1861; die Lustspiele: *Ein Schritt vom Weg* und *Der Narr des Glücks*, 1873; *Die Realisten*, 1874; *An der Majorecke*, 1875; *Der Freund des Fürsten*, 1879, u. a.); das Idyll *Rauschen* (1881) u. a. Dramatische Werke 1873.

Wichmann, 1) Ludwig Wilhelm, Bildhauer, geb. 1785 in Potsdam, Schüler Schadows und Davids, 1819–21 in Rom, ward 1832 Prof. an der Akademie in Berlin; † 29. Juni 1859. Zahlr. religiöse und mytholog. Werke, Statuen (Winckelmann), treffliche Porträtbüsten (Th. Körner, der Große Kurfürst, Kaubach, Hegel etc.). — 2) Adolf, Maler, geb. 1820 in Celle, Schüler Bendemanns in Dresden, ward Professor an der Akademie daselbst; † 1866. Meist religiöse Bilder (Christus die Mühseligen tröstend, weinende Rachel etc.); auch Genrehafte (Marloest bei Tizian u. a.).

Wichtelzopf, s. *Weichselzopf*.

Wick, Hauptstadt der schott. Grafschaft Caithness, an der Nordsee, 8025 Ew.; Hauptsitz der schott. Heringsfischerei.

Wicke (Vicia L.), Pflanzengattung der Papilionaceen. *Ackerbohne* (Feld-, Buß-, Saubohne, V. Faba L.), aus Vorderasien, uralte Kulturpflanze, in vielen Varietäten kultiviert. Die halbreifen Samen dienen als Gemüse, die reifen wie unsere Hülsenfrüchte, andre Varietäten als Viehfutter und Zierpflanzen. *Gemeine W.* (Futter-, Feldwicke,

V. sativa L.), als Viehfutter kultiviert, die Samen auch mit Getreide zu Brot benützt. *Vogelwicke* (V. cracca L.), heimisches Futtergewächs.

Wickede, Julius von, Schriftsteller, geb. 1818 in Schwerin, früher Offizier in Österreich. Dienten, dann in der Fremdenlegation in Algerien, lebt jetzt in Eisenach. Schr.: *Ein Soldatenleben* (2. Aufl. 1864); *Erzählungen eines österreich. Veteranen* (2. Aufl. 1855); *Ein deutscher Landknecht der neuesten Zeit* (2. Aufl. 1869); *Eine deutsche Bürgerfamilie* (1867); zahlreiche andre Erzählungen sowie kriegsgeschichtliche Werke (*Geschichte der Kriege Frankreichs gegen Deutschland*, 1874) u. a.

Wickelschwanz, langer Schwanz mehrerer Affenarten, einrollbar (Rollschwanz) zum Greifen geschikt (Greifschwanz).

Wickenburg-Almay, *Wilhelmine, Gräfin*, Dichterin, geb. 8. April 1845 in Ofen, Gattin des Grafen Albrecht W. in Wien. *Lynches* (Gedichte), 1867 u. 1869; *Erdachte und Erliebte*, 1874, erzählende Dichtungen (*Astorga*, 1873; *Graf von Remplin*, 1871, *Marina*, 1875), Dramen (*Radegundis*, 1873).

Wickler (Tortricina), Familie der Schmetterlinge, deren Raupen in von ihnen selbst zusammengerollten Blättern, in Knospen und Früchten leben, bes. Obstbäumen und Rosenstöcken verderblich. *Apfelwickler* (Obstmade, Tortrix pomonana L.); *Pflaumenwickler* (T. funebrana Tr.); *Springwurmwickler* (T. Pilleriana H.) verwüstet Laub und Blüten des Weinstocks, *Traubenmade* (*Heurwa*, *Sauerwurm*, *Weinmotte*, T. ambigua H.) die Weinbeeren; *Kiechenwickler* (T. viridana H.) entlaubt die Eichen, andre Arten beschädigen die Nadelhölzer.

Wicklow (spr. -lo), Grafschaft in der irischen Provinz Leinster, 2024 qkm u. 73,673 Ew. Die *Hauptstadt* W., am Irischen Meer. 3141 Ew.; Kupfer- und Bleihütten.

Wickram, Georg, Dichter des 16. Jahrh., seit 1555 Stadtschreiber zu Burgheim im Elsaß; † 1562. Werke: *Rollwagenbüchlein*, Schwanksammlung (1555, n. Ausg. 1865); *Der Goldfaden*, poetische Erzählung (1567), u. a.; auch Dramen (*Vom verlorenen Sohn*).

Wiclife (*Wycliffe*, spr. wicklif), engl. Kirchenreformer, geb. gegen 1350 in Spreswell (Yorkshire), seit 1374 Pfarrer zu Lutterworth (Leicestershire), forderte Herstellung des Christentums in seiner biblischen Einfachheit, ward nach Verdammung seiner Lehre 1382 auf einer Synode zu London von dem Herzog von Lancaster geschützt; † 31. Dez. 1384. Unter seinen gedruckten Schriften machte besonders der *Trilogus* (1525, hrsg. von Lecher 1869) Aufsehen. Seine Anhänger, die *Wiclifeiten*, wurden als Lollharden (s. d.) gebrandmarkt und mit Feuer und Schwert ausgerottet. Auswahl seiner engl. Werke von Arnold (1869–71, 3 Bde., bisher ungedruckte Werke 1881. Vgl. *Lecher* (1873, 3 Bde.). [Sturmbock.]

Widder, Kriegsmaschine der Alten, s. Widdin, Stadt und Festung in Bulgarien, an der Donau, 13,603 Ew.; Citadelle, Pulvermagazin.

Widerdruck, im Gegensatz von *Schöndruck* (s. d.) die zweite Seite eines bedruckten **Widerklage**, s. *Rekonvention*. [Bogens. **Widerriß**, s. *Riß*.

Widerstetzlichkeit (*Widersetzung*, *Widerstand gegen die Staatsgewalt*), derjenige Widerstand, welcher der Obrigkeit bei einer Amtshandlung durch Gewalt oder Bedrohung mit solcher geleistet wird; mit Gefängnisstrafe bedroht. Vgl. Deutsches Strafgesetzbuch, §§ 110—122.

Widmann, *Joseph Viktor*, Dichter, geb. 20. Febr. 1842 in Nennowitz (Mähren), lebt in der Schweiz (Mitedakteur des „Bund“). Schr. Dramen (*Iphigenia in Delphi*, 1865; „Arnold von Brescia“, 1867; „Orgetorix“, 1867; „Königin des Ostens“, 1880; „Oenone“, 1881) und die epischen Dichtungen: „Buddha“ (1869), „Der Wunderbrunnen von Is“ (1871), „Mose und Zipora“ (1873), „Den Menschen ein Wohlgelallen“ (Pfarrhausidyll, 1877), die humoristische „Italienische Reise Rektor Muslini“ (1881) u. a. [steine.

Widmannstättensche Figuren, s. *Meteor*. **Widmann**, *Max*, Bildhauer, geb. 16. Okt. 1819 in Elchstatt, Schiller Schwanthalers, seit dessen Tod Professor an der Akademie zu München. Zahlreiche Darstellungen aus der griech. Mythe und Geschichte, kolossale Statuen (Orlando di Lasso, Rauch, Ludwig v. Erthal, Klenze, Gärtner, Schiller, Goethe, König Ludwig etc.) und Büsten.

Widukind, 1) Mönch zu Korvei, Geschichtsschreiber des 10. Jahrh. Schr.: „Res gestae Saxoniarum“, hrg. von Walz in „Monumenta Germaniae historica“ (Bd. 3), besonderer Abdruck (2. Aufl. 1861), übersetzt von Schotten (1852). Vgl. *Köpfe* (1867). — 2) S. *Willekind*.

Wied, ehemals reichaunmittelbare Grafschaft im westf. Kreise, seit 1462 in die obere Grafschaft *W.-Runkel* an der Lahn, 220 qkm, und die untere Grafschaft *W.-Neuwied*, 606 qkm, zerfallend; beide seit 1824 zu einer Standesherrschaft vereinigt.

Wied, *Maximilian Alex. Fht.*, Prinz von, geb. 23. Sept. 1782 in Neuwied, wurde preuß. Generalmajor, bereitete 1815—17 mit den Naturforschern Freireich und Sellow die innern Provinzen Brasiliens, 1832—34 die nordamerikan. Freistaaten bis zum obern Missouri; † 3. Febr. 1867 in Neuwied. Schr.: „Reise nach Brasilien“ (1819—22, 3 Bde. mit Atlas); Beiträge zur Naturgeschichte Brasiliens“ (1824—33, 4 Bde.); „Reise durch Nordamerika“ (1838—41, 2 Bde. mit Atlas). Vgl. *Wirgen* (1867).

Wiedehopf (*Upupa L.*), Gattung der Kuckucksvögel. *Gemeiner W.* (Kotvogel, U. *Epps L.*), 20 cm lang, in Europa, Nordafrika, Mittelasien, bei uns März bis Sept., vertilgt Engerlinge; sehr unreinlich.

Wiedenbrück, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Minden, an der Ems, 2768 Ew.

Wiederbringung aller Dinge, s. *Apokalypse*. [s. *Restitutio in integrum*.

Wiedereinsetzung in den vorigen Stand, **Wiederkäser** (Zweihüfer, Biscula, Ruminantia), Unterordnung der paarzehigen Säugtiere (*Artiodactyla*), charakterisiert durch unvollständige Besahnung und den

aus 3, meist 4 Abteilungen zusammengesetzten Magen. Das grob gekaute Futter gelangt in den *Pansen*, aus diesem in kleinen Portionen in den *Netzmagen* (*Haube*), dann durch die Speiseröhre ins Maul zurück, wird nochmals gekaut und in den *Bittermagen* (*Pfalter*) geschluckt, aus welchem es in den völlig verdauenden *Fettmagen* (*Labrum*, *Käsmagen*) gelangt. 6 Familien: Horntiere (*Cavicornia*: Rinder, Schafe, Ziegen, Antilopen), Hirsche (*Cervina*), Giraffen (*Deveza*), Moschustiere (*Moschidae*), Zwergmoschustiere (*Tragulidae*), Kamele (*Tylopoda*).

Wiedernahme, s. *Reprise*.

Wiedertäufer (*Anabaptisten*), in der Reformationseit die Gegner der Kindertaufe, welche die Taufe an Erwachsenen wiederholten, außerdem aber schwärmerische Tendenzen (Aufrichtung des Reichs Gottes auf Erden, Umgestaltung der politischen und sozialen Verhältnisse) verfolgten, von der weltlichen Obrigkeit hart verfolgt, in Sachsen, Franken und Thüringen (Thomas Münzer) beim Bauernkrieg beteiligt, errichteten 1535 in Münster eine theokratische Pöbelherrschaft, erhoben den Schneider Johann Bockold aus Leiden zum König des Neuen Zion und machten Münster zum Schauplatz der wildesten Ausschweifungen, denen erst durch die Einnahme der Stadt seitens mehrerer Fürsten und durch die Hinrichtung der Führer 24. Juni 1535 ein Ende gemacht ward. Die zerstreuten Reste der W. sammelte *Simons Menno* († 1559) in den Niederlanden und in Norddeutschland als *Taufgesinnte* (*Doopgesinde*, *Mennoniten*) zu wohlgeordneten Gemeinden mit strenger Kirchenzucht (Verwerfung gerichtlicher Klage, des Eides, des Kriegs), die zuerst in den Niederlanden, dann auch in England u. Deutschland Duldung erlangten, sich über die Strenge des Bannes in *Ferne* und *Grobe*, wegen der Gnadenwahl in calvinisch und arminianisch Gesinnte spalteten. In Deutschland gibt es gegenwärtig etwa 20,000, in Preußen 14,000 Mennoniten. Hier waren sie 1803—67 vom Kriegsdienst, seit 1827 auch vom Amts- und Zehngeld frei. Vgl. *Cornelius*, Gesch. des Münsterischen Aufbruchs (1855 bis 1860, 2 Bde.); *Bontewick*, Litteratur und Geschichte der W. (1864); *Keller*, Gesch. der W. und ihres Reichs zu Münster (1890).

Wiedervergeltung, s. *Talion*.

Wiegendrucke, s. *Inkunabeln*. [s. d.).

Wiesengebirge, Teil des Wesergebirges **Wieland**, in der deutschen Heldensage ein kunstreicher Schmied, ward von König Nidung durch Zerschneidung der Fußsehnen gelähmt, entfloß in einem Federkleid; von Simrock („Heldenbuch“) poetisch behandelt.

Wieland, *Christoph Martin*, Dichter, geb. 5. Sept. 1733 in Oberholzheim bei Biberach, kam 1747 in die Schule zu Klosterbergo bei Magdeburg, studierte 1751 in Tübingen die Rechte, mehr aber Philosophie, Sprachen und Litteratur, war mehrere Jahre Hauslehrer in Zürich (bei Bodmer) und in Bern, ward 1760 Kanzleidiraktor in Biberach, 1769 Professor und Regierungsrat in Erfurt, 1773 Prinzenersiehler in Weimar;

† das. 20. Jan. 1813 (Denkmal von Gasser). Begraben in Osmannstett. Seine ersten Schriften sentimental-schwärmerisch ('Hymnen', 1751; das Lebrgedicht 'Die Natur der Dinge', 1757; 'Moralische Briefe', 1758; die Epen: 'Der geprüfte Abraham', 1753, und 'Cyrus', 1759; 'Briefe von Verstorbenen', 1758; die Singeleile: 'Alceste', 1773, und 'Rosamunde', 1778, u. a.); die spätern stellen (nach franz. Vorbildern) Lebensweisheit in heiterm Gewand und in einer gefälligen, wohlklingenden Sprache dar, nicht selten in Frivolität ausartend. Hauptwerke dieser Periode: 'Musarion' (1768); 'Die Grasen' (1770); 'Der neue Amadis' (1771); die trefflichen 'Erzählungen und Märchen' (1776—1778; darunter besonders 'Schach Lolo', 'Geron der Adlige', 'Wintermärchen', 'Sommernächten', 'Pervonte', 'Der Vogelsang', 'Gandallin' etc.); das romantische Epos 'Oberon' (1780); die Romane: 'Agathon' (1766), 'Die Abderiten' (1774), 'Der goldene Spiegel' (1779), 'Peregrinus Proteus' (1791), 'Aristipp' (1800), 'Menander und Glycerion' (1804) u. a.; ferner die 'Göttergespräche' (1791) und 'Gespräche im Elysium' (1792). Uebersetzte den Shakespeare (1762—66), die Satiren des Horaz (1786), Lucians Werke (1788), Ciceros Briefe (1808); gab heraus: 'Deutscher Merkur' (1790—1810). Erste Gesamtausgabe 1818—28, 53 Bde.; Auswahl von Kurz 1870, 3 Bde. Ausgewählte Briefe 1815, 4 Bde. Biogr. von Gruber (1827, 4 Teile) und *Offertinger* (W. a. Leben in Schwaben etc.), 1877).

Wieliczka (spr. wjelitsch-), Bezirksstadt in Westgalizien, an der Bahn Krakau-W., 5973 Ew.; berühmtes Steinsalzwerk (jährl. Ausbeute $1\frac{1}{2}$ Mill. Ztr.) mit 5 Etagen, 3800 m lang, 948 m breit, 380 m tief.

Wien (lat. *Vindobona*, *Vienna*), Reichshaupt- und Residenzstadt des österr. Kaiserstaats, Sitz der höchsten Reichsbehörden, in weiter Ebene an der Donau (Franz-Josephs- und Rudolfsbrücke, je 1000 m lang, 3 Eisenbahnbrücken), von einem Donauarm (Donaukanal, 9 Brücken, darunter die schöne Aspern-Kettenbrücke) und der Wien (14 Brücken) durchflossen, 168 m ü. M., 59 qkm (mit den Vororten 150 qkm) und 736,105 Ew., wovon 30,703 Militärpersonen, 72,543 Israeliten, 24,993 Protestanten, mit 35 angrenzenden Gemeinden 1,103,857 Ew., Zunahme gegen 1869: 8,1, in der eigentl. Stadt 7,1 Proz.; 12,210 Häuser. *Einteilung*: 10 Verwaltungsbezirke (innere Stadt, Leopoldstadt, Landstraße, Wieden, Margareten, Mariahilf, Neubau, Josephstadt, Alsergrund, Favoriten). Vororte: im N. Floridsdorf, im O. Simmering, im SW. Gaudenzdorf, Ober- und Untermeidling, Sechshaus, Fünfhaus, Rudolfsheim, Penzing, Hietzing u. a., im W. Neulerchenfeld, Ottakring, Hernals, im NW. Währing, Ober- und Unterdöbling u. a. Nur noch 2 Thore (Burg- und Franz-Josephsthor). *Straßen* (ca. 950): Ringstraße (3750 m lang, 56 m breit, an der Stelle der alten Wälle und des Glacis), Lastenstraße, Franz-Josephskai, Kohlmarkt (die eleganteste), Praterstraße, Kärntner, Rotenturm-, Maria-

hilfer Straße (die lebhaftesten), Herrengasse (die palastreichste). *Pläze* (im ganzen 66): äußerer Burgplatz (Reiterstatuen von Erzherzog Karl u. Prinz Eugen), Franzensplatz (Statue Franz I.), Josephsplatz (Josephs II. Reiterstatue), Schwarzenbergplatz (Schwarzenbergs Denkmal), Rathausplatz, Schillerplatz (Schiller-Monument), Stephansplatz. Am Hof, Graben (Dreifaltigkeitssäule). Unter den 60 Kirchen (darunter 1 griech.-unierte, 3 griech.-nichtunierte, 3 protest.) viele durch Architektur und Kunstwerke ausgezeichnet, z. B. die got. Stephanskirche (12.—13. Jahrh., Glasmalereien und andre Gemälde, Holzschnitzereien, viele Grabmonumente, Katakomben, höchster Turm Oesterreichs, 138 m hoch), Hofpfarrkirche zum heil. Augustin (Mausoleum der Erzherzogin Christine, von Canova), St. Michaelskirche (Gemälde), St. Maria Schnee-Kirche (got. Portal, Mosaik nach Leonardo da Vinci), got. Kirche zu Maria Stiegen (alte Glasmalereien, Skulpturen, Teckiger Turm), Kapuzinerkirche (kaiserl. Familiengruft), prachtvolle Karlskirche (korinth. Säulen, elliptische Kuppel, Votivkirche zum Andenken an die Rettung des Kaisers beim Attentat von 1853), 3 Synagogen. 28 Ordensstifter und Klöster. *Paläste und andre Bauwerke*: die Hofburg oder kaiserliche Residenz (375 m langes Aggregat von Gebäuden aus verschiedenen Zeiten und in verschiedenen Stilen); damit zusammenhängend Burgtheater, Winterreitschule, Sialburg, Redoutengebäude, Hofbibliothek, zoologisches Museum; Lustschloß Belvedere (Rokokostil); die Paläste der Ministerien, der Erzherzöge Albrecht, Wilhelm und Ludwig Viktor, vieler Fürsten und Grafen (Lichtenstein, Auersperg, Lobkowitz, Schwarzenberg, Kinsky, Schönburg, Metternich, Harrach, Pallavicini u. a.); die neuen stilvollen, prächtigen Gebäude des Rathauses, der Universität und des Parlaments, 15 Kasernen. Artilleriearsenal (kaiserliches Waffenmuseum), Zeughaus, 2 Invalidenhäuser, Männergebäude, das neue Bankgebäude, die Handelsakademie, Künstlerhaus, Musikvereinsgebäude, neue Börse, 2 neue Hofmuseen. Museum für Kunst und Industrie, Akademie der Künste; Hochquellenwasserleitung, zahlreiche architektonisch bedeutende Brunnen, 11 Theater (das prachtvolle neue Hofopertheater, seit 1869, das neue schöne Hofschauspielhaus, das Stadttheater, Cartheater, Theater an der Wien etc.); 7 Bahnhöfe. *Wissenschaftliche und Kunstanstalten*: Universität (1865 gegründet), mit großartigen Hilfsinstituten (Sternwarte, Zentralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, botanischer Garten etc.), Akademie der Wissenschaften, geologische Reichsanstalt (wertvolle Sammlungen), technische Hochschule (reiche Sammlungen), Hochschule für Bodenkultur, Tierarzneischule, oriental. Akademie, Seminar; Hofbibliothek (über 410,000 Bde., 30,000 Manuskripte), Universitätsbibliothek (230,000 Bde.), kaiserl. Familienbibliothek (unter anderem über 100,000 Kupferstiche), Bibliothek des Erzherzogs Albrecht (reich an Kupferstichen und Handschriften).

gen), des Fürsten Liechtenstein u. a.; Akademie der bildenden Künste, Kriegsschule, Handelsakademie, 8 Obergymnasien, 3 Realgymnasien, 7 Oberrealschulen, zahlreiche Handels-, Gewerbe- und andre Fachschulen; Konservatorium für Musik, 5 Theaterschulen; zahlreiche Buch-, Musikalien- und Kunsthandlungen, Buchdruckereien (Staatsdruckerei von Wietruf); viele wissenschaftliche und Kunstvereine und Sammlungen, z. B. Hofmineralien- (über 100,000 Stück), zoologisches (71,000 Arten), botanisches, Münz- (112,000 Stück) und Antikenkabinett, k. k. Ambraser Sammlung, k. k. Schatzkammer, k. k. Gemäldegalerie (1700 Gemälde), Gemäldeausstellung der Akademie der Künste, die Liechtensteinsche u. a.; permanente Ausstellungen des Museums für Kunst und Industrie, Waffenmuseum (im Arsenal). *Wohltätigkeitsanstalten*: allgemeines Krankenhaus (jährlich 20,000 Kranke), Bezirkskspital auf der Wieden, Rudolfskspital etc.; Findelhaus, Irrenhaus (500 Kranke), alte Irrenanstalt (300 Kranke), Invalidenhaus, 2 Asyle für Obdachlose, zahlreiche Unterstützungsvereine und Armenhäuser. *Erste Industrie- und Handelsstadt der Monarchie*; zahlreiche Fabriken für Seiden-, Schaf- und Baumwollwaren, Shawls, Spitzen, Bänder, Galanterie-, Bronze- und Lederarbeiten, wissenschaftliche und musikalische Instrumente, Maschinen, Schlosser- und Tischlerarbeiten, Lampen, Meerschaaum- und Drechselerwaren, Tapeten und Papierartikel, Gold- und Silberarbeiten, feuerfeste Schränke, Handschuhe, Uhren, Kutschen, Bier etc. (in Sa. für etwa 300 Mill. Fl.); kaiserliche Geschützgießerei und Tabaksfabrikation. Sitz der vornehmsten Geldinstitute (Oesterr.-Ungar. Bank mit 90 Mill., Kreditanstalt mit 40 Mill., Wiener Bankverein mit 25 Mill., Länderbank mit 20 Mill., Anglo Oesterreich. Bank mit 18 Mill., Unionbank mit 15 Mill. Fl. Kapital, Bodenkreditanstalt mit 9,6 Mill. Kapital und 139 Mill. Fl. Pfandbriefen, Börsen etc.) und einer der wichtigsten Wechselplätze. Ausgangspunkt von 11 Eisenbahnen, Pferdebahnen, Dampfschiffahrt. *Vergnügungsorte*: der Stadtpark, Prater (prachtvolle Alleen, Sammelpunkt des W.er Volkslebens, großes Fest 1. Mai), Argarten, Volksgarten, Belvedere-Garten, die fürstlich Schwarzenbergischen u. Liechtensteinschen Gärten, Schwendens Kolosseum etc. In der Umgebung: Schönbrunn, Laxenburg, Hietzing, St. Veit, Hetzendorf etc. Schöne Aussichtspunkte: Stephansturm, Gallitzinberg, Leopoldsberg und Kahlenberg. *Finanzen* 1879: regelmäßige Einnahmen 18,343,785 Fl., regelmäßige Ausgaben 18,308,028 Fl.; direkte Steuern 10 Fl., indirekte 2 Fl. pro Kopf. Aktivbestand der beiden Anleihen aus den Jahren 1866 und 1874: 10,7 Mill. Fl. Stand des Aktivvermögens (beweglich und unbeweglich): 70,232,138 Fl., des Passivvermögens: 60,777,408 Fl.

W. entstand aus einem röm. Standlager, Vindobona (Vindomina), ward Residenz der babenbergischen Markgrafen der Ostmark,

erhielt 1221 Stadtrecht, wurde 1237 Reichsstadt, 1430 Bischofsitz, 1772 Erzbischofsitz, seit Ferdinand I. Residenz der römisch-deutschen Kaiser. Belagerungen durch die Türken 1529 und 1683. 1814—15 W.er Kongreß (s. d.). Volksaufstände 13. März (Flucht Metternichs) und 6. und 7. Okt. 1848 (Flucht des Kaisers Ferdinand); darauf 30.—31. Okt. Belagerung der Stadt. 1875 Weltausstellung. *W.er Friedensschlüsse*: 18. Nov. 1798 tritt Kaiser Karl VI. das Königreich beider Sizilien an den span. Infanten Don Karlos (Karl III.) ab, erhält dafür Parma und Piacenza; der Herzog Franz Stephan von Lothringen erhält für das an Stanislaus Leszczyński abgetretene Lothringen Toscana. 14. Okt. 1809, beendete den 4. Krieg Oesterreichs gegen Frankreich. 30. Okt. 1864, beendete den von Oesterreich und Preußen gegen Dänemark geführten Krieg. 3. Okt. 1866 Abtretung Venetiens von seiten Oesterreichs an Italien. Vgl. *Weiß*, Topographie der Stadt W. (1876); *Darr*, Geschichte der Stadt W. (2. Aufl. 1881); *Kink*, Geschichte der Universität (1854, 2 Bde.); Führer von *Bucher* und *Weiß*, *Meyer*, *Winkler* u. a.

Wienburg, *Ludolf*, Schriftsteller, geb. 25. Dez. 1803 in Altona, lebte meist in Hamburg; † 2. Jan. 1872 in Altona. Einer der Hauptvertreter des ehemaligen jungen Deutschland; schrieb: 'Aesthet. Feldzüge' (1834); 'Reiseschilderungen: 'Holland' (1833) und 'Tagebuch von Helgoland' (1838); 'Das Geheimnis des Worts' (1853); 'Darstellungen aus den schleswig-holstein. Feldzügen' (1861); 'Gesch. Schleswigs' (1861—62, 2 Bde.) u. a. Wiener Blau, s. v. v. Kobaltblau.

Wiener Grün, s. v. v. Schweinfurter Grün. Wiener Kongreß, die vom 20. Sept. 1814 bis 10. Juni 1815 von den am Kriege gegen Napoleon I. beteiligt gewesenem Mächten abgehaltene Versammlung zur neuen Regulierung der politischen Verhältnisse Europas. Die 9. Juni 1815 unterzeichnete Schluss- oder Generalakte des Kongresses setzte in 121 Artikeln folgendes fest: Oesterreich erhielt das Lombardisch-Venezianische Königreich, Illyrien, das venezianische Dalmatien nebst Ragusa, Tirol und Vorarlberg, Salzburg und Ostgalizien; Preußen statt des 1807 Verlorenen das Großherzogtum Posen, die Provinz Sachsen, Schwedisch-Pommern, Westfalen und die Rheinprovinz; Dänemark für Norwegen Lauenburg u. ward für dieses und Holstein Mitglied des Deutschen Bundes; Bayern Würzburg, Aschaffenburg und die Rheinpfalz; das zum Königreich erhobene Hannover ward durch kleinere Gebiete arrondiert; Belgien und Holland wurden zum Königreich der Niederlande vereinigt, und für das dazu gehörige Großherzogtum Luxemburg trat der König der Niederlande in den Deutschen Bund; Großbritannien erhielt Malta, Helgoland, mehrere eroberte Kolonien und die Schutzherrschaft über die Republik der Ionischen Inseln; die Schweiz wurde durch die Kantone Genf, Neuenburg (zugleich preuß. Fürstentum) und Wallis erweitert und für neutral erklärt; Sardinien erhielt Genua; der König beider Sizilien

wurde restituirt, auch der Kirchenstaat wiederhergestellt; Toscana, Parma und Modena wurden österr. Sekundogenituren; die deutsche Bundesakte ward 8. Juni 1815 unterzeichnet. An den Kongreß reiheten sich Napoleons I. zweiter Sturz und der zweite Pariser Friede vom 30. Nov. 1815. Vgl. *Klüber*, Akten des W. K. (1815–35, 9 Bde.) und Uebersicht der diplomatischen Verhandlungen des W. K. (1816); *d'Angenberg*, Le congrès de Vienne et les traités de 1815 (1864, 4 Bde.); *de Lagarde*, Fêtes et souvenirs du congrès de Vienne (1843, deutsch 1844).

Wiener Lack, s. *Florentiner Lack*.

Wiener-Neustadt, gewerbreiche Stadt in Niederösterreich, an der Leitha und der Bahn Wien-Triest, 23,775 Ew.; Militärakademie, Cistercienserkloster.

Wiener Tränkehen, s. *Sonnenbiller*.

Wiener Währung (abbr. W. W.), ältere Österreich. Papirvaluta; 100 Fl. W. W. = 42 Fl. jetsiger österreich. Währung.

Wiener Wald, das nordöstliche Ende der Alpen in Niederösterreich, südl. der Donau, bewaldetes Sandsteingebirge, im Schöpfel 893 m hoch. Nordöstlicher Ausläufer des *Kahlenberges* (s. d.).

Wienlawski, *Heinrich*, russ. Violinist, geb. 10. Juli 1835 in Lublin, Schüler des Konservatoriums zu Paris, seit 1860 kaiserl. Kammervirtuose in Petersburg, viel auf Reisen; † 31. März 1880 in Moskau. Virtuose im Stil Paganinis. — Sein Bruder *Joseph*, geb. 1837, seit 1863 in Brüssel, talentvoller Pianist.

Wieritz, *Anton Joseph*, belg. Historienmaler, geb. 23. Febr. 1806, Schüler der Akademie zu Antwerpen, 1833–37 in Rom, ließ sich dann in Brüssel nieder, wo ihm der Staat ein großartiges Atelier (*Musee W.*) baute; † das. 18. Juni 1865. Seine Gemälde großartig entworfen und meisterhaft (obchon stark naturalistisch) ausgeführt, teilweise in der von ihm erfundenen sogen. 'matten Malerei'. Auch Bildhauer und Kunstschriftsteller ('Caractères constitutifs de la peinture flamande', 1863, u. a.). Vgl. *Labarre* (1866), *Grimm* (1872).

Wiesbaden, Regbez. der preuß. Provinz Hessen-Nassau, 5566 qkm (101 QM.) und 731,425 Ew. (seit 1875 jährliche Zunahme 1,49 Proz.). 10 landrätliche und 2 Stadtkreise. Die Hauptstadt W., südlich am Taunus und an der Bahn Frankfurt-Oberlahnstein, 50,936 Ew.; königliches Palais, schöne evangelische (1863 vollendet) und katholische Kirche (1849 erbaut), griechische Kapelle, prächtiges Kurhaus mit großen Parkanlagen, Museum (Gemälde, Altertümer, naturhistorische Sammlung, Bibliothek), Theater, Hygieinegruppe, Obelisk (seit 1865) etc. Landgericht, Handelskammer, Blindenanstalt, 20 alkalische Kochsalzthermen (Hauptquellen der Kochbrunnen 55° R., Adlerbrunnen 50°), besonders zu Bädern bei rheumatischen und gichtischen Leiden, Hautkrankheiten, Nervenstörungen etc. angewendet (vgl. *Pagenstecher*, 1870). Jährl. ca. 60,000 Gäste (5000 bis 6000 überwinternde Fremde). In der Umgegend Jagdschloß *Ralle* und der *Neroberg*; zahlreiche römische u. deutsche Altertümer. —

Bei den Römern *Mattiacum* genannt, mit Kastell, seit 1605 zu Nassau-Saarbrücken gehörend, seit 1815 Hauptstadt des Herzogtums Nassau, seit 1866 preussisch. Vgl. *Hefl*, W. und Umgebung (10. Aufl. 1880); *Alt*, Gesch. der Stadt W. (1877).

Wiese, mit Gräsern und Kräutern in geschlossenem Stand (*Grammarbe*) bewachsenes Stück Land, ehemals Hauptstütze der Viehzucht, jetzt auf Flächen beschränkt, welche auf andre Weise nicht höher genutzt werden können. Man unterscheidet natürliche W. und Kunstwiesen, permanente und solche, die umbrochen werden, um zeitweise andre Früchte zu tragen, dann einschürige (Jakobe-, Herbstwiesen), zweischürige (Pängst-, Grumtwiesen), drei- und mehrschürige, nach der Lage Niederungs-, Berg-, Waldwiesen etc., nach der Art der Gräser süße und saure (vgl. *Hefl*). Bewässerung steigert den Ertrag um das Vielfache, wird nach verschiedenen Systemen ausgeführt (Rieselwiesen, Kunstbau, Ueberstausen, Petersensches Verfahren. Vgl. über Wiesensbau: *Dinkelberg* (2. Aufl. 1877), *Vincow* (3. Aufl. 1870), *Burgdorf* (3. Aufl. 1877), *Neu* (1880); *Ders.*, Geschichte und Kritik des W.baus (1876). Vgl. auch *Statistische Karte von Deutschland*.

Wiese, rechter Nebenfluß des Rheins in südlichen Baden, entspringt am Feldberg, durchfließt das romantische *Wiesenthal*, mündet bei Lörrach; 70 km lang.

Wiese, *Ludwig Adolf*, Pädagog, geb. 30. Dez. 1806 zu Herford in Westfalen, 1838–1852 Professor am Joachimsthal'schen Gymnasium in Berlin, 1852–75 vortragender Rat im preuß. Unterrichtsministerium, lebt in Potsdam. Schr.: 'Die Bildung des Willens' (4. Aufl. 1879); 'Deutsche Briefe über engl. Erziehung' (3. Aufl. 1877; Bd. 2, 1878); 'Das höhere Schulwesen in Preußen' (1864–7, 3 Bde.) u. a.

Wiesel (*Putorius vulgaris Eich.*), Raattier der Gattung Marder, 16 cm lang, in der gemäßigten und kalten Zone der Alten Welt, frist Mäuse, Ratten, Vögel und Eier; wird im Winter zuweilen weiß. *Große W.* (Hermelin, *P. erminus Ow.*), 26 cm lang, daselbst, im Sommer braun, im Winter weiß mit schwarzer Schwanzspitze, liefert Pelzwerk (jährlich 400,000 Stück), früher nur von Fürsten getragen.

Wieselburg, ungar. Komitat, jenseit der Donau, am Neusiedler See, 1944 qkm (3 QM.) und 81,370 Ew.; Hauptstadt Ungar. Altenburg. Der *Markfischen* W., an einem Donauarm und der Bahn Wien-Komorn 4429 Ew.; wichtiger Stapelort für Getreide.

Wiesenerz, s. v. w. *Raseneisenerz*.

Wiesenfuchschwanz, s. *Alopocurus*.

Wiesenknarre, s. *Schwarze*.

Wiesenlerche, s. *Pieper*.

Wiesloch, Stadt im bad. Kreis Heidelberg, an der Bahn Heidelberg-Basel, 3393 Ew., 27. April 1622 *Steg* Mansfelds über Tilly. Wigalois (*Vitus Galienensis*), der Ritter mit dem Rad, einer der Helden von Artus' Tafelrunde, Held eines mittelhochd. Epos von Wirnt von Gravenberg (s. d.).

Wigan (spr. niggän), Fabrikstadt in der engl. Grafschaft Lancaster, am Douglas, 43,196 Ew.; Kohlenbergbau, Baumwoll- und Maschinenfabriken.

Wiggers, Moritz, geb. 17. Okt. 1816, seit 1843 Advokat und Notar in Rostock, 1848 Präsident des mecklenburgischen konstituierenden Landtags, ward in den Rostocker Hochverratsprozeß verwickelt, saß 1. Mai 1853 bis 9. Jan. 1857 im Kriminalgefängnis zu Bützow in Untersuchungshaft, ward dann zu 3jähriger Zuchthausstrafe verurteilt, 24. Okt. 1857 entlassen, Mitglied des konstituierenden und ordentlichen norddeutschen Reichstags. — Sein Bruder **Julius**, geb. 17. Dez. 1811, 1840 — 52 Professor der Theologie in Rostock, ebenfalls in den Hochverratsprozeß verwickelt, 1853 — 56: 44 Monate in Untersuchungshaft, dann zu 1¼ Jahr Zuchthaus verurteilt, Mitglied des Reichstags seit 1867.

Wight (spr. weit), engl. Küsteninsel, im Kanal, südwestlich von Portsmouth, Grafschaft Hants, 401 qkm und 70,000 Ew.; mildes Klima; sehr fruchtbar. Hauptstadt Newport. Vgl. *Adams* (1883).

Wigtje (holländ.), = 1 Gramm.

Wigtown (*Wigton*, spr. wiggt's, *Westgallo-way*), schott. Grafschaft am Nordkanal, 1326 qkm und 38,602 Ew. Hauptort W., 1722 Ew.

Wigwam, Indianerhütte.

Wikinger, s. *Normannen*.

Wilajet (türk.), im türk. Reich Provinz oder Generalstatthaltertschaft, an deren Spitze ein Wali steht; vgl. *Eja'et*.

Willberforce (spr. -fohrs), **William**, brit. Philanthrop, geb. 24. Aug. 1759 in Hull, ward 1780 Mitglied des Unterhauses, trug 1789 auf Unterdrückung des brit. Negerhandels an, setzte aber erst 23. Febr. 1807 den Beschluß durch, daß derselbe vom 8. Jan. 1808 an aufhören solle, wirkte dann für Abschaffung der Sklaverei überhaupt; † 20. Juli 1833. Biogr. von seinem Sohn (n. Ausg. 1871, deutsch 1840), *Colquhoun* (2. Aufl. 1867), *Stoughton* (1890).

Wilbrandt, Adolf, Dichter, geb. 24. Aug. 1837 in Rostock, siedelte 1871 nach Wien über, seit 1873 mit der Schauspielerin Auguste Baudins (geb. 1845 in Leipzig) verheiratet, ward 1881 artistischer Direktor des Hofburgtheaters. Vorzugsweise Dramatiker; Hauptwerke die Lustspiele: 'Die Vermählten' (1872), 'Die Maler' (1873), 'Jugendliebe' (1876), 'Die Wege des Glücks' (1876), 'Reise nach Riga' (1877) u. a.; die Schauspiele: 'Graf von Hammerstein' (1870), 'Natalie' (1878) und 'Die Tochter des Herra Fabricius' (1880); die Tragödien: 'Gracchus, der Volkstribun' (1878), 'Arria und Messalina' (1874), 'Nero' und 'Giordano Bruno' (1876), 'Kriemhild' (1877) u. a. Sehr außerdem: 'Novellen' (1880 — 82, 4 Sammlungen); die Romane: 'Menschen und Geister' (1865), 'Fridolina heimliche Ehe' (1876) und 'Meister Amor' (1890); 'Gedichte' (1874); 'Heinrich v. Kleist' (Biogr., 1883) u. a.

Wilczek (spr. wiltschek), **Nepomuk, Graf von**, bekannter Förderer der Nordpolexpeditionen, geb. 7. Dez. 1837, k. k. Geheim-

rat und Kämmerer in Wien; rüstete die Payer-Weyprechtsche Expedition fast ganz allein aus, gegenwärtig für Errichtung ständiger meteorolog. Stationen um den Pol thätig. Veröffentlichte: 'Album photograph. Landschaftsbilder aus Spitzbergen etc.' (1879).

Wild, Heinrich, Meteorolog, geb. 17. Dez. 1833 in Uster im Kanton Zürich, 1858 Prof. der Physik und Direktor der Sternwarte in Bern, begründete das schweizerische meteorologische Beobachtungsnetz, 1868 Direktor des physikalischen Zentralobservatoriums in Petersburg und seit 1876 des von ihm errichteten meteorologisch-magnetischen Observatoriums zu Pawlowsk, redigiert seit 1869 das 'Neue Repertorium für Meteorologie'.

Wildacker, ein Acker im Wildpark, der für die Aesung des Wildes bestellt wird.

Wildbad, Stadt im württemberg. Schwarzwaldkreis, Oberamt Neuenbürg, an der Enz und der Bahn Pforzheim-W., 3572 Ew.; Schloß. Alkalische, besonders an Chlornatrium reiche, Thermen (27 — 30° R.), vorzugsweise gegen Gicht und Rheumatismus wirksam (jährl. ca. 5000 Kurgäste). Vgl. *Rens* (3. Aufl. 1890). [s. *Mineralwässer*.

Wildbäder, s. v. w. indifferente Thermen.

Wildbahn, eine Forst, in welcher besonders Hoch- und Rehwild gehetzt wird; auch die aufgefügten Gestellwege und Schneisen, auf welchen das überwechselnde Wild gut gespürt werden kann.

Wildbann, s. v. w. Jagdhohet.

Wilddiebstahl (*Wilddieberei*), die Beinträchtigung fremder Jagd durch widerrechtliche Zueignung von jagdbaren Tieren; war früher mit Strafen an Leib und Leben bedroht, ward nach den neuern Gesetzgebungen nur als Vergehen mit Geldbuße oder Gefängnis bestraft. Vgl. Deutsches Strafgesetzbuch, §§ 292 — 295, 263, Nr. 10.

Wilde Jagd (*Wildees Heer*), ein angeblich nächtliches Tosen in der Luft, das der Volksglaube einem vom *Wilden Jäger* geführten Geisterheer zuschreibt. Die Sage vom Wilden Jäger ist auf die altheidnische Religion zurückzuführen; es ist ursprünglich Wodan, der mit den Walküren durch die Luft fährt; vgl. *Hackelberg*.

Wildenbruch, Ernst von, Dichter, geb. 9. Febr. 1815, früher Militär, seit 1877 im auswärtigen Amt zu Berlin angestellt. Schr.: 'Heldenlieder von Vionville' (1870); 'Lieder und Gesänge' (1877); die Künstlergeschichte 'Der Meister von Tanagra' (1879) und mehrere Dramen ('Der Mennonit', 'König Harold', 'Die Karolinger').

Wildermuth, Ottilie, Schriftstellerin, geb. 22. Febr. 1817 in Rottenburg am Neckar, 1843 Gattin des Professors W. in Tübingen; † 12. Juli 1877. Machte sich zuerst durch ihre 'Bilder und Geschichten aus Schwaben' (5. Aufl. 1865, 2 Bde.) bekannt, denen zahlr. Novellen und Erzählungen ('Aus dem Frauenleben', 5. Aufl. 1865; 'Die Heimat der Frau', 1859; 'Lebensrätsel', 1863; 'Perlen aus dem Sand', 1867; 'Zur Dämmerstunde', 1871, etc.) folgten. Auch vielgelesene 'Jugendchriften' (1871 — 76, 16 Bde.). Werke 1862, 3 Bde.

Wilder Wein, s. *Ampelopsis*.

Wildes Fleisch, s. Granulation.

Wildpark, ein umzäuntes Revier, in welchem sich Wild befindet oder ausgesetzt wird. Vgl. *Gedde* (1881).

Wild-, Rhein- und Raugrafen, Feudaltitel mehrerer alten westdeutschen Dynastien, geschlechter am linken Rheinufer, jetzt noch Titel des fürstlichen Hauses Ober-Salm.

Wildschur (poin.), s. v. w. Wölfpelz.

Wildungen (*Nieder-W.*), Stadt und Badeort in Waldeck, an der Wilde, 2563 Ew.

Wilhelm, deutsche Fürsten: 1) *W. von Holland*, deutscher König, geb. 1237, seit 1234 Graf von Holland, wurde nach Ableben Heinrich Raspes vom Papst Innocenz IV. 1247 als Gegenkönig Friedrichs II. aufgestellt und 1. Nov. 1248 in Aachen gekrönt, gewann erst nach Friedrichs II. Tod einigen Anhang, ward nach Konrads IV. Tod (1254) von fast allen deutschen Fürsten anerkannt, fiel 28. Jan. 1256 im Kampf gegen die Friesen. Vgl. *Meerman van Dalem* (deutsch 1787—88, 2 Bde.), *Ulrich* (1863).

2) *W. I. Friedrich Ludwig*, deutscher Kaiser und König von Preußen, geb. 22. März 1797, 2. Sohn des Königs Friedrich Wilhelm III., machte die Feldzüge 1813 und 1814 mit, führte seit der Thronbesteigung seines Bruders (1840) als präsumtiver Thronfolger den Titel „Prinz von Preußen“, bekleidete hohe militärische und politische Würden, begab sich März 1848, ohne Grund als Hauptbefürworter absolutistischer Tendenzen verdächtigt, nach England, kehrte Juni nach Berlin zurück, erhielt Sommer 1849 den Oberbefehl im Feldzug gegen die badische Revolution und unterwarf in wenigen Wochen die Pfalz und Baden. Okt. 1849 zum Militärgouverneur in der Rheinprovinz und in Westfalen ernannt, nahm er seinen Sitz in Koblenz und erhielt 1864 die neuerrichtete Würde eines Generalobersten der Infanterie mit Feldmarschallrang. Wegen seines geraden und biedern, allen Parteextremen abholden Charakters während der feudalen und kirchlichen Reaktion sehr populär, ward er 23. Okt. 1857 Stellvertreter seines erkrankten Bruders in der Regierung, übernahm 9. Okt. 1868 verfassungsgemäß die formlich die Regentschaft, bestieg 2. Jan. 1861 den Thron und wurde 18. Okt. d. J. zu Königsberg feierlich gekrönt. Nachdem er 1858 ein liberales Ministerium (die neue Aera) berufen, entließ er dasselbe 1863, weil es die Reorganisation des preuß. Heerwesens, sein eigenes Werk, bei dem Abgeordnetenhaus nicht durchsetzen konnte, geriet mit diesem, weil er mit Beharrlichkeit sein Ziel festhielt, in heftigen Konflikt, der ihn zeitweise unpopulär machte, begann, von Bismarck unterstützt, eine kräftige auswärtige, namentlich deutsche, Politik, befreite 1864 Schleswig-Holstein, befehligte das preuß. Heer 1866 in Böhmen und Mähren, versöhnte sich mit dem Abgeordnetenhaus, ward 1867 Präsident des Norddeutschen Bundes, übernahm 1870 wieder den Oberbefehl über das deutsche Heer, proklamierte sich 18. Jan. 1871 in Versailles als deutscher Kaiser, feierte Jan. 1877 sein

70jähriges Jubiläum und 22. März seinen 80. Geburtstag unter großen Ovationen 1878 die Attentate Hödels (11. Mai) und Noblings (2. Juni), der den Kaiser schwer verwundete. Seit 11. Juni 1879 vermählt mit Augusta (s. d.), Tochter des Großherzogs Karl Friedrich von S.-Weimar, gest. 30. Sept. 1811. Kinder: Kronprinz Friedrich Wilhelm (s. Friedrich 15) und Prinzessin Luise, Gemahlin des Großherzogs von Baden (s. Friedrich 5). Biogr. von L. Schaefer (1869 u. 1875), W. Müller (3. Aufl. 1871).

Baden (Prinzen): 3) *W. Ludwig August*, Markgraf von Baden, früher Graf von Hochberg, geb. 8. April 1793 in Karlsruhe, 2. Sohn des Großherzogs Karl Friedrich aus dessen 2. Ehe mit der Gräfin Hochberg, befehligte im Feldzug gegen Rußland die bad. Brigade, 1813 das bad. Kontingent in Sachsen, kapitulierte 19. Okt. bei Leipzig, leistete 1814 die Blockade der elsäss. Festungen, ward 1825 Kommandeur des bad. Armeekorps und Präsident der 1. Kammer; † 11. Okt. 1859. Schr.: „Denkwürdigkeiten aus dem Feldzug 1809—15“ (1864). — 4) *Prinz von Baden*, geb. 18. Dez. 1829 in Karlsruhe, trat 1849 in die preuß. Armee, ward Artilleriegeneral, befehligte 1866 die bad. Division im Mainfeldzug, 1870 die 1. bad. Infanteriebrigade im Werdener Corps, wurde bei Nuils verwundet, 1871—73 Mitglied des deutschen Reichstags, auch der 1. bad. Kammer.

Braunschweig: 5) *W. August Ludwig Maximilian Friedrich*, Herzog von Braunschweig, geb. 25. April 1808, 2. Sohn des 16. Juni 1813 bei Quatrebras gefallenen Herzogs Friedrich Wilhelm (s. Friedrich 17), erhielt durch Vergleich mit seinem Bruder Karl 1824 das Fürstentum Oels in Schlesien, übernahm nach Vertreibung jenes 28. Sept. 1830 auf Ansuchen der Stände provisorisch, 24. Apr. 1831 definitiv kraft eignen Rechts und in Einverständnis mit den Agnaten die Regierung, regierte verfassungsgemäß, schloß sich 1867, obwohl widerwillig, dem Norddeutschen Bund an; unvermählt.

Hessen (Kurfürsten): 6) *W. I.*, geb. 3. Jan. 1743 in Kassel, Sohn des Landgrafen Friedrich II. von Hessen-Kassel, folgte dem 1785, verlegte seine Residenz nach Kassel, eifriger und gerechter Regent, aber auch hart und geizig, schloß sich mit 8000 Mann dem Feldzug der Preußen gegen Frankreich an, eroberte 22. Dez. 1793 Frankfurt a. M., wieder, trat 1795 dem Frieden zu Basel bei und wurde 1. Mai 1803 Kurfürst. 1806 erweckte er durch fortgesetzte Kriegsrüstungen Napoleons Argwohn und ward im Frieden von Tilsit seiner Lande, die zu dem neu geschaffenen Königreich Westfalen geschlagen wurden, für verlustig erklärt. Nachdem er seit Juli 1808 in Prag gelebt, kehrte er 21. Nov. 1813 nach Kassel zurück, führte die alte Ordnung der Dinge, bei der Armee, Puder, Zöpfe und Stockschläge wieder reduzierte die Staatsobligationen auf ein Drittel ihres Werts und nahm den Denkmälern die gekauften Güter ohne Entschädigung; † 27. Febr. 1821. — 7) *W. II.*, geb. 28. Juli 1777, Sohn des vorigen, folgte

seinem Vater 1821 in der Regierung, machte manche Reformen, zeigte sich aber konstitutionellen Institutionen abgeneigt und gab erst infolge der Bewegungen von 1830 dem Land eine Verfassung, verlegte April 1831 seine Residenz nach Hanau, übertrug 30. Sept. die Regentschaft dem Kurprinzen und lebte seitdem in Hanau, Frankfurt a. M. etc. getrennt von seiner Gemahlin Auguste, Tochter des Königs Friedrich Wilhelm II. von Preußen, vermählte sich nach deren Tod (19. Febr. 1841) mit seiner Mätresse, Gräfin Lessenitz, früher Reichensbach, geborne Emilie Ortlöpp aus Berlin, nach deren Tod (1843) mit Karoline, Baronin v. Bergen, geborne v. Berlesch; † 20. Nov. 1847 in Frankfurt a. M.

Lippe: 8) *Graf zur Lippe-Schaumburg-Bückeburg*, geb. 9. Jan. 1794 in London, kämpfte 1743–45 im Österreich. Erbfolgekrieg im niederländ. Heer, trat 1748 die Regierung an, focht im 7jähr. Kriege gegen die Franzosen, übernahm 1793 den Oberbefehl über die portug. Armee, gründete eine Kriegsschule auf Schloß Wilhelmstein im Steinhuder Meer; † 16. Sept. 1777.

Preußen: 9) *W. Friedrich Karl*, Prinz von Preußen, geb. 8. Juli 1783, 3. Sohn des Königs Friedrich Wilhelm II. von Preußen, befehligte 1806 eine Kavalleriebrigade, 1813 und 1814 die Reservekavallerie der schles. Armee, 1815 bei Waterloo die Reservekavallerie des 4. Armeekorps, ward 1830 Generalgouverneur der Rheinprovinz und Westfalens, 1834 General der Kavallerie und Gouverneur der Bundesfestung Mainz; † 28. Sept. 1851.

Württemberg: 10) *W. I. König von Württemberg*, geb. 27. Sept. 1781 zu Lützen in Schlesien, Sohn des nachmaligen Königs Friedrich I. von Württemberg, befehligte das württemberg. Kontingent 1812 auf dem Zug nach Rußland, 1814 das aus dem württemberg. Kontingent und österreich. und russ. Regimentern bestehende 7. Armeekorps. Nachdem er 30. Okt. 1816 seinem Vater auf dem Thron gefolgt war, suchte er die verworrenen Zustände des Landes zu ordnen und gab demselben eine Verfassung, widmete sich eifrig den Regierungsgeschäften; deutschnationalen Bestrebungen, insbesondere der Hegemonie Preußens, abhold; † 25. Juni 1864.

Außerdeutsche Fürsten.

England und Großbritannien (Könige):

11) *W. I. der Eroberer*, geb. 1027, natürlicher Sohn des Herzogs Robert II. von der Normandie, folgte 1035 seinem Vater in der Normandie, wurde von seinem Vetter, dem angelsächs. König Eduard dem Bekenner, zu seinem Nachfolger ernannt, landete nach dessen Tod 29. Sept. 1066 mit 60,000 Kriegern bei Hastings, schlug hier 14. Okt. seinen Rivalen Harald und ward 25. Dez. in London als König gekrönt. Nach Unterdrückung mehrerer Aufstände und Kämpfen gegen Schotten und Dänen begann er die Ausrottung der angelsächs. Adelsfamilien und die Einführung der normänn. Feudalverfassung, ließ 1085–86 das Domesday-book abfassen,

gab furchtbar strenge Jagdgesetze; † auf dem Zuge gegen Paris 9. Sept. 1067 in Rouen. Vgl. *Paschas* (1874, 2 Bde.). — 12) *W. II. der Rote*, geb. 1056, 2. Sohn des vorigen, folgte ihm 1067 auf dem engl. Thron, erhielt von seinem Bruder Robert die Normandie als Unterpfand, kämpfte gegen Frankreich und die Walliser; † 2. Aug. 1100. — 13) *W. III.*, aus dem Haus Oranien, geb. 14. Nov. 1650, Sohn Wilhelms II. von Oranien, Statthalters der Niederlande (1647–50), und der Henriette Maria Stuart, der Tochter König Karls I. von England, ward 1672 bei der französischen Invasion zum Statthalter und Generalkapitän der Republik erwählt, kämpfte mit Ausdauer, aber ohne Glück gegen Ludwig XIV. von Frankreich, dessen hartnäckigster und gefährlichster Gegner er war, und vermählte sich 1677 mit seiner Kousine Maria Stuart, der Tochter des nachmaligen Königs Jakob II. Dem kirchlichen und politischen Despotismus Jakobs II. abhold und von Whigs und Tories eingeladen, landete er 5. Nov. 1688 mit 14,000 Mann in Torbay, sog 18. Dez. in London ein, wo ihm die provisorische Regentschaft, 13. Febr. 1689 ihm und seiner Gemahlin die Krone übertragen ward. 11. April auch von der schott. Nationalkonvention als König anerkannt, unterzeichnete er die Declaration of Right, trat 1689 der Wiener Allianz bei, vertrieb 1690 Jakob II. aus Irland, focht seit Febr. 1691 in den Niederlanden gegen die Franzosen und beendigte den Krieg rühmlich durch den Frieden von Ryswyk (30. Sept. 1697). Nach dem Tod seiner Gemahlin (28. Dez. 1694) alleiniger Herrscher, setzte er 1701 die protestant. Successionsakte durch, schloß 7. Sept. im Haag die Tripelallianz zwischen Oesterreich und den Seemächten; † 19. März 1702. Begründer der kirchlichen und politischen Freiheit Großbritanniens. Biogr. von *Dungannon* (1826, 2 Bde.) und *Vernon* (1841, 3 Bde.). — 14) *W. IV. Heinrich*, geb. 21. Aug. 1765, 3. Sohn George III., diente in der brit. Marine, erhielt 1788 den Titel eines Herzogs von Clarence und St. Andrews, ward 1827 zum Großadmiral des Reichs ernannt, bestieg nach dem Tod seines Bruders George IV. 26. Juni 1830 den Thron von Großbritannien, regierte streng konstitutionell; † 20. Juni 1837.

Niederlande (Statthalter und Könige):

15) *W. I., der jüngere oder Schweigsame*, Prinz von Oranien, Graf von Nassau, Begründer der Unabhängigkeit der Niederlande, geb. 14. April 1583 auf dem Schloß Dillenburg in Nassau, ältester Sohn des Grafen Wilhelm des Ältern von Nassau († 1559), erbte 1544 von seinem kinderlosen Vetter das Fürstentum Oranien, erhielt von Kaiser Karl V. den Oberbefehl in den Niederlanden und die Statthalterschaft in den Provinzen Holland, Zeeland und Utrecht, leitete den Widerstand gegen das von Philipp II. befolgte System der religiösen und politischen Unterdrückung ein, legte 1567 seine Aemter nieder und zog sich nach Dillenburg zurück. Von dem sogen. Blutrat unter Alba geächtet, bekannte er sich offen zum Protestant-

tismus und wurde 1572 von den aufständischen Niederländern zum Oberbefehlshaber zu Wasser und zu Land erwählt, eroberte Gertruidenburg und Middelburg, entsetzte Okt. 1574 Leiden und brachte 23. Jan. 1579 die Utrechter Union zwischen den Provinzen Holland, Zeeland, Utrecht, Geldern und Groningen zustande, ward 10. Juli 1584 in Delft durch Balthasar Gérard mörderisch erschossen. Die von ihm begründete ältere Linie des Hauses Oranien erlosch 1709 mit seinem Urenkel Wilhelm III. (s. *Wilhelm* 18). Vgl. *Klose* (1864), *Juste* (1875). — 16) *W. I. Friedrich*, geb. 24. Aug. 1778, ältester Sohn des letzten Erbstathalters der Generalstaaten, Wilhelms V., begab sich 1795 nach Eroberung der Niederlande durch die Franzosen nach Berlin, erhielt 1803 das Fürstentum Fulda, focht 1806 in preuß. Diensten, wurde von Napoleon I. seiner Länder für verlustig erklärt, lebte dann in Berlin und in England, landete 29. Nov. 1812 bei Scheveningen und ward 16. März 1815 im Haag als W. I. zum König der vereinigten Niederlande und Großherzog von Luxemburg ausgerufen. Er widersetzte sich vergeblich der Losreißung Belgiens, selgte sich zweckmäßigen Reformen abgeneigt, dankte 7. Okt. 1840 zu gunsten seines Sohns W. II. ab; † 13. Dez. 1843 in Berlin. — 17) *W. II. Friedrich Georg Ludwig*, geb. 6. Dez. 1792, Sohn des vorigen, focht seit 1811 in Spanien unter Wellington, befehligte 1815 bei Quatrebras und Waterloo und wieder Aug. 1832 in Belgien die niederländ. Truppen, folgte 7. Okt. 1840 seinem Vater in der Regierung, willigte 1848 in die völlige Umgestaltung der Verfassung; † 17. März 1849. Seit 21. Febr. 1846 vermählt mit der russ. Großfürstin Anna Paulowna († 1. März 1863). — 18) *W. III. Alexander Paul Friedrich Ludwig*, geb. 19. Febr. 1817, Sohn des vorigen, folgte demselben 17. März 1849 in der Regierung, führte die Reform des Staatsorganismus im parlamentarischen Sinn durch, löste nach Aufhören des Deutschen Bundes 1866 Luxemburg und Limburg aus der Verbindung mit Deutschland los, knüpfte mit Napoleon III. Unterhandlungen über den Verkauf Luxemburgs an; seit 18. Juni 1839 mit Sophie, Tochter des Königs Wilhelm I. von Württemberg; († 3. Juni 1877), dann 1879 mit der Prinzessin Emma von Waldeck vermählt. Wilhelm, *Karl*, Komponist der „Wacht am Rhein“, geb. 5. Sept. 1815 in Schmalkalden, 1840—65 Direktor der Liedertafel in Krefeld; † 26. Aug. 1873 in Schmalkalden (Denkmal daseibst). Die Komposition der „Wacht am Rhein“ (gedichtet von Max Schneckenburger) erschien zuerst 1854.

Wilhelmine, *Sophie Friederike, Markgräfin von Baureuth*, geb. 1709 in Berlin, älteste Tochter Friedrich Wilhelms I. von Preußen und der Sophie Dorothea von Hannover, Lieblingsgeschwester Friedrichs II., vom Vater hart behandelt und 1731 gegen ihren Willen mit Friedrich von Baureuth vermählt; † 1758. Schr.: „Denkwürdigkeiten 1706—42“ (deutsch und französ. 1810, 2 Bde.; n. Ausg. 1845). Vgl. *Horn* (1865).

Wilhelm, *August*, Violinvirtuose, geb. 2. Sept. 1845 in Usingen (Naasau), Schüler von David in Leipzig, seit 1865 fortwährend an Kunstreisen (auch in Amerika); lebt jetzt in Wiesbaden.

Wilhelmshaven, preuß. Kriegshafen an der Nordsee, im ehemaligen Jadergebiet jetzt zum hannövr. Kreis Aurich gehörig an der Bahn Oldenburg-W., mit großen Marinestabesmenten und Docks, 13,692 Ew.

Wilhelmshöhe (früher *Heidenstein*), während der westfäl. Regierung *Napoleons* königl. Lustschloß, 4 km westl. von Kassel, 285 m hoch, am Habichtswald und an der Bahn Frankfurt a. M.-Kassel, ehemals kaiserliche Sommerresidenz; großartige Parkanlagen mit dem Riesenschloß (Oktobr. 3 Aufsätze mit großen Arkaden, auf 25 m hoher Pyramide die 9 m hohe kupferne Nachbildung des Farnesischen Herkules; großen Kunstwasserwerken, der mittelalterlichen Löwenburg (Rüstkammer) etc. &c.; 1870 bis April 1871 Aufenthaltsort des gefangenen Napoleons III. Vgl. *Wepfer*, Geschichte der W. (3. Aufl. 1870).

Wilkes-Barré (spr. wilks-), Stadt im Sta. Pennsylvania, am Susquehanna, 23,12 Ew. Eisenhütten und Kohlengruben.

Wilkinson (spr. -kins-), *Sir John Gardiner*, engl. Archäolog, geb. 5. Okt. 1797 in Westmoreland, 1821—33 und später (1841—5) noch fünfmal in Aegypten; † 29. Okt. 1863. Zahlr. Werke über Aegypten; am wichtigsten: „Manners and customs of the ancient Egyptians“ (1837, 2 Bde.; Nachtrag 1842, 3 Bde.; n. Ausg. von Birch 1878, 3 Bde.); schrieb auch ein „Handbook for travellers in Egypt“ (6. Aufl. 1880).

Wilkomir, Stadt im russ. Gouvernment Kowno, an der Swenta, 14,638 Ew.

Willasert (spr. -lart), *Adrian*, berühmter niederl. Tonsetzer, Begründer der venezian. Schule, geb. um 1480 in Brügge, seit 15 Kapellmeister an der St. Markuskirche in Venedig; † daseibst 7. Dez. 1562. Schre: Messen, Motetten, Vespere etc.

Wille, *Johann Georg*, Kupferstecher, geb. 5. Nov. 1715 in Königsberg bei Gießen, † 1. April 1808 als Mitglied des Instituts in Paris. Vorzügliche Stiche von Porträts und holländ. Genrebildern. Vgl. *Duplessis* (181).

Willemer, *Marianna* von, geborne Jany, eine der Goetheschen Frauengestalten, geb. um 1784 in Linz, kam 1798 mit einer wandernden Schauspielertruppe nach Frankfurt, wurde hier 1800 vom Bankier v. W. an Kindes Statt angenommen und 1814 geheilich lernte in demselben Jahr Goethe kennen, der sie unter dem Namen „Suleika“ im „Westfälischen Diwan“ verherrlichte. Vgl. Briefwechsel zwischen Goethe und M. v. W. (187).

Willems, *Florent*, belg. Maler, geb. 1821 in Lüttich, lebt in Paris. Genrebilder außer höhern Gesellschaft, im Geschmack Terburgs, von meisterhafter Technik.

Willenberg, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Ortelsburg, 2577 Ew.

Willenlosigkeit, s. *Adulter*.

Williams, *Monier*, engl. Sanskritist, geb. 12. Nov. 1819 in Bombay, seit 1860 Professor

in Oxford. Hauptwerke: 'Grammar of the Sanskrit language' (4. Aufl. 1877); 'Sanskrit dictionary' (1851, 1872); 'Sanskrit manual' (2. Aufl. 1898); 'Indian wisdom' (3. Aufl. 1878); 'Modern India and the Indians' (2. Aufl. 1878) u. a. Auch Ausgaben indischer Texte u. dgl.

Williamsburg (spr. -jamsbörg), 1) Stadttell von Brooklyn, New York gegenüber. — 2) Stadt in Virginien, südöstlich von Richmond, 1392 Ew. 5. Mai 1862 Sieg der Unionstruppen unter Hooker über die Konföderierten unter Johnston.

Williamson, Alex., Chemiker, geb. 1. Mai 1824 in Wandsworth bei London, 1848 Professor der Chemie in London, hochverdient um die theoret. Chemie und um die Lehre von der chemischen Konstitution der Körper.

Williamsport (spr. -pöört), Stadt in Pennsylvanien (Nordamerika), am Susquehanna, 18,934 Ew. Getreidehandel.

Willibrord, Apostel der Friesen, geb. 657 in Northumberland, bekehrte die Friesen, ward 696 Bischof zu Utrecht; † 739 in Echternach. Heilig gesprochen; Tag 7. Nov. Biogr. von *Alkuin* u. *Alberdingk Thym* (1863).

Willigis, Erzbischof von Mainz seit 975, Reichsverweser unter Otto III.; † 1011.

Willisen, Wilhelm von, preuß. General, geb. 1790 in Staßfurt, wohnte den Feldzügen von 1813 und 1814 als Generalstabsoffizier in der schles. Armee, dem Feldzug von 1815 als Hauptmann bei, ward 1840 Chef des Generalstabs des 5. Armeekorps, 1843 Generalmajor und Brigadekommandeur in Breslau, März 1848 zum Bevollmächtigten in Posen ernannt, 1850 von der Statthalterchaft als Oberbefehlshaber der schleswig-holstein. Armee berufen, geriet infolge seiner Niederlage bei Idstedt und des fehlgeschlagenen Angriffs auf Friedrichstadt mit der Statthalterchaft in Zerwürfnis und legte den Oberbefehl nieder; † 25. Febr. 1879 in Dessau. Schr.: 'Theorie des großen Kriegs' (2. Aufl. 1869, 4 Bde.).

Willkomm, 1) Ernst, Schriftsteller, geb. 10. Febr. 1810 in Herwigsdorf bei Zittau, lebte viele Jahre in Hamburg, jetzt in Nannenburg a. S. Hauptwerke: 'Sagen und Märchen der Oberlausitz' (1854); die Schilderungen: 'Im Wald und am Gestade' (1854) und 'Aus deutschen Gauen' (1862); die Novellen: 'Grenzer, Narren und Losen' (1843), 'Novellen und Erzählungen' (1856) etc.; die Romane: 'Familie Ammer' (1855), 'Reeder und Matrose' (1857), 'Männer der That' (1869) u. a. — 2) *Heinrich Moritz*, Botaniker, geb. 20. Juni 1821, berolte 1844, 1850 und 1873 Spanien, seit 1873 Professor in Prag. Schr. mehrere Werke über Spanien ('Zwei Jahre in Spanien etc.', 1847, 3 Bde.; 'Wanderungen etc.', 1852, 2 Bde.; 'Spanien und die Balearen', 1876, u. a.); 'Anleitung zum Studium der wissenschaftl. Botanik' (1853—1854, 3 Bde.); 'Deutschlands Laubbölzer im Winter' (1859); 'Die mikroskopischen Feinde des Waldes' (1866—67); 'Forstliche Flora von Deutschland und Oesterreich' (1875) u. a. **Wilmington** (spr. -mingt'n), Hafenstadt in Delaware (Nordamerika), nahe der Dela-

warehal, 42,478 Ew.; katholischer Bischof; Eisenindustrie, Schiffswerften.

Wilms, Robert Friedrich, Chirurg, geb. 9. Sept. 1822 in Arnswalde, seit 1850 Chefarzt der chirurgischen Station von Bethanien in Berlin, in den Kriegen von 1866 und 1870 konsultierender Generalarzt; † 24. Sept. 1890.

Wilna, westrus. Gouvernement, 42,529 qkm u. (1870) 1,171,400 Ew. Die Hauptstadt W., vormals Hauptstadt von ganz Litauen, an der Wilia, 88,693 Ew. (1/3 Juden); Stanislaus-kathedrale (silberner Sarg Kasimirs); Citadelle, griech. Priesterseminar, Ritterakademie, starker Handel (Eisenbahnknotenpunkt); 1567—1831 Universität.

Wilmsack, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Westpreignitz, an der Bahn Berlin-Hamburg, 2254 Ew. Ehemals berühmter Wallfahrtsort.

Wilson, 1) John (pseudon. *Christopher North*), engl. Dichter, geb. 18. Mai 1785 zu Paisley in Schottland, seit 1818 Professor der Moral in Edinburgh; † daselbst 3. April 1854. Gedichte: 'Isle of palms' (1812), 'City of the plague' (1816), 'Edith and Nora' (Märchen) u. a. Außerdem: 'The recreations of Chr. North' (Journalartikel, 1842, 3 Bde.); 'Lights and shadows of Scotch life' (1822); 'The trials of Marg. Lindsay' (1823) etc. 'Memoirs' 1862, 2 Bde. — 2) *Horace Hayman*, Sanskritgelehrter, geb. 1796 in London, seit 1808 in Indien, 1832 Professor des Sanskrits in Oxford; † 8. Mai 1860. Schr.: 'Sanskrit-English dictionary' (3. Aufl. 1880); 'Hindu theatre' (3. Aufl. 1871); 'Sanskrit grammar' (3. Aufl. 1847); 'History of British India 1805—35' (1844—48, 3 Bde.); 'Essays on Sanskrit literature' (1862—65, 5 Bde.); Uebersetzung des Rigveda (2. Aufl. 1868).

Wilster, Stadt im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Steinburg, an der Wilsterau und der Bahn Elmshorn-Heide, 2547 Ew.

Wilts, Grafschaft im südl. England; 3477 qkm und 253,967 Ew. Hauptstadt Salisbury.

Wilzen, altes slaw. Volk im NO. Deutschlands, führte mit den Sachsen und Obotriten heftige Kämpfe, verschwindet nach der Eroberung Brandenburgs durch die Deutschen.

Wimmeriger Wachs, wellenförmiges, verworrenes Gefüge des Holzes (bei Buchen etc.).

Wimperge, Spitzgiebel, in der Gotik über Thür- und Fensteröffnungen angebracht (meist von 2 Fialen flankiert und mit einer Kreuzblume geschmückt).

Wimperna (*Cilias*), die Haare an den Augenlidern; auch a. v. w. Flimmer.

Wimpfen, alte Stadt in der hess. Provinz Starkenburg, Kreis Heppenheim (Exklave im Württembergischen), am Neckar und an der Bahn Heidelberg-Jagstfeld, zerfällt in *W. am Berg*, mit 2283 Ew., und *W. im Thal*, mit 534 Ew.; Saline *Ludwigshall* (jährlich 110,000 Ztr.). Bis 1803 Reichstadt. 6. Mai 1632 Sieg Tillys über den Markgrafen Georg Friedrich von Baden-Durlach.

Wimpffen, Felix, Baron von, franz. General, geb. 13. Sept. 1811 in Laon, ward 1832 Leutnant, diente 1834 und 1835 sowie 1842—54 in Afrika, wurde 1853 Oberst, that sich im Krimkrieg an der Alma, bei Inkjerman und

beim Sturm auf den Malakow, im ital. Krieg 1869 bei Magenta hervor, übernahm dann wieder ein Kommando in Afrika, von wo er 1870 zurückberufen ward, um den Befehl über das 5. Korps zu führen, übernahm 1. Sept. den Oberbefehl über Mac Mahons Armee und unterzeichnete 2. Sept. die Kapitulation derselben. Schr.: „Sedan“ (1871).

Winchester (spr. winstsch-), Hauptstadt der engl. Grafschaft Hants, am Itchen, 17,469 Ew.; gotische Kathedrale (1079—1486 erbaut, alte Königsgräber); St. Mary's College (älteste Schule Englands). Elms Hauptstadt der Sachsen in England.

Winckelmann, *Johann Joachim*, berühmter Kunstkennner und Archäolog, geb. 9. Dez. 1717 in Stendal, studierte seit 1738 in Halle Theologie, besonders aber alte Litteratur und schöne Wissenschaften, ward 1743 Konrektor in Seehausen, 1748 Sekretär beim Grafen Bülow in Nöthnitz bei Dresden, wo er unter Lipperts und Hagedorns Leitung Kunststudien machte, wurde 1754 katholisch, ging 1755 nach Rom, ward hier 1759 Bibliothekar des Kardinals Albani, 1763 Oberaufseher der Altertümer; 8. Juni 1768 auf der Rückreise aus Deutschland nach Italien in Triest ermordet. Begründer der Kunstgeschichte in Deutschland. Hauptwerk: „Geschichte der Kunst des Altertums“ (1764, n. Ausg. 1870), worin er ein meisterhaftes Bild des Entwickelungsgangs der Kunst bei den Alten entwirft. Schrieb noch: „Anmerkungen über die Baukunst der Alten“ (1761); „Von der Empfindung des Schönen in der Kunst etc.“ (1763); „Versuch einer Allegorie“ (1766, n. Ausg. 1866) u. a. Werke hrag. von Fernow u. a. (1808—30, 8 Bde.), von Eiselein (1835—29, 12 Bde.). Briefe hrag. von Förster (1834—35, 3 Bde.). Biogr. von Justi (1866—72, 2 Bde.).

Wind, durch ungleiche Erwärmung hervorbrachte Bewegung der Luft. Auf einer von der Sonne beschienenen Fläche wird die Luft erhitzt, ausgedehnt, also spezifisch leichter, sie steigt auf, und aus der Nachbarschaft strömt andere Luft als Ersatz herbei. An den Küsten wird das Land stärker erwärmt als das Wasser, kühlt sich aber in der Nacht auch stärker ab; deshalb weht tags der *Seewind* auf das wärmere Land, nachts der *Landwind* auf das wärmere Wasser. In dem heißesten Gürtel der Erde steigt die Luft in mächtigem Strom auf, fließt in der Höhe nach beiden Seiten hin ab und bewegt sich nach den Polen zu, während in die von ihr leer gelassene Stelle Luft von den Polen einströmt. Diese beiden großen Strömungen, *Aequatorial-* und *Polarstrom*, welche in niedern Breiten übereinander, in höhern Breiten abwechselnd nebeneinander fließen, beherrschen das W.system der Erde. Die von den Polen nach dem Äquator strömende Luft kommt beständig in Breiten, welche zufolge der Rotation der Erde eine größere Geschwindigkeit besitzen; ehe sie diese letztere selbst annimmt, bleibt sie zurück, und so entsteht aus dem Nordwind ein Nordost-, aus dem Südwind ein Südostwind. Diese beiden W.e sind die *Pasate*, durchaus beständige W.e zu beiden

Seiten der Region der *Wästilen* oder *Kalmen*, deren Lage sich, dem Lauf der Sonne folgend, im Jahr um einige Breitengrade verschiebt. Aus der aufsteigenden Luft wird bei uns ein SW., auf der südlichen Halbkugel NW.; wo diese Strömungen den Boden berühren, bilden sie, in beständigem Kampf mit der Polarströmung, die *Begies* der veränderlichen W.e, in der wir leben. Hier herrscht das *Doveache Drehungsgesetz*, nach welchem der W. von N. nach SO. dann in O. SO., S., SW., W., NW., N. übergeht; springt er einmal zurück, so folgt er doch bald wieder dem Gesetz. Der Äquatorialstrom führt warme, mit Feuchtigkeit gesättigte Luft zu den Polen, und indem sich diese abkühlt, erzeugt sie Niederschläge; daher bleiben die Südwinde feucht, während der Polarstrom sich immer mehr erwärmt und immer trockener wird. Die Beschaffenheit der Erdoberfläche, über welche der W. weht, modifiziert seine Natur und erzeugt lokale Strömungen (Chamsin, Scirocco, Taifun etc.). Mäßiger W. schreibt in 1 Sekunde 10 M., der Orkan über 30 M. fort. Zur Bezeichnung der W.e benutzt man die Anfangsbuchstaben der engl. Namen der Himmelsgegenden, aus welchen die W.e kommen: N. (Nord), S. (Süd), W. (West), E. (East, Ost). Zur Messung der W.stärken dienen die Anemometer (s. d.). Vgl. *Des Gesetz der Stürme* (4. Aufl. 1874); *Doveache Stürme der gemäßigten Zone* (1863).

Windau, Hafenstadt im russ. Gov. Kurland, an der Mündung des *Flusses W.* in die Ostsee, (1875) 4108 Ew. Handel neuerdings im Aufschwung begriffen. Gegr. 1378.

Windbruch, die durch den Wind abgebrochenen oder entwurzelten Aeste u. Bäume des Waldes, am häufigsten in Gebirgen.

Windbüchse, Gewehr, aus welchem ein Geschöß durch komprimierte Luft fortgetrieben wird. Letztere wird mittels verstellten Cylinders in einen Kolben gepreßt.

Winddorn, s. *Pfidarthrococe*. [genwinde Winde, s. *Convolvulus*; auch s. v. w. W. Winden (Jäg.), das prüfende Einschießen der Luft von selten des Wildes.

Winden, s. *Stolonen*.

Windgeschwulst, s. *Emphysem*.

Windhalm, s. *Agrostis*.

Windharfe, s. v. w. Aeoloharfe.

Windhetze, Jagd mit Hundhunden.

Windhosen, s. *Wetteradalen*.

Windische Mark, der von den Winden bewohnte Landstrich im südöstl. Krain.

Windischgrätz, *Alfred Candidus Ferdinand*, Fürst, österreich. Feldmarschall, geb. 11. Mai 1787 in Brüssel, trat 1804 in die österr. Armee, zeichnete sich im Freiheitskrieg 1813 und 1814 aus, ward 1833 Feldmarschalllieutenant, unterdrückte 11. Juni 1848 den Aufstand in Prag, begann dann, während des Oktoberaufstands in Wien zum Feldmarschall und Oberbefehlshaber aller außer Italien stehenden österr. Truppen ernannt, seine Operationen gegen Wien, schlug 30. Okt. die Ungarn bei Schwechat, rückte 31. Okt. in Wien ein, besetzte Des. Preßburg, Raab und Jan. 1849 Ofen-Post, schlug 27.

Febr. die Ungarn bei Kapolna, ward 6. April bei Gödüllö geschlagen, nach weitem Unfällen seines Kommandos entbunden, 1859 Gouverneur von Mainz; † 21. März 1862. — Sein Sohn *Alfred*, geb. 28. März 1819, Feldmarschallleutnant in der Armee und Mitglied des Herrenhauses, † 28. April 1876.

Windkessel, mit Luft gefüllter Behälter an Pumpwerken zur Kompensation der Ungleichheiten des Wasserstoßes.

Windmesser, s. *Anemometer*.

Windmonat, s. v. v. November.

Windpocken, s. *Spitzpocken*.

Windrad (*Windmotor*), mechanische Vorrichtung zur Nutzbarmachung der Kraft der bewegten Luft, besteht aus Flügeln, die radial auf einer horizontalen oder etwas geneigten Achse angebracht sind. Zuerst bei Windmühlen benutzt; in neuerer Zeit zum Betrieb von Pumpen als *amerikan. W.* mit Windfahne, welche das W. stets gegen den Wind stellt, und mit selbstthätiger Regulirvorrichtung.

Windrose, Schiffsrose, die an Kompassen angebrachte Scheibe, welche die Weltgegenden angibt; ihr Umfang ist in 32 Theile geteilt; vier sich gegenüberliegende Punkte bezeichnen Nord, Süd, Ost, West, zwischen ihnen liegen Nordost, Südost, Südwest, Nordwest (*erste Nebengegenden*); durch Halbierung der acht Bogen erhält man die acht *zweiten Nebengegenden*: Nordnordwest, Ostnordost, Ostsüdost, Südsüdost, Südsüdwest, Westnordwest, Nordnordost, zwischen denen die *dritten Nebengegenden* liegen: Nord in Ost, Nordost in Ost, Ost in Nord etc.

Windscheid, *Bernhard Joseph Hubert*, Jurist, geb. 26. Juni 1817 in Düsseldorf, 1840 Dozent in Bonn, 1847 Prof. in Basel, 1853 in Greifswald, 1857 in München, 1871 in Heidelberg, 1874 in Leipzig. Hauptw.: *Lehrb. des Pandektenrechts* (6. Aufl. 1879, 3 Bde.).

Windsor, Stadt in der engl. Grafschaft Berks, 37 km westlich von London, an der Themse, 13,373 Ew.; prächtiges Schloß (alte Lieblingsresidenz der Könige), mit reicher Gemäldesammlung. Berühmte Aussicht von der Terrasse. Großer Park.

Windsucht, s. *Aufblähen*.

Windthorst, *Ludwig*, Politiker, geb. 17. Jan. 1812, ward Advokat, dann ritterschaftlicher Syndikus und Rat des Konsistoriums zu Osnabrück, hierauf Oberappellationsrat zu Celle, war 1851–53 und 1862–65 Staats- und Justizminister in Hannover, zuletzt Kronoberanwalt in Celle, wiederholt Abgeordneter und 1851 Präsident der 2. hannövr. Kammer, als Vertreter von Meppen (Perie von Meppen) Mitglied des konstituierenden und ordentlichen norddeutschen und des deutschen Reichstags sowie des preuß. Abgeordnetenhauses seit 1867; Hauptwortführer der klerikalen Zentrumsfraktion.

Windwardinseln, s. *Antillen*.

Winfried, s. *Bonifatius* 1).

Wingolf, in der nord. Mythologie Saal der Freundschaft und Liebe in Asgard (s. d.), von den Asinnen zum besondern Wohnsitz erkoren; Studentenverbindung (*Wingolfs-*

ten) mit spezifisch christlicher Tendenz, 1836 in Erlangen gegründet, über alle deutschen Universitäten verbreitet.

Winipegsee, Binnensee in Britisch-Nordamerika, 25,197 qkm, 215 m h. Zuflüsse: *Winipeg* (aus dem Wildersee), Red River, Saskatchewan; Abfluß: der Nelson (zur Hudsonsbai).

Winkel, die Neigung, Richtungsunterschied, Abweichung zweier von einem Punkt aus gezogener Linien gegeneinander, Gegenteil von *Parallelen*. Der Punkt, wo sich die beiden den W. bildenden Linien, seine *Schenkel*, schneiden, heißt *Scheitel*. Liegen die beiden Schenkel auf verschiedenen Seiten des Scheitels in gerader Linie, so ist der W. ein *gestreckter*; jeder W., welcher kleiner als ein gestreckter ist, heißt ein *konkaver* oder *hohler*, jeder größere ein *konvexer* oder *erhabener*. Die Hälfte eines gestreckten W.s heißt ein *rechter W.*, ein W., der kleiner als ein rechter ist, ein *spitzer*, ein W., der größer ist, ein *stumpfer*. Jeder W. wird von dem Bogen gemessen, der von seinem Scheitel aus mit beliebigem Halbmesser zwischen seinen Schenkeln beschrieben wird; daher wird die Größe der W. durch Grade (°) ausgedrückt; der gestreckte W. hat 180°, der rechte 90°.

Winkelgeschwindigkeit eines sich drehenden Körpers ist die Länge des Kreisbogens, welchen ein von der Drehungsachse um die Längeneinheit absteherender Punkt in einer Sekunde durchläuft. Ist die W. bekannt, so findet man die Geschwindigkeit irgend eines Punktes, wenn man die W. mit seinem Abstand von der Achse multipliziert.

Winkelhaken, in der Buchdruckerei Werkzeug, worin der Setzer die Buchstaben in Zeilen rethet.

Winkelried, *Arnold Struth* von, Schweizer aus Unterwalden, entschied nach der Sage 9. Juli 1386 durch todesmüthige Selbstaufopferung den Sieg der Schweizer über Leopold von Oesterreich bei Sempach. Denkmal seit 3. Sept. 1865 zu Stanz. Vgl. *Rauhenslein* (1861), *Liebenau* (1862), *Kleßner* (1874).

Winkler, 1) *Emil*, Ingenieur, geb. 18. April 1835 in Falkenberg, 1863 Prof. des Eisenbahn- und Brückenbaus in Wien, 1877 in Berlin. Schr.: *Lehre von der Elastizität und Festigkeit* (1868); *Neue Theorie des Erddrucks* (1872); *Wahl der zulässigen Inanspruchnahme der Eisenkonstruktionen* (1877); *Vorträge über Brückenbau* (1870 ff.); *Ueber Eisenbahnbau* (1867 ff.). — 2) *Klemens Alex.*, Hüttenchemiker, geb. 26. Dez. 1838 in Freiberg, seit 1873 Prof. der Chemie das., erfand eine neue Methode der Darstellung von Schwefelsäureanhydrid. Schr.: *Anleitung zur chemischen Untersuchung der Industriegase* (1877).

Winnecke, *Friedrich August Theodor*, Astronom, geb. 3. Febr. 1835 zu Großheere in Hannover, seit 1858 an der russ. Hauptsternwarte in Pulkowa thätig, 1871 Prof. und Direktor der Sternwarte in Straßburg, die nach seinem Plane neu gebaut wurde.

Winnenden, Stadt im württemb. Neckar-

kreis, Oberamt Waiblingen, an der Bahn Stuttgart-Backnang, 3617 Ew.; dabei Schloß *Winnental* (Hauptirrenanstalt des Landes).

Winnitza, Stadt im russ. Gov. Podolien, am Bug, 18,780 Ew.

Winsbeks, altdtisches Lebrgedicht, Ratsschläge eines Vaters an seinen Sohn enthaltend, von einem bayr. Ritter um 1230 verfaßt; mit der *Winsbeks* (einer spätern Nachahmung) hrg. von Haupt (1846).

Wismen, Stadt in der preuß. Landdrostrei Lüneburg, Kreis Harburg, an der Luhe und der Bahn Hamburg-Lüneburg, 2943 Ew.

Winter, die Jahreszeit vom Tag des tiefsten Sonnenstands bis zur (Frühlings-) Tag- und Nachtgleiche; auf der nördlichen Halbkugel vom 21. Dez. bis 21. März.

Winter, 1) *Peter von*, Komponist, geb. 1754 in Mannheim, † 18. Okt. 1835 als Kapellmeister in München. Zahlreiche Opern („Das unterbrochene Opferfest“) u. a. — 2) *Ludwig Georg*, bad. Staatsmann, geb. 18. Jan. 1778 in Prechtal im Schwarzwald, seit 1830 Minister des Innern, Freund besonnener Reformen zur Beförderung konstitutioneller Freiheit; † 27. März 1838. Standbild in Karlsruhe (seit 1855).

Winters *Murr.* (Gewürzrindenbaum), Pflanzengattung der Magnoliaceen. *W. aromaticus Murr.*, Baum in Südamerika, liefert den scharf gewürzhaften magellan. Zimt.

Winterberg, 1) *Großer W.*, vielbesuchter Punkt der Sächs. Schweiz, mit Basaltkuppe, 556 m hoch. — 2) *Kleiner W.*, nördlich von jenem, 494 m hoch.

Winterfeld, 1) *Hans Karl von*, preuß. Feldherr, geb. 4. April 1709 zu Vanselow in Vorpommern, trat 1725 in das preuß. Heer, ward als Generaladjutant Friedrichs d. Gr. zu wichtigen Geschäften gebraucht; † 8. Sept. 1757 infolge einer im Gefecht bei Mays empfangenen Wunde. Statue in Berlin (Wilhelmsplatz). Vgl. *Varnhagen v. Ense* (3. Aufl. 1874). — 2) *Karl von*, Musikhistoriker, geb. 28. Jan. 1784 in Berlin, † daselbst 19. Febr. 1863 als Obertribunalrat. Schr.: *J. Pierling von Palestrina* (1833); *J. Gabrieli und sein Zeitalter* (1834); *Der evangelische Kirchengesang* (1843—47, 3 Bde.); *Zur Geschichte heiliger Tonkunst* (1852 u. 1854) u. a. — 3) *Adolf von*, Schriftsteller, geb. 5. Dez. 1824 in Altruppin, 1844—53 preuß. Offizier, lebt in Berlin. Zahlreiche komische Romane, Soldatengeschichten und Lustspiele; schrieb auch eine „Geschichte des Johanniterordens“ (1859).

Wintergarten, größeres heizbares Glashauss für in- und ausländische Gewächse.

Wintergewächse, s. *Einjährig*.

Wintergrün, s. v. *Viola*. [cumbens. Wintergrünöl, Oel von Gaultheria pro Winterhalter, *Franz Xaver*, Maler, geb. 20. April 1805 in Menzenschwand im Schwarzwald, in Karlsruhe und München gebildet, ließ sich 1834 in Paris, 1871 in Karlsruhe nieder; † 8. Juli 1875 in Frankfurt a. M. Besonders als eleganter Bildnismaler berühmt (der „Fürstenmaler“).

Winterpunkt, der Punkt der Ekliptik, in welchem die Sonne zwischen 21. und

22. Dez. den weitesten Abstand südlich von Aequator erlangt hat. S. *Sonnenwenden*.

Winterschlaf, schlafähnlicher Zustand, in welchem manche Tiere (viele Insekten und Weichtiere, die meisten Reptilien und mehrere Säugetiere) infolge einer eigentümlichen Disposition ihres Körpers während der kalten Jahreszeit versinken. Die Tiere verkriechen sich, ihr Stoffwechsel sinkt mit der Körpertemperatur bedeutend, und die Erhaltung des Körpers geschieht auf Kosten von Reservestoffen (Fett).

Winterthur, Stadt im Kanton Zürich, an der Kulach, 13,585 Ew.; Baumwollspinnereien, Maschinenfabriken, lebhafter Handel.

Winther, *Christien*, dän. Dichter, gr. 29. Juli 1796 in Fensmark auf Seeland, † 31. Dez. 1876 in Kopenhagen. Echnationaler Lyriker und Novellist, durch Natürlichkeit und Formvollendung ausgezeichnet. Hauptwerke: der Romanzenzyklus „Des Hirsches Flucht“ (deutsch 1857) und „Tränis“ (Holzschnitte), 3. Aufl. 1878), idealisierte Bilder des Volkslebens. *Samlete Digtsinger* 1860—73, 11 Bde. Gesamte Novellen, deutsch 1858.

Winnig, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Wohlau, 2304 Ew.

Wipper, 1) Küstenfluß im preuß. Regbez. Köslin, kommt aus dem *Wsee*, mündet an weit Rügenwalde in die Ostsee; 109 km (74 km schiffbar). — 2) S. v. *Wupper*.

Wipperfurth, Kreisstadt im preuß. Regbez. Köln, an der Wupper und der Bahn Leop-W., 5406 Ew.; Tuch- und Maschinfabrikation.

Wirbelsäule (*Rückgrat*, *Spina dors*), knöchern, säulenförmige Verbindung zwischen Kopf und Becken; aus den *Wirbeln* zusammengesetzt; beim Menschen am Hinterteil der W. 7 niedrige, am Brustteil 12, welche die Rippen tragen, am Lendent. 5. Die Wirbel bestehen aus den dicken, nach vorn gelegenen *Wirbelkörpern* und den nach hinten sich in den Dornfortsätzen vereinigenden *Wirbelbögen*. Die hierdurch entstehende Röhre schließt das Rückenmark ein. Zwischen den Wirbelkörpern *Bandscheiben*. Krankheiten der W.: Verkümmern, *Skoliosen* nach der Seite, *Kypthosen* nach hinten (Buckel), *Lordosen* nach vorn; s. *Orthopädie*. Entzündung der Wirbelkörper (Spondylitis), häufig vorkommende Kinderkrankheit, führt zu Schwund der Wirbel und Krümmung der W., sehr langwierig. Ausgang in knöcherner Verheilung oder in Vereiterung, oft Tod durch Absehrung. S. *Tafel Körperbau des Menschen*.

Wirbeltiere (Vertebrata), Typus des Tierreichs, seitlich-symmetrische Tiere mit in norm knorpeligen oder knöchernen und dann gegliederten Skelett (Wirbelsäule), welches durch Ausläufer der Wirbel eine Höhle zur Aufnahme des Rückenmarks und Gehirns, durch andre Ausläufer (Rippen) eine Höhle zur Aufnahme der vegetativen Organe umschließt, mit höchstens 3 Extremitätenpaaren: Fische, Amphibien, Reptilien, Vögel, Säugetiere.

Wirkerei, Herstellung der Wirk- oder

Strumpfwaren (s. d.), welche den gestrickten sehr ähnlich sind: *Kaltwaren*, aus einem einzigen, wellenförmig laufenden Faden, und *Kettwaren*, aus so vielen Fäden hergestellt, als Maschen in einer Reihe vorhanden sind.

Wirnt von Gravenberg, mittelhochd. Dichter ritterlichen Geschlechts aus Franken, um 1210; Verf. des Rittergedichts „Wigalois“ (Hrsg. von Pfeiffer 1847; Übers. Wirsing, s. Köhl. (von Baudissin 1848)).

Wirnitz, Kreisstadt im preuß. Regbez. Bromberg, an der Loboska, 1835 Ew.

Wirtel, s. *Quirl*.

Wirth, 1) *Johann Georg Aug.*, polit. Schriftsteller, geb. 20. Nov. 1799 in Hof, gab seit 1839 zu Homburg in Rheinbayern die oppositionelle „Deutsche Tribüne“ heraus, ward wegen seiner Reden beim Hambacher Fest zu 2jähriger Haft verurteilt, floh 1846 nach Frankreich, lebte dann in der Schweiz, wurde 1848 in die deutsche Nationalversammlung gewählt; † 28. Juli 1848. Hauptwerk: „Deutsche Geschichte“ (1843–45, 4. Aufl.; fortges. von W. Zimmermann 1866, 4 Bde.). — 2) *Max*, Nationalökonom, Sohn des vor., geb. 27. Jan. 1822 in Breslau, 1863–73 Direktor des Statistischen Büreaus in Bern, lebt seit 1874 in Wien. Schrieb: „Grundzüge der Nationalökonomie“ (1866–1873, 4 Bde.; Bd. 1, 5. Aufl. 1881); „Geschichte der Handelskrisen“ (3. Aufl. 1889); „Allgemeine Beschreibung und Statistik der Schweiz“ (1870–75, 3 Bde.) u. a.

Wisby, Hauptort der schwed. Insel Gotland, 8223 Ew.; Hafen. Eine der reichsten und wichtigsten Hansestädte.

Wische, nordöstl. Teil der Altmark, zwischen Elbe und Uchte, sehr fruchtbar.

Wischnj-Weletschek, Stadt im großruss. Gouvernem. Twer, an der Zna, 17,408 Ew.; Getreidehandel. Der *W.-Kanal* (3 km lang) verbindet Msta mit Twerza, also Ostsee mit Kaspiischem Meer.

Wischnu, der zweite Gott der ind. Göttertrias (Trimurti), der Erhalter der Welt durch seine Herabsetzungen oder Inkarnationen (Awatāras), deren man 9 zählt (am wichtigsten die letzte als *Krishna*, als welcher er eine lange Reihe von Heldenthaten vollbringt und sich zum volkstümlichsten aller indischen Götter macht). Seine Gemahlin *Lakshmi*, die Göttin der Liebe.

Wisconsin (spr. -kones'n), nordamerikan. Freistaat, 139,658 qkm und 1,315,497 Ew. (200,000 Deutsche, 8161 Indianer), Zunahme gegen 1870: 25 Proz.; wellige Ebene am Oberrn und Michigansee, vom *Flaß W.* (zum Mississippi), St. Croix etc. bewässert, sehr fruchtbar, mit reichen Kornarten (daher „Hamsterstaat“); bedeutende Viehzucht; Bergbau (besonders auf Blei und Kupfer) und Holzgewinnung ansehnlich; lebhafter Handel (über den St. Lorenzstrom und Mississippi). Im Kongreß 3 Senatoren und 8 Repräsentanten. 58 Counties. Einnahme (1881) 2 1/2 Mill. Doll., Ausgabe 1 1/2 Mill. Doll.; Schuld 2 1/4 Mill. Doll. Hauptstadt Madison. — 1663 von franz. Missionären zuerst besucht, 1763 an Eng-

land, von diesem 1783 an die Union abgetreten. Seit 1836 als Territorium organisiert, seit 1848 Unionsstaat.

Wiseman (spr. -sais'man), *Nicolas*, Erzbischof von Westminster, geb. 2. Aug. 1803 in Sevilla von irischen Eltern, arbeitete einen Entwurf zur Restauration der katholischen Hierarchie in England aus, dan er 1847 Pius IX. persönlich überreichte; 1850 zum Kardinal, Erzbischof von Westminster und kath. Primas in England ernannt; † 15. Febr. 1865. Schr. den Roman „Fabiola“ (1865; deutsch, 12. Aufl. 1878) u. a.

Wisent (Bison Swed.), Untergattung der Gattung Rind. *Europäisches W.* (B. europaeus Sw., fälschlich Aurochs), 3,5 m lang, früher viel größer, Kaukasus, gehet im Wald von Bialowicza (über 1500 Stück), früher in ganz Europa und Westasien, zur Zeit Karls d. Gr. im Harz, im 17. Jahrh. in Ostpreußen. *Amerikanisches W.* (Bison, Büffel der Indianer, B. americanus Gm.), 2,8 m lang, auf die Gegend nördlich und westlich vom Missouri zurückgedrängt, wird des Fleisches und Fellen halber gejagt.

Wisent, Fluß in der Fränk. Schweiz, mündet bei Forchheim rechts in die Regnitz.

Wislicenus, 1) *Gustav Adolf*, freisinniger protest. Theolog, geb. 20. Nov. 1803 in Battaune (Prov. Sachsen), war seit 1841 Pfarrer zu Halle, schloß sich den protestantischen Freunden an, ward 1845 seines Amtes entsetzt, Prediger der Freien Gemeinde in Halle, wanderte, wegen seiner Schrift „Die Bibel im Lichte der Bildung unserer Zeit“ (1863) mit Untersuchung bedroht, Nov. 1863 nach Amerika aus, kehrte 1866 nach Europa zurück, begründete in Zürich eine Erziehungsanstalt, widmete sich dann zu Fluntern bei Zürich litterarischen Arbeiten; † 15. Okt. 1875. Schrieb noch: „Die Bibel für denkende Leser“ (2. Ausg. 1866, 3 Bde.) u. a. — 2) *Hermann*, Maler, geb. 20. Sept. 1825 in Eisenach, Schüler der Dresdener Akademie, seit 1869 Prof. an der Akademie zu Düsseldorf. Stilvolle Historienbilder: Prometheusmythe, Kampf des Menschen mit den Elementen, die Jahreszeiten, Fresken im Kaiserhaus zu Gosslar u. a.

Wismar, See- und Handelsstadt in Mecklenb.-Schwerin, *Herrschaft W.*, an der Ostsee (treffl. Hafen) und der Bahn Schwerin-W., 15,360 Ew.; Schloß, Marienkirche, Tabak-, Zichorien-, Maschinenfabriken, Eisengießerei. Seehandel. 1880 liefen 870 beladene Schiffe von 51,113 Ton. ein, 134 von 7291 aus. Alte Hansestadt, früher auch Festung. Seit 1803 von Schweden an Mecklenburg-Schwerin verpfändet. Geschichte von *Schildt* (1873).

Wismut (*Bismuthum*, *Aschblei*, *Marcoasita*), Metall, findet sich meist gediegen im Erzgebirge, in Devonshire, zu Meymac, in Peru, Chile, Südastralien, auch als *W.-oaker* (W. oxyd), *W.-glanz* (Schwefelwismut) und in andern Mineralien, wird durch Selgern, auch aus Bleiglätte, Testasche, Nickel- und Kobaltspelsen etc. gewonnen, ist rüthlichweiß, stark glänzend, kristallinisch, spez. Gew. 9,80, Atomgew. 210, pulverisierbar, schmilzt bei 270°, ist flüchtig, hält

sich gut an der Luft, wird von Salzsäure schwer, von Salpetersäure leicht angegriffen. *W. oxyd*, 2 Atome W., 8 At. Sauerstoff, ist gelb, schmelzbar, dient zur Darstellung stark lichtbrechenden Glases, in der Glasmalerei und zu Porzellanlusterfarben. *Salpetersaures W. oxyd* kristallisiert gut, wird durch Wasser zersetzt; das abgechiedene basische Salz (*Bismuthum hydrico-nitricum*, *Magisterium Bismuthi*), ein wichtiges Arzneimittel, dient auch als Schminke (W.weiß). *W. chlorid* ist flüchtig, zerflüchlich; das durch Wasser daraus gefällte Oxychlorid wird als Schminke benutzt (*W.weiß*, *Portweiß*, *Blanc d'Espagne*). W.produktion 25,000 kg. davon in Sachsen 23,000, in England 2500 kg. W. dient meist zu Legierungen. *Newtons* oder *D'Arcy's Metall*: 8 W., 5 Blei, 3 Zinn, schmilzt bei 94,6°; *Ross's Metall*: 2 W., 1 Blei, 1 Zinn, schmilzt bei 94°; *Woods Metall*: 8 (3) Blei, 15 (4) W., 4 (1) Zinn, 3 (1) Cadmium, schmilzt bei 70° (60,6°); ähnliche Legierungen von bestimmtem Schmelzpunkt werden als Sicherheitsplatten und Pfropfen auf Dampfkeßeln angebracht. W. war schon den ältern Chemikern bekannt, wurde von Bergmann sicher untersucht.

Wismutglanz (*Bismuthin*). Mineral, kristallisiert, auch derb, bleigrau, Schwefelwismut mit 81,35 Proz. Wismut; Erzgebirge, Riddarhytta, Redruth, Rezbanya.

Wismutweiß, s. *Wismut*.

Wispel, früheres Getreidemaß in Norddeutschland, in Preußen 24 Scheffel = 1319,04 Lt., in Sachsen 24 Scheffel = 2533,44 Lt., in Hamburg 20 Faß = 1054,45 Lt., in Braunschweig 40 Himten = 1245,70 Lt.

Wittebek, westruss. Gouvernment, 45,166 qkm und 1,073,559 Ew. Die Hauptstadt W., an der Düna, 40,401 Ew. (15,000 Juden). Tuchfabrikation.

Wittherit, Mineral, farblos, graulich oder gelblich, besteht aus kohlen-saurem Baryt; in Salzburg, Steiermark, England, dient zur Darstellung von Barytpräparaten.

Witt, *Johan de*, niederländ. Staatsmann, geb. 1625 in Dordrecht, Sohn des Bürgermeisters *Jakob de W.*, Gegner des Hauses Oranien, Führer der republikanischen städtischen Aristokratie, leitete als Ratspensionär 1653–72 die Republik, setzte Dez. 1667 die Abschaffung der Statthalterwürde durch, ward, als Ludwig XIV. die Republik 1673 mit einem Angriff bedrohte, von der oranischen Partei gestürzt und mit seinem Bruder *Cornelius*, Ruwaard von Putten, 30. Aug. 1672 vom aufgereizten Pöbel ermordet. Vgl. *Simons* (1853–36, 3 Bde.), *Geddes* (1879).

Witte, *Karl*, Danteforscher, geb. 1. Juni 1800 in Lochau bei Halle, besuchte als frühreifes Kind (Wunderkind) im Alter von 10 Jahren die Universität Leipzig, promovierte mit 14 Jahren, ward 1829 Professor der Rechte in Breslau, 1834 in Halle. Schr.: 'Das preuß. Intestatsbrecht' (1838) u. a., übersetzte den 'Decamerone' des Boccaccio (3. Aufl. 1850), mit Kanne-großer Dantes 'Lyrische Gedichte' (2. Aufl. 1642–43, 2 Bde.), gab den Originaltext der

'Divina commedia' (1863) heraus und lieferte eine metrische Übersetzung derselben (3. Aufl. 1876, 2 Bde.). Sonstige Werke: Textausgaben von Dantes 'Vita nuova' (1851) und 'De monarchia' (3. Aufl. 1874); 'Alpinisches und Transalpinisches' (1858) und 'Dante-Forschungen' (1869–79, 2 Bde.).

Wittekind, Solbad bei Halle a. S., an fern Giebichenstein (ca. 1300 Gäste); 1866 gegründet.

Wittekind (*Widukind*), berühmter Heerführer der Sachsen in ihren Kriegen gegen Karl d. Gr., floh bei der ersten Unterwerfung der Sachsen (777) zu dem sächsischen König Siegfried, fiel 778 wieder verheerend in das fränk. Rheinland ein, vernichtete 793 an Berg Sünfel ein fränk. Heer, unterwarf sich 785 dem Kaiser und ließ sich taufen. Er soll dann nach der Sage zum Herrscher der Sachsen ernannt worden und 807 an einem Feldzug gegen Herzog Gerold von Sachsen gefallen sein. Vgl. *Dieckamp*, W. nach Geschichte und Sage (1877).

Wittelsbach, ein deutsches Fürstengeschlecht, welches von den Grafen von Scheiern abstammte und im 12. Jahr. durch die Verleihung des Herzogtums Bayern an Otto von W. (1180) zur Bedeutung gelangte, 1215 auch die rhein. Pfalzgrafschaft erhielt und sich 1294 in eine pfälzische und eine bayrische Linie teilte. Diese erlangte 1693 die Kurwürde und erlosch 1777. Jene teilte sich in mehrere Linien, von denen eine 1654–1718 den sächsischen Thron innehatte (s. *Sachsen*), welche aber nach und nach ausstarben (s. *Pfalz*), so daß die Linie Zweibrücken 1799 alle Besitzungen des Hauses W. vereinigte, welche sie noch jetzt beherrscht. Die Stammburg lag bei Altschach in Oberbayern und ward 1309 vom Grund zerstört. Ihre Stelle bezeichnet jetzt ein Obelisk. Vgl. *Heigel* (1880).

Witten, Fabrikstadt im preuß. Regbez. Arnberg, Landkreis Bochum, unweit der Ruhr, an der Bahn Hagen-Dortmund 21,654 Ew.; große Gußstahlfabriken, Eisenwerke und Maschinenfabriken, Seilseilweberei, Steinkohlengruben.

Wittenberg, Kreisstadt und ehemalige Festung im preuß. Regbez. Merseburg, rechts an der Elbe (steinerne Brücke mit doppeltem Brückenkopf und Eisenbahnbrücke), an der Bahn Berlin-Halle, 11,394 Ew.; bis 1547 kurfürstliche Residenz; Schloß, Schloßkirche mit den Gräbern von Friedrich dem Weisen (Monument von P. Vischer), Johann dem Beständigen, Luther und Melanchthon (der letztern Statuen auf dem Markt); Augustinerkloster (Lutherkirche); 13. Jan. 1814 Eröffnung der Stadt. Die Universität, 1609 von Friedrich dem Weisen gestiftet, wurde 1815 mit der in Halle vereinigt.

Wittenberge, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Westprignitz, an der Elbe und der Bahn Berlin-Hamburg (Eisenbahnbrücke), 9711 Ew. Eisenbahnknotenpunkt.

Witterung, s. v. w. Wetter; in der Jäger

sprache der Geruch, den ein Gegenstand von sich gibt, besonders stark riechende Körper zum Anlocken wilder Tiere.

Witterungsherd, Binnenlandfläche mit wenig Vegetation, welche auf die klimatischen Erscheinungen andrer, oft weit entfernter Gebiete den größten Einfluß übt: Sahara, inneres Südamerika, Mittelasien, Nordamerika, Australien; erstere 3 beeinflussen bes. das Klima Europas.

Witterungskunde, s. v. w. Meteorologie.
Wittgenstein, *Ludwig Adolf Peter*, Fürst von *Says-W.-Ludwigsburg*, russ. Feldmarschall, geb. 6. Jan. 1769, trat in russ. Kriegsdienste, foebt 1812 als Generalleutnant gegen Oudinot und Saint-Oyr, stieß 1813 zu dem preuß. Korps Yorks, ward mit dem Oberbefehl über die Hauptarmee der Verbündeten betraut, nach der Schlacht bei Bautzen desselben entbunden und befehligte nach dem Waffenstillstand sowie 1814 das der Armee Schwarzenbergs zugeteilte russ. Korps. 1838 als Feldmarschall mit dem Oberbefehl über die russ. Armee am Pruth betraut, besetzte er die Donaufürstentümer, belagerte Schumla vergebens, trat dann in den Reichsrath; vom König von Preußen in den Fürstenstand erhoben; † 11. Juli 1843 in Lemberg.

Wittich, *Friedrich Wilhelm Ludwig von*, preuß. General, geb. 15. Okt. 1818, trat 1836 als Leutnant in die preuß. Armee, ward 1864 Oberst, 1868 Chef des Generalstabs des 6. Armeekorps, 1868 Generalmajor, erhielt beim Ausbruch des Kriegs gegen Frankreich das Kommando einer hessischen Brigade, dann das der 22. Division, an deren Spitze er sich besonders bei Orleans hervorthat; nahm, 1873 nach Straßburg versetzt, seinen Abschied. Tagebuch 1870–71 (1873).

Wittichenman, Stadt im preuß. Regbez. Liegnitz, Kreis Hoyerwerda, an der Schwarzen Elster, 2351 Ew.

Wittig, *August*, Bildhauer, geb. 22. März 1836 in Meissen, Schüler von Rietschel, seit 1864 Professor in Düsseldorf. Bildwerke idealen Inhalts (Hagar und Ismael), Statuen und Büsten (Cornelius).

Wittlich, Kreisstadt im preuß. Regbez. Trier, nahe der Bahn Koblenz-Trier, 3400 Ew. Mineralquelle.

Wittnebensches Oel, s. v. w. Kaljuputöl.
Wittstock, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Ostprignitz, an der Dose, 6338 Ew. 4. Okt. 1636 Sieg der Schweden (Baner) über die Kaiserlichen und Sachsen (Hatzfeld).

Wittum, der der Ehefrau für den Fall ihrer Wittenschaft zustehende Teil des Vermögens des Mannes; jetzt insbes. der standesmäßige Unterhalt, welcher Fürstlichen Wittwen vom Land gewährt wird.

Witwe, Frau, die ihren Mann durch den Tod verloren hat, behält Namen, Rang, Geroltestand und Heimatrecht (Unterstützungswohnsitz) ihres Mannes, bis sie sich wieder verheiratet. Nach dem deutschen Reichsgesetz vom 6. Febr. 1876 dürfen W. n erst nach Ablauf des 10. Monats seit Beendigung der frühern Ehe eine weitere Ehe schließen.

Witwenkassen, Anstalten zur Versorgung

von Wittwen, namentl. von Beamten, Geistlichen und Lehrern, teilen sich in solche, welche den Wittwen bestimmte Pensionen gewähren, und in solche, welche jährlich so viel unter sie verteilen, als die Kasse nach ihrem Einkommen und der Zahl der Interessenten jeweilig bieten kann.

Witz, die auf natürlicher Begabung beruhende Fertigkeit, zwischen scheinbar sehr verschiedenartigen Dingen Aehnlichkeiten aufzufinden. Die gewöhnlichste Art ist der *Wortwitz*, welcher entweder die verschiedenen Bedeutungen ähnlich lautender oder die ähnlichen Bedeutungen verschieden lautender Wörter benutzt. Höher steht der *bildliche W.*, welcher Dinge, Handlungen und Zustände aneinander ganz verschiedener Art mittelst einer zu verknüpfen weiß.

Witzenhausen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Kassel, an der Werra und der Bahn Kassel-Nordhausen, 3171 Ew.

Witzleben, 1) *Karl August Friedrich von* (pseudon. *A. v. Tromlitz*), Novellist, geb. 27. März 1773 zu Tromlitz in Thüringen, lange Zeit preuß. Offizier; † 9. Juli 1839 in Dresden. Sämtliche Schriften, 5. Aufl. 1867, 20 Bde. — 2) *Job Wilhelm*, *Karl Ernst von*, preuß. Kriegeminister, geb. 20. Juli 1783 in Halberstadt, ward 1802 Offizier, 1818 Generaladjutant des Königs, 1833 Kriegeminister, übte auf Friedrich Wilhelm III. großen Einfluß aus; † 9. Juli 1837 in Berlin.

Wjasma, Stadt im russ. Gov. Smolensk, 11,637 Ew. Bedeutender Warenhandel.

Wjatska, ostruss. Gov., 153,107 qkm und (1879) 2,620,000 Ew.; 68 Proz. Wald. Bergbau; bedeutender Ackerbau (jährl. 23 Mill. hl Getreide). Die *Hauptstadt* W., am Fluß W. (zur Kama), 21,694 Ew.; Kathedrale, Kupfer- und Silberschmelzen.

Wladika, Titel des Staatsoberhaupts von Montenegro, solange es geistliche und weltliche Macht in sich vereinigte.

Wladikawkas, Festung im russ. Terekgebiet (Kaukasus), am Terek, 23,766 Ew.

Wladimir, großruss. Gouvernement, 48,856 qkm und (1879) 1,332,157 Ew. Die *Hauptstadt* W. (*Wolodimer*), 1157–1528 Hauptstadt Rußlands, 16,422 Ew.

Wladimir, der Große, Großfürst von Rußland, ward 980 nach dem Tod seiner Brüder Herr des ganzen russ. Staats, ließ sich bei seiner Vermählung mit der byzantin. Prinzessin Anna Romanowna 988 taufen (daher der Heilige genannt), Begründer der griechisch-kathol. Kirche in Rußland, teilte bei seinem Tod 1015 das Reich unter seine 12 Söhne und veranlaßte dadurch die Auflösung des Reichs in viele vereinzelte Fürstentümer. Zu W.s Andenken stiftete die Kaiserin Katharina II. 1782 den *W.orden*.

Wladislaw (*Ladislau*), Name von 4 poln. Königen: 1) *W. I. Lokjsek*, erst Herzog von Krakau, ward 1319 in Krakau zum König von Polen gekrönt, verbesserte die Rechtspflege, beförderte Handel und Verkehr; † 1333 in Krakau. — 2) *W. II.*, s. *Jagello*. — 3) *W. III.*, geb. 1424, Sohn und Nachfolger Jagellos, ward 1434 gekrönt, 1459 auch in Ungarn zum König gewählt, Sel 10. Nov.

1444 bei Waima im Kampf gegen die Türken. — 4) W. IV., Sohn Sigmunds III., regierte 1632—48, suchte vergeblich den Bedrückungen der Dissidenten Einhalt zu thun, hinterließ bei seinem Tod infolge des Kosakenaufstands unter Chmielnicki das Reich in großer Gefahr.

Wlozlawsk, Stadt im russisch-polen Gouvernement Warschau, an der Weichsel, 20,662 Ew.; Kathedrale.

Woche, Zeitabschnitt von 7 Tagen, findet sich als Zeiteinteilung bei den entlegensten Völkern, z. B. Chinesen und Peruanern, auch bei den alten Aegyptern, ward von den Hebräern mit der Kosmogonie, Gesetzgebung und Religion in Verbindung gebracht. Zu Anfang der christl. Zeitrechnung nahmen die Griechen, welche den Monat in 3 Dekaden teilten, sowie die Römer statt der 8tägigen (Nundinae) die 7tägige W. an. Die W.tage wurden von den Babyloniern nach den Himmelskörpern (Sonne, Mond u. Planeten) benannt, deren Namen die abendländ. Völker durch die ihrer heidnischen Gottheiten ersetzten.

Wocheint, s. Basist.

Wochenbett, s. Kindbett.

Wochenfluß (Wochenreinigung), s. Lochten. Wodan (Wotan), der dem nordischen Odin (s. d.) entsprechende oberste Gott der alten Deutschen, Gott des leuchtenden Himmels wie der Stürme und Gewitter, Geber aller Guten, namentlich Siegesverleiher, Beschützer der polit. Institutionen, Gerichte, Eide etc. Ihm war der Mittwoch (Wodanstag, Woenstag) geheiligt.

Wöbelsin, Dorf in Mecklenburg-Schwerin, Domäneamt Neustadt, 523 Ew.; dabei das Grab Theodor Körners mit Denkmal.

Wöhler, Friedrich, berühmter Chemiker, geb. 31. Juli 1800 in Eschersheim bei Frankfurt a. M., 1827—31 Professor der Chemie an der Gewerbeschule in Berlin, seit 1836 in Göttingen; † das. 25. Febr. 1882. Entdecker des Aluminiums, lieferte mit Liebig für die organische Chemie epochemachende Arbeiten, redigierte seit 1836 die „Annalen der Chemie und Pharmazie“, schrieb einen weitverbreiteten „Grundriß der Chemie“ (Teil 1, unorganische Chemie, 15. Aufl. 1873; Teil 2, organische Chemie, 10. Aufl. von Fittig 1877), bearbeitete Berzelius' „Lehrbuch“ deutsch (5. Aufl. 1843—48, 5 Bde.).

Wöllner, Joh. Christoph von, preuß. Minister, geb. 19. Mai 1732 in Döberitz bei Spandau, erst Pfarrer, dann Landwirt, ward 1777 Kammerrat, 1786 geadelt und Geheimer Oberfinanzrat, 1788 Geheimer Staatsminister, von verderblichem Einfluß auf König Friedrich Wilhelm II., suchte durch das berühmte Religionsedikt vom 9. Juli 1788 der Aufklärung entgegenzuwirken, ward 1797 entlassen; † 10. Sept. 1800 auf seinem Gut Großkietz bei Beeskow.

Wörlitz, Stadt in Anhalt, Kreis Dessau, n. von der Elbe, 19 1/2 Ew.; gotische Kirche, herzogl. Schloß (Antiken) mit berühmtem Park (W. s. d. S.).

Wormann, Karl, Kunsthistoriker, geb. 4. Juli 1844 in Hamburg, machte wiederholt

große Reisen, seit 1873 Professor der Kunstgeschichte in Düsseldorf, 1882 Direktor der Gemäldegalerie in Dresden. Sehr.: „Leben des landschaftlichen Naturalisten der Griechen und Römer“ (1871); „Die Landschaft in der Kunst der alten Völker“ (1876); „Kunst und Naturskizzen aus Nord- u. Südamerika“ (1880); setzte Woltmanns „Geschichte d. Malerei“ fort. Auch Dichter („Neapolitaner Elegien etc.“, 1876).

Wörterbuch, ein rein alphabetisch oder alphabetisch-etymologisch geordnetes Verzeichnis von Wörtern und Namen. Use und Abarten: Lexikon (Dictionarium), Glossarium, Vokabularium, Idiotikon und Onomatikon (s. d. Art.); ferner etymologische, welches vornnehmlich die Abstammung u. Verwandtschaft der Wörter berücksichtigt. Synonymenwörterbuch, welches die Unterschiede der Bedeutung der sogen. Synonymen nachweist; Specialwörterbuch, welches die Sprachschätze eines Schriftstellers, Rednerwörterbuch, welches Sachliches enthält.

Wörth, Marktflecken im Niederelsaß, Kreis Weißenburg, an der Saar, 1061 Ew.; † Aug. 1870 Sieg der Deutschen (Kraus von Preußen) über Mac Mahon.

Wogenbrecher, Art schwimmender Holzdämme zum Schutz der Häfen gegen d. Gewalt der hohen See.

Wogulen, zu den uralischen Finnen gehöriger Volkstamm, leben als Jäger u. dem nördl. Ural bis zum Irtysch u. d. Kama, etwa 32,000 Köpfe stark.

Wohlan, Kreisstadt im preuß. Reg. Bez. Breslau, an der Oder und der Bahn Breslau-Küstrin, 3090 Ew.

Wohlfahrtsansehen (Comité de salut public), in der ersten franz. Revolution d. ausübende Regierungsbehörde des Nationalkonvents, 6. April 1793 eingesetzt, aus (10) monatlich neu gewählten Mitgliedern bestehend, war seit 3. Dez. 1793 oberste Regierungsbehörde und stand Juli 1793 unter Robespierres überwiegendem Einfluß (Terrorismus), behielt nach dessen Sturz nur die Leitung der militärischen und diplomatischen Geschäfte, Okt. 1795 aufgelöst.

Wohlgenuth, Michael, Maler, geb. 1841 in Nürnberg, † das. 30. Nov. 1919; Schüler der Nürnberger Malerschule, Lehrer A. Dörers; auch ausgezeichnetes Holzschnitt.

Wohlverleih, s. Arwica.

Wollach, wollene Pferdedecke, gleichzeitig als Unterlage beim Bocksaat verwendet.

Woiwöden (slaw.), Heerführer, später Führer der herrschenden wählbaren Fürsten bei den slaw. Völkern; im ehemaligen Posen Statthalter einer Provinz (Woiwodschaft). Woiwonski-Wald, südwestlicher Teil des Waldgebirges im Innern Rußlands, bis 2 m hoch. Quelle der Wolga.

Wólchow, Strom im nördl. Rußland. Abfluß des Ilmenses, mündet in den Ladogasee; 220 km lang.

Woldenberg, Stadt im preuß. Reg. Bez. Frankfurt, Kreis Friedeberg, an der Bahn Stargard-Posen, 4354 Ew. (Asteria).

Wolf, Volksausdruck für Wundschakal, Wolf (Canis lupus L.), Raubtier aus der

Gattung Hund, 1,1 m lang, in Ost- und Nordeuropa, Frankreich, Belgien, Mittel- und Nordasien, Nordamerika, den Herden gefährlich, liefert Pelzwerk (jährlich 25,000 Stück); Tugusen und Kalmücken essen das Fleisch.

Wolf, 1) Christian, Freiherr von, Philosph und Mathematiker, geb. 24. Jan. 1679 in Breslau, seit 1707 Professor der Mathematik und Physik in Halle, ward von seinen Gegnern, den pietistischen Theologen, als Religionsverkünder und Irlehrer angeklagt, 15. Nov. 1723 des Landes verwiesen, 1740 nach Friedrichs d. Gr. Regierungsantritt zurückberufen und zum Geheimrat und Vizekanzler, 1743 zum Kanzler der Universität ernannt und in den Reichsfreiherrnstand erhoben; † 9. April 1754. Brachte durch seine streng mathematische Methode Licht und Ordnung in die Philosophie und übte dem damals aufkommenden Pietismus und Mysticismus gegenüber einen sehr heilsamen Einfluß aus; auch hochverdient um die deutsche Sprache, deren Reichtum für philosophische Begriffe er zuerst an den Tag zog. Verfasser zahlreicher Werke in lateinischer und deutscher Sprache. Seine Autobiographie hrg. von *Wuttke* (1841.). — 2) **Friedrich August**, berühmter Altertumsforscher und Kritiker, geb. 15. Febr. 1759 in Hainrode bei Nordhausen, 1783 Professor zu Halle, übte als akadem. Lehrer großen Einfluß aus, 1807 Professor und Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Berlin; † 8. Aug. 1834 auf einer Reise in Marseille. Zahlreiche Schriften, treffliche Uebersetzungen und Ausgaben alter Klassiker. Berühmt die „Prolegomena in Homerum“ (1793, 2. Ausg. 1876), worin er nachzuweisen suchte, daß die Ilias und Odyssee in ihrer gegenwärtigen Gestalt nicht das Werk Eines Dichters, sondern mehrerer Rhapsoden sel. Gab mit Buttman heraus: „Museum der Altertumswissenschaften“ (1807–10, 2 Bde.); außerdem: „Litterarische Analecten“ (1817 bis 1820, 4 Bde.); „Vermischte Schriften“ (1802) u. a. „Kleine Schriften“ hrg. von Bernhardt (1869, 2 Bde.). Vgl. *Körte* (1833, 2 Bde.), *Arnoldt* (1861–63, 2 Bde.). — 3) **Ferdinand**, Philolog, geb. 8. Dez. 1796 in Wien, seit 1819 an der Hofbibliothek daselbst angestellt; † 18. Febr. 1866. Gründlicher Kenner der roman. Litteratur. Hauptwerke: „*Florista de rimas modernas castellanas*“ (1837, 2 Bde.); „*Ueber die Lais, Sequenzen u. Leiche*“ (1841); „*Rosa de romances*“ (1846); „*Studien zur Geschichte der spanischen und portugies. Litteratur*“ (1859); „*Histoire de la littérature brésilienne*“ (1863) u. a.

Wolfdietrich, Teil des Heldenbuchs, benannt nach dem darin geschilderten Helden. Ausg. von Jänicke (1873).

Wolfe, James, engl. General, geb. 15. Jan. 1726 zu Westerham in Kent, fecht im Beterreich. Erfolgreich als Brigadegeneral in den Niederlanden, seit 1758 in Kanada gegen die Franzosen, bereitete durch seinen Sieg bei Quebec 13. Sept. 1759 die Eroberung dieser Stadt vor, fiel im Kampf. Biogr. von *Wright* (1861).

Wolfenbüttel, Kreisstadt in Braunschweig, an der Oker und der Bahn Braunschweig-Oschersleben, 19,140 Ew.; berühmte Bibliothek (270,000 Bde., 10,000 Handschriften — Leasing!). Garnspinnerei, Eisengießerei. Gemüsebau.

Wolff, 1) Pius Alexander, Schauspieler, geb. 3. Mai 1784 in Altenburg, 1801–16 in Weimar, seitdem in Berlin; † 28. Aug. 1828 in Weimar (auf der Reise). Heidenrollen. Schr. auch Dramen („*Presiosa*“ u. a.). Seine Gattin *Amalie*, geborne *Malcolm*, ebenfalls Schauspielerin, geb. 11. Dez. 1783 in Leipzig, erst mit dem Schauspieler Becker, seit 1804 mit W. vermählt, 1816–44 in Berlin angestellt; † das. 18. Aug. 1861. Vgl. *Martoreitz* (1879). — 2) **Oskar Ludwig Bernhard**, Schriftsteller, geb. 26. Juli 1799 in Altona, Professor in Jena; † das. 16. Sept. 1851. Einst berühmter Improvisor; schrieb zahlreiche Novellen etc., „*Geschichte des Romans*“ (3. Aufl. 1850) u. a.; gab heraus: „*Poetischer Hausschatz des deutschen Volks*“ (27. Aufl. 1890); „*Hausschatz deutscher Prosa*“ (11. Aufl. 1875). — 3) **Emil**, Bildhauer, geb. 2. März 1813 in Berlin, Schüler von Schadow, seit 1833 in Rom, ward 1871 Vorsitzender der Akademie von San Luca; † 29. Sept. 1879. In heroischen wie in genährten Darstellungen ausgezeichnet. Hauptwerke: sitzender Fischer, Achilles und Thetis, Amazonengruppe (1837), Viktoria und der Jüngling (Berliner Schloßbrücke, 1846), Jephtha u. seine Tochter (1858), Judith etc. — 4) **Albert**, Bildhauer, geb. 14. Nov. 1814 in Neustrelitz, Schüler von Rauch, seit 1866 Professor in Berlin. Hauptwerke: Kampf mit dem Löwen (Neues Museum), Denkmal Friedrich Wilhelms III. (Berlin), Auszug in den Kampf (Schloßbrücke), Standbilder der 4 Fakultäten und Reiterstatue des Prinzen Albrecht von Preußen (Königsberg), Friedrich II. (Lichterfelde) u. a. — 5) **Wilhelm**, Bildhauer und Ergießer, geb. 6. April 1816 in Fehrbellin, gründete in Berlin eine Gießerei, die er später seinem Bruder überließ, 1873 Professor in Weimar. Als Bildhauer in der Darstellung von Tieren und idyllischen oder humoristischen Gruppen ausgezeichnet; auch treffliche Reliefsporträts. — 6) **Emil**, Agrikulturchemiker, geb. 30. Aug. 1818 in Flensburg, 1851 Vorstand der Versuchstation zu Möckern, 1854 Professor der Chemie in Hohenheim, 1866 Vorstand der Versuchstation das. Schrieb: „*Natursgesetzliche Grundlagen des Ackerbaus*“ (3. Aufl. 1856); „*Praktische Düngerlehre*“ (7. Aufl. 1877); mehrere bedeutende Werke über Fütterungslehre; „*Anleitung zur chem. Untersuchung landwirtschaftlich wichtiger Stoffe*“ (3. Aufl. 1875); „*Aschenanalysen*“ (1871). — 7) **Julius**, Dichter, geb. 16. Sept. 1834 in Quedlinburg, lebt in Berlin. Schrieb die friehen, leicht verflüchteten erzählenden Dichtungen: „*Vill Eulenspiegel rudivivus*“ (1875, 7. Aufl. 1879), „*Battenfänger von Hameln*“ (9. Aufl. 1879), „*Der wilde Jäger*“ (1877), „*Tannhäuser*“ (1880), „*Singuf*“ (1881) sowie einige Lustspiele: „*Die Junggesellensteuer*“ (1877), „*Drohende Wolken*“ (1878) etc. —

8) *Albert*, franz. Schriftsteller deutscher Abkunft, geb. 31. Dez. 1835 in Köln, kam jung nach Paris, seit 1871 naturalisierter Franzose. Beliebter Mitarbeiter am 'Figaro' etc. Schr. auch Dramatisches und Jahresrevuen, wie: 'Paris en action' (1879), 'Parfums de Paris' (1880) etc.

Wolfgangsee, s. *Sankt Wolfgang*.

Wolffhagen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Kassel, a. d. Rrpe, 2809 Ew. Leinenindustrie. *Wolfram* (*Scheel*), Mineral, braunschwarz, wolframsaures Eisen- und Manganoxydul; im Erzgebirge, Harz, Cornwall, Nertschinsk, Connecticut, dient zur Darstellung von W.-präparaten.

Wolfram (*Tungstemetall*, *Scheel*, *Katsenium*), Metall, findet sich als W., Wöcker, Scheelit (Tungstein), W.bleierz etc., ist stahlgrau, sehr hart, strengflüssig, spez. Gew. 19,18, Atomgewicht 183,5, an der Luft unveränderlich. Das Anhydrid der W.-säure, 1 Atom W., 3 At. Sauerstoff, ist gelb, unlöslich in Wasser und Säuren; ihr Natronsalz ist luftbeständig, in Wasser löslich, dient zum Unverbrenlichmachen von Geweben; ein andres Natronsalz (wolframsaures W.oxynatron) in goldgelben, metallglänzenden Kristallen dient als *Safranbrunse*, die entsprechende violette Kaliverbindung als *Magentabrunse*, eine Mischung dieser mit blauem W.oxyd als *W.violett*. W.-haltiger Stahl (*Mushete Spezialstahl*) dient zu Schneidewerkzeugen, feinen Uhrenbestandteilen und zu Magneten in der Telegraphie. W. wurde 1781 von Scheele entdeckt.

Wolfram von Eschenbach, mittelhochdeutscher Dichter, gebürtig aus Eschenbach bei Ansbach (Denkmal), ritterlichen Geschlechts, aber arm, lebte meist am Hof des Landgrafen Hermann von Thüringen; † um 1225. Eine der bedeutendsten dichterischen Erscheinungen des Mittelalters, besonders durch Tiefe und Großartigkeit der Gedanken und sittlichen Ernst ausgezeichnet. Werke: das Epos 'Parzival' (nach franz. Quellen), hrsg. von Lachmann (4. Aufl. 1879), Bartsch (1875—77); die Fragmente vom 'Titurel' und 'Willehalm' und Lieder. Uebersetzungen von Simrock ('Parzival und Titurel', 5. Aufl. 1876) und San Marte ('Leben und Dichten W.s v. E.', 2. Aufl. 1858).

Wolfsbohne, s. *Lupinus*.

Wolfsgruben, Erdgruben zum Fang der Wölfe; im Kriegswesen kegelförmige Gruben, in deren Sohle ein zugespitzter Pfahl steht, werden in mindestens 3 Reihen schachbrettförmig hintereinander als Hindernisse verwendet.

Wolfskirche, s. v. w. *Atropa Belladonna*. *Wolfsklauen*, die an der Innenseite der Hinterläufe mancher Hunde befindlichen losen, verkümmerten Zehen mit Krallen, welche höher stehen als die übrigen.

Wolfsmilch, s. *Euphorbia*.

Wolfssohn, *Wilhelm*, Schriftsteller, geb. 20. Okt. 1820 in Odessa, † 13. Aug. 1866 in Dresden. Schr.: 'Neues Laienbrevier' (3. Aufl. 1852); 'Dramat. Werke' (1857—59, 3 Bde.); 'Rußlands Novellendichter' (1847—51, 3 Bde.).

Wolfsrachen, s. *Gammepalte*.

Wolga, größter Strom Rußlands und Europas, entsteht im Wolchonskiwald, fließt erst gegen O. über Twer (schiffbar), Nischni, Nowgorod bis Kasan, hierauf gegen S. über Simbirsk, Samara und Saratow bis Sarepta, dann gegen SO. durch Salzsteppen in zahlreichen Armen (am bedeutendsten die Ach-tuba) und mündet bei Astrachan in einem Delta von 8 Haupt- und 60 Nebenarmen in das Kasp. Meer. Länge 3183 km (3 56 km schiffbar), Stromgebiet 1,458,894 qkm. Hauptnebenflüsse: Oka (rechts) und Twerza, Schekсна, Kama (links). Durch großartige Kanalsysteme mit dem Weißen, Schwarzen und Baltischen Meer verbunden. Auf der obern W. (bis Rybinsk) verkehren jährlich 13,900 Schiffe, auf der untern 7400. Wichtige Fischerei (besonders Hausen).

Wolgast, Stadt im preuß. Regbez. Stralsund, Kreis Greifswald, an der Peene und der Bahn Berlin-W., 7832 Ew.; Flukthafen. Schiffbau und Handel; 1880 Hefen 441 beladene Schiffe von 27,777 Ton. ein, 167 von 11,428 T. aus.

Wolkajew (*Volhynien*), westruss. Gov., 71,851 qkm und (1879) 1,981,300 Ew.; teils fruchtbar, teils Wald- (42 Proz.) oder Steppenland. Rübenzuckerfabrikation, Glashütten. Hauptstadt Shtomir.

Woljak (*Wolsk*), Stadt im großruss. Gov. Saratow, an der Wolga, 31,309 Ew.; Messe.

Wolken, in der Luft schwebende Anhäufungen von Wasserbläschen oder Eismadein, unterscheiden sich vom Nebel (s. d.) nur durch die Höhe, in welcher sie schweben; schreitet die Verdichtung von Wasserdampf, welcher die W. ihre Entstehung verdanken, weiter fort, so fließen die Bläschen zu Tropfen zusammen, die als Regen niederfallen. W.-formen: *Federwolke* (cirrus), sarte, streifige oder federartige Gebilde aus Eismadein, in Höhen von 6000 m; Streifen von bedeckender Ausdehnung bilden die *federige Schichtwolke* (cirro-stratus); die *Schiffchen*, *federige Haufenwolke* (cirro-cumulus), entstehen bei ungenügender Feuchtigkeit des warmen SW. gelten als Zeichen beständigen Wetters; *Haufenwolke* (cumulus), große, halbkugelförmige Massen, scheinbar auf horizontaler Basis, am häufigsten im Sommer zwischen 2—4 Uhr nachm., Höhe 450—2500 m; *Schichtwolke* (stratus), bildet horizontale W.-streifen; die *Haufenwolke* verdichtet sich zur *stängigen Haufenwolke* (cumulo-stratus), endlich zur *Regen- oder Gauderwolke* (nimbus). Am Horizont steht die massige *W.bank* (paries).

Wolkenbruch, das plötzliche Herunterstürzen der in einer großen Wolke befindlichen Wassermasse.

Wolkenstein, Bergstadt in der sächsischen Kreis. Zwickau, Amtsh. Marienberg, an der Bahn Chemnitz-Welpert, 2286 Ew.; dabei Schwefeltherme.

Wollaston (spr. wollast'ön), *William Hyde*, Physiker und Chemiker, geb. 6. Aug. 1766 in der Grafschaft Norfolk, erst Arzt, dann in London wissenschaftlich thätig; † das 22. Dez. 1828. Entdeckte das Palladium und Rhodium, verbesserte das Mikroskop, er-

find mehrere Apparate, arbeitete über Galvanismus.

Wollbaum, s. *Bombax* und *Eriodendron*.

Wolle, das Haar des Schafs, ein massives Horngebilde, auf der Oberfläche mit quer oder schief verlaufenden, kantigen Streifen, welche durch dachziegelartig übereinander gelagerte, plattenförmige Hornzellen gebildet sind. Das Wollhaar ist 0,015—0,040 mm dick, mehr oder weniger fein gekräuselt, ausgereckt $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mal länger, dehnbar um 30—50 Proz., trägt 8—46 g, ist sehr hygroskopisch, in Kalilauge löslich. Beschaffenheit abhängig von Feinheit, Härte, Kräuselung, Glanz, Elastizität, Festigkeit, Gleichförmigkeit, Geschmeidigkeit. *Stapel* ist der Bau des Vlieses und die Faserlänge. Die W. ist verunreinigt mit dem *Wollschweiß* (Seife, Fett, Salze) und wird durch die Rückenwäsche auf dem lebenden Tier oder durch Waschen des abgeschornen Vlieses mit reinem Wasser, Quillaarindenaabkochen, Seifenwasser, schwacher Soda- oder Pottaschenlösung, kohlensaurem Ammoniak etc. gewaschen, auch mit Aether entfettet. Weiche, stark gekräuselte, kurze W. zu tuchartigen, gewalkten Geweben heißt *Streichwolle*, härtere, festere, wenig gekräuselte, lange zu glatten Geweben *Kammwolle*. Die feinste W. liefern Schlessen, Sachsen, Altenburg, Provinz Sachsen, Pommern, Brandenburg, Westpreußen und Oesterreich. Produktion 635 Mill. kg, davon 285 Mill. in Europa (England 72, Frankreich 74, Rußland 66, Deutschland 40, Oesterreich 38 Mill.), Argentinische Republik 70, Uruguay 30—37, Australien ca. 100, davon in Victoria 32 Mill. Auch Nordamerika (Kalifornien 11 Mill.) und Ostindien liefern viel W. Vgl. *Nathusius*, Wollhaar des Schafs (1866); *Selleger*, Merinowolle (1866); *Böhm*, Wollkunde (1873).

Wollfett (*Wollschweiß*), das der Welle natürlich anhaftende, zum Teil verseifte Fett, wird bei den Wollwäschereien abgeschieden und dient zur Bereitung von Leuchtgas und Kalisalzen.

Wollia, preuß. Insel in der Ostsee, mit dem östlich davon liegenden Usedom den Kreis *Usedom-W.* im preuß. Regbez. Stettin bildend, durch 3 Brücken mit dem Festland verbunden, 138 qkm und 13,000 Ew. Darauf die *Stadt W.*, an der Divenow, 5506 Ew.; das alte *Julin* (vgl. *Vineta*).

Wollmesser (*Triometer*), Instrument zur Messung der Dicke eines Wollhaars, verschieden konstruiert (das beste von Dollond).

Wollstein, Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Bomst, an einem See, 2806 Ew. **Wolmirstede**, Kreisstadt im preuß. Regbez. Magdeburg, an der Ohre und der Bahn Magdeburg-Stendal, 3757 Ew.

Wologda, großruss. Gouvernement, 402,725 qkm und (1879) 1,181,584 Ew.; 87 Proz. Wald. Salziedereien (jährl. Ausbeute fast $\frac{1}{2}$ Mill. Pud). Die *Hauptstadt W.*, am *Fluß W.* (Zufluß der Suchona), 17,365 Ew. Handel nach Nordasien.

Wolseley, *Lord Garnet Joseph*, engl. General, geb. 1833, diente in den Kolonien, schlug

1870 als Oberst einen Aufstand der Indianer in Kanada nieder, befehligte 1873 den Feldzug gegen die Aschanti, 1875 Gouverneur von Natal, 1878 von Cypern, 1879 Oberbefehlshaber im Zulukrieg u. 1883 in Ägypten, wo er die Aufständischen unter Arabi Pascha 13. Sept. bei Tel el Kabir vernichtete. W. ward dafür zum Lord erhoben. Schr.: *Narrative of the war with China in 1890* (1892); *The soldiers pocket-book for field service* (3. Aufl. 1871); *The system of field manoeuvres* (1872) u. a.

Wolsey (spr. wulsi), *Thomas*, geb. 1471 in Ipswich, ward Almoner des Königs Heinrich VII. von England, 1510 in den Staatsrat berufen, 1514 Erzbischof von York, 1515 Kardinal und Lordkanzler, übte unumschränkte Regierungsgewalt aus, mußte, der Sehehdung Heinrichs VIII. von Katharina von Aragonien abgeneigt, 1529 das Reichsiegel abgeben, ward zu Verlust seiner Güter und lebenslanger Haft verurteilt, vom König begnadigt; † 28. Nov. 1530. Biogr. von *Oswald* (n. Ausg. 1862) und *Martin* (1862).

Wolter, *Charlotte* (Gräfin O'Sullivan), Schauspielerin, geb. 1. März 1834 in Köln, 1859—61 in Berlin engagiert, seit 1869 am Hofburgtheater in Wien. Ausgezeichnet im Fach der Heroinnen und Anstandsamen.

Weltmann, 1) *Karl Ludwig von*, Geschichtsschreiber, geb. 9. Febr. 1770 in Oldenburg, erst Professor in Jena, 1806 Geschäftsträger der Städte Hamburg, Bremen und Nürnberg in Berlin, 1818 vor Napoleons Rache nach Prag; † dasselbst 19. Juni 1817. Schrieb: *Geschichte Großbritanniens* (Bd. 1, 1799); *Geschichte des Westfälischen Friedens* (1808, 3 Bde.); *Geschichte der Reformation* (1800 ff., 3 Bde.); *Geschichte Frankreichs* (1797 ff., 2 Bde.); anonym: *Die Memoiren des Freiherrn von S—* (1813, 3 Bde.). Seine Gattin *Karoline*, geb. 6. März 1782, † 18. Nov. 1847 in Berlin, gelehrte und fruchtbare Schriftstellerin; schrieb Romane über Frauenberuf etc., gab W.s. *Sämtliche Werke* (1818—27, 14 Bde.) heraus. — 2) *Alfred*, Kunsthistoriker, geb. 18. Mai 1841 in Charlottenburg, seit 1874 Professor in Prag, 1878 in Straßburg; † 6. Febr. 1880 in Mentone. Schr.: *Holbein und seine Zeit* (2. Aufl. 1874—76); *Baugeschichte Berlins* (1873); *Geschichte der deutschen Kunst im Elsass* (1876); *Aus vier Jahrhunderten niederländisch-deutscher Kunstgeschichte* (Studien, 1878); *Geschichte der Malerei* (1878 ff., von Weismann fortgesetzt). Gab auch H. Holbeins d. Ä. Silberstiftzeichnungen in Berlin (1876) heraus.

Wolverhampton (spr. -hämmt'n), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, 75,738 Ew.; Eisenblech-, Kupfer-, Stahl- und Eisenwarenfabriken.

Wolwerin, s. *Vielraß*.

Wolzogen, 1) *Karoline von*, geborne von *Longfeld*, Schriftstellerin, geb. 3. Febr. 1763 in Rudolstadt, seit 1796 Gattin des weimar. Oberhofmeisters *Wilhelm v. W.* († 1809) und Schwägerin Schillers; † 14. Jan. 1847 in Jena. Schrieb den Roman *Agnes von Lilien* (1798, n. Ausg. 1881); *Schillers Leben*

(1830, 5. Aufl. 1876); „Litterarischer Nachlaß“ (3. Aufl. 1867, 3 Bde.). — 3) *Alfred von*, Schriftsteller, geb. 27. Mai 1823 in Frankfurt a. M., ursprünglich Jurist, seit 1868 Hoftheaterintendant in Schwerin; † 13. Jan. 1883 in San Remo. Werke: „Reise nach Spanien“ (1867); „Schillers Beziehungen zu Eltern etc.“ (1869); „Ueber Theater und Musik“ (1860); „Wilhelm Schröder-Devrient“ (1863); „Schinkel als Architekt, Maler u. Kunstphilosoph“ (1864); „Rafael Santi“ (1866); „P. von Cornelius“ (1867); auch Dramen („Nur kein Rindich“, 1864; „Sophie Dorothea“, 1866) u. a. „Dramatische Werke“ 1866, 3 Bde. Sein Sohn *Hans von W.*, geb. 13. Nov. 1848 in Potsdam, einer der entschiedensten Vertreter der Wagnerschen Kunstrichtung und für diese schriftstellerisch thätig (Redakteur der „Baireuther Blätter“); schrieb außerdem: „Der Nibelungenmythus in Sage und Litteratur“ (1876); „Poetische Lautsymbolik“ (1876); „Ueber Verrottung und Errettung der deutschen Sprache“ (1879); „Unsere Zeit und unsere Kunst“ (1880) u. a.; gab auch Uebertragungen des „Beowulf“ (1873) u. der „Edda“ (1876) heraus.

Wongrowitz, Kreisstadt im preuß. Reg.-Bez. Bromberg, an der Weina, 4365 Ew.

Wood (spr. wudd), 1) *Sir Charles*, *Viscount Halifax*, brit. Staatsmann, s. *Halifax* 2). — 2) *Eliza Henry*, geborne *Price*, engl. Schriftstellerin, geb. 1830, mit dem Kaufmann Henry W. vermählt. Zahlreiche durch feine Charakteristik ausgezeichnete Romane („Danbury House“, „East Lynne“ etc.).

Woodburydruck (spr. wuddbërr), Druckverfahren für Photographien, bei welchen ein Chrom-Gelatinehäutchen unter dem Negativ belichtet, ausgewaschen, auf eine Bleiplatte gebreitet und in diese durch hydraulischen Druck eingepreßt wird. [sam.]

Woodoll (spr. wudd-oll), s. v. w. Gurjunbal-Woods Metall (spr. wudd), s. *Wiermet*.

Woollott (spr. wuhlot), *William*, engl. Kupferstecher, geb. 1735 in Maidstone; † 22. Mai 1785 in London. Vorzügliche Landschaften und historische Bilder.

Woolwich (spr. wullitch), Stadt in der engl. Grafschaft Kent, an der Themse, Vorstadt Londons, 80,782 Ew.; Mittelpunkt des engl. Artilleriewesens mit Arsenal (kolossale Geschützgießerei), große Schiffswerften (1513 gegründet), Militärakademie (1719 gegründet).

Woonsocket (spr. wuhnes), Stadt im Staat Rhode-Island (Nordamerika), am Blackstonefluß, 18,058 Ew. Baumwollindustrie.

Woorari (*Uwari*), s. *Pfeilgift*.

Wootz, s. *Wüststahl*.

Worbis, Kreisstadt im preuß. Regbez. Erfurt, unweit der Leinequelle, 1875 Ew.

Worcester (spr. wuuster), Grafschaft im westlichen England, 1913 qkm und 380,391 Ew. Die Hauptstadt W., am Severn, 83,955 Ew.; gotischer Dom (Grabmal König Johanna, mächtige Krypta); Handschuh-, Porzellan-, Lederfabriken. 3. Sept. 1851 Sieg Cromwells über Karl II.

Worcester (spr. wuuster), Stadt in Massachusetts (Nordamerika), 58,391 Ew.; Eisen-, Woll- und Baumwollindustrie.

Wordsworth (spr. wórdz-), *William*, engl. Dichter, geb. 7. April 1770 in Cockerham; seit 1843 Hopfost; † 23. April 1850 auf seinem Gut Rydal Mount in Westmoreland. Mit Coleridge Haupt der sogen. Seeschicht Hauptdichtungen: „The excursion“, „The white doe of Eylstone“, „The waggoner“, „Poetical works“ 1874, 6 Bde.; „Prose works“ 1876, 3 Bde. „Memoirs“ 1853, 2 Bde. V. *Myers* (1860).

Wormditt, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kr. Braunsberg, 4720 Ew. Sch.

Worms, 1) Kreisstadt in Rheinhessen, am Rhein (Schiffbrücke) und an der B. Speier-Mainz, 19,005 Ew. (zu Anfang 17. Jahrh. 70,000); roman. Dom (936 geg.) im 12. Jahrh. umgebaut; Synagoge: 1. Jahrh., älteste Judengemeinde in Deutschland; Gruppdenkmal Luthers (von R. Schell, 25. Juni 1888 enthüllt). Handel: mer. Glanzleder- und Tabakfabrikation, Kammgarnspinnerei, Handel (Freibier-Schiffahrt, Weinbau (Liebfrauenmilch). Ew. Hauptstadt der Burgunder und Schaspa; alter Sagen und Dichtungen (Nibelungen-Rosengarten), dann Pfalz der Kaiser, fre. Reichsstadt und Sitz vieler Reichstage (12. 1391); 1688 durch Melac zerstört; 1801 an dem Bistum W. 1801 an Frankreich, 1813 an Hessen. — 2) Stadt, s. v. w. Bormia.

Wormser Joch (von Worms = Bormia: Einsenkung zwischen Ortler und Piz Ubriall (Berninagruppe), 2783 m hoch; Saumpfad von der Höhe des Stillfer Joches an Santa Maria im Münsterthal.

Woronesch, großruss. Gouvernement, 65,394 qkm und (1879) 2,340,366 Ew.; sehr fruchtbar (42 Proz. Ackerland); Pferdezucht, Zuckerindustrie, Branntweinbrennerei. D. Hauptstadt W., an der Mündung des Fluß W. in den Don, 46,379 Ew.; Tuchfabrik; Getreidehandel, große Vieh- u. Wollmärkte.

Woronesow (spr. waranow), *Michael*, Fürst, russ. General, geb. 17. Mai 1753 in Petersburg, machte die Feldzüge 1812–14 mit; wurde später Gouverneur von Neurussland und Bosarabien, befehligte 1828 vor Warna 1844 Statthalter in Kaukasien, nahm 18. Juli 1845 Schamile Hauptfeste Dargachlug 1853 die Türken von Achalyzsch zurück, wurde Okt. 1854 seines Postens erhoben, 1856 Feldmarschall; † 18. Nov. 1856 in Odessa.

Worsaae (spr. -soe), *Jens Jakob Asmusen*, dän. Altertumsforscher, geb. 14. März 1811 zu Velle in Jütland, 1847 Prof. der Altertumskunde in Kopenhagen, 1863 Direktor des nordischen Museums. Schrieb: „Danmarks Oldtid“ (1843); „Minder om de Danske og Nordmænd i England, Skotland og Irland“ (1853); „Den Danske Erobring af England og Normandiet“ (1863); „Urgeschichte des Nordens“ (deutsch 1878) u. a.

Wort, Verbindung von Sprachlauten oder einzelner Laut, welcher eine Vorstellung oder einen Begriff ausdrückt, besteht aus einer oder mehreren Silben (Stamm- und Nebensilben) und ist entweder *Stoffwort*, Bezeichnung eines Dinges, der Eigenschaften, Zustände, der Tätigkeit eines solchen,

oder *Formwort*, zum Ausdruck der Verhältnisse und Beziehungen, in welchen die Dinge und deren Eigenschaften gedacht werden, dienend.

Wortspiel, Nebeneinanderstellung solcher Wörter, welche bei ähnlichen Lautverhältnissen verschiedene Bedeutung haben.

Wosnessenskij (*Iwanowo-W.*), Stadt im russ. Gouv. Wladimir, 11,909 Ew.

Wotjaken, zum östlichen Zweig der Finnen gehöriges Volk in den russ. Gouvernements Perm, Wjatka und Kasan, ca. 240,000 Köpfe; sie sind zum Teil noch Schamanen.

Wonifische Flasche, dreihalsige Flasche, dient meist als Waschflasche und zur Absorption von Gasen, wie die *Bombonnes* (s. d.).

Wouwerman (spr. wauw-), *Philipp*, holländ. Maler, geb. 1619 in Haarlem, † 19. Mai 1668; im Landschafts- und Genrebild ausgezeichnet, auch trefflicher Schlachtenmaler.

Wrack (niederdeutsch), der Körper eines gescheiterten oder sonst untauglich gewordenen Schiffs; alles, was das Meer von verunglückten Schiffen ans Ufer treibt; auch s. v. w. Ausschüttung.

Wrackgut, s. *Strandgut*.

Wracław (poln., spr. wrats-), Breslau.

Wrangel, 1) *Karl Gustav, Graf von*, schwed. Feldmarschall, geb. 13. Dez. 1813 auf dem Gut Skokloster, Sohn des schwed. Feldmarschalls *Hermann von W.* († 1644), wohnte seit 1836 den schwed. Feldzügen in Deutschland bei, erhielt 1846 nach Torstensons Rücktritt den Oberbefehl in Deutschland, schlug mit Turenne 17. Mai 1648 die vereinigten Kaiserlichen und Bayern bei Zusmarshausen unweit Augsburg. Unter Karl X. Gustav focht er seit 1656 in Polen und gegen Dänemark, befehligte 1653 die schwed. Flotte, 1674—75 das schwed. Heer, welches ins Brandenburgische einfiel; † 24. Juni 1676 auf der Insel Rügen. — 2) *Friedrich Heinrich Ernst, Graf von*, preuß. Feldmarschall, geb. 13. April 1784 in Stettin, trat 1796 in ein Dragonerregiment, nahm an den Feldzügen von 1807, 1813 und 1814 teil, ward 1821 Kommandeur der 10. Kavalleriebrigade, 1823 Generalmajor, 1834 Kommandeur der 13. Division zu Münster, 1838 Generalleutnant, 1839 kommandierender General des 1. Armeekorps in Königsberg, 1843 des 2. Armeekorps in Stettin, 1848 Oberbefehlshaber der preuß. und Bundesstruppen in Schleswig-Holstein, Sept. in den Marken, rückte 3. Nov. an der Spitze der bei Berlin zusammengesetzten Truppen hier ein und stellte die Autorität der Regierung wieder her. Zum General der Kavallerie befördert, erhielt er 1849 noch das Generalkommando des 3. Armeekorps, ward 1856 zum Generalfeldmarschall ernannt, führte im dän. Krieg 1864 den Oberbefehl über die preuß.-österreich. Truppen bis nach Erstürmung der Düppeler Schanzen, wurde zum Grafen ernannt, wohnte 1866, ohne ein Kommando zu führen, dem Krieg in Böhmen bei; † 1. Nov. 1877 in Berlin. Biogr. von v. *Meerheim* (1877).

Wrangell, *Ferdinand von*, russ. Seefahrer, geb. 1795 in Esthland, unternahm 1830—34 eine erfolgreiche Expedition ins Nördliche

Eismeer (Beschreibung deutsch 1839, 2 Bde.), machte 1835—37 eine neue Reise um die Welt, 1839—34 Gouverneur von Russisch-Amerika; † 6. Juni 1870 in Dorpat als Mitglied des Staatsrats.

Wratsa (*Frassa*), Stadt in Bulgarien, westl. vom Isker, 10,924 Ew.

Wrede, *Karl Philipp, Fürst*, bayr. Feldmarschall, geb. 49. April 1767 in Heidelberg, stand erst im Justizdienst, bildete 1790 für den Erzherzog Karl ein kurpfälz. bayr. Korps, nahm als Oberst an den Feldzügen von 1799 und 1800 teil, focht bei Hohenlinden als Generalmajor, erhielt 1805 als Generalleutnant den Oberbefehl über das bayr. Heer, brach 1809 in Tirol ein, focht bei Wagram, ward von Napoleon zum franz. Reichsgrafen ernannt und im Innviertel dotiert. Zum General der Kavallerie befördert, führte er 1812 mit Derooy die bayr. Truppen nach Rußland, schloß 8. Okt. 1813 den Vertrag von Ried, übernahm dann den Oberbefehl über das vereinigte bayrisch-österreich. Heer, wurde 30. und 31. Okt. bei Hanau von den Franzosen geschlagen, befehligte dann in Frankreich das 6. Armeekorps, focht 1. Febr. 1814 bei La Rothière, 31. Febr. bei Bar sur Aube, ward 7. März zum Feldmarschall ernannt, 9. Juni in den Fürstenstand erhoben, erhielt Ellingen im Nordgau als erbliches Fürstentum unter bayr. Hohelb, wirkte auf dem Wiener Kongreß für das bayr. Interesse, wurde Okt. 1833 Generalissimus des bayr. Heers; † 12. Dez. 1838 in Ellingen. Biogr. von *Hellmann* (1881).

Wren (spr. rean), *Sir Christopher*, engl. Baumeister, geb. 30. Okt. 1632 in East-Knoyle (Wiltshire), seit 1668 Oberaufseher aller königlichen Bauten; † 25. Febr. 1723. Baute über 60 Kirchen und öffentliche Gebäude, darunter die Paulskirche in London (1675 bis 1710). Biogr. von *Phillimore* (1881).

Wreschen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Posen, an der *Wreschiner* und der Bahn Oels-Gnesen, 4780 Ew.

Wriesen, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Oberbarnim, an der Alten Oder und der Bahn Eberswalde-W., 7208 Ew. Taubstummenanstalt. Fischerel, Braunkohlengruben.

Wright (spr. weit), *Thomas*, engl. Schriftsteller, geb. 1810 bei Ludlow, seit 1842 Mitglied des Institut de France; † 23. Dez. 1877. Als Kulturhistoriker, Kritiker, Archäolog und Übersetzer thätig; veröffentlichte an 100 Werke: 'Queen Elizabeth' (1838, 2 Bde.); 'Biogr. britannica literaria' (1842—1846, 2 Bde.); 'Narratives of sorcery' (1851, 2 Bde.); 'The Celt, the Roman and the Saxon' (2. Aufl. 1875); 'History of Ireland' (1854, 2 Bde.); 'Domestic manners in England etc.' (1861); 'Hist. of caricature' (1863); 'Uriconium' (1872) u. a.

Wringmaschinen, s. *Waschen*.

Wronke, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Samter, an der Warthe und der Bahn Posen-Krenz, 2896 Ew.

Wucher, im allgemeinen jeder unbillige, übermäßige Gewinn, insbes. als *Zinswucher* Überschreitung des früher gesetzlich fest-

gestellten Maximums von Kapitalzinsen, ward ehemals mit Geld- und Gefängnisstrafe bedroht. Mit Gesetz vom 14. Nov. 1867 wurden für den Norddeutschen Bund die *W.gesetze* aufgehoben und die sogen. *W.freiheit* eingeführt. Nach dem Reichsgesetz vom 24. Mai 1880 ist wegen *W.s* strafbar, wer unter der Ausbeutung der Nothlage, des Leichtsinns oder der Unerfahrenheit Zinsen fordert, die in auffälligem Mißverhältnis zu der Leistung stehen. *S. Zinsen*. Vgl. *Neumann, Geschichte* (1866); *Endemann, Bedeutung der W.lehre* (1866); *Reichensperger* (1879), v. *Stets* (1880).

Wucherblume, a. *Chrysanthemum*.

Wucht (*lebendige Kraft*), die einem bewegten Körper innewohnende Fähigkeit, Arbeit zu leisten, einen entgegenwirkenden Widerstand zu überwinden.

Wühlmaus (*Arvicola* *Loc.*), Gattung der Nagetiere. *Wasserratte* (Bohr-, Rent-, Mollmaus, *A. amphibius* *Desm.*), 24 cm lang, in Europa, Nordasien am Wasser, unterwühlt Dämme, zerstört Baumwurzeln, frisst Flacheiser; *Feldmaus* (*A. arvalis* *Selys*), 14 cm lang, Europa, Westasien, frisst Samen, Rüben, Kartoffeln, Wurzeln, sehr fruchtbar, das schädlichste Nagetier.

Wülfrath, Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Mettmann, 6543 Ew.

Willerstorff-Urbair, *Bernhard, Freiherr* von, österr. Seemann, geb. 29. Jan. 1816 in Triest, trat 1833 als Seekadett in österr. Marinediens, ward 1839 Direktor der Marineunterwarte und Professor an der Marineakademie in Venedig, 1848 Direktor derselben, 1849 Korvettenkapitän, bei der Organisation der österr. Marine beteiligt, 1850 Präsidialreferent des Marineoberkommandos, 1857 Kommodore, Leiter der Novara-Expedition, 1860 Festungskommandant von Pola, 1863. Hafenadmiral in Venedig, 1864 Oberbefehlshaber des nach der Nordsee beordneten Geschwaders, Herbst 1865 bis Frühjahr 1867 Handelsminister, 1867 Vizeadmiral und (liberales) Mitglied des Herrenhauses.

Willner, Franz, Komponist, geb. 28. Jan. 1832 in Münster, seit 1877 Direktor des Konservatoriums in Dresden. Autorität im Gesangsfach („Chorgesangschule“, 1876 – 77). Sehr.: Klaviersachen, Lieder, Chorwerke („Heinrich der Finkler“) u. a.

Wümme (*Lesum*), rechter Nebenfluß der Weser in der preuß. Landdrostei Stade, bildet die Grenze gegen das Bremer Gebiet, mündet bei Vegesack; 111 km lang.

Wünschelburg, Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Neurode, nahe der Heuschener, 2044 Ew.

Wünschelrute, Zauberstab, von alters her in Deutschland bekannt und zur Auffindung von Schätzen, Erzadern, Quellen etc., selbst Mördern und Dieben benutzt.

Würfel, geometrischer Körper, s. *Kubus*. **Würfelstein**, in Formen abgestochenes Rohstein.

Würfelsalpeter, s. v. w. *Chilisalpeter*.

Würger (*Lanius* *L.*), Gattung der Sperlingvögel. *Großer grauer W.* (*Buschelster*, *Krikelster*, *Buschfalke*, *L. excubitor* *L.*),

26 cm lang, in Europa, Asien, Nordat., Nordamerika, bei uns Stand- und Struvogel, frisst Insekten, Mäuse, junge *V. Dornäcker* (Neuntöter, *Enneocyonus cario* *Gray*), 18 cm lang, Europa, Sibirie Nordostafrika, bei uns Mai bis August, speist seine Nahrung an Schwarz- und Weißst. Stubenvogel. *Rotkopf* (*Waldkatze*, *E. ruf. L.*), 19 cm lang, Europa, Nordafrika, bei uns Mai bis September, Stubenvogel.

Wärmer (Vermeer), Typus des Tierreichs seitlich-symmetrische Tiere mit ungegliedertem, geringeltem oder gleichartig segmentiertem Körper, ohne Bewegungsorgane oder mit Borsten oder Saugnapfen, pflanzen sich geschlechtlich, aber auch durch Knospung, Teilung und Bildung von Keimkörnern fort, durchlaufen oft eine Metamorphose, bisweilen einen komplizierten Generationswechsel. Sie leben in feuchten Medien, z. T. als Parasiten an oder in (Ektozoön) andern Tieren, die höchsten Formen im Wasser: *Plattwürmer* (Plathelminthes, Plathodes, mit Strudelwürmern [*Turbellarien*], Schnurwürmern [*Nemertinen*, Saugwürmern (*Trematoden*), Bandwürmern (*Cestoden*)], *Fadenwürmer* (Nemathelminthes, Nematoden, mit Kratzern [*Acanthocephalen*], Fadenwürmern (*Nematoden*)), *Rotatorien* (Rotiferi), *Starnwürmer* (Gephyren), *Ringelwürmer* (Anneliden, Anneliden mit Blutegeln [*Hirudineen*], Borstenwürmern [*Chaetopoden*]). Vgl. die *Uebersicht des Tierreichs* (bei Zoologie).

Wärmsee, a. *Starnberger See*.

Wernst, Richard, Komponist, geb. 22. Febr. 1834 in Berlin, † das. 9. Okt. 1881 als Privatdozent an der Kullakischen Akademie der Tonkunst Symphonien, Opern („*Vineta*“, „*Stern von Turan*“, „*Fauba*“ etc.), Klavier- und Gesangskompositionen, „*Der Wassernick*“ (Kortate) u. a. Auch geschätzter Musikkritiker.

Württemberg, Königreich, Bundesstaat des Deutschen Reichs, 19,504 qkm (354 QM und 1971,118 Ew. (101:1 qkm), seit 1871 jährliche Zunahme 0,98 Proz.; größtenteils Gebirgs- und Hügelland (Schwarzwald im SW., Rauhe Alp, im S. Vorberge der Allgäuer Alpen), von der Donau mit Iller, des Neckar mit Enz, Jagst, Nagold etc. und der Tauber bewässert; Klima gemäßigt und gesund. Vom Areal 45,3 Proz. Acker- und Gartenland, 1,2 Proz. Weinberge, 14,3 Proz. Wiesen, 3,8 Proz. Weiden, 33,8 Proz. Wald. Blühender *Ackerbau*: im Ueberflus Getreide, bes. Spels (1880: 225,618 Ton.). Mais (35,000 hl), Hirse und Buchweizen, Hafer (169,5 T.), Gerste (187,536 T.), weniger Roggen (nur 41,416 T.) und Weizen (36,592 T.); Hülsenfrüchte, Tabak (473 T.), Hopfen (64,000 Ztr.), Zichorien und andre Handelsgewächse; dazu ansehnliche Viehzucht (namentlich auch Geflügel-, Bienen- und Schneckenzucht); bedeutender Obst- und Weinbau (ca. 414,500 hl, bes. am Bodensee und in den Thälern des Neckar, Kocher, der Tauber, Enz etc.). *Bergbau* auf Eisen (1880: 160,000 T.) und Salz (39,000 T. Steinsalz und 28,900 T. Sodaalk.). *Regelindustrie*: bedeutend die Eisenindustrie (1880:

8600 T. Rohelsen produziert); Maschinenfabriken in Ellingen, Heilbronn und Stuttgart, Fabrikation von Sensen, Blech und Messerwaren, die Flachspinnerei und Leinweberei (5 Fabriken mit 160 Kraftstühlen), die Baumwollindustrie (Reutlingen, Geislingen, Kannstatt), die Wollspinnerei und Weberei (Ellingen, Göppingen, Reutlingen, Kalw), Holzindustrie (Ellingen), Wagenbau (Stuttgart), Tabakfabriken, Fabrikation von Zucker, Uhren (Schwarzwald), Papier, Steingut, Bier (1879—80: 3,3 Mill. hl), Branntwein, Schaumwein etc., bedeutende Färbereien. Gewerbefreiheit seit 1862; 8 Handels- und Gewerbekammern. Der Handel zumeist Binnenhandel, bes. ansehnlich der Holz-, Uhren- und Buchhandel (Stuttgart); lebhaftes Schifffahrt auf dem Bodensee, der Donau und dem Neckar. *Eisenbahnen* 1882: 1558 km im Betrieb (nur 17 km Privatbahnen). Telegraphenlinien (1879) 2733 km. *Banken* etc.: Notenbank in Stuttgart, Hofbank, Kreditverein, Allgemeine Rentenanstalt, Lebensversicherungs- und Ersparnisbank, Württemberg. Hypothekenbank und zahlreiche Kreditbanken.

Die geistige Kultur durch treffliche Unterrichtsanstalten sehr gefördert. Außer den zahlreichen Volksschulen 1881: 4 evangel.-theolog.-philologische Seminare, 10 Gymnasien, 5 Lyceen (Progymnasien), 2 Realgymnasien, 3 Reallyceen (entspr. den Realschulen II. Ordnung), 2 Realschulen I. Ordnung, 10 Realschulen II. Ordnung, 1 Handelsschule, 4 Lehrerseminare, 64 Lateinschulen und 4 Reallateinschulen (beide ohne Berechtigung), 1 Universität (Tübingen), 1 land- und forstwirtschaftliche Akademie (Hohenheim), 1 Kriegsschule (Ludwigsburg), 1 Tierarzneischule (Stuttgart), 1 polytechnische Schule (869 Schüler), 1 Kunstschule, 1 Kunstgewerbe- und 1 Baugewerbeschule, 1 Musikkonservatorium (ca. 500 Schüler), sämtlich in Stuttgart, 2 Weberschulen (Reutlingen und Heidenheim), viele Industrieschulen etc. Sonstige Anstalten: 3 Staatswaisenhäuser (620 Kinder), 4 öffentliche Taubstummenanstalten, 2 Blindeninstitute, zahlreiche Privatanstalten.

Die Bevölkerung im S. alemannischen, in der Mitte schwäb., im N. fränk. Stammes, der Konfession nach 69 Proz. Evangelische, 29,9 Proz. Katholiken, 6870 Christen verschiedener Sekten, 13,826 Juden. Die Angelegenheiten der evangel. Kirche seit 1823 unter der Verwaltung des Konsistoriums und der Synode (zusammengesetzt aus den 6 Generalsuperintendenten oder Prälaten und den Mitgliedern des Konsistoriums); daneben bestehen Diözesansynoden (seit 1854) und eine alle 4 Jahre zusammentretende Landessynode (seit 1867). Die katholische Kirche gehört zur oberrheinischen Kirchenprovinz, Erzdiözese Freiburg.

Staatsform: konstitutionell erbliche Monarchie (jetziger König Karl I., seit 1864). Verfassung vom 25. Sept. 1819. Thronfolge erblich im Mannesstamm des königlichen Hauses nach der Linearerfolge und dem Erstgeburtsrecht, nach Erlöschen desselben

in weiblicher Linie. Landesvertretung durch 2 Kammern, von denen die erste eine Palstrammer (45 Mitglieder) ist, die zweite aus 93 Mitgliedern (auf 6 Jahre) besteht. Oberste Behörde der Geheimrat (bestehend aus dem Präsidenten, den 5 Vorständen der Ministerialdepartements und außerordentlichen vom König ernannten Mitgliedern). Oberlandesgericht zu Stuttgart mit 8 Landgerichten. *Finanzbudget* für das Etatsjahr 1882—83: 52,303,615 Mk. in Einnahme, 52,036,441 Mk. in Ausgabe (Zivilliste 1,830,517 Mk., Ausgaben 313,420 Mk., für die Staatsschuld 19,374,656 Mk.). Matrikularbeiträge 1882—83: 6,960,595 Mk. Staatsschuld 1882: 424 Mill. Mk., wovon 375 Mill. Mk. Eisenbahnschuld. *Armeen* (neue Wehrverfassung nach preuß. Muster): allgemeine Wehrpflicht ohne Stellvertretung, 3 Jahre Dienstzeit in der Linie, 4 in der Reserve, 5 in der Landwehr. Die Truppen bilden nach der Militärkonvention vom 25. Nov. 1870 das 13. deutsche Armeekorps (Teil der 4. Armeinspektion, Generalkommando: Stuttgart). Friedensstärke: 18,815 Mann und 773 Offiziere, Kriegstärke 69,954 Mann. *Orden*: Orden der Württemberg. Krone (seit 1818, s. Tafel), Friedensorden (seit 1830), Militärverdienstorden (seit 1759), Olga-Orden (seit 1871). *Wappen*: gespaltenes goldenes Schild, in welchem sich rechts 3 horizontal übereinander gestellte Hirschgeweihe, links 3 leopardierte Löwen befinden, mit Umschrift: „Fürchtlos und treu“ (s. Tafel). *Landesfarben*: rot und schwarz. *Einteilung* in 4 Kreise: Neckar-, Schwarzwald-, Donau- und Jagstkreis, mit 64 Oberamtsbezirken. *Landeshauptstadt* Stuttgart. Vgl. „Das Königreich W.“, hrsg. vom topogr. Bureau (1882 ff.); *Platbel*, Vaterlandskunde (3. Aufl. 1877); *Baummann*, Die Gangraf-schaften im württemberg. Schwaben (1879).

Geschichte. W. bildete in ältester Zeit einen Teil des Zehntlands, dann des Herzogtums Schwaben. Als erster Graf von W. wird Konrad 1093 genannt. Die stetige Reihe der Grafen von W. beginnt mit Ulrich, 1241—65 Besitzer eines ansehnlichen Gebiets im Neckar- und Remsthal, der den Zerfall des hohenstauf. Hauses zur Erweiterung seiner Macht benutzte. Unter Graf Eberhard III., dem Erlauchten (1279—1325), ward Stuttgart Hauptstadt der Grafschaft. Sein Enkel Eberhard IV., der Greiner (1344—1392), fehdelustig, gefürchteter Feind der Reichsstädte, brach die Macht derselben bei Döffingen (25. Aug. 1388). Auf ihn folgte sein Enkel Eberhard III. († 1417), und nach der kurzen Regierung Eberhards IV. († 1419) dessen Söhne Ludwig I. und Ulrich, welche durch die Teilung von 1442 die Linien Urach und Stuttgart begründeten. Als Ludwig I., der 1444 die Grafschaft Mönchgund in Burgund erwarb, 1450 starb, folgten seine minderjährigen Söhne Ludwig II. († 1457) und Eberhard V., im Bart. Dieser, ein trefflicher Regent, ward 21. Juli 1485 zum Herzog erhoben, † 24. Febr. 1496. Sein Vetter und Nachfolger Eberhard VI. wurde als regierungsunfähig von den Ständen 1496 abgesetzt. Sein Neffe und Nachfolger Ulrich,

durch Verschwendung und schlechte Finanzkünste verhaßt (1514 Bauernaufstand des Armen Konrad), wurde 1519 durch den Schwäbischen Bund aus seinem Land vertrieben, der 1520 W. an Oesterreich verkaufte. Doch wurde Ulrich, im Bund mit dem Landgrafen Philipp von Hessen, nach dem für ihn siegreichen Treffen bei Lauffen (13. Mai 1546) restituirt und führte die Reformation ein. Ulrichs († 6. Nov. 1550) Sohn *Christoph* (1550–68) führte die Reformation vollends durch und begründete die zum Teil jetzt noch bestehende politische und kirchliche Ordnung (Landesordnung von 1552, Landrecht von 1555). Mit seinem Sohn *Ludwig* (1568–93) erlosch die Hauptlinie, und es folgte der noch einzige übrige Sproß des Hauses, *Friedrich I.* von Mömpelgard (1593–1608), dessen jüngere Söhne die Seitenlinien Mömpelgard und Welltingen begründeten, die sich später noch mehrfach teilten, aber bis 1792 alle erloschen. Unter Friedrichs Nachfolgern *Joh. Friedrich* (1608–1628) und *Eberhard III.* (1629–74) hatte das Land unter den Greueln des 30-jähr. Kriegs furchtbar zu leiden. Eberhard III. folgte sein Sohn *Wilhelm Ludwig* (1674–77). Während der Unmündigkeit Eberhard Ludwigs regierte dessen Onkel *Friedrich Karl* (1677 bis 1693). *Eberhard Ludwig* (1693–1739) führte eine kostspielige Hofhaltung, besonders wegen der 30-jähr. Mätressenregierung der Gräfinvitz. *Karl Alexander* (1733–87), der katholisch erzogen war, gestattete seinem Finanzminister, dem Juden Süß-Oppeheimer, unbeschränkten Einfluß. Während seines Sohns *Karl Eugen* Unmündigkeit regierte Herzog *Karl Rudolf* von der Neuenstädter Linie, dann Herzog *Friedrich Karl* von W.-Oels. *Karl Eugen* (1744–93) machte sich anfangs durch seine Verschwendung und gewalthätige Art verhaßt. Doch zwangen ihn die Stände 1770, die alten Landesverträge zu bestätigen und ihnen das Recht der Steuerbewilligung zu lassen. In seinen spätern Jahren wirkte *Karl Eugen* unter dem Einfluß seiner 2. Gemahlin, Franziska von Hohenheim, sogenreich für Wissenschaften und Künste, Hebung des Ackerbaus und der Viehzucht. Ihm folgten nacheinander seine Brüder *Ludwig Eugen* (1793 bis 1795) und *Friedrich Eugen* (1796–97). *Friedrich Eugens* Sohn *Friedrich II.* (*I.*) *Wilhelm Karl*, der wieder evangelisch war, erhielt durch den Reichsdeputationshauptschluß 1803 neben Entschädigung an Land durch mehrere Propsteien (Eilwangen) und 9 Reichsstädte (zusammen 600 qkm und 115,600 Ew.) für den Verlust seiner Besitzungen auf dem linken Rheinufer (Mömpelgard) die Kurwürde. Er schloß sich 1805 Napoleon an, bekam im Preßburger Frieden die österr. Besitzungen in Schwaben und die Grafschaften Hohenberg und Nellenberg, nahm 1. Jan. 1806 die Königswürde an und trat 12. Juli dem Rheinbund bei. Auch im Wiener Frieden wurde W. 1809 vergrößert durch Ulm und Mergentheim, so daß es 1,200,000 Ew. zählte. *Friedrich* herrschte nach Aufhebung der alten Landesverfassung (30. Dez.

1805) despotisch, beseitigte aber viele Reste des Mittelalters. 1813 sagte er sich im Vertrag zu Fulda (2. Nov.) von Frankreich los, hielt die erworbenen Lande und trat dem Deutschen Bund bei; † 30. Okt. 1816. Sein Sohn *Wilhelm* (1816–64) gab 23. Sept. 1819 eine mit den Ständen vereinbarte Verfassung, welche seit 1830 das Emporkommen einer liberalen Opposition (Uhlard, Pfaff, Schott, Römer etc.) begünstigte. Die Februarrevolution von 1848 gab Anstoß an durchgreifendern Reformforderungen, welche die Regierung durch Gewährung von Pressefreiheit und Verheißungen zu beschwichtigen suchte. Auch berief der König 1. März ein Ministerium aus Gliedern der Opposition (Pfäfer, Römer, Duvernoy). Am 21. Sept. zusammengetretene Abgeordnetenversammlung vereinbarte mit der Regierung, Gesetze, betreffend Ablösung, Ausdehnung des Amts- und Gemeindeverbands auf Privilegierte, Abschaffung der Prügel- und Todesstrafe. Auch wurde im April 1849 die Reichsverfassung anerkannt. Doch schied im Okt. wurde das Märzministerium entlassen, die Landesversammlung im Dez. 1848 und im Nov. 1850 aufgelöst, das reaktionäre Ministerium v. Linden berufen und 1851 die alte Verfassung von 1819 für allein gültig erklärt. Die neuen Kammern unterstützten die Regierung bei der theilweisen Abschaffung der Gesetze von 1848. In der deutschen Politik lehnte sich W. ganz an Oesterreich an. 1857 schloß es ein Konkordat mit dem Papste, das aber wegen der entschiedenen Ablehnung durch die Kammern 1861 gekündigt und 30. Jan. 1862 durch eine kirchliche Gesetzgebung ersetzt wurde. Auf König *Wilhelm* folgte 24. Juni 1864 sein Sohn *Karl*, der im Sept. Varnbüler an die Spitze des Ministeriums berief. Bei der Oesterreich-preuß. Verwicklung im Frühjahr 1866 stand W. entschieden auf Oesterreich. Seite. Das württemberg. Bundeskontingent stieß im Juni zum 8. Armeekorps bei Frankfurt, während ein Bataillon die hohenzoll. Lande besetzte. Aber nach dem Gefecht der württemberg. Truppen bei Tauberbischofsheim schloß die Regierung 13. Aug. Frieden mit Preußen (Zahlung von 8 Mill. Fl. Kriegskostenentschädigung an Preußen) und zugleich ein geheimes Schutz- und Trutzbündnis. Auch trat es 1867 der erneuerten Zollverein bei und reorganisierte 1868 das Heer nach preuß. Muster. Während die Wahlen zum Zollparlament 1868 ultramontan und partikularistisch ausfielen, trat 1870 ein Umschwung ein. Die Kammern bewilligten fast einstimmig die Mittel für den Krieg gegen Frankreich, in dem die württemberg. Truppen vor Paris kämpften. Varnbüler trat im August zurück und wurde durch Mittnacht ersetzt, der 23. Nov. in Versailles den Vertrag über den Anschluß an den Norddeutschen Bund abschloß. W. behielt Post und Telegraphen sowie Bier- und Weinbesteuerung. Die Truppen bildeten das 13. deutsche Korps. 1871 u. 1874 siegten bei den Reichstagswahlen die Nationalen, 1877 und 1881 wieder die Ultramontanen und

Demokraten. Doch blieb die Regierung reichsten. Die Geschichte W.s bearbeiteten *Chr. F. Söllin* (Hauptwerk, 1841—70, 4 Bde.), dessen Sohn *P. F. Söllin* (1883 ff.), *Platzer* (Verfassungsgeschichte, 2. Ausg. 1857), *Pfaff* (1835—1839, 3 Bde.; Ausz., 3. Aufl. 1849), *Staiger* (1875).

Württemberg, Alexander, Graf von, Dichter, geb. 5. Nov. 1801 in Kopenhagen, lebte seit 1832 in Stuttgart und Wien; † 7. Juli 1844 in Wildbad. Geistesverwandter Lenau's; schr.: 'Gedichte' (1837); 'Lieder des Sturms' (1839) u. a. Gesammelte Gedichte 1841.

Würzburg, Hauptstadt des bayr. Regbez. Unterfranken und Aschaffenburg, am Main und an der Bahn Aschaffenburg-München, 50,275 Ew.; Citadelle Marienberg auf 265 m hohem steilen Berg (27. Juli 1866 von den Preußen beschossen, seit 1867 als Festung aufgehoben); die ehemalige Residenz (1744 erbaut, marmorner Kaisersaal, berühmter Weinkeller) mit Hofgarten; Bischofsitz; Dom (1189 eingeweiht, Grabmonumente), Hauger Stiftskirche, Neumünsterkirche (11. Jahrh., Grab des heil. Kilian und Walther von der Vogelweide), got. Marienkapelle (1377—1478 erbaut, 1857 restauriert); das berühmte Juliushospital (für ca. 600 Kranke, 1579 gegründet, der jetzige Bau von 1791) mit Entbindungshaus (1855 erbaut); Anatomiegebäude; Universität (1402 gegründet, 1893: 1091 Studierende) mit bedeutenden Hilfseinrichtungen (Geschichte von *Wagels*, 1863). Landgericht, Handels- und Gewerbekammer für Unterfranken, Taubstummen- und Blindenanstalt, Wollzeug-, Tuch-, Leder-, Tabak-, Waggon-, Schaumweinfabriken; Main-schiffahrt, Handel, Weinbau (Leisten- und Steinwein). Schöner Aussichtspunkt die Wallfahrtskirche Kappelle. — Das ehemalige reichsfreie Bistum W., 741 gestiftet, kam 1803 an Bayern, ward 1806 zum Großherzogtum erhoben (zu gunsten Ferdinands von Toscana), seit 1815 wieder bayrisch.

Wütendes Heer, s. Wilde Jagd.

Wulfenitz, s. Gelbbietzer.

Wallenweber, Jürgen, hanseat. Staatsmann, geb. 1492 in Lübeck, wurde Kaufmann, 1533 in den Rat und bald darauf zu einem der 4 Bürgermeister erwählt, Freund der Reformation, suchte die alte Handelspolitik der Hansa wieder in Aufnahme zu bringen, den politischen Einfluß Lübeck's in den skandinav. Reichen neu zu befestigen und das Gebiet der Stadt in Holstein zu erweitern, ward aber, als der dadurch veranlaßte Krieg für Lübeck ungünstig verlief, 1535 gestürzt, auf einer Reise im Land Hadeln vom Erzbischof Christoph von Bremen gefangen, dem Herzog Heinrich dem Jüngern von Braunschweig ausgeliefert, verbrecherischer politischer Pläne und der Wiederäuferei angeklagt und 29. Sept. 1537 in Wolfenbüttel hingerichtet. Vgl. *Wolke* (1855—56, 3 Bde.). Dramatisch behandelt von Gutzkow und Kruse.

Wundarsznelkunst, s. v. w. Chirurgie.

Wunddiphtherie, s. Hospitalbrand.

Wunde (Vulnus), durch mechanische Gewalt hervorgebrachte Trennung organischer Teile, mit glatten oder zerrissenen, ge-

quetschten Rändern. Die Heilung geschieht 1) *ohne Eiterung* (*per primam intentionem*) durch direkte Verklebung und Bildung von Granulationsgewebe, 2) *mit Eiterung* (*per secundam intentionem*), wobei zuerst abgestorbene Gewebestelle abgestoßen (Reinigung der Wunde), dann unter Eiterabsonderung Fleischwärzchen (Granulationen, s. d.) gebildet werden, welche später schrumpfen und eine Narbe zurücklassen. Komplikationen und Gefahren bei W. n durch Blutungen, fremde Körper (Kugeln, Kleidungsstücke), Fäulniskeime, welche Pyämie, Rose, Hospitalbrand erzeugen können; seltener Starrkrampf. Die Behandlung der W. n erfordert Schließung der zerrissenen Blutgefäße, eventuell durch Unterbindung, Vereinigung der Ränder durch Nähte, Umschläge, Verbände mit desinfizierenden Substanzen. Ruhmvoll bewährt ist die *Liebersche antiseptische Wundbehandlung* (mit Karbolsäure), ebenso Salicyljute, Thymolverbände; bei alten Gelenkwunden Jodoform. Vgl. *Nußbaum*, Leitfaden zur antiseptischen Wundbehandlung (1879).

Wunder (Miraculum), nach dogmatischem Begriff ein den Naturgesetzen zuwiderlaufendes Ereignis, womit Gott die Ordnung des Weltalls unterbricht; die geschichtliche Nachweisbarkeit des W. s wird von der Wissenschaft geleugnet. Vgl. *Sieben W. der Welt*.

Wunderbaum, s. Eucalia und Robinia.

Wunderblume, s. Mirabilis.

Wunderlich, Karl August, Kliniker, geb. 1815 in Sulz am Neckar, 1843 Professor in Tübingen, seit 1850 Direktor der innern Klinik zu Leipzig; † 25. Sept. 1877. Liefierte Untersuchungen über Fieberverlauf in den verschiedenen Krankheiten. Schr.: 'Handbuch der Pathologie und Therapie' (2. Aufl. 1855—57, 4 Bde.); 'Geschichte der Medizin' (Wunderschelte, s. *Pathokritik*). (1859).

Wundliegen, s. v. w. Aufliegen.

Wundsein der Haut (Interigo), Folge von Reibung feuchter (schwitzender) Hautflächen, besonders bei kleinen Kindern und fetten Personen, besteht in Rötung, Abschülferung der Oberhaut und Feuchtwerden. Behandlung: Umschläge mit Bleiwasser; Aufstreuen von Bärlapp, Stärke, Auflegen von Fettsäpfchen.

Wundt, Wilhelm, Physiolog, geb. 16. Okt. 1832 zu Neckarau in Baden, seit 1875 Professor in Leipzig. Schr.: 'Lehrbuch der Physiologie' (4. Aufl. 1878); 'Menschen- und Tierseele' (1863, 2 Bde.); 'Mechanik der Nerven und Nervenzentren' (1871—76, 2 Teile); 'Handbuch der medizinischen Physik' (1867); 'Grundzüge der physiologischen Psychologie' (1874); 'Einfluß der Philosophie auf die Erfahrungswissenschaften' (1876).

Wundt, Stadt im bayr. Regbez. Oberfranken, im Fichtelgebirge, an der Rößla und der Bahn Holenbrunn-W., 4065 Ew. Geburtsort Jean Pauls (Denkmal). Untern Alexanderbad und die Luitenburg.

Wunstorff, Stadt in der preuß. Landdrost und Landkreis Hannover, an der Bahn Hannover-Gesstemünde, 2782 Ew. Lehrerseminar.

Wuotan, s. Wodan.

Wuoxen (*Woza*), Fluß in Finnland, aus dem Saimasee, bildet den Imatrafall, mündet in den Ladogasee; 178 km lang.

Wupper (*Wipper*), rechter Nebenfluß des Rheins, entspringt am Ebbegebirge im westfälischen Sauerland, mündet zwischen Köln und Düsseldorf; 96 km lang. Das *W.thal* die gewerblichste Gegend Deutschlands, mit den großen Industriestätten Elberfeld, Barmen, Solingen, Remscheid, Lennep.

Wurfbewegung, Bewegung eines Körpers, welcher, nachdem ihm eine Geschwindigkeit (Anfangsgeschwindigkeit) mitgeteilt worden ist, der Einwirkung der Schwerkraft überlassen wird. Die Flugbahn eines in schräger Richtung geworfenen Körpers wäre eine Parabel, wenn derselbe nicht durch den Widerstand der Luft etwas abgelenkt würde. [bitzen.]

Wurfgeschütze, s. v. w. Mörser und Haufmaschine, s. v. w. Balliste.

Wurfspeer (*Pilum*), leichter, nicht zum Stoß gebrauchter kurzer Speer, aus der Hand zu werfen.

Wurm (*Fingervorm*), s. *Fingerentzündung*.

Wurmfortsatz, s. *Darm*.

Wurmkrankheit (*Helminthiasis*), Gegenwart von Eingeweidewürmern im Innern des Körpers, besonders im Darmkanal, entsteht dadurch, daß Eier von Eingeweidewürmern, Larven oder junge Tiere in den Körper gelangen und sich hier weiterentwickeln. Häufigste Würmer im Darm: *Spulwurm*, *Madenwurm* (*Ascariden*), *Bandwurm*; im Gehirn und den Muskeln *Finnen*; in der Leber *Kohlnokken*, *Pentastomen*, bei Schafen *Leberegel*; im Blut *Filaria medinensis*.

Wurmkraut, s. *Spiraea*.

Wurmsame (*Zitwerame*), s. *Artemisia*.

Wurmser, Dagobert Siegmund, Graf von, österr. Feldmarschall, geb. 1794 im Elsaß, machte in Österreich. Diensten den 7jähr. Krieg mit, ward 1787 General der Kavallerie, 1793 Befehlshaber eines Armeekorps im Breisgau, eroberte 13. Okt. in Verbindung mit dem Herzog von Braunschweig die Weißenburger Linien, focht 1796 unter Clairfayt, 1796 in Italien und Tirol, wurde von Bonaparte 5. Aug. bei Castiglione, 4. Sept. bei Roveredo, 8. Sept. bei Bassano geschlagen, warf sich in die Festung Mantua, mußte hier 2. Febr. 1797 kapitulieren; † 22. Aug. 1797 in Wien.

Wursten, Landschaft im ehemaligen Herzogtum Bremen, rechts am Ausfluß der Weser; Hauptort Dorum.

Wurstgift (*Faugst*), noch nicht isolierte Substanz, bildet sich zuweilen in alten Blutwürsten, deren Genuß dann selbst den Tod herbeiführen kann. Das W. gehört nicht zu den fermentartigen Körpern, wird durch Braten nicht zerstört.

Wurzbach, Konstantin von, Schriftsteller, geb. 11. April 1818 in Laibach, bis 1874 Ministerialsekretär im Staatsministerium in Wien, lebt seitdem in Berchtesgaden. Veröffentlichte unter dem Pseudonym *W. Constantin* Gedichte (*Parallelen*, 1852; *Kameen*, 1856; *Cykamen*, 1873, u. a.), ferner: *Die Volkslieder der Polen* (2. Aufl. 1852); *Histo-*

rische Wörter etc.' (2. Aufl. 1866); *Glossy und Schimpf in Spruch und Wort* (2. Aufl. 1866); *Schillerbuch* (1859); *Mozartbuch* (1866); *Biographisches Lexikon Oesterreichs*.

Wurzel, s. *Plasma*. [1855—82, Bd. 1—2] Wurzel, in der Mathematik eine Zahl von welcher eine bestimmte Potenz (a) gleich ist einer gegebenen Zahl; so ist die Quadrat- oder 2. W. von 4, die Kubik- oder 3. W. von 8, die Biquadrat- oder 4. W. von 16 etc., weil $2^2=4$, $2^3=8$, $2^4=16$ etc. Aus einer gegebenen Zahl die *W.* a ziehen, heißt diejenige Zahl finden, welche auf eine bestimmte Potenz erhoben, die gegebene Zahl hervorbringt, in Zeichen:

$\sqrt[n]{a} = a$, wenn $a^n = a$ ist. Die meisten $\sqrt[n]{a}$ sind irrational (s. d.). — In der Grammatik gemeinschaftliche Grundform, aus welcher verwandte Wörter erwachsen sind.

Wurzelstängel (*Rhizopoda*), Klasse der Protozoen, niedere Tiere ohne äußere Umhüllungshaut, deren Leibessubstanz (Sarkode) Fortsätze ausstreckt; in der Regel mit ausgeschiedenem Kalkgehäuse oder Kieselgerüst. Meist Meeresbewohner, wo sie durch Anhäufung ihrer Gehäuse zur Bildung des Meeresands und mächtiger Schichten beitragen: *Foraminiferen*, meist mit Kalkgehäuse, *Heliosolen* (Sonnentierchen) als Uebergang zu den *Radiolarien* mit radiärem Kieselgerüst. *Fossilie W.* in Kreide und Tertiär, die Nummuliten im Eocän.

Wurzelstock (*Rhizom*), bei den Stauden derjenige meist unterirdische, den Winter überdauernde Teil der Pflanze, welcher obgleich wurzelähnlich, doch den Charakter eines Stengels besitzt und mit schuppen- oder scheidenförmigen Niederblättern oder deren Narben versehen ist.

Wurzelstöter, s. *Rhiscotonia*.

Wurzen, Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Grimma, nahe der Mulde, an der Bahn Leipzig-Dresden, 9719 Ew.; Kalkgißstift mit Domkirche, Schloß; Fabrikanten von Filz (zum Belegen der Klavierhämmer).

Wutkrankheit, s. v. w. Hundswut.

Wuttke, 1) Heier, Geschichtschreiber, geb. 12. Febr. 1818 in Brieg, habilitierte sich 1841 als Dozent in Leipzig, ward 1848 Mitglied des Vorparlaments, Professor an der Universität, trat nach Blums Tod als dessen Stellvertreter in die Nationalversammlung, hier Mitbegründer der großdeutschen Partei. † 14. Juni 1876. Schrieb: *Die Entwicklung der Verhältnisse Schlesiens bis zum Jahr 1740* (1843—45, 3 Teile); *Polen und Deutsche* (1847); *Die Völkerschicksale von Leipzig* (1863); *Städtebuch des Landes Posen* (1864); *Die Entstehung der Schrift* (1873 ff.); *Die deutschen Zeitschriften* (2. Aufl. 1875 u. a. — 2) *Adolf*, Theolog, geb. 10. Nov. 1819 in Breslau, † 12. April 1879 als Professor in Halle; sehr: *Geschichte des Heidentums* (1851—53, 2 Bde.); *Der deutsche Volksaberglaube der Gegenwart* (2. Aufl. 1869); *Handbuch der christl. Sittenlehre* (3. Aufl. 1874, 3 Bde.).

Wutzstahl (*Wootz*), indischer Gußstahl, von den Eingeborenen dargestellt, gibt beim

Aetzen mit Säuren eigentümliche Zeichnungen, Material der orientalischen Sabelklingen, soll an Härte und Zähigkeit europäischen Stahl übertreffen.

W. W., abbr. für Wiener Währung.

Wyatt (spr. ust-ot), *Sir Matthew Digby*, engl. Architekt, geb. 1830 in Devon, entwarf 1850 den Plan zu dem Londoner Weltausstellungsgebäude, erbaute zahlreiche öffentliche und Privatbauten in England und Indien, 1869 Professor in Cambridge, 1870 Ritter; † 21. Mai 1877. Schr.: 'Metal work and its artistic design' (1852); 'Industrial arts of the nineteenth century' (1853); 'Art treasures of the united kingdom' (1857); 'Fine art' (Vorträge, 1870); 'An architect's notebook in Spain' (1873) u. a.

Wye (spr. ue), Fluß im westlichen England, entspringt am Plynlimon in Wales, mündet in den Severnbusen; 207 km lang.

Wyk, Flecken auf der Insel Föhr, im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Tondern, 1043 Ew. Seebad.

Wyoming (spr. uet-), Territorium der nord-

amerikan. Union, zwischen den Staaten Nebraska und Colorado und den Territorien Utah, Idaho, Montana und Dakota, 1888 gebildet, 253,506 qkm und 20,789 Ew. Von den Rocky Mountains durchzogen, vom Yellowstone durchflossen. Darin der sogen. Nationalpark (vgl. *Yellowstone*) mit heißen Quellen und Schlammvulkanen. Viehzucht und Ackerbau. Hauptstadt Cheyenne.

Wyshehrad (slaw., 'Hochburg'), Benennung von Burgen oder Städten in slaw. Ländern; namentlich die alte Bergfeste in Prag (153 m über der Moldau, jetzt eine süd. an die Neustadt von Prag grenzende Stadt, Bezirk Karolinenthal, 8851 Ew.

Wyttenbach, Daniel, Philolog, geb. 7. Aug. 1746 in Bern, 1771 Professor zu Amsterdam, 1799 zu Leiden; † 17. Jan. 1830 in Oesgeest. Außer Klassikerausgaben: 'Index graecitatis' (1833—36, 2 Bde.); 'Bibliotheca critica' (1777—1808, 3 Bde.); 'Philomathia' (1809—1817, 3 Bde.); 'Vita Ruhnkenii' (1800, n. Aug. 1846). 'Opuscula' 1821, 2 Bde. Biogr. von Mahne (2. Aufl. 1823).

X.

X, der 24. Buchstabe des deutschen Alphabets, Doppelkonsonant (ks), dem Lateinischen entlehnt, als lateinisches Zahlzeichen = 10 (Verdoppelung des V = 5); in der Mathematik Bezeichnung einer unbestimmten Größe.

Xalapa, s. *Jalapa*.

Xalisco, s. *Jalisco*.

Xang (*Tchang*), Handelsgewicht in Siam, = 80 Bat oder Tikal = 1,31 kg.

Xanten (*Santen*), alte Stadt im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Mörs, nahe dem Rhein und an der Bahn Wesel-Bortel, 3678 Ew.; gotische Kirche St. Viktor (1263 gegründet). Das röm. *Castra vetera*. X ist im Nibelungenlied Geburtsort Siegfrieds.

Xanthippe, Gattin des Sokrates, als zänkisches Weib sprichwörtlich geworden. Vgl. Zeller, Vorträge (3. Aufl. 1875).

Xanthippos, 1) Athener, Vater des Perikles, befehligte die athen. Flotte in der Schlacht bei Mykale 479 v. Chr. gegen die Perser. — 2) Spartaner, Führer einer griech. Söldnerschar, trat im 1. Punischen Krieg in die Dienste der Karthager, siegte über Regulus 255 v. Chr. bei Tunes.

Xanthium L. (*Spiaklote*), Pflanzengattung der Kompositen. X. *strumarium* L., auf der nördl. Halbkugel, durch den Viehhandel weitverbreitet. Ebenso X. *spinosum* L. aus Südrußland, fast in ganz Europa, Algerien, Süd- und Nordamerika, Kapland, Australien, beeinträchtigt die Wollproduktion, indem die hakig-stacheligen Früchte die Wolle verunreinigen. [stoff.]

Xanthoglossaures Moll, s. *Schwarzkelchmoll*.

Xanthorrhoea Smith (Gelbharzbaum), Pflanzengattung der Comneliaceen. X. *hostile* Smith und X. *australis* B. Br., in

Australien, liefern das australische Gummi (Botanybathars, Akaroidhars, Nutthars, X.hars). Dies riecht benzoesartig, schmeckt aromatisch, dient zu Firnissen und zur Darstellung von Pikrinsäure.

Xaver, *Franciscus*, Heiliger, Apostel der Inder, geb. 1506 auf dem Schloß Xavier bei Pamplona, entwarf mit Ignatius von Loyola zu Paris den Plan zur Stiftung des Jesuitenordens, seit 1541 Missionär in Ostindien; † 1552; 1619 kanonisiert. Biogr. von de Vos (1877, 2 Bde.), *Beitrag* (2. Aufl. 1881).

Xaver, *Frans August*, Prinz von Sachsen, geb. 25. Aug. 1730, 2. Sohn Augusts III., Kurfürsten von Sachsen und Königs von Polen, übernahm nach seines Bruders, des Kurfürsten Friedrich Christian, Tod (17. Dez. 1763) die vormundschaftliche Regierung für dessen Sohn, suchte dem erschöpften Land wieder emporzuhelfen, stiftete 1765 die Bergakademie zu Freiberg, legte 15. Sept. 1768 die vormundschaftliche Regierung nieder; † 30. Juni 1806 in Dresden.

Xenfen (gr.), Gastgeschenke; dann Art Sinngedichte, insbes. die gegen das literarische Unwesen gerichteten Distichen von Goethe und Schiller in Schillers 'Musenalmanach' (1797). Vgl. über letztere Boas (1851) und Saups (1853).

Xenil, s. *Jenil*.

Xenokrates, griech. Philosoph, geb. 397 v. Chr. in Chalkedon, Schüler Platons und dessen 2. Nachfolger in der Akademie bis zu seinem Tod (314); stellte eine mythische Theologie auf, worin die Götternamen als Symbole der Urzahlen galten.

Xenophanes, griech. Philosoph, Stifter der Eleatischen Schule (s. d.), geb. um 569

v. Chr., aus Kolophon, ließ sich um 536 in Elea in Großgriechenland nieder. Sein Lehrgedicht „Über die Natur“ nur in Bruchstücken erhalten.

Xenophon, griech. Geschichtsschreiber, geb. um 440 v. Chr. in Athen, ward Schüler des Sokrates, führte 400 die 10,000 Mann griech. Truppen, welche dem jüngern Kyros gegen dessen Bruder Artaxerxes Mnemon zu Hilfe gezogen waren, nach der unglücklichen Schlacht bei Kunaxa nach Byzanz zurück, begleitete 396 den spartan. König Agesilaos auf dessen Zug nach Asien, focht unter dessen Oberbefehl 394 bei Koroneia gegen seine Landsleute, ward deshalb aus Athen verbannt; † um 355 in Korinth. Schr.: „Anabasis“ (Erzählung seines Rückzugs); „Hellenica“ (Fortsetzung des Geschichtswerks der Thukydides bis zur Schlacht bei Mantinea [362]); „Kypoiada“ (d. h. Erzählung des ältern Kyros, moralisch-politischer Roman) und „Apomnemoneumata“ oder „Memorabilia“ (Gespräche des Sokrates) u. a. Gesamtausgaben seiner Werke von Kühner und Breitenbach (1838—1863, 4 Bde.), Sauppe (1863—69, 5 Bde.); deutsch von Zeising, Forbiger u. a. (1854—).

Xerxes, s. *Xerxes*. (1873, 12 Bde.)

Xerxes, König von Persien, Sohn des Darius Hystaspis, folgte demselben 485 v. Chr., brachte zur Unterjochung Griechen-

lands ein Heer von 1 Mill. Mann und ein Flotte von 1200 Schiffen zusammen, überbrückte den Hellespont, eroberte nach dem Heldenod des Leonidas den Engpaß bei Thermopyla, verbrannte Athen, ward aber zur See bei Salamis geschlagen, versank die Wollust, ward 485 von Artabanos ermordet in der Bibel *Ahasuerus* genannt.

Ximenes, *Francisco*, s. *Jimenez*.

Xuthos, Sohn des Hellen, ging, mit seinen Brüdern vertrieben, nach Attika, zeugte mit Krösos, der Tochter des Kōps Erechtheus, den Achäos und Ion, wanderte dann nach dem Peloponnes aus.

Xylographie (gr.), Holzschnidekunst. **Xylograph**, Holzschnitzer.

Xylole (*Dimethylbenzole*), flüchtige Kohlenwasserstoffe des Steinkohlenteers, der Benzol ähnlich, geben mit Salpetersäure *Nitroxylene* und diese mit reduzierenden Substanzen basische *Xyloidine*, welche der Anilin entsprechen und rote Farbstoffe. gute Surrogate der Koehenille (*Xylo-pomaceae*, *Xyloisochloraceae*), liefern.

Xylologie (gr.), Kenntnis der Holzarzt.

Xylometer (gr.), Gerät zur Ermittlung kubischen Inhalts unregelmäßig geformter Holzstücke durch Eintauchen in Wasser und Bestimmung des durch das Holz verdrängten Volumens Wasser.

Xylophaga, s. *Holzfrösener*.

Y.

Y, der 25. Buchstabe im deutschen Alphabet, dem Griechischen entlehnt und nur in Fremdwörtern gebräuchlich; in der Mathematik die zweite unbekannte Größe.

Y (spr. et), früher ein Meeresarm der Zuidersee, bei Amsterdam westwärts in die Provinz Nordholland eintretend, neuerdings trocken gelegt; vom 1877 eröffneten neuen Nordseekanal durchschnitten, der Amsterdam mit der Nordsee verbindet.

Yacht, s. *Jacht*.

Yamswurzel, s. *Dioscorea*.

Yangtschikang, s. *Jantsekiang*.

Yankee (engl., spr. Jänki), Spott- oder Scherzname der Nordamerikaner; *Y. Doodle* (spr. dudl), das Nationallied derselben.

Yapüre (*Japara*), linker Nebenfluß des Amazonasstroms, entspringt auf den Koralliden in Kolumbien, reich an Stromschnellen, mündet in 7 Armen gegenüber Casarea; 1500 km lang.

Yard, engl. und nordamerikan. Ellenmaß, = 3 Fuß = 0,914 m. *Y. of land*, Flächenmaß, = 30 Acres = 12,14 ha.

Yarkand, s. *Jarkand*.

Yarmouth (spr. jähmüth, *Great-Y.*), Hafenstadt in der engl. Grafschaft Norfolk, an der Nordsee, 46,311 Ew. Nelsonsäule (35 m hoch); Hauptsitz der Makrelen- und Heringsfischerei; Seebad.

Yatagan, Haubajonett mit gekrümmter Klinge, auch als Seitengewehr getragen.

Yates (spr. Jchts), *Edmund*, engl. Novellist, geb. 1831 in London, bis 1872 im Generalpostamt angestellt; schr. die Skizzen: „My haunts and their frequenters“ (1854), „After office hours“ (1861) und zahlreiche Romane.

Yeddo (*Jedo*), s. *Tokio*.

Yellowstone (spr. Jello-stohn), rechter Nebenfluß des Missouri, entspringt in den Rocky Mountains, durchfließt die Territorien Wyoming und Montana, mündet bei Fort Union; ca. 1200 km lang. In seinem Quellgebiet (Wyoming) die merkwürdige, 1871 neuentdeckte „Geislerlandschaft“, ab von 3—4000 m h. Gebirgen umgürtete Mulde (ca. 9250 qkm) mit dem reizenden *Yace* (374 m hoch), Hunderten von Geisern (in Gruppen vereinigt, der größte 80 m hoch), zahllosen Thermen, Schwefel- und Schlammquellen: vom Kongreß zur Staatsdomäne erklärt.

Yen, Einheit des japan. Münzsystems, = 100 Sen; 1 Gold-Y. = 4,185 Mk., 1 Silber-Y. = 4,367 Mk.

Yeoman (engl., spr. jehmän), im Mittelalter in England Name der Gemeinfreien, jetzt der Pächter und kleineren Grundbesitzer; auch Name der mit Hellesoldaten bewaffneten königl. Leibgarde im Tower.

Ylang-Ylang, s. *Orchideenöl*.

Yonge, *Charlotte May*, engl. Schriftstellerin, geb. 1833, schr. zahlreiche Romane, zum Teil im religiösen Sinn: „The heir of Redclyffe“ (22. Aufl. 1876), „Heartsease“ (10. Aufl. 1868),

,The daisy chain' (9. Aufl. 1868) etc. (gesammelt 1878); 'Womankind' (1876, über die Frauen); 'Bye-words' (1880) u. a.

Yonkers, Stadt im Staat New York (Nordamerika), am Hudson, 16,892 Ew. Sommerfrische für die New Yorker.

Yonne, linker Nebenfluß der Seine, entspringt im Département Nièvre am Morvangebirge, mündet bei Montereau (Département Marne); 273 km lang, 112 km schiffbar. Danach benannt das Département Y, Teil von Burgund, 7428 qkm und 257,029 Ew., 5 Arrondissements; Hauptstadt Auxerre.

Yorik, Pseudonym von Laurence Sterne.

York, 1) (Herzogtum Y.) größte engl. Grafschaft, an der Nordsee, 15,713 qkm und 2,836,309 Ew.; zerfällt in 3 Distrikte: *North-East*, *West-Riding*. Bedeutende Eisenindustrie (Mittelpunkte Leeds und Sheffield), Steinkohlengruben. Die uralte *Hauptstadt* Y., an der Ouse, 54,198 Ew.; Erzbischofssitz mit herrlicher got. Kathedrale (628 gegründet, 1291—1390 ausgebaut, berühmte Orgel); röm. Altertümer. Maschinen-, Stiefel-, Leder-, Glaswarenfabriken, Brauereien, Handel mit Drogen. Dabei Schloß *Howard* (Kunstschatze). Das alte *Eboracum*, die röm. Kapitale von Britannia, später *Eborforwic*, Hauptstadt des angelsächs. Reichs Northumberland. — 2) Stadt in Pennsylvania, 13,940 Ew. Maschinenfabrikation.

York, Herzogstitel, den die Könige von England gewöhnlich ihrem zweiten Sohn verliehen. Eduard III. gab ihn seinem vierten Sohn, Edmund, Gründer des Hauses Y. oder der Weißen Rose, während sein älterer Bruder, Johann, das Haus Lancaster oder die Rote Rose gründete. Beide Häuser führten als Zweige der Plantagenets im 15. Jahrh. einen langen, blutigen Krieg (Krieg zwischen der Weißen und Roten Rose) um die engl. Krone, bis 1485 mit Heinrich VII. das Haus Tudor den Thron bestieg. Auch Heinrich VIII., Karl I. und Jakob II. führten den Titel vor ihrer Thronbesteigung, und Jakobs II. Sohn, der Prätendent Jakob III., verließ ihn in der Verbannung seinem Sohn Henry Benedikt, bekannt unter dem Namen des Kardinals von Y., mit welchem 1807 das königliche Haus Stuart erlosch. Georg I. erhob 1718 seinen Bruder Ernst August, Fürstbischof von Osnabrück, zum Herzog von Y., nach dessen Tod (1728) Eduard August, zweiter Sohn des Prinzen Friedrich von Wales und Bruder George III., 1760 den Titel erhielt († 1767). Der letzte Herzog von Y., *Frederick*, zweiter Sohn George III., geb. 16. Aug. 1763, 1764 bis 1802 Besitzer des Fürstbistums Osnabrück, 1784 zum Herzog von Y. und Albany und zum Grafen von Ulster ernannt, befehligte 1793 das brit. Korps in den Niederlanden, ward 8. Sept. bei Honscoote geschlagen, 1796 zum Feldmarschall und Oberbefehlshaber des brit. Heers ernannt, befehligte 1799 die Expedition nach Holland u. schloß, 19. Sept. bei Bergen und 6. Okt. unweit Alkmaar geschlagen, die Kapitulation von Alkmaar; † 25. Jan. 1837 kinderlos. Der Titel ist seitdem nicht wieder vergeben.

York (*Jork*, eigentlich *Jaroken*) von Warthenburg, Hans David Ludwig, Graf, preuß. Feldmarschall, geb. 26. Sept. 1759 in Potsdam als natürlicher, später legitimer Sohn eines Hauptmanns von Y. aus Hinterpommern, trat 1773 in die preuß. Armee, ward 1779 wegen Insubordination kassiert, wohnte in holländ. Diensten 1783—84 den Feldzügen in Indien bei, machte, seit 1787 wieder in preuß. Diensten, als Major den poln. Feldzug von 1794 mit, befehligte 1806 die Nachhut des Blücherschen Korps, wurde bei Lübeck gefangen, 1810 Generalinspekteur der leichten Truppen, 1811 Generalgouverneur der Provinz Preußen. 1813 Befehlshaber des preuß. Hilfskorps in Rußland, schloß er 30. Dez. 1812 eigenmächtig die Konvention von Tauraggen ab, befehligte 1813—14 das preuß. Korps der schles. Armee, trug 26. Aug. 1815 wesentlich zum Sieg an der Katzbach bei, erwang 8. Okt. den Elbübergang bei Warthenburg, zeichnete sich 16. Okt. bei Möckern, zum General der Infanterie ernannt, 11. Febr. 1814 bei Montmirail, 9. März bei Laon und 30. März vor Paris aus. 3. Juni in den Grafenstand erhoben und reichdotiert, erhielt er das Kommando über die Truppen in Schlesien, nahm 1815 seinen Abschied, ward 1821 zum Feldmarschall ernannt; † 4. Okt. 1830 in Klein-Oels. Sein Standbild seit 1855 in Berlin. Biogr. von Droysen (8. Aufl. 1878).

Yorktown (spr. -taun), altes Städtchen im nordamerikan. Staat Virginien, am Yorkfluß, in der Nähe der Mündung; 18. Okt. 1781 Kapitulation der Engländer unter Cornwallis.

Young (spr. jong), 1) *Edward*, engl. Dichter, geb. 1681 zu Upham in Hampshire, † 12. April 1766 als Pfarrer zu Wetwyn in Hertfordshire. Hauptwerk die 'Night-thoughts' (1741, deutsch von E. v. Hohenhausen 1844). 'Poetical works', n. Ausg. 1871, 2 Bde. — 2) *Brigham*, s. *Mormonen*.

Youngstown (spr. Jüngstaun), Stadt im Staat Ohio (Nordamerika), am Mahoning River, 15,431 Ew. In der Nähe reiche Kohlen- und Eisenerzlager.

Ypern (*Ijpern*, spr. et-), feste Stadt in der belg. Provinz Westflandern, am Fluß *Yperd*, 15,753 Ew.; got. Kathedrale; Tuchfabriken.

Ypsilantis, Fanariotenfamilie, von Trapezunt nach Konstantinopel übersiedelt, angeblich von den Komnenen abstammend, zählt unter ihren Gliedern mehrere Hospodare der Donaufürstentümer. 1) *Alexander* (*der jüngere*), geb. 1792, trat 1809 in die russ. Garde, machte 1813 den Feldzug in Deutschland mit, ward Oberst und Adjutant des Kaisers Alexander, 1817 General, trat an die Spitze der griech. Heteristen, mit denen er in die Moldau einfiel, floh nach der unglücklichen Schlacht bei Dragaschan 19. Juni 1821 ins Oesterreichische, wurde in Munkács und Theresienstadt bis 1827 gefangen gehalten; † 31. Jan. 1828 in Wien. — 2) *Dimitrios*, Bruder des vorigen, geb. 1793, machte im russ. Dienste den Feldzug von 1814 mit, stellte sich 1821 an die Spitze des griech. Aufstands, landete Juni auf Hydra, eroberte Tripolizza im Sturm, nahm Aug.

1832 an der Vernichtung des türk. Heers in den Engpässen zwischen Argos und Korinth teil, zog sich dann nach Tripolizza zurück, erhielt 1838 den Oberbefehl über die Truppen in Ostgriechenland, nahm 1831 seine Entlassung; † 3. Jan. 1838 zu Wien.

Yriarte, Ignacio, span. Maler, geb. 1830 in Guipuzcoa, † 1886 in Sevilla. Ausgez. Landschaften. — 2) **Tomas de, s. Irtarte.**

Ysoop, s. Hyssopus. Wilder Y, s. Salureja.

Yssel (Jessel, spr. essel), Name mehrerer Gewässer in den Niederlanden. Die *Nieuwe Y*. (spr. nidwe), ein kanalisierter Rheinarm, trennt sich bei Arnheim ab, vereinigt sich bei Doesburg mit der *Oude Y*. (spr. oude) zur *Overyssel*, die bei Kampen in die Zuidersee mündet. Die *Nedersyssel* zweigt sich bei Vianen vom Leck ab, geht der Insel *Fesselwonde* gegenüber in die Maas.

Ystradtyfodwg, Fabrikort im englischen Fürstentum Wales, Grafschaft Glamorgan, 53,617 Ew.

Yucca L. (Palmenlilie), Pflanzengattung der Liliaceen. *Y. gloriosa L.* (Prachtaloe, Adamsapfel), in Peru und Carolina, mit genießbarer Wurzel. Diese und viele andre

Arten des wärmern Nordamerika liefern Fasern zu Tauwerken etc., Zierpflanzen.

Yünlüng („Wolkengebirge“), Gebirge in südl. China, an der Nordgrenze der Prov.: Kuangsi, vom Jantsekiang durchbrochen.

Yünan, Provinz, s. *Jünan*.

Yukatan, mexikan. Halbinsel, zwischen dem Golf von Mexiko und dem Karibischen Meer, zerfällt in die Staaten *Y.* (85,287 qkm und 385,384 Ew., Hauptstadt Merida) und *Oaxpeche* (56,462 qkm u. 86,299 Ew., Hauptstadt Campeche); walddreich (besonders Mahagoni- und Kampescheholz). Auf der Ostseite, am Golf von Honduras, Kolonie Britisch-Honduras (s. d.).

Yuste, Kloster, s. *Gerónimo de San Justo*.

Iverdon (spr. Iwerdon, *Iffertan*), Stadt im Kanton Waadt, am Neuenburger See, 599 Ew. Im Schloß 1805–25 Pestalozzis Lehranstalt. Das römische *Eboracorum*.

Ivetot (spr. ihw'toh), Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Département Niderseine, 7636 Ew.; bildete ehemals (1815) mit 18 Pfarreien einen von allen Abgaben freien Distrikt mit dem Titel „Königreich“ (Bérangers Gedicht „Roi d'Y“).

Z.

Z, im griech. Alphabet der sechste, in den übrigen europ. Alphabeten der letzte Buchstabe, im Hochdeutschen ursprünglich die Aspirata der Zungenlaute (Linguales), jetzt gleich dem Doppelkonsonanten ts; in der Mathematik wie x und y Bezeichnung einer zu suchenden Größe.

Zaandam (spr. sahn-, unrichtig *Saardam*), Stadt in der niederländ. Provinz Nordholland, am Einfluß der *Zaan* in das *Y*, 13,171 Ew.; 400 Windmühlen.

Zabern (fr. *Saverne*), Kreisstadt im Niederelsaß, an der Zorn (zum Rhein) und der Bahn Straßburg-Saarburg, 6805 Ew.; Schloß (Kaserne). Landgericht. Ehemals die befestigte Residenz der Straßburger Bischöfe. Der *Fuß von Z.* (430 m hoch) scheidet Ober- und Untervogesen. Vgl. *Fischer*, Geschichte der Stadt *Z.* (1874).

Zähler, s. v. w. Säbker, s. Sabkismus.

Zacatécas, Binnenstaat in Mexiko, 65,167 qkm und 413,608 Ew. Die *Hauptstadt Z.*, 3350 m ü. M., 32,000 Ew.; Berghaus auf Silber, Schmelzhütten.

Zach, Franz, Freiherr von, Mathematiker und Astronom, geb. 4. Juni 1754 in Preßburg, Österreich. Offizier, 1787–1806 Direktor der Sternwarte auf dem Seeberg bei Gotha, lebte später in Paris und Italien; † 2. Sept. 1839 in Paris. Gab heraus: „Geographische Ephemeriden“, fortgesetzt als „Monatliche Korrespondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde“ (1800–18).

Zacharia (Sacharia), einer der 12 kleinen Propheten, kehrte 538 v. Chr. mit Serubabel aus dem Exil nach Palästina zurück.

Von dem nach ihm benannten alttestamentlichen Buch stammen nur die 8 ersten Kapitel von *Z.*

Zachariä, 1) *Friedrich Wilhelm*, Dichter, geb. 1. Mai 1796 in Frankenhäusen, seit 1761 Professor der Dichtkunst in Braunschweig; † 30. Jan. 1777. Schrieb die keltischen Epopöen: „Der Renommist“, „Phithon“, „Das Schnapftuch“, „Murner in der Hölle“ etc. Poetische Schriften 1768–65. 2 Teile. — 2) *Karl Salomo Z. von Lingenthal*.

ber. Rechtsgelehrter, geb. 14. Sept. 1769 in Meißen, ward 1798 Professor in Wittenberg, 1807 in Heidelberg, 1842 geleitet; † 27. Mär. 1848. Schrieb: „Handbuch des franz. Zivilrechts“ (6. Aufl. 1874–76, 4 Bde.); „Vierk. Bücher vom Staat“ (2. Aufl. 1839–43, 7 Bde.). Hauptwerk, u. a. Vgl. *Brocher* (1870). Sein Sohn *Karl Eduard*, geb. 21. Dez. 1813 in Heidelberg, ward 1842 Professor daselbst, lebt seit 1845 auf seinem Gut Großknebel bei Ortrand, 1852 und 1853 sowie 1866–71 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses. Schrieb: „Jus graeco-romanum“ (1856–70 6 Bde.); „Geschichte des griech.-röm. Rechts“ (2. Aufl. 1877) u. a. — 3) *Heinrich Albert*, Rechtslehrer, geb. 20. Nov. 1806 in Herberleben im Herzogtum Gotha, seit 1835 Prof. zu Göttingen, 1848 Mitglied des Vorparlaments und der deutschen Nationalversammlung, 1867 Mitglied des norddeutschen Reichstags und lebenslängliches Mitglied des preuß. Herrenhauses, 1873 Mitglied der Bundeskommission zur Prüfung des Entwurfs der deutschen Strafprozeßordnung; † 29. April 1875 in Tübingen. Schr.: „Lehre vom Ver-

such der Verbrechen' (1836—39, 2 Bde.); 'Die Gebrechen und die Reform des deutschen Strafverfahrens' (1846); 'Handbuch des deutschen Strafprozesses' (1861—63, 2 Bde.); 'Deutsches Staats- und Bundesrecht' (3. Aufl. 1885—87, 2 Bde.); zahlreiche Abhandlungen und Rechtsdeduktionen über Gegenstände des öffentlichen und deutschen Privatfürstenrechts, publizistische Arbeiten über politische Tagesfragen etc.

Zacharias, Papst 741—759, befestigte die päpstliche Macht, gab seine Zustimmung zu Pippins Thronbesteigung; kanonisiert, Tag 15. März.

Zählapparate, Maschinen u. Instrumente zur Kontrollierung von Arbeiten hinsichtlich ihrer Zahl, Quantität, Gleichförmigkeit etc.; für Betriebs- und Arbeitsmaschinen am gebräuchlichsten die Hub- und Umdrehzähler von *Schäffer* und *Buddenberg*.

Zähne (*Dentes*), knochenharte Kauwerkzeuge, fest eingefügt in Zellen der Kiefer, bestehen aus *Wurzel*, *Hals* und *Krone*. Im Innern der Krone die *Zahnhöhle*, mit der weichen, Gefäße und Nerven führenden *Zahnpulpa* angefüllt. Schichten von außen: *Schmelz* (Glasur), sehr hart, hauptsächlich die Krone bildend; *Zement* oder *Zahnkitt*, knochenähnliche Substanz, namentlich an der Wurzelspitze dick; *Zahnknochen*, Hauptmasse der Z., den Kern derselben bildend, dicht, von feinen Kanälchen durchzogen. Arten der Z.: *Schneidezähne*, mit einer kegelförmigen Wurzel, *Eckzähne* (*Spitzzähne*, *Augenzähne*), *Backenähne*, mit 1—4 Wurzeln. Zahl der Z. beim Menschen 32. Die Z. sind vor dem *Zahnen der Kinder* (s. d.) bereits im Kiefer vorgebildet. Die ersten Z., *Milchzähne*, 30 an der Zahl, werden im 6. Lebensjahr durch die dauernden ersetzt (*Zahnwechsel*), die allmählich kommen. Die letzten bleibenden oder Weisheitszähne brechen erst im 18.—24. Lebensjahr durch. S. *Zahnkrankheiten*.

Zähne, künstliche, Nachbildungen von Menschenzähnen aus Porzellan, gewähren für Speiseserkleinerung, Sprache etc. Nutzen. Einzelne Zähne ersetzt man durch *Stützähne*, die in noch vorhandene Wurzeln eingekittet oder eingewängt werden, *Reihen* durch Gebisse, welche aus *Gold*- oder *Kautschukplatten* bestehen, auf denen die k. n. Z. befestigt sind. Die Befestigung dieser Platten in der Mundhöhle wird bei wenigen Zähnen durch Klammern, bei ganzen Gebissen durch Goldfedern, häufiger mittels *Auswachsungen* von Metall- (Gold-, Aluminium-) oder Kautschukplatten bewirkt. K. Z. erfordern tägliche Reinigung.

Zähringen, Dorf im bad. Kreis und Amt Freiburg, 950 Ew. Dabei die Ruinen der Burg Z., des Stammesherzogs der *Herrn* von Z., von denen das bad. Herrscherhaus abstammt. Vgl. v. *Weech* (1889).

Zäpfchen (*Uvula*), mittelster Teil des weichen Gaumens, beteiligt sich beim Schlucken an dem Verschluss des Nasen-Rachenraums.

Zärthe, s. *Brassen*.

Zäfer, s. *Kobalt*.

Zagora, jetsiger Name des Helikon.

Zagora (*Sagori*), kleiner Freistaat im türk. Wilajet Janina, nördlich von Janina, 44 Dörfer und 25,000 Ew. (*Sagoren*); 1850 von der Pforte anerkannt.

Zahl, eine Einheit oder eine Menge von Einheiten derselben Art. Man unterscheidet *bemessene* oder *konkrete Z.*, mit Rücksicht auf die Beschaffenheit des Gezählten, *unbemessene* oder *abstrakte Z.*, ohne jene Rücksicht; *gemess.*, durch Vervielfachung oder Wiederholung der Einheit, und *geborene*, durch Teilung der Einheit in eine Anzahl gleicher Teile entstehende *Z.* (*Brüche*); *Primzahlen* (s. d.) oder einfache Z. und *zusammengesetzte Z.*, welche sich durch irgend eine andre Z. ohne Rest dividieren lassen; endlich *gerade*, durch 2 ohne Rest teilbare, und *ungerade*, nicht durch 2 teilbare Z.; *positive* und *negative Z.* (s. d.); *irrationalen Z.* (s. *Irrational*) und *imaginäre Z.* (s. *Imaginär*).

Zahlensystem, Anordnung der Zahlen, wobei die Zahlen als Reihen von Potenzen irgend einer bestimmten Zahl, der Grundzahl oder der Basis, dargestellt werden, deren Koeffizienten aber alle kleiner als diese Zahl sind. Das allgemein angenommene Z. ist das *dekadische* oder *Desimalsystem*, wobei 10 Grundzahl ist. Z. B. 98758 = $9 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 10^0$.

Zählungsbefehl, s. *Mahnerfahren*.
Zahlwörter (*Numeralia*), diejenigen Adjektiva und Adverbia, welche zu Bestimmung der Anzahl der Gegenstände oder der Ausdehnung einer stetigen Größe dienen. Man unterscheidet *bestimmte* und *unbestimmte Z.*; die erstern sind entweder *Haupt- oder Grundzahlen* (*Cardinalia*), eins, zwei, drei etc., oder *Ordnungszahlen* (*Ordinalia*), der erste, zweite, dritte etc. Unbestimmte Z. sind z. B. alle, viele, einige etc. Nebenarten sind die *Teilungszahlen* (*Partitiva*), z. B. Drittel, Viertel etc.; die *Zahladverbien*, z. B. erstens, zweitens etc., ein-, zweimal etc.; die *Vervielfachungszahlen*, z. B. zwei-, dreifach etc.; die *Gattungs- oder Ariszahlen*, z. B. zweier-, dreierlei etc.

Zahlzeichen, s. *Ziffern*.

Zahn, *Wilhelm*, Architekt und Kunstschriftsteller, geb. 21. Aug. 1800 in Rodenberg (Hessen), 1839 Professor an der Kunsthochschule in Berlin, leitete 1834—37 und wieder 1839—43 Ausgrabungen in Italien; hochverdiene um die Kenntnis der antiken Kunst; † 23. Aug. 1871 in Berlin. Gab heraus: 'Die schönsten Ornamente aus Pompeji etc.' (1838—59, 30 Hefte); 'Ornamente aller klassischen Kunstepochen' (3. Aufl. 1869—71); 'Verzierungen' (1843—44) u. a.

Zahna, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Wittenberg, an der Berlin-Anhaltischen Bahn, 2396 Ew.

Zahnarme (*Zahnflücker*, *Edentata*, *Bruta*), Ordnung der Säugetiere, mit wurzel- und schmelzlosen Zähnen, fast stets ohne Schneide- und Eckzähne, bisweilen ganz zahlos, mit großen, seitlich komprimierten Krallen an den Zehen, Haut mit Haaren, Schuppen oder Knochenschildern bedeckt, gegenwärtig kleine Tiere, riesige Formen im Diluvium

Amerikas: Schuppentier, Ameisenfresser, Erdferkel, Riesenfaultier, Faultier.

Zahnarzneikunst, Teil der Chirurgie, der sich mit der Kenntnis und Heilung der Zahnkrankheiten sowie mit dem Ersatz verloren gegangener Zähne, *Zahnmechanik* (s. *Zähne*, *künstliche*), beschäftigt. Die Z. wird von geprüften Zahnärzten (Dentisten) ausgeübt. Begründer der Z. war *Foucaud* (Le chirurgien-dentiste, 1738; deutsch 1733).

Zähne der Kinder, der Durchbruch der Milchzähne und der Zahnwechsel (s. *Zähne*), oft mit großen Beschwerden (Schmerz, Verdauungsstörungen, Krampfanfälle, Zahnfieber, Zahnfriesel) verbunden. Zwischen dem 4. und 7. Monat erscheinen die ersten Schneidezähne, zwischen 12—16 Monaten 4 Backenzähne, 18—24 Monaten die Eckzähne, 30—36 Monaten 4 Backenzähne (Schluß der 1. Dentition). Im 5.—6. Jahr Durchbruch weiterer Backenzähne und der bleibenden Zähne (2. Dentition). Während des Zahnens schützt man die Kinder vor Erkältungen, regelt den Stuhlgang durch Klystiere; nach Durchbruch schwinden rasch alle Störungen.

Zahnfries, an Gebäuden roman. Stils ein aus übereck gestellten Steinen gebildeter Fries.

Zahnkrankheiten, die Erkrankungen der Zähne und ihrer Umgebung. *Zahnkaries*, *Zahnfäule*, führt zum *Hohlwerden*, schreitet von außen nach innen vor und wird bei schlechter Ernährung des Zahns bedingt durch Einwirkung von Säuren (Magenerkrankungen, Schleimanhäufung) oder Fäulnis (Speisereste, Nachbarschaft hohler Zähne); der Zahn schmerzt, sobald die Fäulnis auf die Zahnpulpa übergeht (s. *Zahnschmerz*). Von hier aus setzt sich die Entzündung auf das Periost der Zahnwurzel, resp. der Zahnzelle (Alveole) des Kiefers fort und bricht unter das Zahnfleisch (*Zahngeschwür*, *Gummenabszess*) oder nach außen (*Zahnfistel*) durch. Behandlung: Ausfeilen, mit Schleifen und Pollern, später Plombieren (Anstopfen der Höhle mit Gold etc.); bei Fäulnis der Zahnpulpa sowie bei Geschwür und Fistel Anwendung desinfizierender Mittel, endlich Ausziehen des Zahns und Öffnung des Abszesses. *Lockerung* der Zähne kann außer durch Geschwür auch durch *Skorbut* (s. d.), *Schwämmchen* (s. d.) und *Stomatitis* (Mundhöhlenentzündung) erfolgen. Vgl. *Sitzieren*, Anleitung zur Pflege der Zähne (8. Aufl. 1877).

Zahnküste, s. *Guinea*.

Zahnkürker, s. *Zahnwarme*.

Zahnräder, Maschinenräder, welche am Radkranz mit Zähnen versehen sind, werden zu Räderwerken verbunden und dienen zur Übertragung und Veränderung von Bewegungen.

Zahnschmerz (*Odontalgie*), meist durch Entzündung des Zahnnervs an hohlen Zähnen (s. *Zahnkrankheiten*) entstanden. Behandlung: Beruhigung oder Tötung des Nerven mittels Chloroform, Opium, Nelkenöl, Kreosot, Arsenik etc., welche in die Höhle gebracht werden; durch Plombieren, Ausziehen. *Rheumatischer Z.* befällt ganze Zahnrei-

hen, wechselt seinen Sitz, wird mit Schwindel, Fußbad, Umschlagen, innerlich mit *St. Moyslakeure* behandelt. *Nervöser Z.* (*Nervus* ist bei Gesichtschmerz (s. d.) vorhanden) *Z. der Schwägeren* entsteht meist der Blutstauung und wird durch narkotische Mittel und Klystiere behandelt.

Zahnschäbler, s. *Sperringsögel*.

Zahnstein, s. v. w. *Weinstein der Zähne*, ein Stück oder Stab gegossen: geschmiedeten oder gewalzten Metalls; *Z. Eisen*, dünnste Sorte Stabeisen.

Zairé, Fluß, s. *Compo*.

Zak, altes holländ. Getreidemaß, = 7.5.

Zakynthos, Insel, s. *Zante*.

Zala (*Szala*), ungar. Komitat, jenseit der Donau, 5122 qkm (93 QM.) und 325,364 Ew. wein- und waldbereich. Hauptort *Z.-Egeres*, an der Bahn Stein am Anger-Kanizsa, 5905 Ew. *Zalán* (spr. *ma*, *Geldmarkt*), Bergort im ungar. Komitat Unterweißenburg (Siebenbürgen), am Ompoly, 5337 Ew. (meist W. lachen); Mittelpunkt des siebenbürg. Bergbaus (auf Gold, Silber, Quecksilber).

Zaleski, *Soldan*, poln. Dichter, geb. 1. Febr. 1807 in der Ukraine, lebt seit 1830 in Frankreich. Hauptwerke: *Dumy* (Lieder, 'Geist der Steppe' (Epos); *Allerheiligen Familie* (deutsch 1878) u. a. Werke 1850.

Zalazkar, Gesetzgeber der epizyrischen Lokrer in Unteritalien, Urheber des ältesten schriftlich aufgeschriebenen Gesetzbuchs bei den Griechen, soll um 660 v. Chr. gelebt haben.

Zalawski, *Kazimierz*, poln. Dramatiker, geb. 1848 in Plock, lebt als Redakteur in Warschau. Spannende Intrigenstücke (*Die Mitgift*, 'Artikel 264', 'Treuhänder', 'In Unterkammerlin' u. a.).

Zalt-Bommel, Stadt, s. *Bommel*.

Zama (s. G.), Stadt in Nordafrika, südwestlich von Karthago. 202 v. Chr. Siegreicher Römer (Scipio) über Hannibal.

Zambesi, s. *Sambesi*.

Zamora, span. Provinz (Leon), 10,719 qm und 250,004 Ew. Die Hauptstadt *Z. de Duero*, 13,632 Ew.

Zampieri, Maler, s. *Domenichini*.

Zanardelli, *Giuseppe*, ital. Staatsmann, geb. 1836 in Brescia, Advokat das., seit 1871 radikales Mitglied des Parlaments, 1875 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1878 u. seit 1881 des Innern.

Zander, Fisch, s. *Sander*.

Zanella, *Giacomo*, ital. Lyriker, geb. 18 in Chiampo (bei Vicenza), 1866—72 Professor in Padua, privatisiert seitdem. Wenig durch große Eleganz des Stils ausgezeichnet: 'Versi' (1868); 'Poeme' (1877—78); 'piccolo Calabrese' (1870); 'L'Astice' (1879); 'Edvige' (1881) u. a.

Zancaville (spr. *scharvill*), Stadt in Ost-Nordamerika, 18,120 Ew. Eisenindustrie. Zangengeburt, eine mit Hilfe der Geburtsange vollendete Entbindung.

Zangenwerk, s. *Zentille*.

Zanguebar (spr. *sango*), Küstenlandschaft in Ostafrika, vom Äquator südlich bis Kap Delgado, von den *Sekeli* (s. d.) bewohnt. Besteht aus vielen kleinen Staaten, die b.

1856 unmittelbar unter dem Imam von Maskat (Arabien) standen, seitdem meist dem Sultan von Sansibar unterworfen sind. Die einst unter den Portugiesen blühenden Hafenstädte meist auf Inseln gelegen (Melinde), außer Quiloa jetzt größtenteils verlassen. Wichtigster Platz jetzt Sansibar (s. d.).

Zanow, Stadt im preuß. Regbez. Köslin, Kreis Schwie, am Gollenberg, 3517 Ew.

Zante (im Altertum *Zakynthos*), eine der südlichsten Ionischen Inseln, 436 qkm und 41,523 Ew., eigne *Nomastie*; sehr fruchtbar, reich an Korinthen, Oel, Wein, Süßfrüchten; zahlreiche Erdspech- und Steinölquellen. Die *Hauptstadt* Z., 16,250 Ew.; kathol. Kathedrale; Hafen (1881 liefen 7:6 Schiffe von 272,229 Ton. ein; Wert der Einfuhr 8,1 Mill., der Ausfuhr 5,3 Mill. Mk., darunter 12,108 Ton. Korinthen für 4,8 Mill. Mk.); Baumwollindustrie.

Sansibar, s. *Sansibar*.

Zapfen (*Conus*, *Strobilus*), der Blütenstand der Nadelbäume.

Zapfenstreich, mit Trommel oder Horn gegebenes Abendsignal, welches die Soldaten in ihre Kasernen oder Quartiere ruft; bei der Kavallerie *Beitrille* genannt.

Zäpolya, *Stephan*, Feldherr des Königs Matthias Corvinus von Ungarn, ward nach der Eroberung Oesterreichs Statthalter das.; † 1489. Sein Sohn *Johann* († 1540) ward 1510 Witowd von Siebenbürgen und 1536 König von Ungarn, mußte sich aber, da sein Gegner Ferdinand von Oesterreich die Oberhand behielt, 1538 mit Siebenbürgen u. einigen oberungar. Komitaten begnügen.

Zar (*Zaer*, *Csar*), Titel der Beherrscher Rußlands, s. v. w. Kaiser (*Caesar*), zuerst dem Großfürsten Wladimir Monomach († 1125) beigelegt, seit Iwans II. Wladjewitsch Krönung (16. Jan. 1547) von allen russ. Herrschern geführt. *Zarina*, die Kaiserin; *Zarewitsch* und *Zarewna*, früher Titel der Söhne und Töchter des Zen; jetzt heißt der Thronfolger *Csarewitsch*, seine Gemahlin *Csarewna*.

Zara, Hauptstadt von Dalmatien, auf schmaler Landzunge am Adriatischen Meer, 11,861 Ew.; Sitz eines kathol. Erzbischofs; byzant. Dom (18. Jahrh.). *Porta maritima* (röm. Triumphbogen), Rosenglobrennerien. Bedeutender Handel (1879 liefen 1807 Schiffe von 234,849 Ton. ein).

Zaragoza, Stadt, s. *Saragossa*.

Zargen, die den Deckel und Boden der Geigen etc. verbindenden Seitenwände.

Zarizyn, alte feste Stadt im ostruss. Gouvernement Saratow, an der Wolga, 25,588 Ew.; berühmte Melonen- und Arbusenzucht.

Zarske, *Friedrich*, Germanist, geb. 7. Juli 1825 in Zahrenstorf (Mecklenburg), seit 1858 Professor in Leipzig; gründete 1850 das „Litterarische Zentralblatt“, gab Seb. Brants „Narrenschiff“ (1854), das Nibelungenlied (7. Aufl. 1876) u. a. heraus, schrieb mehrere zur Geschichte der Universitäten (bes. Leipzig), über die Sage vom Priester Johannes, ferner: „Zur Nibelungenfrage“ (1854), „Beiträge zur Erläuterung einer Geschichte des Nibelungenlieds“ (1857) u. a.

Zarskoje Sele (Kaiserdorf), russ. Stadt, 22 km südl. von Petersburg, 14,603 Ew.; kaiserliches Schloß (Marmorgalerie) und Sommerpalais; Park.

Zarzuela (span.), kurzes Schauspiel mit Gesängen; auch a. v. w. komische Oper.

Zastrow, *Heinrich Adolf von*, preuß. General, geb. 11. Aug. 1801 in Danzig, 1819 Leutnant in der Garde, kämpfte 1848–49 in der schleswig-holstein. Armee, kommandierte 1866 die 11. Division, 1870 das 7. Korps, 1871 verabschiedet; † 12. Aug. 1875. Schr.: „Geschichte der beständigen Befestigung“ (3. Aufl. 1854); „Carnot und neuere Befestigung“ (1840) u. a.

Zauberlaterne, s. v. w. *Laterna magika*. **Zauberschelbe**, s. *Phénakioskop*.

Zaum dient zur Führung des Pferdes als *Kaudare* (Stangensaum), bestehend aus dem Hauptgestell, Gebiß (Stange) und Zügeln, oder als *Trasse* (s. d.), während die *Halfter* (s. d.) zum Anbinden des Pferdes gebraucht wird und der *Keppsaum*, eine Art Nasenband, nur bei der Longe in Anwendung kommt.

Zaunkirche (Heckenkirsche), s. *Lonicera*.

Zaunkönig (*Troglodytes* *Vieill.*), Gattung der Sperlingsvögel. *Gemeiner* Z. (Baumschlüpfer, *T. parvulus* Koch), 10 cm l., in Europa, Nordwestasien, bei uns Standvogel.

Zaunrebe, s. *Ampelopsis*.

Zaunriegel, s. *Ligustrum*.

Zaunrübe, s. *Eryonia*.

Zduy, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Krotoschin, an der Bahn Gnesen-Oels, Zea, s. v. w. *Mais*. [323 Ew.]

Zea, 1) (*Tris*, das alte *Keos*) griech. Kykladeninsel, 15 km von Attika, 108 qkm und 4311 Ew. Die *Hauptstadt* Z. (*Kea*) 3763 Ew.; Hafen. — 2) (*Bascha Liman*) griech. Hafen auf der Halbinsel Munychia bei Athen, zwischen Piräus und Phaleron. **Zebaoth** (hebr.), himmlische Heerscharen, das Heer der Sterne. *Herr Z.*, Heer der Heerscharen, Beiname Gottes.

Zebra (*Tigrospfer*, *Hippotigris* *H. Sm.*), Untergattung der Gattung Pferd, gestreift, *Bergpferd* (*H. Zebra* *L.*), herdenweise in Gebirgsgegenden Süd- und Ostafrikas, wird des Fleisches und der Haut wegen gejagt. Aehnlich das *Quagga* (*H. Quagga* *Gmel.*), 2,5 m lang, in den Ebenen Südafrikas, und der *Dama* (*H. Burchellii* *Gray*), von gleicher Größe, das und weiter nördlich.

Zehraholz, s. *Palmenholz*.

Zebu, s. *Hind*.

Zecchiale (*Zechine*), ursprüngl. venezian. Goldmünze, von Oesterreich noch bis 1822 geprägt, = 2,57 Mk.; auch ältere türkische und ägyptische Goldmünze.

Zeehe, im Bergbau das einer Gewerkschaft verliehene Feld nebst den dazugehörigen Grubengebäuden, aus 100 (früher 128) *Kuxen* (s. d.) bestehend; auch a. v. w. **Zechsteine**, s. *Dyas*. [Gewerkschaft.

Zecken (Holzböcke, *Ixodidae*), Familie der Milben, bohren sich in die Haut von Menschen und Tieren. **Holbock** (Hundezecke, *Ixodes ricinus* *L.*), 2 mm lang, Verbreitung durch Fett oder Benzin. Viel lästiger die *Saumzecke* (*Argas reflexus* *Lat.*),

5—6 mm lang, auf Tauben und Menschen in Süd- und Mitteleuropa, und die *Giftpflanze* (A. persicus *Fisch.*) in Persien und Aegypten.

Zedekia, letzter König des Reichs Juda, ward 597 v. Chr. von Nebukadnesar als König eingesetzt, empörte sich 588, ward nach der Eroberung Jerusalems 586 gefangen und in die babylon. Gefangenschaft

Zeder, s. *Cedrus*.

[abgeführt.

Zedernöl, ätherisches Öl, aus dem Holz der virg. Zeder (*Juniperus virginiana*) und zwar aus den bei der Bleistiftfabrikation abfallenden Holzspänen durch Destillation mit Wasser gewonnen; weiß oder rötliche Kristallmasse, riecht angenehm gewürzhaft, schmilzt bei 37°, dient in der Parfümerie und für inländische gebeizte Hölzer zu Zigarrenkisten. Ebenso **Zedernaktur**, alkoholischer Auszug des Holzes.

Zedleren (lat.), welchen, etwas abtreten, überlassen; s. *Zession*.

Zedlitz, *Joseph Christian* von, Dichter, geb. 28. Febr. 1790 zu Johannisberg in Oesterreichisch-Schlesien, 1837 ins österr. Ministerium des Auswärtigen berufen, später Geschäftsträger mehrerer deutscher Staaten in Wien; † das. 16. März 1862. Hauptwerke: die nach Form und Gehalt trefflichen „Totenkranke“ (2. Aufl. 1841); „Gedichte“ (5. Aufl. 1855); „Dramatische Werke“ (1830—36, 4 Bde.; darunter „Kerker und Krone“, „Stern von Sevilla“); das Märchen „Waldfräulein“ (4. Aufl. 1856); „Altnordische Bilder“ (1850); „Soldatenbüchlein“ (3. Aufl. 1853) u. a.

Zedrat, s. *Zitronat*.

Zedratbaum, s. *Citrus*.

Zeeland (*Seeland*), niederländ. Provinz, 1785 qkm und (1883) 189,306 Ew., besteht aus den von den Mündungsräumen der Schelde gebildeten, sehr fruchtbaren Inseln; Hauptstadt Middelburg.

Zehden, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Königsberg i. N., 1857 Ew.

Zehdenick, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam, Kreis Templin, an der Havel, 3868 Ew.

Zehen (*Fußzehen*), den Fingern analog gebaut, fehlen bei den Wirbeltieren nur Fischen, Schlangen und Schleichern, meist zu fünf an jedem Fuß, oft durch Schwimmhäute verbunden, auch verwachsen (Maulwürfe) oder rudimentär (Kastanien der Pferde, Afterklauen der Wiederkäuer).

Zehengänger (*Digitigrada*), nur mit den Zehen auftretende Raubtiere: Hunde, Katzen, Marder, Viverren.

Zehnt (*Zehent*, *Zehend*, *Desem*), Abgabe eines bestimmten, ursprünglich des 10. Teils des Ertrags von Produktionsgeschäften und zwar meist des Rohertrags, teils durch die kirchliche Gesetzgebung, die auf Grund der mosaischen Bücher schon 585 zu Mäcon den Z. als Recht der Kirche in Anspruch nahm, was Karl d. Gr. 779 bestätigte, teils auf privatrechtlichem Weg als Realzins entstanden, am häufigsten als *großer Z.* von Getreide und Wein, als *kleiner Z.* von Gemüsegärten, als *Blut- oder Fleischzehnt* von jungem Vieh gegeben, jetzt fast überall durch Ablösung beseitigt.

Zehntland, s. *Agri decumatae*.

Zeichenkunst, Zweig der Malerei. Kunst, körperliche Gegenstände auf ebenen Fläche mittels Linien so darzustellen, da sie eine künstlerische Wirkung hervorgehen; man bedient sich dazu der Feder, in Teil mit Angabe der Schatten mittels Schattierung (*Federzeichnungen*), des Bleistifts des Bistols oder der Kreide, wobei die Form mit dem Wischer verrieben wird (*Kreidzeichnungen*), oder das in Tusche, Bist. etc. getauchten Pinsels (*Tuschzeichnungen*). Vgl. *Malerei*. Lehrbücher von *Füssli* (Auff. 1863), *Welchaupt* (2. Aufl. 1879).

Zeichnen (Jlg.), das Sichgebärden des Wildes, wenn es den Schuß empfangt.

Zeisig (*Fringilla spinus Boie*), 13 cm lang, Europa, Nordostasien, bei uns Strichvogel. **Zeising**, *Adolf*, Aesthetiker, geb. 24. Sep. 1810 in Hallenstedt, seit 1838 in München; † das. 27. April 1876. Entdeckte das Gesetz der menschlichen Körper nach dem Verhältnis des Goldenen Schnittes gebaut; Werke: „Neue Lehre von den Proportionen des menschlichen Körpers“ (1854); „Aesthetische Forschungen“ (1856); „Religion u. Wissenschaft, Staat und Kirche“ (1871); auch Romane etc.

Zeitball, große Hohlkugel, welche, in weit sichtbarer Stelle an einem Mast ausgezogen, gewöhnlich um 1 Uhr mittags abgelenkt und den Seelenten zur Korrektur ihrer Uhren dient. Der Z. wird von der Sternwarte aus auf elektrischem Weg in Zeiteinheit, die Sekunde.

Zeiten (*Zeiformen*, *Tempera*), s. *Tempo*. **Zeitgeschäfte** (*Zeithäufe*), s. *Börse*.

Zeitgleichung, der Unterschied zwischen wahrer und mittlerer Zeit (s. *Tag*). Viermal im Jahr, 15. April, 15. Juni, 1. Sep. und 25. Dez., ist die Null, der wahre Mittag fällt dann mit dem mittlern (bürgerlichen) Mittag, den unsere Uhren angeben zusammen. Vom 25. Dez. an wächst sie bis 14.6 Min. 10. Febr., dann nimmt sie bis —3.9 Min. 15. Mai, wächst dann wieder 6.1 Min. Ende Juni, nimmt hierauf ab bis —16.3 Min. Anfang November und wächst wieder. Die Z. wird zur wahren La welche die Sonnenuhren angeben, hinzugefügt, um die im bürgerlichen Leben übliche mittlere Zeit zu erhalten.

Zeitlese, s. *Oelcholum*.

Zeitmäß, s. *Tempo*.

Zeitmesser (*Chronometer*), s. *Uhr*.

Zeitrechnung, s. *Arith.* und *Chronologie*.

Zeitungen und Zeitschriften. **Zeitung** ursprünglich s. v. v. Ereignis, erhielt im 17. Jahrh. die Bedeutung „Nachricht“ durch die Flugschriften über neue Ereignisse und bezeichnet jetzt im engeren Sinn periodisch veröffentlichte Preßerzeugnisse, in welche vorwiegend polit. Nachrichten mitgeteilt zu besprochen werden; im weiteren Sinn alle diejenigen, welche auch die neuen Erscheinungen im Gebiet der Wissenschaft, Literatur und Kunst wie des Handels u. der Industrie in ihrem Bereich ziehen (*Literatur-Kunst-, Handels-, Gewerbeschriften*). **Zeitschriften** oder *Journal*, von Zeit zu Zeit erscheinende literarische Erzeugnisse, welche

mit ihrem Inhalt teils wissenschaftliche Diskussion, teils Belehrung oder Unterhaltung bezwecken. Es gibt *allgemeine* Zeitschriften, welche allerlei Gegenstände von allgemeinem Interesse besprechen; *wissenschaftliche*, welche bloß einzelne Wissenschaften behandeln; *kritische*, welche sich die Beurteilung literarischer und artistischer Produkte zum Zweck setzen. Die Gesamtheit der periodischen Literatur eines Volks begreift man unter dem Namen *Journalismus*. Die ersten Anfänge des Zeitungswesens waren die „*Acta diurna*“ der alten Römer, die jedoch keine journalistischen Erzeugnisse im modernen Sinn waren. Letztere begannen erst nach Mitte des 16. Jahrh. in Venedig, wo die Regierung von Zeit zu Zeit geschriebene Nachrichten veröffentlichte, welche an öffentlichen Orten gegen Zahlung einer Scheidemünze (*Gazetta* genannt) zugänglich waren; daher der Name *Gazette* (in Frankreich, Spanien und England) für Zeitung. In Deutschland und anderwärts erschienen im 16. und 17. Jahrh. sogen. „*Relationen*“ als Vorläufer der sich allmählich herausbildenden periodischen Blätter, welche dann mit den gleichzeitig auftauchenden Intelligens- u. Anzeigebaltern verschmolzen. Die literarischen Journale entstanden zuerst in Frankreich und verbreiteten sich von da nach Deutschland und den übrigen Ländern.

Zeituni, Stadt, s. *Lomża*.

Zeitunterschiede, die von der geograph. Länge der Orte abhängigen Unterschiede im Stande der Uhren. Vgl. die Tabelle bei *Zeitwort*, s. *Verbum*.

[Art. *Uhr*.

Zeitz, Kreisstadt im preuß. Regbez. Merseburg, an der Weißen Elster und der Bahn Leipzig-Gera, 13,265 Ew.; Moritzburg (1653 bis 1717 Residenz der Herzöge von Sachsen-Z., jetzt Korrekthaus). Tuch-, Baumwoll-, Lederfabrikation; große Braunkohlenwerke mit Mineralöl- u. Paraffinfabriken.

Zell, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Koblenz, an der Mosel, 2448 Ew.; Weinbau. — 2) (*Zell am See*) Marktflecken und Bezirkshauptort im österreich. Herzogtum Salzburg, am *Zer See*, im Pinnsgau und an der Bahn Salzburg-Wörgl, 1045 Ew.

Zella (*Blasenella*), Stadt in S.-Gotha, Landratsamt Ohrdruf, südlich am Thüringer Wald und an der Bahn Erfurt-Suhl-Grimmenthal, 2897 Ew.; Gewehr- und Stahlwarenfabrikation.

Zelle, s. *Pflanze* und *Tiere*.

Zellengewebe, s. *Gewebe*.

Zellenpflanzen, nur aus Zellen bestehende Pflanzen (Pilze, Algen, Flechten, Moose) im Gegensatz zu den Gefäßpflanzen.

Zellensystem, s. *Gefäßsystem*.

Zeller, 1) *Édouard*, Philosoph und Theolog, geb. 23. Jan. 1814 zu Kleinbottwar in Württemberg, ward 1847 Professor der Theologie in Bern, 1849 in Marburg, 1869 Professor der Philosophie in Heidelberg, 1879 in Berlin. Schr.: „Die Philosophie der Griechen“ (4. Aufl. 1876 ff., 3 Teile); „Die Apostelgeschichte kritisch untersucht“ (1864); „Vorträge und Abhandlungen“ (3. Aufl. 1875, 2.

Sammlung 1877); „Staat und Kirche“, Vorlesungen (1873); „Geschichte der deutschen Philosophie seit Leibniz“ (3. Aufl. 1873); „D. Fr. Strauß“ (1875) u. a. — 2) *Jules Sylvestre*, franz. Historiker, geb. 23. April 1820 in Paris, 1868 Professor an der Normalschule, 1869 an der polytechnischen Schule zu Paris. Schrieb: „Histoire de l'Italie“ (3. Aufl. 1875); „Les empereurs romains“ (4. Aufl. 1876); „Entretiens sur l'histoire“ (1885 und 1889, 2 Bde.); „Histoire de l'Allemagne“ (1879 ff.); „Pie IX et Victor Emmanuel“ (1879).

Zellerfeld, Kreis- und Bergstadt in der preuß. Landdrostet Hildesheim, durch den *Zellerbach* von Klanthal getrennt, 4991 Ew.

Zeller Nuß, s. *Haselstrauch*.

Zellgewebe (*Gewebe der Bindesubstanzen*, *Bindegewebe*), überall im tierischen Körper verteiltes Gewebe, bestehend aus sehr feinen Fasern (*Bindegewebsfasern*), welche an einzelnen Stellen kernartige Anschwellungen zeigen (*Bindegewebskörperchen*), gibt beim Kochen Leim.

Zellgewebsentzündung, s. *Phlegmone*.

Zellstoff, s. *Cellulose*.

Zelöt (gr.), blinder Eiferer, besonders in Glaubenssachen; *Zelotismus*, Gesinnung eines solchen.

Zelt, wiegender Gang (zwischen Paß und Trab) eines Reitlers; davon *Zelteln*, ein sanft gebendes, zum Reiten für Damen geeignetes Pferd.

Zelter, *Karl Friedrich*, Komponist, geb. 11. Dez. 1758 in Petsow bei Potsdam, Schüler von Fasch, Professor der Musik an der Berliner Akademie und Direktor der Singakademie; † 15. Mai 1832. Trefflicher Theoretiker der alten Schule, hochgeschätzt als Lehrer und berühmter Dirigent. Schrieb volkstümliche Gesangskompositionen, Kantaten etc. Intimer Freund Goethes („Briefwechsel mit Goethe“, 1834, 6 Bde.). Biogr. von *Bintel* (1861).

Zement, jeder im Wasser erhärtende (*hydraulische*) Mörtel, im engern Sinn eine Masse, welche gewöhnlichen Kalkmörtel hydraulisch macht. *Hydrant. Kalte* enthalten 10–30 Proz. thonige Beimengungen; die Kalknieren von der Insel Sheppey in der Themsemündung und von Whitby in Yorkshire (*Roman cement*), Boulogne sur Mer, vom Rande des bayr. Hochgebirges, von München, Horb in Württemberg etc. Man brennt sie in Kalköfen und benutzt sie wie Luftmörtel. *Portlandement* wird aus Thon und Kalk bereit, welche man sehr innig mischt, vorsichtig brennt und pulvert. Gewisse mineral. Massen vulkan. Ursprungs geben, ungebrannt mit Kalkmörtel gemischt, hydraul. Mörtel: Puzzolane von den Apenninen, Traß oder Dackstein aus dem Broththal, Santorin von der gleichnam. Insel. Ähnlich auch manche Hochofenschlacken, Steinkohlenschlacke, gebrannter Thon (Ziegelmehl), Feuersteinpulver etc. Guter Portlandement sieht mit Wasser ohne erhebliche Erwärmung in einigen Stunden oder Tagen an und erlangt bei fortwährender Anwesenheit von Wasser nach Monaten Härte und Festigkeit guter Bausteine; man

kann ihn mit dem gleichen bis dreifachen Volumen Sand mischen und ihn, mit mehr Wasser angemacht, in Formen gießen. Er verändert sich wenig beim Aufbewahren an der Luft, während die hydraul. Kalke abetehen. Ueber die Ursache des Erhärrens gehen die Ansichten auseinander. Dolomiti. Kalksteine werden hydraulisch, wenn man sie so weit erhitzt, daß die kohlensaure Magnesia, nicht aber der kohlensaure Kalk zersetzt wird. Auch Magnesit erhärtet nach dem Brennen unter Wasser zu einer marmorähnlichen Masse. *Borelacher Z.* ist eine Mischung aus Magnesia und Chlormagnesium. Kieselrit, mit Kalkhydrat gegläht, gibt brauchbaren Z., ebenso Gips mit Kalk (*Schott's Z.*), gewöhnlich Kalk, mit Gipswasser gelöscht (*Selenitübrtel*), und Gips allein, der bei 400–500° gebrannt wurde. Vgl. *Lipowitz*, Portlandzementfabrikation (1863); *Becker*, Anwendung der Z.e (1869); *Michaelis*, Die hydraulischen Mörtel, besonders Portlandzement (1869); *Ders.*, Zur Beurteilung des Z.s (1876); *Klose*, Portlandzement (1873); *Gerstenberg*, Z.e (1874); *Zwick*, Hydraul. Kalk und Portlandzement (1879).

Zementation, chemische Veränderung von Metallen durch Erhitzen in pulverförmigen Substanzen (*Zementpulver*). Zementstahl aus Stabeisen durch Glühen in Kohle und stickstoffhaltigen Substanzen, umgekehrt; schiedbares Gußeisen durch Glühen von Gußeisen in Eisenerzpulver. Messingbildung durch Glühen von Kupfer in Zinkernen etc.

Zementkupfer, durch Eisen aus Kupfervitriollösungen (Grubenwässer, *Zementwässer*) gefälltes Kupfer.

Zempelburg, Stadt im preuß. Regbez. Marienwerder, Kreis Flatow, an der Zempolna, 3786 Ew.

Zemplin, ungar. Komitat, diesselt der Theiß, 6196 qkm (112 QM.) und 373,102 Ew.; Wein- und Gartenbau. Hauptstadt Sátorallya-Ujhely.

Zend, die Sprache, worin die heiligen Bücher der alten Perser, das *Zendavesta* (s. d.), geschrieben sind, das älteste bekannte Glied des iran. Zweigs des indogermanischen oder arischen Sprachstamms, im nordöstl. Iran, insbesondere in Baktrien einheimisch, daher auch als *altbaktrische Sprache* bezeichnet. Vgl. Grammatik von *Spiegel* (1867); Handbuch der Sprache von *Justi* (1864).

Zendale (it., *Zendel*), Futtertaft; Schleier, Art Kappe der Venezianerinnen.

Zendavesta („der heilige Text [*Avesta*] mit der Auslegung“ [*Zendi*]), jetziger Kollektivname des Restes der heiligen Litteratur, welche die Lehren Zoroasters (s. d.) enthielt, umfaßt *Jaçna* (Gebete und Hymnen an die Gottheiten), *Vispered* (Anrufungen und Litaneien), *Vendidad* (Gesetzbuch); in ostiran. Sprache niedergeschrieben, 1793 durch Anquetil-Duperron in der Ursprache nach Europa gebracht. Die Begründer des wissenschaftlichen Studiums des Z. sind *Barnouf*, *Bopp*, *Spiegel*, *Windischmann* u. a. Ausgaben von Westergaard (1852–54), Spiegel (1851–58, 3 Bde.; Uebersetzung 1852–1863, 3 Bde.; Kommentar 1863–69, 2 Bde.).

Zendrfai, *Bernardino*, ital. Dichter. † 6. Juli 1839 in Bergamo, seit 1835 Pred. der Litteratur in Palermo; † das. 5. d. 1879. Verdient durch seine vorzögl. Uebersetzung Heines: „Il canzoniere di E.“ (8. Aufl. 1878). Schr.: „Prime poesie“.

Zengg (spr. zengk), wichtiger Seehafn kroatisch-slavon. Grenzgebiet, am M. kenkanal, 3251 Ew.; Bischofsitz, Kathed. Die röm. Kolonie *Segesta*.

Zemith (arab.), Scheitelpunkt, der Punkt am Himmel, gerade über dem Mittel des Beobachters, wird durch die Längening jedes Lots gefunden; ihm entgegengesetzt ist der *Fußpunkt* oder *Nak-Zidians* (*Apocemith*) eines Sterns, der gesehen dem Z. und dem Stern liegend, den durch den letztern gehenden Meridian, beträgt mit der Höhe zusammen. Zur Messung derselben dient der von B. konstruierte *Zaskor*. *Z.terns*, Sterne, welche im Z. kulminieren.

Zemobia, *Septimia*, Königin von Palmyra, Gemahlin des Odaenathus, der sich 260. Herrschaft über Syrien bemächtigt, bestieg nach dessen Tod (267) selbst den Thron, nannte sich Kaiserin des Orients, breitete ihre Herrschaft über Syrien, Aegypten aus, ward 272 vom röm. Kaiser Aurelian in Palmyra gefangen, 274 in Rom im Triumph aufgeführt, lebte dann in Tiflis.

Zemon, 1) griech. Philosoph der Eriosophen Schule (s. d.) um 490 v. Chr.; Schüler der Dialektik, Erfinder des Trübschlusses Achilles (s. d.), suchte seine Unterstadt von dem Tyrannen Nearchos befreien, ward grausam hingerichtet. 2) Stifter der stoischen Philosophie, aus Tition auf Cypern, lebte um 340–360 v. Chr. lehrte zu Athen in der Stoa, soll sein Leben in hohem Alter durch Selbstmord beendet haben. S. *Stoicismus*. [schätz.]

Zensieren (lat.), beurtheilen, taxieren. **Zensören**, im alten Rom zwei Magistratpersonen, welche mit der Aufseherin der Steuerrollen und der Verteilung der Steuern nach Ständen, mit der Aufsicht über Sitten und Sitte, außerdem mit Leitung finanzieller Angelegenheiten betraut waren; 444 v. Chr. selbständige Magistratur, am dem Untergang der Republik mit der kaiserlichen Gewalt vereinigt. Jetzt bei einigen Banken die Mitglieder des Zensurkomitees, welches das Diskontgeschäft überwacht.

Zensür (lat.), Prüfung, Beurteilung, z. B. der Leistungen eines Examinierten von Seiten einer Prüfungsbehörde; als *Büchensur* die Einrichtung, wonach alle durch die Presse zu vervielfältigenden Schriften vorher einem vom Staat autorisierten Zensurder über die Zulässigkeit derselben entschieden werden mußten, wurde nach Verlauf, den Bleichdruck beschränkende päpstl. Verordnungen von 1679 und 1684 durch eine Bulle Leo's X. vom 4. Mai 1684 förmlich eingeführt und von der weltliche Gewalt adoptiert, in Deutschland in Reichsabschieden von 1634–70, namentlich auch durch die Polizeiverordnung von 1577; abgeschafft zuerst 1694 in England, 1766 in

Schweden (definitiv erst 1809), 1770 in Dänemark, 1791 in Frankreich, nach ihrer Wiederherstellung 1805 abermals 1814, dann abwechselnd hergestellt und abgeschafft, für immer 1837; in Deutschland, wo Art. 18 der Bundesakte Pressfreiheit verheißt, erst 1848 beseitigt; besteht gegenwärtig nur noch in Rußland. Dagegen wird die *Theodorensteuer* noch in den meisten Staaten gehandhabt.

Zensus (lat.), bei den Römern Schätzung der Bürger nach ihrem Vermögen. Neuerlich ist in manchen Staaten das Wahlrecht der Bürger eines Staats an einen Z. gebunden, d. h. es ist zur Ausübung desselben der Nachweis eines bestimmten Steuerbetrags erforderlich. Z. auch s. v. w. Volkszählung.

Zenta, Flecken in Ungarn, an der Theiß; 11. Sept. 1696 Sieg des Prinzen Eugen über die Türken. [malakala, s. Thermometer.

Zentesimal (lat.), hunderttheilig; *Zentesimal*.

Zentiar, Flächenmaß, = $\frac{1}{100}$ Ar.

Zentifolie, s. Rosa.

Zentigramm, Gewicht, = $\frac{1}{100}$ g.

Zentiliter, Gewicht, = $\frac{1}{100}$ Lit.

Zentimeter, Maß, = $\frac{1}{100}$ m.

Zentner (latein.), Handelsgewicht. In Deutschland (Zollzentner) = 60 kg = 106,9 Pf. (altes preuß. Gewicht); in England und Nordamerika (Hundredweight oder Centweight, abgekrat Cwt.) = 50,805 kg. Der metrische Z. = 100 kg, eingeführt in Oesterreich, Frankreich, Spanien, Portugal (*Quintal*), Italien (*Centarallo*, *Centinajo*).

Zentral (lat.), im Mittelpunkt befindlich, nach demselben hinwirkend.

Zentralamerika (*Mittelamerika*), das schmale Verbindungsglied zwischen Nord- und Südamerika, umfassend die 5 Freistaaten: Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua und Costarica, die früher Einen Staatenbund bildeten, später aber sich trennten, ferner Britisch-Honduras und Panama, 547,308 qkm und 2,888,000 Ew. Siehe *Amerika*.

Zentralasien, Bezeichnung für die Gebiete Innerasiens zwischen dem Kaspischen Meer u. dem Altai, 3,915,137 qkm und 8,518,000 Ew. Der größere nördliche Teil Tiefland (um den Aralsee), der Süden gebirgig (Thianschan, Pamirplateau); zerfällt politisch in das russ. Z. (mit Chokand), Turkmenengebiet, Chiwa, Buchara, Karatagin und die chinesischen Länder Ostturkistan und die Dsungarei. Bewohner: Tataren, Kirgisen, Sarten, Tadschik, Usbeken und Turkmenen.

Zentralbewegung, Bewegung eines Körpers, der, nachdem ihm eine Anfangsgeschwindigkeit erteilt worden ist, der Einwirkung einer Kraft (*Zentralkraft*, *Zentripetalkraft*) überlassen wird, die stets nach einem festen Mittelpunkt hin gerichtet ist. Hört in irgend einem Punkte der kreisförmigen Bahn des Körpers die Zentralkraft auf zu wirken, so nimmt der Körper infolge des Beharrungsvermögens eine geradlinige Bewegung (*Tangentenbewegung*) an.

Zentralfener, der hypothetische feurig-flüssige Erdkern, der Grund der nach innen zunehmenden Erdwärme und des Vulkanismus.

Zentralgewalt, in Bundesstaaten die oberste Staatsbehörde, welche im Namen des ganzen Bundes die Souveränitätsrechte ausübt. *Deutsche Z.*, die 1848 von der Nationalversammlung zu Frankfurt a. M. eingesetzt, bis zur Vollendung der Reichsverfassung mit der Exekutive betraute oberste Regierungsgewalt.

Zentralisation (lat.), Hinleitung auf einen Mittelpunkt, die Einrichtung, bei welcher alle Funktionen der Staatsverwaltung, ihre Leitung und ihr Ziel soviel wie möglich von Einem Mittelpunkt ausgehen und auf ihn zurückführen (*Zentralisationssystem*); Gegenteil: *Dezentralisation*.

Zentralorgan, das den Mittelpunkt eines organischen Systems bildende Hauptorgan, wie das Herz für das Gefäß-, Gehirn und Rückenmark für das Nervensystem.

Zentralprovinzen, Provinz im Innern des brit. Ostindien, zwischen Ganges und Nerbada, 1861 gebildet, 218,099 qkm und (1872) 3,901,519 (1881 inkl. der Vasallenstaaten 11,505,149) Ew. 4 Bezirke: Nerbada, Dechalpur, Nagpur, Tschattigarh; Hauptstadt Nagpur. Dazu gehören 15 Vasallenstaaten, 74,677 qkm mit 1,019,710 Ew.

Zentralsonne, ein Punkt im Weltraum, um den sich nach der Annahme einiger Astronomen alle Fixsterne ein und desselben Fixsternsystems ähnlich wie die Planeten um die Sonne bewegen sollen. Mädler glaubte die Z. des Fixsternsystems, zu dem unsere Sonne gehört, bei Alcyone in den Plejaden gefunden zu haben.

Zentrifugalkraft (*Fliehkraft*, *Schwingkraft*), die bei jeder krummlinigen Bewegung sich geltend machende Kraft, welche den sich bewegenden Körper treibt, in der Richtung der Tangente die Bahn zu verlassen. Von der Z. wird Gebrauch gemacht bei der *Zentrifugalmaschine* (Zentrifuge, *Schwingmaschine*), im wesentlichen einer um eine vertikale Achse sehr schnell rotierenden Trommel, durch deren vertikale Siebwand jede in die Trommel gebrachte Flüssigkeit vermöge der Z. herangeschleudert (Schleudermaschine) wird, während feste Körper zurückgehalten werden. Anwendung zum Entwässern (Hydroextraktion, Zentrifugal-trockenmaschine), in der Stärke-, Zuckerfabrikation, zur Mostgewinnung, zur Trennung der Lohe von der Gerbbrahe, zur Gewinnung des Honigs aus den Waben etc. Der Inhalt der Trommel legt sich bei der Rotation an die Wandung, durch welche alles Flüssige infolge der Z. herangeschleudert wird.

Zentrifugalmaschine, s. *Zentrifugalkraft*.

Zentripetalkraft, s. *Zentralbewegung*.

Zentriwinkel, s. *Kreis*.

Zentrum (lat.), Mittelpunkt, bes. eines Kreises und einer Kugel, einer Zielscheibe für Schießübungen; in der Kriegswissenschaft der mittlere Teil einer Schlachtordnung. In der polit. Sprache ist Z. die Gesamtheit der Mitglieder einer parlamentarischen Versammlung, welche zwischen den extremen Parteien eine mittlere Stellung einnehmen, je nach der Neigung nach rechts

oder links *rechtes* und *linkes Z.*; neuerdings insbesondere die ultramontane Partei im preuß. Abgeordnetenhaus (100 Mitglieder) u. im deutschen Reichstag (104), welche angeblich für Wahrheit, Freiheit und Recht, in Wirklichkeit für die hierarchischen Ziele des röm. Papsttums kämpft.

Zeolithe, Mineralienfamilie, wasserhaltige, meist gut kristallisierte und farblose, vor dem Lötrohr schmelzbare, durch Salzsäure zersetzbare Silikate, finden sich in Hohlräumen von Silikatgesteinen.

Zephania, hebr. Prophet, wirkte unter dem König Josia um 618 v. Chr.

Zephyros (gr.), der Westwind; als Gott Sohn des Aströs und der Eos.

Zepter (gr.), Herrscherstab.

Zerbst, Kreisstadt in Anhalt, ehemals Hauptstadt des Fürstentums Anhalt-Z., an der Nette und der Bahn Leipsig-Magdeburg, 14,901 Ew.; Schloß, Nikolaikirche. Taubstummenanstalt. Bierbrauereien, Tabaks-, Zucker- und Seidenpflanzfabriken. Dabei salinische Eisenquelle.

Zeremonialgesetz, der Teil des mosaischen Gesetzes, welcher das Gottesdienstliche, besonders das Opferwesen, regelte.

Zeremonie (lat. *caerimonia*), äußere Förmlichkeit symbolischer Art, um Gehalt und Zweck einer Handlung, besonders einer religiösen, zu veranschaulichen.

Zeremoniell (lat.), der Inbegriff der bei gewissen feierlichen Gelegenheiten zu beobachtenden, durch Herkommen oder Sitte, Gesetz oder Vertrag bestimmten Förmlichkeiten und Gebräuche, erfüllt in *Staats- und Hofzeremoniell* und in *völkerrechtliches*, zwischen verschiedenen Staaten zu beobachtendes, wohn namentlich das sogen. *Seeseremoniell* (s. d.) gehört. *Zeremonienmeister*, Beamter, der über Beobachtung des Zs. zu wachen hat. *Zeremoniell*, förmlich, steif im Umgang.

Zernieren (lat.), einschließen, s. *Festsetzung*.

Zersetzung, chemische, die Umwandlung einer chem. Verbindung in eine oder mehrere andre oder die vollständige Zerlegung derselben in ihre Elemente, erfolgt meist bei Einwirkung eines andern Körpers, aber auch unter dem Einfluß von Licht, Wärme oder Elektrizität. Die neuentstehenden Körper heißen *Zersetzungsprodukte*.

Zerstäuber, Apparate, bei welchen durch einen Luft- oder Dampfstrom Flüssigkeit angesogen und in feine Tröpfchen zerteilt wird, bestehen aus zwei rechtwinklig zu einander gestellten und mit ihren konisch verjüngten Enden sich nahezu berührenden Röhren, von denen die horizontale den Luftstrom liefert, während die vertikale die Flüssigkeit ansaugt, dienen zum Zerstäuben von Parfümen (*Nasprächtsneure*), zum Befeuhen von Zimmerpflanzen (*Drosophore*), zu Inhalationskuren, zum Fixieren von Zeichnungen, in der Appretur, bei Feuerungen mit Erdöl etc.

Zesen, Philipp von, Dichter, geb. 8. Okt. 1619 in Priorau bei Dessau, ward kaiserlicher Pfalzgraf, gekrönter Poet und gedelt; † 13. Nov. 1689 in Hamburg. Stren-

ger Sprachreiner (Stifter der „Deutschsinnten Genossenschaft“, 1645); als Lyriker gepreist und pomphaft-gelehrt. Schrieb auch Romane („Die adriatische Röm.“ 1646; „Assenat“, 1670) u. a.

Zession (lat. *cessio*), Abtretung, Rechtsgeschäft, wodurch jemand (*Zessionar*) einem Gläubiger (*Zedent*) die Befugnis geklärt wird, eine diesem zustehende Forderung für eigene Rechnung gegen Schuldner geltend zu machen. *Cessionarium*, die Abtretung des Vermögens des Gläubiger durch den in Vermögensfall geratenen Schuldner. *Zessionel*, abtretend.

Zettersgeschrei (*Geziff*, *Gerache*), im Mittelalter das Geschrei, welches man zu heben pflegte, sobald ein Uebelthäter frischer (handhafter) That betroffen wurde, um dadurch seine Mitverfolgung durch die Gemeinde zu veranlassen.

Zettelbanken, s. *Bank*.

Zeug, s. v. v. *Letternmetall* oder *Preßzeugdruckerel*, Musterräuberel auf feinen Geweben, wurde früher mit der Hand und geschnittenen Holzbloeken, dann mit Maschinen und hölzernen Walzen (*Pressen*, *Überflächendruck*), auch mit *Platz* (*Perrotine*, *Pressendruck*), jetzt am häufigsten mit kupfernen Cylindern, welche das Muster vertieft geschnitten enthalten, durchgeführt (*Applikationen*, *Schilder*, *Tafelmalerei*). Beim *Kreppendruck* drückt man die Beize auf das Gewebe und bringt dann in die Farbebrühe, in der sich das Muster entwickelt; umgekehrt bedeckt man beim *Reservendruck* das Gewebe bis auf das Muster mit einer schützenden Masse, färbt aus und entfernt die Reservage; beim *Lebendruck* werden Farbstoff und Beize gedruckt und durch Dampf befestigt; beim *Aetzendruck* wird auf das gebeizte oder gefärbte Zeug eine Aetzbeize gedruckt, welche die Beize fortnimmt, so daß (wie beim Ausfärben) weiße Muster auf farbigem Grund entstehen. Ähnlich ist der *Lebendruck*, bei welchem die auf den farbigen Grund aufgedruckte Enlavage der Farbstoff stellenweise fortnimmt. Am ausgebildetsten ist der *Kaltendruck*. Vgl. *Book Handbuch des Baumwollenzugdrucks* (H. Zeuge, Person, welche über etwas vergangenes Aukunft gibt (*Beweiszeuge*) oder einer Handlung beiwohnt, um nachher den Hergang derselben beurkunden zu können (*Solennitätszeuge*). Ohne Zeugen kann die zur Rechtspflege erforderliche Gerechtigkeit nicht erlangt werden, daher ist jeder zu eidlch bekräftigter Zeugenname in Zivil- und Kriminalsachen verpflichtet (*Zeugnispflicht*). Abgelehnt werden kann nur Zeugnis zum eignen Nachteil, gegen Angehörige, vom Geistlichen das Zeugnis über das ihm in der Ausübung der Seelsorge Anvertraute und ebenso von Personen, welchen kraft ihres Amtes, Standes oder Gewerbes Thatfachen anvertraut sind, deren Geheimhaltung durch die Natur derselben oder durch gesetzliche Vorschrift geboten ist. Vgl. *Deutsche Zivilprozeßordnung*, § 338 ff.; *Straßprozeßordnung*, §§ 48 ff.

Zeughaus, Gebäude, in welchem Waffen aufbewahrt werden, *Arsenal* genannt, wenn erstattet mit ihm verbunden sind. **Zeugliden** *Oves* (Joehahn), ausgestorbenes Geschlecht der Seeangetiere. *Z. macrodonatus* *Müll.*, aus Tertiärschichten labamas.

Zeugma (gr.), Zusammenjochung, grammat. figur., wobei ein Prädikat, besonders ein *erbum*, in der Konstruktion auf mehrere Objekte bezogen wird. Paßt dasselbe eigentlich nur zu einem Subjekt, so nennt man die Figur auch *Spilepsis*.

Zeugung (*Generatio*), der Vorgang, durch welchen organische Wesen aus andern, leichtartigen sich bilden, gleichbedeutend mit *Fortpflanzung*. Die Möglichkeit der Zeugung (*generatio aequivoca*), d. h. die Enttöhung von Organismen aus unorganisierten Substanzen, ist unbewiesen. Grundformen der Z.: Z. durch *Teilung* bestehender Organismen in mehrere selbständig ebensolche neue; Z. durch *Knochenbildung*, wobei das neugebildete Individuum neben dem mütterlichen fortlebt; Z. durch *Stöbung*, Abtrennung einer Zelle vom Mutterkörper (s. *Et.*, *Begattung*; *Befruchtung*). Die Entwicklung des Eies ohne Zutritt männlichen Zeugungstoffs heißt *Parthenogenese*, s. B. bei den Bienen neben geschlechtlicher Zeugung. Bei den meisten Tieren tritt die Befruchtung des Eies durch Hinzutritt des Samens ein (*Empfängnis*). Die *Zefähigkeit* beginnt beim Menschen zwischen dem 14. bis 18. Jahr und erlischt beim Weib zwischen dem 45. — 50., beim Manne nach dem 50. Jahr.

Zeulenedra, Stadt im Fürstentum Reuß a. L., 6770 Ew.; Kattun- und Strumpfwarenfabriken.

Zeus (bei den Römern *Jupiter*), Sohn des Kronos und der Rhea, daher *Kronion*, Bruder des Poseidon und Pluton, der höchste Gott der Griechen, ursprünglich Gott des Lichts, des leuchtenden Himmels, dann Beherrscher und Erhalter der Welt, Vater der Götter und Menschen, von seinem Sitz, dem Berg Olympus auf der Nordgrenze Thessaliens, *Z. Olympios* genannt, geboren auf der Insel Kreta in einer Grotte des Berge Ida, von der Ziege Amalthea ernährt, entthront den Vater, begründet eine neue Weltordnung, die Herrschaft der olympischen Götter, Gemahl der Hera, erzeugt mit ihr den Ares, Hephästos, die Hebe und Ellithya, mit Dione die Aphrodite, mit Leto den Apollon und die Artemis, mit Maia den Hermes, aus seinem eignen Haupte die Athene, mit Demeter die Persephone, mit Semele den Dionysos, mit Themis die Horen und Moiren, mit Eurynome die Chariten, mit Mnemosyne die Mosen, mit Leda die Dioskuren, mit sterblichen Frauen andre Söhne (Herosen): Herakles, Perseus, Minos etc. Im griech. Epos und bei den Tragikern allmächtiger und allsehender Weltherrscher, Beschützer des Rechts und der Ordnung im Familien- und Staatsleben. Dargestellt in majestätischer Ruhe thronend oder stehend, mit Zepter und Blitz, neben sich den

Adler. Am berühmtesten die (verloren gegangene) Kolossalstatue aus Gold und Eisen, die zu Olympia von Phidias. Erhaltene Bildwerke: Z. von Ottoloni (Büste, s. Tafel *Bildwerke*) und Jupiter Verospi (sitzende Statue), im Vatikan.

Zeuxis, berühmter griech. Maler aus Herakleia in Unteritalien, Schüler des Apollodor in Athen, blühte um 400 v. Chr. (Zeitgenosse des Parrhasios); besonders ausgezeichnet in der Darstellung weiblicher Anmut (berühmt seine Helena).

Zeven (*Kloeder-Zeven*), Flecken in der preuß. Landdrostei Stade, Kreis Rotenburg, 1290 Ew. 8. Sept. 1757 Konvention zwischen den Franzosen und dem Herzog von Cumberland, worauf erstere Hannover besetzten.

Zevie, *Adalghero da* (spr. -dikjebro), berühmter ital. Maler des 14. Jahrh. Hauptwerke: Fresken in der Fellixkapelle und Gemälde in der Georgkapelle zu Padua.

Zibeben (*Obeben*), große Roeline.

Zibetkatze (*Zibettier*, *Schleichkatze*, *Viverra L.*), Gattung der Raubtiere. *Afrikatische Z.* (*V. Civetta Schreb.*), 70 cm lang, in Nordostafrika, sondern in einer Drüse den wohlriechenden *Zibet* ab und wird zur Gewinnung desselben in Käfigen gehalten. Den besten *Zibet* liefert die *asiatische Z.* (*V. Zibetha L.*), 76 cm lang, in Südostasien, China; sehr viel auch die *Basse* (*V. indica L.*), 60 cm lang, in Indien, auf Java, Sumatra. *Gemettskatze* (*Ginsterkatze*, *V. Genetta L.*), 50 cm lang, in Afrika, Südeuropa, liefert *Pelzwerk*.

Zibetratte, s. *Bismarcke*.

Ziebland, *Georg Friedrich*, Baumeister, geb. 7. Febr. 1800 in Regensburg, seit 1829 Mitglied der Bausektion im bayr. Ministerium; † 24. Juli 1878. Zahlreiche Bauten in München: Basilika des heil. Bonifatius (1835—48 erbaut) nebst dem Bonifatiuskloster, Kunstausstellungsgebäude (1845) etc.

Ziege (*Capra L.*), Gattung der wiederkäuenden Paarzeher. *Hausziege* (*C. hircus L.*), in vielen Varietäten in allen Weltteilen, besonders in Gebirgsgegenden gesücht, nützlich durch Milch, Fleisch, Horn und Fell (besonders zu Handschuhen). Varietäten: *Kaschmirziege* (Tibetziege, *C. hircus laniger*), in Tibet, liefert das Haar zu den Kaschmirshawls. *Angoraziege*, s. d. *Wilde Z.* (*Bezoarziege*, *Passer*, *C. Aegagrus Gm.*), 1,5 m lang, in Herden auf den Gebirgen Persiens, des Kaukasus und der griech. Inseln, sowie die *Schraudenziege* (*C. Falconeri Wagn.*), 1,4 m lang, in Mittelasien, wohl Stammarten der Hausziege; in den Eingeweiden der Bezoarziege der oriental. *Bezoar* (s. d.). Vgl. die *statistische Karte von Deutschland*.

Ziegel, s. *Mauersteine*. [Land. **Ziegelthoe**, s. v. w. Backsteinthoe, s. *Theo*. **Ziegenhaar**, das Haar der Hausziege, dient zu Pinseln, Bürsten, Hüten, gröbern Teppichen (Tirol) etc., Kaschmirwolle zu Shawls. Vgl. *Angoraziege*.

Ziegenhain, Kreisstadt in preuß. Regbez. Kassel, an der Schwalm und der Bahn Leinefelde-Treysa, 1740 Ew.; ehemals Haupt-

ort der *Grafenschaft Z.* (seit 1495 hessisch), dann hess. Festung (bis 1806). Schloß.

Ziegenhals, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Neisse, an der Bahn Brieg-Jägerndorf, 6135 Ew.

Ziegenmelker (*Caprimulgus L.*), Vogelgattung der Segler. *Nachtschwalbe* (*C. europæus L.*), 36 cm lang, Europa, Westasien, bei uns April bis Sept., nächtliches Tier, stand im Verdacht, Ziegen und Kühen die Milch abzusaugen.

Ziegenpeter, s. *Parottilla*.

Ziegenrück, Kreisstadt im preuß. Regbez. Erfurt (Exklave), an der Saale, 1168 Ew.

Zieger, s. *Kiss*.

Ziegler, 1) (*Z. und Klipphausen*) *Heinrich Anselm von*, Dichter, geb. 6. Jan. 1858 in Radmeritz (Oberlausitz), Stifterin in Wurzen; † 8. Sept. 1897. Hauptwerk der schwülstige, einst sehr beliebte Roman *Die asiatische Banise* (1868 u. 5.). — 2) *Karl* (pseud. *Carlopagio*), Dichter, geb. 12. April 1812 in St. Martin (Oberösterreich), † 30. Mai 1877 in Wien. Namhafter Lyriker: *Gedichte* (1848), *Himmel und Erde* (1866), *Oden* (1866); *Vom Kothurn der Lyrik* (1869) etc. — 3) *Elara*, Schauspielerin, geb. 27. April 1844 in München, von dem dortigen Schauspieler *Ariston*, ihrem nachherigen Gatten, gebildet, 1867–68 in Leipzig, 1868–74 am Hoftheater in München engagiert, seitdem nur gastierend. Leidenschaftliche Heldenrollen.

Ziehn (Jäg.), von Hühnern, s. v. w. streichen, niedrig fliegen; das Wandern der Zugvögel; das vertraute Gehen des Schwarzw., Hoch- und Rohwilds. [zahlbar ist.

Ziel, die Frist, in welcher eine Schuld

Zielenzig, Kreisstadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Ost-Sternberg (*Zielenzig*), 5880 Ew.; früher im Besitz der Tempelherren, dann der Johanniter; Braunkohlen.

Ziemer, s. *Drossel*. [lager.

Ziemer, der Rückenbraten von Hoch-, Reh- und Schwarzwild.

Ziemiaikowski, *Florian*, österr. Staatsmann, geb. 27. Dez. 1817 zu Beresowick in Galizien, 1841–45, des Hochverrats angeklagt, im Gefängnis, 1848–49 Mitglied des Reichstags, 1861 des gall. Landtags, 1868–1866 wieder im Gefängnis, 1867 Mitglied und 2. Vizepräsident des Abgeordnetenhauses, seit 1873 Minister ohne Portefeuille.

Zieriksee (spr. *steriksee*), Stadt auf der niederländ. Insel Schouwen (Provinz Zeeland), 7139 Ew.; Krappbau, Austernfang. Einst bedeutende Hansestadt.

Ziesar, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Kreis Jerichow I, 2851 Ew.

Zieten, 1) *Hans Joachim von*, berühmter preuß. Reitergeneral, geb. 18. Mai 1699 auf dem Gut Wustrau in der Grafschaft Ruppin, trat 1713 in den preuß. Militärdienst, wurde 1726 kassiert, 1731 Rittmeister, 1741 Kommandeur des später nach ihm genannten Husarenregiments, zeichnete sich 4. Juni 1745 bei Hohenfriedberg aus, erlangte auf seinen Heldenruhm vornehmlich im 7-jährigen Krieg, fight bei Prag, Kollin, Lützen, Liegnitz, gewann den Sieg bei Torgau, ward General der Kavallerie; † 26. Jan. 1766 in

Berlin. Sein Standbild seit 1794 auf dem Wilhelmplatz in Berlin. Biogr. von *H.* (5. Aufl. 1878) und *Lippe* (1880). — 2) *Ernst Karl, Graf von*, geb. 5. März 1770 auf dem Haus Dechtow, machte den Feldzug von 1806 und als Brigadekommandeur im Armeekorps unter Kleist die Freiheitskriege 1813–14 mit, fight 1815 als Generalleutnant bei Ligny und Waterloo, dann Befehlshaber der preuß. Besatzungstruppen in Frankreich, kommandierender General in Schlesien und in den Grafenstand erhoben; † 3. Mai 1848 als Feldmarschall.

Ziffern, die schriftlichen Zeichen Zahlen, deren jedes Zahlensystem so bedarf, als die Grundzahl Einheiten in unsrer jetzigen Z. sind die sogen. *arabischen* (s. d.) im Gegensatz zu den *römischen* Z. bis ins 11. Jahrh. (in Inschriften bis ins 12. Jahrh.) gebräuchlich waren. Vgl. *Traktat* Geschichte unserer Zahlzeichen (1873).

Zigarren (span.) bestehen aus der Fülle, dem umhüllenden Umblatt und dem äußern Deckblatt, werden meist mit der Hand, auch mit Maschinen dargestellt. *Regalia* groß und stark, *Trabucos* kurz und dick, *Napoleons* lang und dünn, *Londoner* kleiner, *Sultans* nach der Spitze mit einem Loche, *Schweizer* ohne Köpfe, *Manilla* mit der Lär nach gewickeltem Deckblatt, *Virginia* einem Strohhalbm in der Achse, *octadus* an den Köpfen mit Seide umwunden, *Immensigarron* klein und niedrig. *Zigaretten* (*Cigarettes*), Papierzigarren, sehr feine geschnittene Tabak, in Hülzen von feinstem Reinstrohpapier gestopft. Die *Zigaretten* werden aus dem Holz von *Cedrela* gemacht, aber auch aus heimischen Hölzern präpariert, die gebeist und mit ätherischen Ölen oder Tinktur aus *Juniperus virginiana* parfümiert werden. In Deutschland sind Z. erst seit Ende des 18. Jahrh. allgemein gebräuchlich. Vgl. *Tabak*.

Zigunzer (ital. *Zingari*, span. *Gitanos*, fr. *Gyphes*, engl. *Gipsies*, fr. *Bohémiens*), bekanntes, aus Indien stammendes Wandervolk, das in Asien, Afrika und Europa heimatischer umherzieht, durch Schmiedearbeit, Kesselflickerarbeiten, Tierheilkunst, Wagnerei, Bettel und gelegentlichen Diebstahl seinen Unterhalt erwirbt und unter mancherlei Fähigkeiten eine besondere Anlage für Musik besitzt. Die Z. verließen Indien schon vor 800 n. Chr., traten 1322 in Kreta, 1346 in Korfu und 1370 in der Walachei auf und sind am zahlreichsten in den Ländern der untern Donau, in Ungarn, der Walachei etc. im ganzen ca. 700,000. Anstellungsgewerbe (s. B. die Kolonie Friedrichshagen bei Nordhausen, 1774 gegründet) sind fast immer möglich. In Ungarn und Siebenbürgen bestehen Z. Kolonien in der Nähe größerer Ortschaften. Die Z. werden nennen sich am allgemeinsten *Rom* (ind. „Mensch“). Vgl. *Pott* (1845, 2 Bde.), *Lischke* (1863), *Paspatti* (1870), *Müllers* (1873–75, 8 Teile).

Zillerthal, Thal in Tirol, von der Ziller (zum Inn) durchströmt, 55 km lang, 990 qkm (18 QM.); Hauptorte Fügen und Zell.

137 Auswanderung von 400 wegen ihres Übertritts zum Protestantismus bedrückten illerthalern nach Schlesien (*Kolonie Z. bei Erdmannsdorf*); über letztere vgl. *Behaim-Chowarbach* (1875).

Zimentieren (v. ital. *cemento*, 'Versuch, rohe'), in Oesterreich amtlicher Ausdruck für die Bemessung von Hohlgefäßen; daher *Zimentierungsmal*.

Zimmer, im Pelzhandel 40 Stück.

Zimmermann, 1) *Joh. Georg, Ritter von*, christfathol., geb. 8. Okt. 1738 in Brugg Aargau, † 7. Okt. 1795 als großbritann. Leibarzt in Hannover. Schr.: 'Ueber die Einsamkeit' (1756, n. Aufl. 1784, 4 Bde.); 'Vom Nationalstolz' (1768, n. Aufl. 1789) und 'Fragmente über Friedrich d. Gr.' (1790, 2 Bde.). — 2) *Klemens von*, Historien- und Porträtmaler, geb. 8. Nov. 1789 in Düsseldorf, seit 1825 Professor zu München, ward 846 Direktor der königlichen Zentralgelehrtenanstalt daselbst; † 24. Jan. 1869. An allen Schöpfungen, die König Ludwig I. ins Leben rief, wesentlich beteiligt. — 3) *Wilhelm*, Dichter und Historiker, geb. 2. Jan. 1807 in Stuttgart, Professor am Polytechnicum daselbst, 1860 seiner Stelle enthoben, 1864 Pfarrer zu Schnaitheim an der Brenz, dann in Owen; † 22. Sept. 1878 in Stuttgart. Hauptwerk: 'Geschichte des großen Bauernkriegs' 1843, neue Bearb. 1866 — 67; außerdem: 'Gedichte' (3. Aufl. 1854); 'Geschichte der Hohenstaufen' (2. Aufl. 1865); 'Illustrierte Geschichte des deutschen Volks' (1871—77, 3 Bde.). Bearbeitete auch die 4. Aufl. von Wirths 'Deutscher Geschichte' (1865, 4 Bde., mit Fortsetzung). — 4) *Albert*, Landschaftsmaler, geb. 1809 in Zittau, in München gebildet, seit 1860 Professor an der Wiener Akademie, lebt jetzt in Salzburg. Gebirgslandschaften mit historischer Staffage sowie glänzender Behandlung des Himmels. — 5) *Reinhard Sebast.*, Maler, geb. 9. Jan. 1815 in Hagenau, lebt in München. Meisterhaft charakterisierte Genrebilder (Schranntag in München, Impfstube, Zweckessen etc.). — 6) *Robert*, Aesthetiker und Philosoph der Herbart'schen Schule, geb. 2. Nov. 1834 in Prag, seit 1861 Professor der Philosophie in Wien, seit 1869 auch Mitglied der dortigen Akademie der Wissenschaften. Hauptchriften: 'Leibniz und Herbart' (1849); 'Philosophische Propädeutik' (3. Aufl. 1867); 'Geschichte der Aesthetik' (1868); 'Aesthetik als Formwissenschaft' (1868); 'Studien und Kritiken' (1870, 2 Bde.); 'Anthroposophie' (1882) u. a.

Zimt, Bast und dünne Unterrinde verschiedener Arten von Cinnamomum, wird von 2—3jährigen Pflanzen geschält, verdankt Geruch und Geschmack einem ätherischen Oel; *schwar oder Ceylonsimt* (Cinnamomum acutum, Kanel), von Cinnamomum ceylanicum aus Ceylon und Java; *brauner oder chinesischer Z.* (Zimtkassie, Cassia cinnamomea), von C. aromaticum, in bedeutend dickern Rindenstücken, schmeckt stechender, weniger fein und süß. *Malabarzimt* (Holzkassienrinde, Cassia lignea), von auf dem Festland entartetem C. ceylanicum, schmeckt weniger gewürzhaft, herb, schleimig; ähnlich der *Muttersimt* aus Ostindien. Cassia vera ist eine gewürzig riechende, schleimig schmeckende Rinde von unbekannter Abstammung. *Nelkensimt*, von Dicyclium caryophyllum in Brasilien, riecht und schmeckt wie Gewürznelken, dient zu Likören, liefert ätherisches Oel. *Weißer Z.*, Zimtbaum, s. Cinnamomum. [s. Canella.

Zimtblüten, abgeblühte Blüten von Cinnamomum Loureirii, riechen und schmecken scharf zimtartig, werden auf Zimtöl verarbeitet und als Gewürz benutzt.

Zimtkassie, s. Zimt.

Zimtöl (Oleum Cinnamomi), gelbliches ätherisches Oel, aus Ceylonsimt auf Ceylon gewonnen, ist schwerer als Wasser, schmeckt süßlich aromatisch und brennend scharf, dient zu Parfümerien, Likören; ebenso häufiger das weniger fein riechende *Zimtkassienöl*, in China aus Zimtkassie gewonnen. Beide bestehen aus Zimtaldehyd, der an der Luft leicht in Zimtsäure übergeht.

Zimtröschen, s. Phlœdaphne.

Zinn, s. Antin.

Zinn, Zink; *Z. aceticum*, essigsaures Zinkoxyd; *Z. chloratum*, Chlorzink; *Z. ferrocyanatum*, Eisensinkeyanür; *Z. lacticum*, milchsaures Zinkoxyd; *Z. oxydatum*, Zinkoxyd; *Z. oxydatum venale*, Zinkweiß; *Z. sulfureum*, schwefelsaures Zinkoxyd; *Z. valerianicum*, baldriansaures Zinkoxyd.

Zingarelli, *Necolò*, ital. Komponist, geb. 1759, war 1804—11 Kapellmeister an St. Peter in Rom, seit 1815 Direktor des Konservatoriums in Neapel; † 5. Mai 1837. Zahlr. Opern ('Romeo und Julie'), Kirchenwerke. **Zingerle**, *Ignaz Vincenz*, Dichter, geb. 6. Juni 1825 in Meran, seit 1869 Professor zu Innsbruck. Poetisches: 'Frühlingszeitlosen' (1848); 'Gedichte' (1858); 'Die Müllerin', Dorfgeschichte (1858); 'Der Bauer von Longvill' (1874); außerdem: 'Sagen aus Tirol' (1850); 'Tiroler Volksdichtungen und Volksgebräuche' (1852—54, 3 Bde.); 'Sitten, Bräuche und Meinungen des Tiroler Volks' (2. Aufl. 1871); 'Die deutschen Sprichwörter im Mittelalter' (1864); 'Orswald von Wolkenstein' (1870); 'Schildereien aus Tirol' (1877) u. a.

Zingiber *Gaertn.* (Ingwer), Pflanzengattung der Zingiberaceen. *Z. officinale* *Roos.* (gemeiner Ingwer), aus Ostindien oder China, dort, im tropischen Amerika, in Westindien und an der Küste Westafrikas kultiviert, mit officineller Wurzel, die frisch eingemacht (aus China, Jamaika, Barbados) oder getrocknet als Küchengewürz, zu Likören etc. benutzt wird, liefert äther. Oel.

Zink (*Splinter*), Metall, findet sich als kohlen-saures Z.oxyd (edler Galmel), als kiesel-saures Z.oxyd (Galmel, Kieselzinker, Kieselgalmel), als Rotsinker, Frankinit und als Z.blende (Schwefelzink). Zur Gewinnung von Z. verwandelt man die Erze durch Rösten in Z.oxyd, reduziert dies mit Kohle und kondensiert die Z.dämpfe in geeigneten Vorlagen. Z. ist bläulichweiß, weicher als Kupfer, spröde und nur zwischen 100 und 150° hämmbar, bei 205° pulverisierbar, stark glänzend, spez. Gew. 6,9, Atomgew. 64,9, schmilzt bei 439°, ver-

dampft bei starker Rotglut und verbrennt mit bläulichweißer Flamme zu Z.oxyd (*Florae Zinci, Lame philosophica*); an der Luft hält es sich ziemlich gut; ein bald entstehender Ueberzug von basisch kohlensaurem Z.oxyd schützt es vor weiterer Oxydation. Z. löst sich in verdünnter Schwefel- und Salzsäure unter Wasserstoffentwickelung, ebenso in Kalilauge, namentlich in Berührung mit Eisen. Es dient zu Guß- und Blechwaren (Z. guß für Ornamente, gewelltes Blech zu Dächern, Wagen, Geräten), zu Geschossen, Druckplatten, zum Versinken des Eisens, zum Trennen des Silbers vom Blei, zur Darstellung von Z.weiß, Z. vitriol, Wasserstoff, zu galvanischen Batterien, zu Legierungen (Messing, Tombak, Neusilber, Bronze), fein verteilt als Z. säss zu Anstrichen und Reduktionsprozessen. Z.oxyd, 1 Atom Z., 1 At. Sauerstoff, weiß, entsteht beim Erhitzen von Z. an der Luft, wird im großen durch Oxydation von Z. dampf an der Luft dargestellt; aus Z. lösung gefälltes basisch kohlensaures Salz verliert bei hoher Temperatur Kohlenäure und Wasser und hinterläßt Z.oxyd; es ist sehr feuerbeständig, unlöslich in Wasser, löslich in Säuren, Kalilauge, Ammoniak, bildet farblose, herb metallisch schmeckende, giftige Salze, dient als Arzneimittel; vgl. *Z.weiß, Schwefelsaures Z.oxyd, Z. vitriol, Galliumstein*, wird aus Z. blende durch vorsichtiges Rösten und Auslaugen oder durch Auflösen von Z. in verdünnter Schwefelsäure gewonnen, kristallisiert mit 7 Molekülen Wasser, leicht löslich in Wasser, dient zum Konservieren des Holzes, zum Desinfizieren, in der Kattundruckerei, zur Firnisbereitung, zur Darstellung von Z. farben (durch Erhitzen mit Eisen-, Mangan-, Kobalt-, Kupfersalzen etc.), zur Darstellung von Sauerstoff, als Arzneimittel etc. *Chlorzink*, 1 At. Z., 3 At. Chlor, entsteht beim Lösen von Z. in Salzsäure, ist farblos, äußerst hygroskopisch, destillierbar (*Z. butter*), dient als Aetzmittel, zum Konservieren des Holzes und tierischer Stoffe, zum Raffinieren des Oels, zum Desinfizieren, in der Färberei, zur Darstellung von Teerfarben, als Lötwasser (weil es die Metalloxyde löst), zu Anstrichen, zu Zahnkitt etc. Z. produktion: Schlesien 1,894,000, die Rheinische Gesellschaft 220,000, Belgien 904,000, England 260,000, Spanien 45,000, Oesterreich 40,000, Rußland 65,000, Frankreich 8000, zusammen 3,416,000 Ztr.

Zinkblende (Blende), Mineral mit runden Oberflächen (*Schalenblende, Loberblende*), braunschwarz, Schwefelsink mit 67 Proz. Zink (oft stark eisenhaltig, auch mit Cadmium, Indium); Freiberg, Schwarzenberg, Holsappel, Harz, Aachen, Raib, Kapnik, Pribram; Zinkers.

Zinkelsen, *Johann Wilhelm*, Geschichtsschreiber, geb. 11. April 1808 in Altenburg, übernahm 1848 die Oberredaktion des *Preussischen Staatsanzeigers*; † 5. Jan. 1863 in Berlin. Schrieb: *Geschichte des osman. Reichs in Europa* (1840—63, 7 Bde.), *Gesch. der griech. Revolution* (1840, 3 Bde.), *Der Jakobinerklub* (1853, 2 Bde.) u. a.

Zinkelsenspat, s. *Spatoisomstein*.
Zinken (ital. *Cornetto*), veraltetes, kienettartiges Holzblasinstrument.

Zinkgelb, basisch chromsaures Zinkoxyd
Zinkgrau, s. v. w. Zinkstaub.

Zinkgros, *Julius Wila*, Dichter, geb. 1. Juni 1861 in Heidelberg, † 1. Nov. 1895 in St. Goar. Hauptwerke: *Soldatenlob* (gedr. 1893) u. *Sprichwörterammlung* (*Deutsche Apophthegmata*, 1896—91, 2 Bde.).

Zinkgrün, Mischung von Zinkgelb und Pariser Blau, sehr beständige Oel- und Wasserfarbe, bes. auch für Tapetendruck.

Zinklitz, s. *Rotzinker*.

Zinkographie, die Kunst, auf Zinkplatten Bilder für den lithographischen Druck herzustellen; *Zinkhochätzung* (Chemigraphie), die Erzeugung von Druckplatten für die Buchdruckpresse, wobei die Zeichnung mit chemischer Tusche direkt auf der z. lierten Platte ausgeführt oder durch Ueberdruck übertragen oder mit Hilfe der Photographie hervorgebracht wird. Vgl. *Photographie, Pantotypie, Elektrochemie, Krüger*, Zinkgravüren (1878); *Schärer*, Lehbuch der Chemigraphie (1877).

Zinklith, s. *Griffiths Weiß*.

Zinklithkät (*Steininkoxyd*), Mischung von gebranntem und gemahlenem Galmei, z. Wasserglas als Anstrichfarbe.

Zinkpat (oder *Galmei, Smithstein*), Mineral, farblos, grau, gelb, braun, kohlsäures Zinkoxyd, mit 64,5 Proz. Zinkarsen findet sich bei Altenberg, Aachen, Isertal, Brilon, Wiesloch, Tarnowitz, Raib, Berg, Belgien, England, Chassy bei Ivra, Nertschinsk; wird auf Zink verflücht.

Zinkstaub, sehr fein verteiltes, Zinkoxyd enthaltendes Zink, Nebenprodukt bei der Zinkdarstellung, dient als Reduktionsmittel zur Darstellung von Indigkappe, in der Zeugdruckerei und als Anstrichfarbe.

Zinkvitriol, s. *Zink*.

Zinkweiß, Anstrichfarbe, besteht aus Zinkoxyd, deckt gut, wird durch Schwefelwasserstoff nicht geschwärzt, ist billiger und weniger giftig als Bleiweiß, dient auch zum Ornamentieren von Thonwaren, zur Darstellung von Kitten, Glas, künstl. Merschau, hämmerbarem Gußeisen, Aetzbar, Schwefelbaryum, Rinnmans Grün und andern Farben, als Poliermittel etc.

Zinn, Metall, findet sich als Z. stein (Z. oxyd), wird nach oft sehr mühsamer Aufbereitung durch Schmelzen mit Kohle und Schlacken gewonnen und durch einen Sinterungsprozess gereinigt. Das reinste Z. ist das Körnersinn, darauf folgt Pyramidenzinn, Lammzinn und gewöhnliches oder Bankzinn. Z. ist fast silberweiß, glänzend, sehr weich, knirscht beim Biegen infolge einer Verschiebung seiner Kristalle (*Z. quers*), und zwar um so stärker, je reiner es ist; gegossenes Z. (auch Weißblech) zeigt nach dem Aetzen mit Säuren eisenblumenartige Zeichnungen (*Mord metallique*). Z. ist sehr geschmeidig (Stanniol), bei 260° und bei größerer Kälte sehr spröde, spez. Gew. 7,30, Atomgew. 117,8, schmilzt bei 256°, verdampft in starker Hitze und verbrennt mit leuch-

tender Flamme, hält sich bei gewöhnlicher Temperatur an der Luft unverändert, bedeckt sich beim Schmelzen mit einer grauen Haut (*Z.kruste*), zuletzt mit gelblich-weißem Oxyd (*Z.oxide*). Löst sich in verdünnter Salzsäure zu Chlorür, in konzentrierter Schwefelsäure zu schwefelsaurem Z.oxydul, gibt mit Salpetersäure Z.säure, mit Natronlauge sinnsaures Natron. Z. dient zu Gußwaren und zu Legierungen, zum Verzinnen von Kupfer und Eisen (Weißblech), als Stanniol besonders zum Belegen der Spiegel. *Z.oxydul*, 1 Atom Z., 1 At. Sauerstoff, ist schwarz, bildet farblose, herb metallisch schmeckende, reduzierend wirkende Salze; schwefelsaures Z.oxydul mit Chlorzinn (*Bancrofts Beizmittel*) dient in der Färberei. *Z.oxyd* (*Z.äureanhydrid*, *Cineros Jovis*), 1 At. Z., 2 At. Sauerstoff, findet sich als Zstein, entsteht beim Erhitzen von Z. an der Luft, ist farblos, dient zur Darstellung von Milchgias, Email, Glasur. Z.säures Natron entsteht beim Behandeln von Z. mit Aetznatron oder Chilisalpeter, beim Kochen von Z. mit Bleioxyd und Natronlauge, ist in heißem Wasser schwerer löslich als in kaltem, dient als *Grundiersalz*, *Präpariersalz* in der Färberei. Z.säures Chromoxyd (*Minerallack*, *Pink-colour*) dient als rote Farbe in der Porzellanmalerei. *Schwefelzinn* (*Z.ulfid*), 1 At. Z., 2 At. Schwefel, wird durch Schwefelwasserstoff aus Zchlorid gefällt, ist braungelb, auf trockenem Weg dargestellt kristallinisch, goldglänzend (*Messinggold*). *Zchlorür*, 1 At. Z., 2 At. Chlor, entsteht beim Lösen von Z. in Salzsäure, wird aus Weißblechabfällen dargestellt, welche 3—5 Proz. Z. enthalten, bildet farblose Kristalle mit 3 Molekülen Kristallwasser, ist in Wasser löslich, wird durch viel Wasser zersetzt, ist giftig und dient als *Z.ale* in der Färberei, zur Darstellung von Goldpurpur, Lackfarben. *Zchlorid*, 1 At. Z., 4 At. Chlor, entsteht bei Einwirkung von Chlor auf Z., ist farblos, dünnflüssig, höchst ätzend, raucht an der Luft (*Epterus fumans Libavii*), erstarrt mit wenig Wasser zu *Zbutter*, entsteht in Lösung beim Behandeln von Z. mit Königswasser und dient zum Verzinnen, zur Darstellung von Farbblacken, als *Z.komposition* (salpetersaures Z., *z. solution*, *Roostersalz*, *Roosäure*, *Phyekt*) in der Färberei, ebenso das Doppelsalz mit Chlorammonium (*Pinkale*). Vgl. *Beyer* (1881).

Zinnbrillanten, s. v. w. Faluner Brillanten. [lanten.

Zinnfolie, s. Stanniol.
Zinnia L. (Zinnie), Pflanzengattung der Kompositen. *Z. elegans Jacq.*, aus Mexiko, Gartenpflanze, in vielen Varietäten.

Zinnlegierungen, Mischungen von Zinn mit andern Metallen. Die Zinngießer verarbeiten Zinnblegierungen, welche die Formen besser füllen als reines Zinn, aus denen aber bei größerem Bleigehalt durch Bleig Zinn ausgezogen wird (gesetzlich müssen diese Legierungen in Deutschland mindestens 83,33 Proz. Zinn enthalten); andre Bleisinnlegierungen dienen zum Lötten. Zinnkupferlegierungen (Bronze etc.), s. Kupferlegierungen; Zinnantimonlegierungen, s. *Brünniametall*. Zinkhaltiges Zinn wird zu unechtem Blattsilber verarbeitet. Zinnober (*Oinnobarit*, *Mercurblende*), Mineral, rot, Schwefelquecksilber mit 86,3 Proz. Quecksilber; Idris, Almaden, Neu Almaden, Mexiko, Peru, China, Japan, Australien, wichtigstes Quecksilbererz, wird auch als Malerfarbe künstlich dargestellt. *Mercurlebers* (*Korallenerz*) ist unreiner Z. Oesterreicher oder falscher Z., s. Chrom; grüner Z., s. Kobalt.

Zinnobergrün, s. Schöngrün.

Zinnschmuck, s. v. w. Faluner Brillanten.

Zinnselzen, s. Zinnstein.

Zinnstein (*Zinners*, *Kassiterit*), Mineral, lose (*Seifenstein*), braun bis schwarz, besteht aus Zinnoxyd mit 78,6 Proz. Zinn, im kristallinischen Uebergirbe und in dem durch Verwitterung desselben entstandenen Schuttland (*Seifengebirge*, *Zinnselzen*); im Erzgebirge und Pfortalgebirge, in Finnland, Frankreich, Spanien, Cornwall, Devonshire, Malakka, Bangka, Biliton, Kalifornien, Bolivia; wird auf Zinn verhüttet.

Zinsen, Vergütung für die Benutzung eines fremden stehenden (*Miet.*, *Pachtzins*) oder umlaufenden, zumal Geldkapitals (*Interessen*, Z. im engern Sinn). Der Zins der Kapitaleinheit heißt *Zinsfuß*, der gewöhnlich in Prozenten ausgedrückt wird, und dessen Höhe, mit Rücksicht auf den Grad der Sicherheit, Angebot und Nachfrage bestimmen. Die Höhe der *vertragmäßigen Z.* (*Konventionalzinsen*) ist nach Aufhebung der Wuchergesetze mit wenigen Ausnahmen an keine Beschränkung gebunden, doch ist das Nehmen von *Zinseszinsen* (*Aufzins*, *Antozins*) in einzelnen Ländern partikularrechtlich untersagt, aber praktisch kaum zu verhüten. *Gesetzliche Z.* (*Legalzinsen*), insbes. Verzugszinsen, sind entweder im Gesetz ausdrücklich fixiert, so die handelsrechtlichen 6 Proz., oder es werden *landesübliche Z.* berechnet. *Bau- (Interkalar-) Zinsen*, den Aktionären während der Vorbereitung des Unternehmens bis zu Beginn des Betriebs Zinsleihen, s. *Koupons*. [gezählte Z.

Zinten, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Heiligenbeil, 3236 Ew.

Zinsendorf, *Nicolaus Ludwig*, Graf von, Stifter der Brüdergemeinde (s. d.), geb. 26. Mai 1700 in Dresden, 1731—37 sächs. Hofrat, gründete 1732 auf seinem Gut Berthelsdorf in der Oberlausitz eine Kolonie Mährischer Brüder, Herrnhut genannt, trat 1734 zu Tübingen in den geistlichen Stand, ward 1737 als „Neuerer“ aus Sachsen verwiesen, ließ sich zum Bischof der mährischen Kirche weihen, machte Missionareisen in verschiedene Länder; † 9. Mai 1760 in Herrnhut. Fruchtbarer asketischer Schriftsteller. „Geistliche Gedichte“ (Hrsg. von Knapp 1845, Daniel 1851). Biogr. von Spangenberg (1772—1775, 8 Bde.), Vornlagen v. *Ense* (3. Aufl. 1872), *Burkhardt* (1866), *Zwick* (1869) u. a.

Zio (nord. Myth.), s. Tyr.

Zion (*Sion*), höchster Hügel Jerusalems mit der Burg Davids; dann Jerusalem selbst als die heil. Stadt, der Hori der Hochgläubigkeit. *Zionwächter*, strenggläubiger Eiferer.

Zipollen, s. Leuch.

Zippe, s. Drossel.

Zipperlein, s. v. w. Podagra, s. Gicht.

Zippe, ungar. Komitat, diesseits der Theiß, 3636 qkm (66 QM.) und 173,867 Ew.; rauhes Gebirgsland (Tatra). Hauptstadt Leutschau. Die 16 *Z.er Kronstädte* bildeten früher eine bes. Grafschaft (551 qkm und 41,700 Ew.) mit bedeutenden Freiheiten; sie waren 1413–1773 an Polen verpfändet. Vgl. *Wöber, Geschichtsbilder* (1880).

[Euchry-Zira' = 1 m.

Zira'l-Ächary, türk. Längenmaß, = 10 Zirkeldrüse (*Glandula pinealis*), erbsengroße Drüse in der Mitte der untern Fläche des Gehirns. Funktion unbekannt.

Zirbelnuss, s. v. w. Pimpernuss, s. *Staphylea*. Zirbelnussbaum (Zirbelkiefer), s. v. w. Pinus Cembra, s. Kiefer.

Zirkas, s. *Oircassienne*.

Zirke, Stadt im preuß. Regbez. Posen, Kreis Birnbaum, an der Warthe, 2944 Ew.

Zirkel (lat.), Instrument zur Beschreibung eines Kreises und zur Ausmessung gerader Linien: *Scharnierzirkel*, beide Schenkel durch Scharnier verbunden; der gewöhnliche *Z., Bogenzirkel* genannt, wenn mit dem einen Schenkel ein Kreisbogen verbunden ist, der durch ein Loch des andern Schenkels geht und an demselben festgeschraubt werden kann; *Haarszirkel*, der eine Schenkel mittels einer Schraube auf kleinste Weiten verrückbar; *Doppelzirkel*, mit festem oder beweglichem Gewinde; *Federzirkel*, beide Schenkel durch eine bogenförmige Feder von Stahl verbunden; *Stangenzirkel*, beide Schenkel durch eine Stange verbunden und auf derselben verschiebbar; *Hohlzirkel*, mit rechtwinkelig auswärts gebogenen Schenkeln; *Dick-, Greif- oder Tasterzirkel*, Schenkel stark auswärts gekrümmt, zur Ausmessung der Dicke von Cylindern etc.; *Mikrometerszirkel* stellen ein genommenes Maß vergrößert dar; *Halbzirkel*, mit Doppelschenkeln, gibt durch die Weite der Spitzen seiner kurzen Schenkel genau die halbe Weite der Spitzen seiner langen Schenkel an.

Zirknitzsee, See in Krain, in einem Thalkessel zwischen hohen Bergen (Karst), 57–114 qkm, 2–8 m tief, läuft ohne sichtbaren Zu- noch Abfluß durch trichterförmige Vertiefungen und Spalten bisweilen ganz ab und füllt sich auch durch dieselben wieder. Dabei der Marktflecken *Zirknitz*, Bezirksort, mit 1477 Ew.

Zirkön, Mineral, kristallisiert, farblos, grau, gelb, grün, besonders rot, braun, kiesel-saure Z.erde mit geringem Eisengehalt, findet sich in Syenit, Granit, auch lose im aufgeschwemmten Land, bei Bilin, Pütsch, Frederikavärn, Mijaak, Ceylon, New Jersey. *Farblöser Z. (Jargon)*, mit lebhaftem Glanz; *edler Z. (Hyacinth)*, gelbrot, Edelstein, dient auch zu Zapfenlagern.

Zirkonium, chemisch einfacher Körper, findet sich im Zirkon und einigen andern Mineralien, ist dem Antimon ähnlich, spez. Gew. 4,15, Atomgew. 90; das Oxyd (*Zirkon-erde*), 1 At. Z., 3 At. Sauerstoff, ist der Thonerde ähnlich, als Glühcylinder beim Drummondschen Kalklicht benutzt.

Zirkulieren (lat.), in Umlauf sein, da Runde machen; *Zirkular*, Rundschreiben; *Zirkulation*, Kreislauf, Umlauf des Bluts, des Geldes u. a.

[für Länge

Zirkumflex, Accentzeichen (~ oder ^)
Zirkummeridialhöhen der Gestirne, die Sternhöhen in der Nähe des Meridians, dienen bes. zur Bestimmung der geogr. Breite
Zirkumpolirsterne, Fixsterne, deren Entfernung vom Pol kleiner ist als die Polhöhe (geogr. Breite), und die deshalb immer über dem Horizont stehen.

Zirkumskriptionsbullen, päpstliche Erlasse, welche nach Vereinbarung mit der betreffenden Regierung Umfang und Fassung eines Bistums oder auch der ganz katholischen Kirche eines Staats und d. Verhältnis zu diesem regeln.

Zirkumvallationslinien (lat.), Verschanzungen, vom Belagerer gegen ein Entsatzheer nach außen angelegt. *Kontuminationen*, gegen Ausfälle des Belagerers errichtete Verschanzungen; spielten früher eine große Rolle.

Zirkus (lat. *Circus*), Kreis, bei den Römern längliche Rennbahn für Wettrennen. Roß und Wagen bei den *circensischen Spielen* Am bekanntesten der *C. maximus* in Rom von Tarq. Priscus angelegt, von Caesar erweitert. Jetzt rundes Gebäude für Kämpfe (in Spanien für Stiergefechte) etc.

Ziselieren (fr., spr. zis-), das künstlerische Bearbeiten von metallenen Gußstücken zu scharfen Instrumenten; im engern Sinn zu Vollenden der mit dem Hammer getriebenen Gegenstände mit dem Grabstichel.

Ziska (spr. schischka) von Trocnow, Jahn, Feldherr der Hussiten, geb. 1360 auf dem Meierhof Trocnow im böhm. Kreis Bawels, seit seiner Jugend einäugig, nahm an der Schlacht bei Tannenberg teil, focht in Ungarn gegen die Türken, bei Aincourt 1415 gegen die Franzosen, organisierte 1418 in Tabor die Streitkräfte der Hussiten, wußte sie zu fanatischer Tapferkeit zu entflammen, eroberte 2. Nov. 1430 die Fest Wysschrad bei Prag, ward nach Nikol. von Hussinecs' Tod (1431) anerkanntes Haupt der Hussiten, verlor durch einen Pfeilschuß vor Raby sein zweites Auge, schlug das Heer des Kaisers Sigmund 18. Jan. 1462 bei Deutschbrod, drang in Mähren und Oesterreich ein; † 11. Okt. 1494 vor Pribislav an der Pest. Poetisch behandelt von A. Melner. Vgl. Tomek (deutsch 1861).

Zisternfischen, s. *Oleus*.

Zisterne (lat.), ausgemauerte Grube zur Aufbewahrung des Regenwassers.

Zither (*Schlagzither*), Gitarreninstrument meist mit 30–32 Saiten und einem Griffbrett mit 4–6 Stahlsaiten, an welchen die Töne durch die Finger der Linken gegriffen werden, während der beringte Daumen der Rechten zum Schlagen der Melodie, die übrigen Finger zur Begleitung dienen.

Zitronät (*Sukladu, Zedrat*), die unreife grüne Schale von *Citrus medica* (Zedraibaum) und *C. Pomelinos* (Pompelmaus) im Zucker eingemacht, aus Italien und Spanien.

Zitrone, s. *Oleus*; wilde Z., s. *Podophyllum*.
Zitronellaöl (engl. *Gingergrass-oil*), ätherisches Öl aus Andropogon Schoenanthus L., riecht angenehm gewürzig. Selsenparfüm.

Zitronengras, s. *Andropogon*.

Zitronenkraut, s. v. v. *Melissa officinalis* und *Artemisia Abrotanum*.

Zitronenöl (*Cedroöl*, *Oleum Citri* s. *de Cedro*), ätherisches Öl aus Zitronenschalen, bes. in Italien, gepreßt, gelblich, verharzt leicht, dient zu Konfituren, Likören.

Zitronensäure, sehr verbreitet im Pflanzenreich (Zitronen etc., Stachel- und Johannisbeeren, Runkelrüben etc.), farblose Kristalle, in Wasser leicht, in Alkohol schwer löslich, dient in der Kattundruckerei und als Heilmittel gegen Skorbut. Das Magnesia-, Eisenoxyd- und Chininsalz officinell. Ersteres geschmacklos, letzteres von mildem Geschmack.

Zitronensaft, aus Italien, Frankreich, der Türkei und Westindien, dient zur Darstellung von Zitronensäure, in der Kattundruckerei, zur Bereitung von Zitronensirup und als antiskorbutisches Mittel.

Zittau (*Chytawa*), Amtshauptstadt in der sächs. Kreish. Bautzen, an der Mandau und der Bahn Löbau-Reichenberg, 22,473 Ew.; prächtiges Rathaus (Bibliothek von 30,000 Bänden), Johanniskirche, Handelskammer, Oberlausitzer Bank. Ein Hauptsitz der sächs. Leinen- und Damastindustrie; Tuchfabriken. Bedeutender Handel. Eisenbahnknotenpunkt. Dabei Braunkohlenlager.

Zitteraal, s. *Zitterfische*.

Zitteralge, s. *Nostoc*.

Zitterfische (elektrische Fische), Fische, welche elektrische Schläge auszuheilen vermögen (vgl. *Fische*). **Zitteraal** (*Gymnotus electricus* L.), aus der Ordnung der Edelfische, bis 2 m lang, Süßwasserfisch, in Brasilien und Guayana, besitzt eine elektrische Kraft gleich der von 15 Leidener Flaschen mit 24,000 qem Belegung (vgl. *Sache*, 1881); **Zitterwels** (Donnerfisch, Raasch, *Malapterurus electricus* L.), aus derselben Ordnung, 50 cm lang, im Nil und Senegal, gibt nur schwache Schläge, genießbar. **Zitterrochen**, s. *Rochen*. Vgl. *Boll*, Ueber elektrische Fische (1874).

Zittergras, s. *Brisa*.

Zittern (*Tremor*), unwillkürliche, rasch aufeinander folgende (schwirrende) Muskelbewegung, durch Nervenregung entstehend, oft durch Schreck hervorgerufen. Das Z. der Greise und Säuer und die **Zitterlähmung** (*Paralysis agilis*) sind unheilbar.

Zitwerame, s. *Artemisia*.

Zitwerwurzel, s. *Ouroouma*.

Zivil (lat.), als Adjektiv den Bürgerstand betreffend, bürgerlich im Gegensatz zum *Militär*; im Rechtswesen Gegensatz zu *kriminal*; auch gebildet, wohlfeil. Als Substantiv der Bürgerstand, die *Zivilisten*; die *Zivilhe*, s. *Eke*, bürgerliche Tracht. **Zivilisation** (lat.), Gesittung, Sittenverfeinerung. *Zivilisten* bilden, sittigen, dem Zustand der Wildheit entziehen.

Ziviliste, die gesetzlich bestimmte Summe, welche ein Fürst zur Deckung seines Hof- und Haushaltsbedarfs aus den Staatsein-

künften jährlich bezieht, wird entweder für jede Finanzperiode neu oder auf Lebenszeit des Monarchen oder für alle Zeiten festgesetzt.

Zivilprozeß (lat.), die Art und Weise des gerichtlichen Verfahrens bei der Verhandlung und Entscheidung bürgerlicher Rechtsstreitigkeiten. Man unterscheidet den *ordentlichen* Z. oder das Verfahren, nach dessen Regeln und Formen jede streitige Sache für welche nicht ausnahmsweise eine besondere Prozedur festgesetzt ist, behandelt werden muß, und den *summarischen*, bei welchem ein kürzeres Verfahren eintritt, so namentlich in minder wichtigen Sachen vor dem Einzelrichter. Für Deutschland ist das Verfahren in bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten durch die *Z.ordnung* vom 30. Jan. 1877 in einheitlicher Weise normiert. Dazu gehören das Gerichtsverfassungsgesetz (27. Jan. 1877), die Konkursordnung (10. Febr. 1877), das Gerichtskostengesetz (18. Juni 1878), die Gebührenordnungen für die Gerichtsvollzieher (24. Juni 1878), für Zeugen und Sachverständige (30. Juni 1878) und für Rechtsanwältinnen (7. Juli 1879) sowie die Rechtsanwaltsordnung (1. Juli 1878). Vgl. *Fitting* (4. Aufl. 1879), *Gaupp* (1880), *Puchelt* (1878, 2 Bde.), *Schelling* (1880).

Zivilrecht (*bürgerliches Recht*), im weitern Sinn der Inbegriff der Normen für die den Angehörigen eines Staats in ihrer Wechselwirkung untereinander zustehenden Rechte; im engern Sinn das auf römisch-rechtlichen Satzungen beruhende Privatrecht im Gegensatz sowohl zum Kriminalrecht als zum kanonischen, statutarischen und Lehnrecht. **Zivilist**, Lehrer desselben im Gegensatz zum Kanonisten und Germanisten.

Zivilstand (*Personenstand*, fr. *Etat civil*), der Inbegriff derjenigen persönlichen Verhältnisse, deren Gewißheit für den Staat wie für den Einzelnen von Wichtigkeit ist, wie Geburt, Ehe und Tod eines Bürgers. **Z.register**, die zur Beurkundung des Personenstands von öffentlichen Beamten (*Standesbeamten*) geführten Ständebücher. Vgl. Deutsches Reichsgesetz vom 6. Febr. 1875.

Zivio (serb.), lebe hoch!

Zizania L. (Haferweiz, Wasserreis), Pflanzengattung der Gramineen. *Z. aquatica* L., in stehenden Gewässern Nordamerikas und Westindiens, Getreidepflanze.

Zizyphus Muell. et Gaertn., Pflanzengattung der Rhamneen. *Z. vulgaris* L. (Brustbeerbaum, Jujube, Judendorn), in Nordafrika, Südeuropa, mit wohlchmeckenden Früchten (Jujuben, Brustbeeren, welche Hagebutten). *Z. Lotus* Laem. (Lotusbaum), in Nordafrika, Südeuropa, mit genießbaren Früchten, welche im Altertum die Hauptnahrung der Völker jener Länder bildeten.

Znaïm (*Znaïm*), Stadt in Mähren, an der Thaya und der Bahn Wien-Jungbunzlau, 12,264 Ew.; Burg (Militärhospital); Lederfabrikation. 12. Juli 1809 *Wagonschlacht* (Vorläufer des Wiener Friedens vom 14. Okt.). **Znaïm**, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Schubin, 3483 Ew.

Zobel (*Mustela Zibellina* L.), Raubtier

aus der Gattung Marder, 58 cm lang, in Sibirien, Kamtschatka, liefert kostbares Pelzwerk, jährlich 115,000 Stück. *Amerikanischer Z., s. Murder.* Vgl. *Saboteur*, Z. und Zindustrie (1874).

Zobten, isolierter Granitkegel bei Schweidnitz in Schlesien, 718 m hoch, oben Wallfahrtskapelle; berühmte Aussicht. Am Fuß das *Südliche Z.* (im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Schweidnitz), 2085 Ew.

Zobtenfels, s. v. w. Gabbro.

Zodiakallicht, kegelförmiger, fast in der Ekliptik liegender Lichtschimmer, erscheint besonders deutlich im Frühjahr bald nach Sonnenuntergang, im Herbst vor Sonnenaufgang; vermutlich ein die Erde umgebender, von der Sonne beleuchteter Ring kleiner Weltkörper. Vgl. *J. F. Schmidt* (1856).

Zodiakus, s. v. w. Tierkreis. [*Hets* (1875).]

Zöblitz, Stadt in der sächs. Kreish. Zwickau, Amsh. Marienberg, an der Bahn Chemnitz-Komotau, 2230 Ew.; berühmte Serpentinindustrie (Monumente, Warmsteine etc.), bereits seit 15. Jahrh. Spitzenkloppelei.

Zöllner, 1) *Karl*, Komponist, geb. 17. März 1800 in Mittelhausen (Weimar), Organist und Gesanglehrer in Leipzig; † daselbst 25. Sept. 1860 (Denkmal seit 1868). Sehr verdient um die Hebung des Männergesangs; schrieb treffliche mehrstimmige Lieder. Sein Sohn *Heinrich*, geb. 1854, Universitätsmusikdirektor in Dorpat; auch Komponist. — 2) *Adreas*, Komponist, geb. 8. Dez. 1804 in Arnstadt, Musikdirektor in Meiningen; † das. 1863. Ueber 300 Werke, meist für Männergesang („Gebet der Erde“, „Doppelständchen“, „Streit der Wein- und Wassertrinker“ etc.). — 3) *Johann Karl Friedrich*, Astrophysiker, geb. 8. Nov. 1834 in Berlin, seit 1863 Professor in Leipzig; † 25. April 1898. Schrieb über Sonnendecke, Protoplasmen, physische Beschaffenheit der Sonne und Kometen; „Grundzüge einer allgemeinen Photometrie des Himmels“ (1861); „Photometrische Untersuchungen“ (1865); „Ueber die Natur der Kometen“ (2. Aufl. 1872); „Prinzipien einer elektrodynamischen Theorie der Materie“ (1876); „Wissenschaftliche Abhandlungen“ (1878—81, 4 Bde.), in welchen er den Spiritismus verteidigte.

Zöppf, *Heinrich Mathias*, Rechtsgelehrter, geb. 6. April 1807 in Bamberg, 1839 Professor des Staatsrechts zu Heidelberg, 1850 Mitglied der bad. I. Kammer und des Erfurter Staatenhauses; † 4. Juli 1877. Schrieb: „Grundsätze des gemeinen deutschen Staatsrechts“ (5. Aufl. 1863); „Deutsche Staats- und Rechtsgeschichte“ (4. Aufl. 1871—72, 3 Bde.); „Altertümer des Deutschen Reichs u. Rechts“ (1860—61, 3 Bde.); lieferte außerdem publizist. Gelegenheitschriften und Rechtsgutachten über Staats-, insbes. über privatrechtliche Fragen.

Zörbig, Stadt im preuß. Regbez. Merseburg, Kreis Bitterfeld, 3631 Ew.

Zötröpp, s. *Phänakistochop*.

Zoffingen (das alte *Tobinum*), Stadt im Kanton Aargau, nahe der Wigger, 4465 Ew.; röm. Altortümer. Seiden- und Baumwollindustrie. Ehedem freie Reichstadt.

Zoiatrik (gr.), Tierheilkunde.

Zoilos, griech. Grammatiker, aus Amphipolis, um 370 v. Chr., bekannt durch seine Tadelsucht gegen Homer; daher s. v. w. hässlicher, kleinlicher Tadler.

Zoismus (gr.), das tierische Leben und die Gesamtheit seiner Erscheinungen; *zoion* s. v. w. animalisch.

Zola, *Émile*, franz. Romanschriftsteller, geb. 2. April 1840 zu Aix in der Provence, lebt in Paris. Haupt der *nouveau*. Naturalistenschule; schr.: „Contes à Ninon“ (1844), „La confession de Claude“ (1865); „Mes haines“ (Plaudereien, 1866); „Thérèse Raquin“ (1867), „Nouveaux contes à Ninon“ (1877) und „Le Rougon Macquart“ (1871 ff.), eine in einzelnen Romane zerfallende psychologisch-sozial-familiengeschichte (Bd. 7: „L'assommoir“ Bd. 9: „Nana“ mit über 80 Aufl.).

Zoll, Längenmaß, $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{16}$ Fuß.

Zoll (*Maut*), auf Ein-, Durch- und Ausfuhr von Waren gelegte Abgabe, ist, je nachdem er an der Grenze oder im Innern eines Landes erhoben wird, *Grenz- oder Binnenzoll*. Ersterer ist *Eingangszoll*, wenn er eingehende, *Durchgangs- oder Transitzoll*, wenn er für durchgehende, *Ausfuhrzoll*, wenn er für ausgehende Waren entrichtet wird. Hat der Z. lediglich die Bestimmung, dem Staat eine Einnahme zu verschaffen, so ist er *Fiskusoll*, dagegen *Schutzoll*, wenn er die heimische Industrie gegen fremde Konkurrenz schützen soll, *Prohibitivzoll*, wenn infolge seiner Höhe Einfuhren überhaupt nicht mehr stattfinden. Durch *Restruktionsoll* übt man Vergeltung gegen zollteilige Zollsregeln anderer Länder, während durch *Differentialzölle* ein Land, welches dem andern begünstigt wird. Der *Ausfuhrzoll* wird für Einfuhr von Waren entrichtet, welche in mehreren zu einem System vereinigten Ländern verschieden besteuert werden. *Rückzoll* (engl. *Drawback*) ist die bei der Ausfuhr gewährte Rückerstattung bezahlter Steuern oder Einfuhrzölle. Der *Zolltarif* ist eine klassifizierte Zusammenstellung der zu vollziehenden Gegenstände mit Angabe der von den einzelnen zu erhebenden Zölle, welche entweder nach dem Preis der Waren (*ad valorem*), Wertsoll) in Prozenten oder nach der Stückzahl oder nach Maß und Gewicht entrichtet werden. Das *Zollgesetz* (*Zollordnung*) enthält Vorschriften für Erhebung der Zölle. An den Stellen, wo die Zölle an der Grenze überschreiten, befinden sich *Zollhäuser* (*Zollämter*, *Mäntel*), wo der Warenführer bei seiner Ankunft den Zbeamten ein Verzeichnis der Waren (*Deklaration*) zu übergeben hat. Der *Zollnachweis* wird durch eine militärisch organisierte Mannschaft (*Douaniers*, *Grenzaufseher*) gehandhabt. Das *Zollstrafgesetz* bestimmt die auf Umgehung des Z. (*Zolldefraudation*) und der gesetzlichen Vorschriften angedrohten Strafen. Vgl. *Falk*, Geschichte des deutschen Z. wesen (1869); *Neumann*, Die deutschen Z. etc. Gesetze (1881); *Erköhl*, Das preussisch-deutsche Z. tarifsystem seit 1818 (1881).

Zollausschlüsse, die innerhalb der Reichs-

Uebersicht des Tierreichs.

I. Urtiere (Protozoa).

Organismen von geringer Größe, ohne in Zellen gesonderte Organe, mit vorwiegend ungeschlechtlicher Fortpflanzung.

1. **Moneren**, mikroskopisch kleine, formlose, bewegliche Klümpchen von Protoplasma, ohne Hülle und Kern.

2. **Amöben** (*Lobosa*) mit Kern, zum Teil auch mit Hülle, den Eizellen der Wirbeltiere ähnlich.

3. **Geißelschwärmer** (*Flagellata*), einfache Zellen mit peitschenförmigem Fortsatz, zum Teil chlorophyllhaltig.

4. **Gregarinen** (*Gregarinae*), einfache Zellen, Scharotzer (Peorosperrmen etc.).

5. **Katallakten** (*Catallacta*).

6. **Labyrinthläufer** (*Labyrinthuleae*), woh-

nen in Haufen auf einem selbstgebildeten Gerüst verästelter Fäden.

7. **Infusorien** (*Infusoria*), sehr kleine, mit Wimpern oder Geißeln, Mund, After, pulsierender Vakuole, oft mit zarter Membran: *Holotricha*, *Heterotricha*, *Hypotricha*, *Peritricha*, *Suctorio* (*Actinelen*).

8. **Rhizopoden** (*Rhizopoda*, *Wurzelfüßler*), einfache Zellen, scheiden chitinhöse, häufiger kalkige oder kieselige Gehäuse meist von sehr regelmäßiger, oft äußerst zierlicher Form aus, vorwiegend Meeresbewohner: *Foraminiferen* (*Polythalamien*), *Heliozen* (*Sonnentierchen*), *Radiolarien* (*Polycystinen*).

II. Pflanzentiere, Zoophyten (Coelenterata).

Tiere mit strahlig angelegtem, nach der Grundzahl 2, 4 oder 6 gegliedertem Bau und zentraler, für Verdauung und Zirkulation gemeinsamer Leibeshöhle (Gastrovaskularraum), von welcher aus sich Kanäle mehr oder weniger weit durch den Körper verbreiten, zum Teil mit Muskeln, Nerven, Sinnesorganen, Geschlechtswerkzeugen und Nesselorganen, aber ohne gesondertes System von Blutgefäßen.

1. **Schwämme** (*Poriferen*, *Spongiae*), oft in Kolonien lebende Tiere, einem offenen Sack ähnlich, mit von vielen Poren durchbohrter Haut und in der mittlern Schicht der Wandung meist mit Skelett aus Kalk- oder Kieselsädeln oder Hornfasern, ohne Nerven, Muskeln, Sinnesorgane: *Fesserschwämme* (*Fibrospongiae*), *Kalkschwämme* (*Calcispongiae*).

Nesseltiere (Cnidariae).

Cölienteraten mit Nesselorganen.

2. **Korallpolypen** (*Anthozoa*); Polypen mit Magenrohr und zahlreichen radialen Scheidewänden in der Leibeshöhle, ohne medusoider Jugendform, häufig in Stöcken, welche durch Kalkablagerungen die Korallen bilden: *Achtarmige* (*Octactinia*) und *Vielfarmige* (*Polyactinia*) mit den Seeanemonen etc.

3. **Hydromedusen** (*Hydromedusae*, *Polycomedusae*, *Scheibenguellen*), Polypen oder Polypenstücke von einfachem Bau als die vorigen. Die dem Ei entschlüpfte Larve entwickelt sich wieder zu einem Polypen, der sich festsetzt und durch Knospung und unvollständige Teilung einen Stock erzeugt, von welchem einzelne umgestaltete Individuen sofort Eier und Samen produzieren oder sich als Medusen (Quallen) lösen und wieder Polypen erzeugen. Bei andern fällt die Polypenform aus: *Hydroiden*, *Siphonophoren* (*Schwimmpolypen*, *Röhrenquallen*), *Akalephen*.

4. **Ktenophoren** (*Ktenophorae*, *Rippenguellen*), Quallen von kugelförmiger, walziger, mehr oder minder gelappter Gestalt, mit acht meridionalen Rippen auf der Oberfläche.

III. Stachelhäuter (Echinodermata).

Tiere von strahligem, vorherrschend fünfstrahligem Bau, mit verkalktem, oft stacheligem Hautskelett, gesondertem Darm und Gefäßsystem und Ambulakralfüßchen.

1. **Liliensterne** (*Krinoideen*, *Crinoidea*), kugelige, becher- oder kelchförmige Tiere, meist mit gegliedertem Kalkstiel und gegliederten, Seitenanhänge tragenden Armen: *Blastoidea*, *Cystoidea* (*Seezöpfe*), *Brachiata* (*Armillien*).

2. **Seesterne** (*Asteroidea*), Tiere mit flachem, pentagonalem oder sternförmigem Körper, in dessen Mitte auf der Bauchfläche der Mund liegt, Ambulakralfüßchen auf der Bauchfläche: *Asteriden* (*Stellarien*), *Ophiuriden* (*Schlangensterne*).

3. **Seeigel** (*Echinoidea*), kugelige, herz-

oder scheibenförmige Stachelhäuter mit unbeweglichem, aus Kalktafeln zusammengesetztem Skelett, welches als feste Schale den Körper umschließt, beweglichen Stacheln, starkem Kauapparat: *Regularia*, *Clypeastridea* (*Schildigel*), *Spatangidea* (*Herzigel*).

4. **Holothurien** (*Holothuriidae*, *Seequalen*), wurmförmige Tiere mit lederartiger, Kalkkörperchen enthaltender Bedeckung, mit einem Kranz meist zurückziehbarer Mundtentakeln und endständigem After: *Fußlose* (*Apoda*), mit Füßen *Versohene* (*Pedata*).

IV. Würmer (Vermes).

Seitlich symmetrische Tiere mit ungeteiltem, geringeltem od. gleichartig segmentiertem Körper, mit seitlichen Exkretionskanälen (Wassergefäßen), ohne Gliedmaßen bisweilen mit Borsten oder Saugnapfen. Abgrenzung unsicher.

1. **Plattwürmer** (*Platodes*, *Plathelminthes*) mit glattem, mehr oder minder gestrecktem, ungegliedertem Körper, von niedriger Organisation, häufig mit Saugnapfen u. Haken: *Strudelwürmer* (*Turbellarien*), *Schnurwürmer* (*Nemertinen*), *Saugwürmer* (*Trematoden*), *Bandwürmer* (*Cestoden*).

2. **Fadenwürmer** (*Nematodes*, *Nemathelminthes*) mit drehrundem, länggestrecktem, schlauch- oder fadenförmigem Körper ohne Gliederung, häufig mit geringelter Haut, meist Parasiten: *Krutzer* (*Acanthocephali*), *Fadenwürmer* (*Nematoden*).

3. **Rädertiere** (*Rotatoria*, *Rotiferi*), Würmer von meist ungleichartiger Leibesgliederung, mit vorstülppbarem Wimperapparat

(Räderorgan) am vordern Körperende, ohne Herz und Gefäßsystem.

4. **Gephyreen** (*Gephyrea*, *Sternwürmer*) mit cylindrischem, selten kugeligem, ungegliedertem Körper, den Holothuriern äußerlich ähnlich.

5. **Ringelwürmer** (*Anneliden*, *Annelides*), cylindrische oder abgeplattete Würmer mit segmentiertem Leib, Bewegungsorganen in Form von Haftschleiben, borstentragenden Extremitätenstummeln.

a) *Blutegel* (*Hirudinei*): *Kieferegel* (*Gastrobdeyllidae*), *Rhynchobdeyllidae*;

b) *Borstenwürmer* (*Chaetopoda*): *Wenigster* (*Oligochäten*), *Vielborster* (*Polychäten*).

V. Gliederfüssler (Arthropoda).

Seitlich symmetrische Tiere mit heteronom gegliedertem Körper und gleichfalls gegliederten Gliedmaßen, mit Chitinhülle, Gehirn und Bauchmark.

A. Krustentiere (Crustacea).

Wasserbewohnende, meist durch Kiemen atmende Tiere mit 2 Fühlerpaaren, in der Regel mit vereinigttem Kopfbruststück (Cephalothorax) und zahlreichen Fußpaaren am Thorax und meist auch am Hinterleib.

Niedere Krebsse (*Entomostraca*).

1. **Rankenföhler** (*Cirripedia*), feststehende, meist hermaphroditische Tiere mit meist ungegliedertem, von einer Hautduplikatur und verkalkten Schalenstückchen umschlossenem Körper, in der Regel mit 6 Paar Rankenföhren.

2. **Ruderföhler** (*Copepoda*), Tiere mit gestrecktem, meist wohlgegliedertem Körper ohne schalenartige Hautduplikatur, mit 2 Kieferpaaren, einem Doppelpaar von Kieferfüßen und 4 oder 5 Paaren zweiföhleriger Ruderfüße.

3. **Muschelkrebse** (*Ostracoda*), kleine, mehr oder minder seitlich zusammengedrückte Tiere mit zweiklappiger, den Leib vollständig umschließender Schale, mit nur 7 als Föhler, Kiefer, Kriech- und Schwimmfüße fungierenden Gliedmaßenpaaren und wenig entwickeltem Hinterleib.

4. **Blattföhler** (*Phyllopoda*), Tiere mit gestrecktem, oft deutlich gegliedertem Körper, meist mit schildförmiger, mantelähnlicher oder zweischaliger Hautduplikatur, mit mindestens 4 Paaren blattförmiger, gelappter Schwimmfüße.

Höhere Krebsse (*Malacostraca*).

5. **Ringelkrebse** (*Arthrocrustacea*), Tiere mit sitzenden Seitenaugen, meist 7, seltener 6 oder weniger gesonderten Brustsegmenten

und ebenso vielen Fußpaaren: *Flusskrebse* (*Amphipoda*), *Asseln* (*Isopoda*).

6. **Schalenkrebse** (*Thoracostraca*), Tier mit zusammengesetzten, meist auf beweglichen Stielen sitzenden Augen, Rückenschild, welches alle oder wenigstens die vordern Brustsegmente mit dem Kopfe verbindet, und der gleichen Zahl von Leibsegmenten und Extremitätenpaaren wie die vorigen.

a) *Maulföhler* (*Stomatopoda*): *Hemischrankrebse* (*Squillidae*);

b) *Kumaceen* (*Cumacea*);

c) *Spaltföhlige Krebsse* (*Schizopoda*);

d) *Zehnfüßige Krebsse* (*Decapoda*); a) *Langschwänzige* (*Macrura*): *Garnelen* (*Decapodidae*), *Krebse* (*Astacidae*), *Panzerkrebse* (*Palinuridae*), *Einsiedlerkrebse* (*Amphipoda*); b) *Kurzschwänzige* (*Brachyura*): *Krabben* etc.

Anhang: *Trilobiten*, *Pfeilschwänze* (*Phylloporopoda*), *Merostomata*, *Krebsspinnen* (*Arachnida*).

B. Spinnentiere (Arachnoidea).

Luftatmende, flügellose Tiere, meist mit verschmolzenem Kopfbruststück (Cephalothorax), 2 Kieferpaaren (Kieferföhler od. Kiefertaster), 4 Beinpaaren und gliedmaßenlosem Hinterleib.

1. **Zungenwürmer** (*Pentastomiden*, *Lingululida*), parasitische Tiere mit wurmförmig, länggestrecktem, geringeltem Körper, 3 Paar Klammerhaken an der kieferlosen Mundöffnung, ohne Tracheenatmung.

2. **Tardigraden** (*Tardigrada*), wurmförmige Wassertiere mit saugenden und stechenden Mundteilen, stummelförmigen Beinen, ohne Tracheenatmung.

3. **Milben (Acarina)** mit ungliedertem, zuweilen kurzgeringeltem, mit dem Vorderleib verschmolzenem Hinterleib, beißenden, saugenden oder stehenden Mundwerkzeugen, häufig mit Tracheen: *Haarbalgmilben (Dermatophili)*, *Krätzmilben (Sarcoptidae)*, *Käsemilben (Tyroglyphidae)*, *Vogelmilben (Gamasidae)*, *Zecken (Ixodidae)*, *Laufmilben (Trombididae)*, *Wassermilben (Hydrachnidae)* etc.

4. **Echte Spinnen (Araneida)** mit Giftdrüsen in den klauenförmigen Kieferfühlern, beinartigen Kiefertastern und gestieltem, ungliedertem Hinterleib, an dessen Ende mit 4 oder 6 Spinnwarzen, mit 2 oder 4 Lungenäckchen.

- a) *Vierlunger (Tetraneurones)*: *Vogelepinnen (Mygalidae)*;
- b) *Zweilunger (Dipneumonae)*: *Springespinnen (Saltigradae)*, *Wolfsespinnen (Oligotidae)*, *Krabbenespinnen (Latigradae)*, *Röhrenspinnen (Tubilariidae)*, *Webespinnen (Eutetrariidae)*, *Radspinnen (Orbicularidae)*.

5. **Gliederspinnen (Arthrogastra)** mit deutlich gegliedertem, meist in seiner ganzen Breite dem Kopfbruststück angewachsenem Hinterleib: *Aferspinnen (Phalangidae)*, *Skorpionspinnen (Geißelskorpione, Pedipalpi, Skorpione (Scorpionidae), Aferskorpione (Pseudoscorpionidae), Waleespinnen (Solifugae)*.

C. Tausendfüßler (Myriapoda).

Landbewohnende Tiere mit gesondertem Kopf und zahlreichen, ziemlich gleich gebildeten Leibsegmenten, mit einem Fühlerpaar, drei Kieferpaaren, zahlreichen Fußpaaren, Tracheen: *Chilognathen, Chilopoden*.

D. Insekten (Hexapoda).

Luftatmende Tiere, deren Leib in Kopf, Brust und Hinterleib gesondert ist, mit 2 Fühlern am Kopf und mit 3 Beinpaaren, meist auch 2 Flügelpaaren an der dreigliederigen Brust, mit zehngliederigem, oft reduzierten Hinterleib.

1. **Flügellose Insekten (Aptera)**, ohne Flügel, mit behaarter oder beschuppter Haut, fast immer mit einfachen Augen, kauenden Mundteilen, ohne Metamorphose: *Springschwänze (Poduridae)*, *Borstenschwänze (Lepismidae)* etc.

2. **Geradflügler (Orthoptera)** mit zwei ungleichen Flügelpaaren, beißenden Mundteilen, langen, vielgliederigen Fühlhörnern, zangen-, griffel- oder fadenförmigen Anhängen am Hinterleib, unvollkommener Metamorphose.

- a) *Läufer (Oursoria)*: *Ohrwürmer (Forficulidae)*, *Schaben (Blattidae)*;
 - b) *Schreier (Gressoria)*: *Famheuschrecken (Mantidae)*, *Gespensheuschrecken (Phasmidae)*;
 - c) *Springer (Saltatoria)*: *Feldheuschrecken (Acrididae)*, *Laubheuschrecken (Locustidae)*, *Grashheuschrecken (Gryllidae)*.
3. **Falschnetzflügler (Pseudoneuroptera)** mit zwei gleichen dünnhäutigen Flügelpaaren

und vollkommener Metamorphose: *Blasenfüße (Thripidae)*, *Bücherläuse (Psocidae)*, *Termiten (Termitidae)*, *Eintagsgäste (Ephemeroidea)*, *Wasserjungfer (Libellulidae)* etc.

4. **Netzflügler (Neuroptera)** mit häutigen, netzförmig geklärten Flügeln, beißenden und saugenden Mundteilen, freiem Prothorax und vollkommener Verwandlung.

- a) *Plattflügler (Planipennis)*: *Schnabelfliegen (Panorpidae)*, *Florfliegen (Hemerobidae)*, *Ameisenlöwen (Myrmecoleonidae)*;
- b) *Pfeifflügler (Trichoptera)*: *Frühlingsfliegen (Phryganidae)*.

5. **Fächerflügler (Strepsiptera)** mit stummelförmigen, an der Spitze aufgerollten Vorderflügeln, großen, faltbaren Hinterflügeln, rudimentären Mundwerkzeugen, als Larven parasitisch.

6. **Käfer (Coleoptera)** mit hornigen Vorderflügeln (Flügeldecken), zusammengelegten Hinterflügeln, kauenden Mundwerkzeugen, frei beweglichem Prothorax, vollkommener Metamorphose.

- a) *Kryptotetrameren*, Tarsen mit 4 Gliedern, von denen eins rudimentär bleibt;
- b) *Kryptopentameren*, Tarsen mit 5 Gliedern, von denen eins rudimentär bleibt;
- c) *Heteromeren*, an den vordern Beinpaaren fünf-, an hintern viergliederige Tarsen;
- d) *Pentameren* mit vorhergehend fünfgliederigen Tarsen. Zahlreiche Familien.

7. **Hautflügler (Hymenoptera)** mit 4 häutigen, wenig geklärten Flügeln, beißenden oder leckenden Mundwerkzeugen, verwachsenem Prothorax, vollkommener Metamorphose.

- a) *Terebrantia*. 1. *Phytophaga*: *Blattwespen (Tenthredinidae)*, *Holzwespen (Uroceridae)*; 2. *Gallicola*: *Gallwespen (Cynipidae)*; 3. *Entomophaga*: *Pteromalidae*, *Schlupfwespenverwandte (Braconidae)*, *Schlupfwespen (Ichneumonidae)*, *Evaniidae*;
- b) *Aculeata*: *Ameisen (Formicidae)*, *Goldwespen (Chrysididae)*, *Grabwespen (Fossoria)*, *Wespen (Vespidae)*, *Bienen (Apidae)*.

8. **Halbflügler (Hemiptera)**, *Schnabelkerfe, Rhynchota* mit gegliedertem Schnabel, stehenden (oder doch nur ausnahmsweise beißenden) Mundwerkzeugen, mit meist freiem Prothorax und unvollkommener Metamorphose.

- a) *Tierläuse (Zoophthires)*: *Läuse (Pediculidae)*, *Pelzfresser (Mallophaga)*;
- b) *Planenläuse (Phytophthires)*: *Schildläuse (Coccidae)*, *Blattläuse (Aphidae)*, *Blattflöhe (Psyllidae)*;
- c) *Wanzen (Heteroptera)*: *Wasserwanzen (Hydrocores)*, *Landwanzen (Geocores)*;
- d) *Zirpen (Homoptera)*.

9. **Zweiflügler (Diptera, Anallia)** mit saugenden und stehenden Mundteilen, verwachsenem Prothorax, häutigen Vorderflügeln, zu Schwingkolben verkümmerten Hinterflügeln und mit vollkommener Metamorphose.

- a) *Lausfliegen (Pipiparae)*;
 - b) *Fliegen (Brachycera)*: Fliegen (Muscidae), Bremsen (Oestridae), Schwebfliegen (Syrphidae), Bremsen (Tabanidae), Wafflenfliegen (Stratiomyidae);
 - c) *Mücken (Nemocera, Tipulariae)*;
 - d) *Flöhe (Aphaniptera)*.
10. Schmetterlinge (*Lepidoptera*) mit saugenden, zu einem spiralförmigen Rüssel umgewandelten Mundwerkzeugen, 4 gleicharti-

gen, meist vollständig beschuppten Flügeln verwachsenem Prothorax, vollständiger Metamorphose.

- a) *Mikrolepidoptera*: Motten (Tineidae), Wickler (Tortricidae), Zünsler (Pyralidae);
- b) *Spanner (Geometrinae)*;
- c) *Eulen (Noctuidae)*;
- d) *Spinner (Bombycinae)*;
- e) *Schwärmer (Sphinginae)*;
- f) *Tagfalter (Rhopalocera)*.

VI. Molluscoidea.

1. Moostierchen (*Bryozoa, Polyzoa*), kleine, meist zu moosförmigen oder rindenartigen Stöckchen vereinigte Tiere, welche einzeln in einer oft verkalkten Kapsel sitzen und an dem vorstreckbaren Vorderleib mit bewimpertem Tentakelkranz versehen sind: *Armwürbler (Lophopoda)*, *Kreiselwürbler (Stomatopoda)*.

2. Armfüßler (*Brachtopoda*), molluskenähnliche, feststehende Tiere mit zwei des Körpers einschließenden Kalkschalen (einer vordern und einer hintern), ohne Schaleligament, mit aufgerollten Mundseilen (Armen), ohne Fuß und ohne Kiemenlamellen: *Angellose (Ecardines)*, *Angelschnecken (Tectardines)*.

VII. Weichtiere (Mollusca).

Seitlich symmetrische, ungegliederte Tiere mit weicher Körperbedeckung, ohne gegliederte Anhangs- und äußere oder innere Bewegungskeile, mit bauchständigem Fuß, meist mit einfacher oder zweifachklappiger Schale, dem Absonderungsprodukt einer Hautduplikatur (Mantel), bedeckt, meist getrennten Geschlechts.

1. Muscheltiere (*Blattkiemer, Lamellibranchiata, Acephala, Comatifera*), kopflose Tiere mit großem, in zwei Lappen gespaltenem Mantel, zwei meist durch ein rückenständiges Ligament verbundenen Schalenklappen und gesonderten Kiemenblättern.

- a) *Asiphoniae*: Austern (Ostreidae), Kamm-muscheln (Pectinidae), Perlmutter-muscheln (Aviculidae), Miesmuscheln (Mytilidae), Archenmuscheln (Arcadae), Trigonidae, Flußmuscheln (Unionidae);
- b) *Siphonata*: Gienmuscheln (Chamidae), Riesenmuscheln (Tridacnidae), Herzmuscheln (Cardiidae), Cypridinidae, Venusmuscheln (Veneridae), Klammmuscheln (Myacidae), Tubicolidae, Bohrmuscheln (Pholadidae) etc.

2. Röhrenschnecken (*Scaphopoda*), getrennt-geschlechtliche Mollusken ohne Kopf und Augen, mit dreilappigem Fuß und röhrenartiger, an beiden Enden offener Kalkschale.

3. Schnecken (*Bau-füßler, Gastropoda*), Mollusken mit mehr oder minder gesondertem Kopf, bauchständigem, muskulösem Fuß und ungeteiltem Mantel, welcher ein tellerförmiges oder spiralförmig gewundenes Gehäuse absondert.

A. Eigentliche Schnecken (*Platypoda*).

- a) *Opisthobranchia*, vorwiegend Nacktschnecken: *Dermatobranchia*, *Pleurobranchia*.
- b) *Prosobranchia*, beschaltete Kiemen-schnecken.

a) *Cyclobranchia*: Napfschnecken (Fameliidae);

β) *Kammkiemer (Aenobranchia)*: Schnecken (Haliotidae), Krebelschnecken (Trochidae), Perspektivschnecken (Solaridae), Faltschnecken (Volatidae), Oliven (Olividae), Muriceae, Buccinidae, Kegelschnecken (Cnidae), Porzellanschnecken (Cypraea), Flügelschnecken (Strambidae), Strandschnecken (Littorinidae), Flutkiemenschnecken (Paludinae) etc.

c) *Lungenschnecken (Pulmonata)*.

a) *Limnophila*: Limnaeidae, Auriculae;

β) *Geophila*: Limacidae, Helicidae etc.

B. Kielfüßler (*Heteropoda*).

C) *Flossenfüßler (Ruderschnecken, Pteropoda)*.

4. Kopf-füßler (*Cephalopoda, Tintenschnecken*) mit scharf gesondertem Kopf, zwei großen, hoch organisierten Augen, einem Kranz von Armen in der Umgebung des Mundes, trichterförmig durchbohrtem Fuß, getrennten Geschlechts.

a) *Vierkiemige (Tetabranchiata)*, mit 4 Kiemen in der Mantelhöhle, zahlreicher zurückziehbarer Tentakeln am Kopf und vielkammeriger Schale: Nautilus, Ammonitiden.

b) *Zweikiemige (Dibranchiata)*, mit 2 Kiemen, 8 Saugnapfe oder Haken tragen den Armen und Tintenbeutel.

a) *Dekapoden*: Spiruliden, Belemniten, Myopiden, Oigopiden;

β) *Oktopoden*: Oktopiden, Phyllonoxiden

VIII. Manteltiere (Tunicata).

Seitlich symmetrische Tiere von sack- oder tonnenförmiger Körpergestalt und weiter, von zwei Öffnungen durchbrochener Mantelhöhle: *Ascidien* (*Beseeiden*, *Tethyodes*), *Salpen* (*Thaliacea*).

IX. Wirbeltiere.

Seitlich symmetrische Tiere mit innerm knorpeligen oder knöchernen und dann gegliederten Skelett (Wirbelsäule), welches durch dorsale Ausläufer (obere Wirbelbogen) eine Höhle zur Aufnahmes des Rückenmarks und Gehirns, durch ventrale Ausläufer (Rippen) eine Höhle zur Aufnahme der vegetativen Organe umschließt, mit höchstens zwei Extremitätenpaaren.

Schädellose (*Acrania*).

A. Röhrenherzen (*Leptocardii*).

Amphioxus (Lanzettfisch).

Schädeltragende (*Craniota*).

Kieferlose (*Cyclostomata*).

B. Rundmäuler (*Cyclostomi*).

Im Wasser lebende, nicht beschuppte Kaltblütige mit Knorpelstab (*Chorda dorsalis*) statt der Wirbelsäule, ohne paarige Gliedmaßen: *Myxinoideen* (*Myxinoideae*), *Neunaugen* (*Petromyzontidae*).

Kiefertragende (*Gnathostomata*).

Kiementrägende (*Branchiata*).

C. Fische (*Pisces*).

Im Wasser lebende, meist beschuppte Kaltblütige mit unpaaren Flossenstäben auf Rücken- und Bauchlinie, paarigen Brust- und Bauchflossen, ausschließlicher Kiemenatmung, einfachem, aus Vorhof und Kammer bestehendem Herzen, meist eierlegend.

A. Knorpelfische (*Chondropterygii*).

1. *Selachier* (*Quermäuler*, *Selachii*, *Plagiostomi*) mit großen Brustflossen, abdominalen Bauchflossen, unterständiger, meist querer Mundöffnung, sackförmigen Kiemen u. meist 5 Kiemenpaalen: *Haifische* (*Squalidae*), *Roche* (*Rajae*).

2. *Chimären* (*Holocephali*), *Selachier* mit nur einer Kiemenpalte: *Seekatzen* (*Chimaeridae*).

3. *Lurchfische* (*Dipnoi*), beschuppte Fische mit Kiemen und Lungen: *Ceratodes* etc.

B. Schmelzschrupper (*Ganoidei*).

Knorpel- und Knochenfische, Schuppen oder Knochenschilder der Haut mit Schmelz überzogen.

- a) *Kleinschrupper* (*Acanthodidae*);
- b) *Panzerorganoideen* (*Placodermata*);
- c) *Knorpelganoideen* (*Chondrostei*): *Större* (*Acipenseridae*) etc.;
- d) *Pycnodontidae*;
- e) *Quastenflosser* (*Osteopterygii*): *Flöselhechte* (*Polyptridae*) etc.;

- f) *Knochenganoideen* (*Euganoidei*): *Knochenhechte* (*Lepidosteidae*) etc.;
- g) *Kahlische* (*Amlidae*).

C. Knochenfische (*Teleostei*).

1. *Physostomen* (*Physostomi*), Schwimmblase mit Luftgang.

- a) *Apodes*: *Aale* (*Muraenidae*), *Zitteraale* (*Gymnotidae*);
- b) *Abdominales*: *Heringe* (*Clupeidae*), *Hechte* (*Esocidae*), *Lachse* (*Salmonidae*), *Karpfen* (*Cyprinidae*), *Welse* (*Siluridae*) etc.

2. *Physoclisti*, Schwimmblase ohne Luftgang.

- a) *Weichflosser* (*Anacanthini*): *Schellfische* (*Gadoidae*), *Schollen* (*Plouronectidae*);
- b) *Schwanzkiefer* (*Pharyngognathi*): *Lippfische* (*Labroidae*), *Hornhechte* (*Scomberesocidae*) etc.;
- c) *Stachelflosser* (*Acanthopteri*): *Stichlinge* (*Gasterosteoidei*), *Barsche* (*Percoidae*), *Meerbrassen* (*Sparidae*), *Meerbarben* (*Mulloidae*), *Makrelen* (*Scomberoidae*), *Meergrundeln* (*Gobioidae*), *Schleimfische* (*Biennioidei*) etc.;
- d) *Haftkiefer* (*Plectognathi*): *Kofferrische* (*Ostracionidae*), *Nacktzähner* (*Gymnodontidae*), *Hornfische* (*Ballistidae*) etc.;
- e) *Büschelkiemer* (*Lophobranchii*): *Seepferdchen* (*Hippocampidae*).

D. Amphibien (*Amphibia*).

Kaltblütige mit meist nackter Haut. Lungen- und vorübergehender oder bleibender Kiemenatmung, unvollständig doppeltem Kreislauf mit Metamorphose.

1. *Wickelschnäher* (*Labyrinthodontes*): *Maistodonosauria*.

2. *Blindwühler* (*Apoda*, *Gymnophiona*), kleinbeschuppte, wurmförmige Lurche ohne Gliedmaßen.

3. *Schwanzlurche* (*Urodela*, *Caudata*), nackte, langgestreckte Lurche, meist mit 4 kurzen Extremitäten, bleibendem Schwanz, mit oder ohne äußere Kiemen: *Kiemenslurche* (*Ichthyodes*), *Molche* (*Salamanndrina*).

4. *Frösche* (*Batrachia*, *Anura*), nackte, gedrungenere Lurche mit gut entwickelten Ex-

tremitäten, ohne Schwanz: Wabenkröten (Pipidae), Frösche (Ranidae), Krötenfrösche (Pelobatidae), Kröten (Bufonidae), Laubfrösche (Hylidae).

Kiemlose (Abranchiata).

E. Reptilien (Reptilia).

Beschuppte oder gepanserte Kaltblütige mit ausschließlicher Lungenatmung und doppelten oder unvollkommen gesonderten Herzkammern.

I. Schuppensaurier (Plagiotremata, Lepidosauria).

1. Schlangen (Ophidia), fußlose, walzenförmige Tiere ohne Schultergürtel u. Angenlider, mit zwerspaltiger, vorstreckbarer Zunge, meist mit verschlebbaren Kiefer- und Gaumenknochen: Wurm- und Natternschlangen (Ophiderontia), Nattern (Colubridae); Riesenschlangen (Pythonidae), Nattern (Colubridae) etc.; Proteroglypha: Prunknattern (Elapidae), Seeschlangen (Hydrophidae); Solenoglypha: Vipern (Viperidae), Grubenottern (Crotalidae).

2. Eidechsen (Sauri), Schuppensaurier mit Schultergürtel und Brustbein, beweglichen Angenlidern, meist mit 4 Extremitäten, nicht erweiterungsfähigem Rachen: Eingekehlte (Anniulata); Wurm- und Natternschlangen (Ophiderontia); Chamäleon (Chamaeleonidae); Dickrüssler (Crassilingua); Geckonen (Ascalobotae), Baumagamen (Iguanidae), Erdagamen (Hemidactylidae); Kurzrüssler (Brevilingua): Sandeidechsen (Scincidae), Spaltfüßler (Fissilingua); Eidechsen (Lacertidae), Warneidechsen (Monitoridae).

Anschluß viele fossile Reptilien: Mosasaurus, Thecodontia, Dinosaurier, Anomodontia, Pterosaurier, Pterodactylus etc.

II. Wasserechsen (Hydrosauria).

3. Emsalsaurier (Sauropterygia) mit nackter Haut und Ruderschwanz: Plesiosaurus, Ichthyosaurus etc.

4. Krokodile (Crocodilia) mit knöchernen Hautschildern, Ruderschwanz, 4 teilweise bekrallten Füßen: Crocodilidae, Gavialidae, Alligatoridae.

III. Schildkröten (Chelonia).

Kurze, gedrungene Tiere mit oberem und unterm Knochenschild, 4 Füßen und zahnlosen Kiefern: Seeschildkröten (Cheloniidae), Lippenschildkröten (Trionychidae), Lurchechildkröten (Chelydidae), Süßwasserschildkröten (Emydidae), Landschildkröten (Cheridae).

F. Vögel (Aves).

Eierlegende, befiederte Warmblütige mit vollständig getrennten Herzkammern und zu Flügeln ausgebildeten Vordergliedmaßen.

A. Schwanz länger als der Körper: 1. Sauridae: Archaeopteryx.

B. Schwanz kürzer als der Körper.

I. Rallies, Brustbein ohne Kiel.

2. Straußvögel (Brevipennis, Casuaridae) mit nicht hohlen Knochen, meist dreizehigen Lauf Füßen, zum Fliegen ungeeigneten Flügeln: Aepyornithidae, Palapterygidae, Dinornithidae, Schnepfensträucher (Apterygidae), Kasuar (Casuaridae), Strauß (Struthionidae).

II. Carinatae, Brustbein mit Kiel.

3. Tauben- (Columbinae), Nesthock- (Columbidae) mit weichhäutigem Schnabel, mittellangen Flügeln, niedrigen Spaltfüßen mit aufliegenden Hinterzehen.

4. Hühner- (Gallinae), Rasen- (Gallinae), Gailinac- (Gallinae) mit starkem Schnabel, kurzen, abgerundeten Flügeln, kräftigen Spaltfüßen, meist Nestflüßler: Fuhhühner (Megapodidae), echte Hühner (Phasianidae), Waldhühner (Tetraonidae), Baumhühner (Penelopidae), Flughühner (Pterodidae) etc.

5. Raubvögel (Rapaces) mit starkem, gekrümmtem Schnabel, hakig übergreifendem Oberschnabel und starken Krallen an den Spaltfüßen: Eulen (Strigidae), Falken (Falconidae), Sekretäre (Cypocoracidae), Geier (Vulturidae).

6. Watvögel (Scolopacidae, Gallinae) mit langem Schnabel und Hals, mittellangen Flügeln und Watbeinen: Wasserhühner (Rallies, Rallidae), Schnepfen (Scolopacidae), Läufer (Charadriidae), Trappen (Otididae), Kraniche (Gruidae), Reiher (Ardeidae), Ibisse (Thibidae), Störche (Ciconiidae), Flamingos (Phoenicopteridae) etc.

7. Schwimmvögel (Natales) mit kurzem Schnabel und kurzen Beinen, sehr verschiedenen langen Flügeln, Schwimm- oder Rudersfüßen: Zahnschnäbler (Enten, Lamellirostres), Möwen (Laridae), Sturm- (Procellariidae), Pelekane (Rudersfüßer, Pelecanidae), Steganopoden, Pinguine (Impennae), Seetaucher (Colymbidae), Steinfüße (Podicipidae), Aiken (Alcidae) etc.

8. Klettervögel (Scansores) mit kräftigem Schnabel, kurzen Flügeln, Kletterfüßen: Spechte (Picidae), Wendehälse (Jynidae), Pfefferfresser (Rhamphastidae), Kuku (Cuculidae), Raken (Coraciidae), Eisvögel (Alcedinidae), Nashornvögel (Bucerotidae), Wie- dehopfe (Upupidae) etc.

9. Segler (Macrocercus) mit verschiedenen langem Schnabel, schwachen Flügeln, Vorderarm und Hand viel länger als der Oberarm: Guachoros (Steatornithidae), Ziegenmelker (Caprimulgidae), echte Segler (Cypselidae), Kolibris (Trochilidae).

10. Papageien (Psittaci) mit stark gekrümmtem Schnabel, langen Flügeln und mit Kletterfüßen: Kakadu (Ptilonopidae), Grassittiche (Platyceidae), Sittiche (Palaeornithidae), Pinselsittiche (Loris, Trichoglossidae), Aras (Conuridae), Kurzschwanzpapageien (Pittidae), Erdpapageien (Nestoridae), Nachtpapageien (Stringopidae).

11. Sperlingsvögel (Passeres), Schnabel und Flügel verschieden lang, ersterer stets ohne Wachshaut, mit Wandel-, Schreit- oder

Klammerfüßen: Drosseln (Turdidae), Sänger (Sylviidae), Zaunkönige (Troglodytidae), Baumläufer (Oerthidae), Meisen (Poridae), Würger (Laniidae), Raben (Corvidae), Paradiesvögel (Paradisidae), Schwalben (Hirundinidae), Finken (Fringillidae), Webervögel (Ploceidae), Stare (Sturnidae), Lerchen (Alaudidae), Bachstelzen (Motacillidae) etc.

G. Säugetiere (Mammalia).

Behaarte Warmblütige, welche lebendige Junge gebären und diese säugen.

I. *Aplacentalia*, ohne Mutterkuchen sich entwickelnd.

1. Kloakentiere (*Monotremata*), Darm, Harn und Geschlechtsorgane münden in eine gemeinschaftliche Kloake, Kiefer schnabelförmig verlängert: Schnabeltier (Ornithorhynchus), Ameisenigel (Echidna).

2. Beuteltiere (*Marsupialia*), die sehr unreif gebornen Jungen entwickeln sich an den Zitzen in einer Brusttasche.

- a) *Wurzelfresser (Rhizophaga)*: Wombate (Phascolomyidae);
- b) *Krautfresser (Poipha)*: Känguruhs (Halmaturidae);
- c) *Fruchtfresser (Carpophaga)*: Beutelhären (Phascolartidae), Phalanger (Phalangistidae);
- d) *Fleischfresser (Kaptia)*: Beuteldachse (Peramelidae), Ameisenfresser (Myrmecobidae), Beuterratten (Didelphidae).

II. *Placentalia*, mit Mutterkuchen sich entwickelnd.

3. Zahnlücker (*Edentata*), Zehen mit Krallen, Haut teilweise mit Schuppen oder Knochenschildern, Zähne lückenhaft: Tillodontia, Riesenfaultiere (Gravigrada), Faultiere (Bradypoda), Gürteltiere (Dasypodidae), Schnuppentiere (Manidae), Ameisenfresser (Myrmecophagidae), Erdschweine (Orycteropidae).

4. Wale (*Cetacea*) mit flossenähnlichen Vorderfüßen, horizontaler Schwanzflosse.

- a) *Zuglodontia*;
- b) *Seekühe (Stenia)*;
- c) *Echte Wale (Ceto)*.
- a) *Zahnwale (Denticete)*: Delphine (Delphinidae), Narwale (Monodontia), Döglinge (Hyperodontidae), Potwale (Caodontidae);
- ß) *Bartenwale (Mysticete)*: Glatzwale (Balaeidae), Furchenwale (Balaeonopteridae).

5. Huftiere (*Ungulata*) mit meist vollständigem Gebiß, oft ohne Eck- und Schneidezähne im Oberkiefer, mit zu Hufen umgewandelten Zehen, oft sehr kompliziertem Magen.

a) *Unpaarzehner (Perissodactyla)*: Lophiodontes, Palaeotherina, Tapire (Tapiridae), Nashörner (Nasicornia), Pferde (Einhufner, Equidae, Solidungula);

b) *Paarzehner (Artiodactyla)*: Bunodontia, Fluspfärde (Hippopotamidae), Schweine (Suidae), Selenodontia, Kamele (Camelidae), Moschustiere (Moschidae), Hirsche (Cervidae), Giraffen (Camelopardidae), Horntiere (Cavicornia).

6. Rüsseltiere (*Proboscidea*), große Vielhufner mit langem Rüssel und Stoßzähnen im Zwischenkiefer: Mastodon, Mammut, Elefant.

7. Klippeschliefer (*Lamunguia*) mit flachen, platten Hufen, an den hintern Innenzehen mit Krallen.

8. Robben (*Pinnipedia*), behaarte Wasserbewohner mit fünfzehigen Flossenfüßen, ohne Schwanzflosse: Ohrenrobber (Otaridae), Seehunde (Phocidae), Walrosse (Archaeidae).

9. Raubtiere (*Carnivora*), Fleischfresser mit Raubtiergebiß u. starken Krallen: Bären (Ursidae), Waschbären (Procyonidae), Marder (Mustelidae), Hunde (Canidae), Hyänen (Hyaenidae), Erdwölfe (Proteridae), Zibetkatsen (Viverridae), Katzen (Felidae).

10. Nagetiere (*Glires*) mit Nagetiergebiß und Krallen: Hasen (Leporidae), Meersechweinchen (Caviidae), Stachelschweinchen (Hystriidae), Biber (Castoridae), Springmäuse (Dipodidae), Mäuse (Muridae), Wühlmäuse (Arvicolidae), Schlafmäuse (Myodidae), Eichhörnchen (Sciuridae) etc.

11. Insektenfresser (*Insectivora*) mit vollständig bezahntem Gebiß und Krallen: Igel (Echinacidae), Spitzmäuse (Soricidae), Maulwürfe (Talpidae), Pelzfalter (Galeopithecidae) etc.

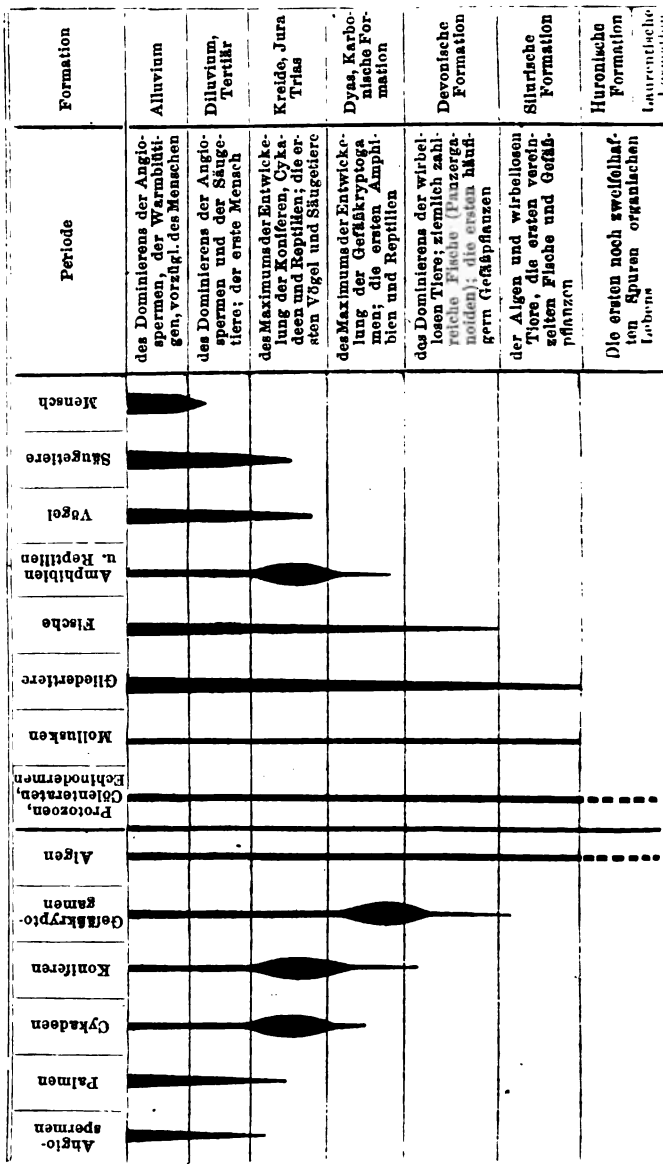
12. Handflügler (*Chiroptera*) mit Flughäuten zwischen den verlängerten Fingern der Hand und zwischen Rumpf und Gliedmaßen. Fruchtfresser (Frugivora): Fledermäuse (Pteropidae); Insektenfressende (Fledermäuse, Insectivora).

13. Halbaffen (*Prosimii*), Klettertiere mit Händen und Greiffüßen, behaartem Gesicht, Brust- und Bauchzitzen: Fingertiere (Oromyidae), Langflüßler (Tarsiidae), Lemuriden (Lemuridae).

14. Primaten (*Primates*), meist mit Händen und Greiffüßen, kahlem Gesicht, zwei Brustzitzen.

- a) *Kralloffen (Aeropitheci, Hapalidae)*;
- b) *Breitnasige Affen (Platyrrhini, Cebidae)*: Pithecia, Cebina;
- c) *Schmalnasige Affen (Catarrhini)*: Cynopithecia (Hunsaaffen), Semnopithecia (Schlankaffen), Anthropomorphae (menschenähnliche Affen);
- d) *Erecti (der Mensch)*.

Graphische Darstellung der allmählichen Entwicklung des organischen Lebens auf der Erde.



grenzen, jedoch außerhalb der Zolllinie liegenden und damit von den Zollgesetzen befreiten Freihäfen und Freigegebiete; dagegen *Zollamtschließungen*, nicht zum Deutschen Reich gehörige, aber dem deutschen Zollgebiet angeschlossene Gebiete (Luxemburg, die tirol. Gemeinde Jungbühel).

Zollern, s. *Hohenzollern*.

Zollgewicht, das vom Deutschen Zollverein festgestellte Gewicht: 1 Zollzentner = 50 kg = dem jetzigen Zentner.

Zollkredit, Stundung von Zollgebühren.

Zollverein, Deutscher, die zwischen mehreren deutschen Staaten, zunächst unter Anschluß an Preußen, zustandgekommene Vereinigung, wonach im wesentlichen unter Zugrundelegung des preuß. Zollsystems im Innern des Vereinsgebiets alle Zollschranken wegfallen, an dessen Grenzen aber Zölle für gemeinsame Rechnung erhoben und nach der Einwohnerzahl unter die einzelnen Vereinsstaaten verteilt werden. Derselbe trat nach Auflösung verschiedener gegen Preußen gerichteter Zollverbände unter einm. deutschen Staaten 1. Jan. 1834 ins Leben, zunächst auf die Dauer von 8 Jahren. Er umfaßte damals 18 deutsche Staaten. Es traten noch bei: 1835 Hessen-Homburg, Baden und Nassau, 1836 Frankfurt, 1838 Waldeck, 1842 Braunschweig, Lippe und Luxemburg, 1851 und 1853 Hannover und Oldenburg. Während der Vertragsperiode 1854—65 gehörten dem Z. sämtliche deutsche Staaten, mit Ausnahme Oesterreichs, der beiden Mecklenburg und der Hansestädte, an. Der letzte Z.-vertrag datiert vom 16. Mai 1866 und sollte vom 1. Jan. 1868 bis Ende 1877 laufen, ward aber durch die Ereignisse von 1866 beseitigt. Auf andern Grundlagen beruhte der 8. Juli 1867 zwischen dem Norddeutschen Bund, als einem einheitlichen Zollgebiet, einerseits und Bayern, Württemberg, Baden u. Hessen anderseits auf 12 Jahre abgeschlossene Z.-vertrag. Die Organe des neuen Zs waren der *Zollbundesrat*, bestehend aus einem Kollegium von Abgesandten (Beamten) der einzelnen Z.-verwaltungen, in welchem Preußen den Vorsitz führte, und das *Zollparlament*, die Versammlung der Volksabgeordneten des Zs, welche an der Gesetzgebung verfassungsmäßigen Anteil nahm. Beide Faktoren brachten das Vereinszollgesetz vom 1. Juli 1869 zustande, welches mit 1. Jan. 1870 in Wirksamkeit getreten ist. Dasselbe enthält in 21 Abschnitten eine übersichtliche Zusammenstellung aller für die Zollabfertigung, Zollerhebung u. Zollkontrolle sowie für die Bestrafung der Zollvergehen gültigen Bestimmungen. Der Z. selbst erlangte mit der Gründung des Deutschen Reichs insofern seinen Abschluß, als nach der Reichsverfassung vom 16. April 1871, Art. 33, Deutschland ein einheitliches Zoll- u. Handelsgebiet mit gemeinschaftlicher Zollgrenze und mit Bremen und Hamburg als Freihäfen bildet. Die Gesetzgebung über das gesamte Zollwesen ist Reichssache. Vgl. *Dittmar*, Der Deutsche Z. (3. Aufl. 1867—68, 2 Bde.); *Werner*, Geschichte (2. Aufl. 1871).

Zombor, Hauptstadt des ungar. Komitats Bács-Bodrog, am Bácszer Kanal und an der Bahn Großwarden-Eseck, 24,693 Ew.; Getreide- und Viehhandel.

Zonaras, *Johannes*, byzantin. Geschichtsschreiber, lebte um 1100 als Geheimschreiber am Hofe von Konstantinopel; † 1118 als Mönch auf dem Berg Athos. Schr.: *Chronicon* in 18 Büchern, eine allgemeine Geschichte von der frühesten bis auf seine Zeit, durch Auszüge wertvoll (Ausgabe von Pinder 1841—44, 2 Bde., u. Dindorf 1868—75, 6 Bde.), sowie ein griech. Lexikon (hrsg. von Tittmann 1808, 2 Bde.).

Zone (gr.), Gürtel; ein von zwei parallelen Kreisen eingeschlossener Teil einer Kugelfläche; die Fläche einer Z. ist gleich dem Produkt aus der Höhe der Z. und der Peripherie eines größten Kreises. Ueber die Z. n der Erdkugel s. *Erde*.
Zoochemie (gr.), die Lehre von den chemischen Bestandteilen des Tierkörpers, deren Bildung und Zersetzung.

Zoographie (gr.), Tierbeschreibung.

Zoologie (*Tierkunde*), die wissenschaftliche Kenntnis der Tiere nach ihrem äußern (*Zoographie*) und innern Bau (*Zootomie*), ihren Lebensverrichtungen (*Zoonomie* und *Zoophysiologie*), ihrer Entwicklung, Verwandtschaft, Verbreitung (*Tiergeographie*) und Geschichte. Die angewandte Z. ist Naturgeschichte der Haustiere und beschäftigt sich mit dem Nutzen und Schaden der Tiere. Begründer der Z. ist *Aristoteles*, welcher als Philosoph zu einer vergleichenden Z. gelangte. *Plinius* sammelte Thatsachen; im Mittelalter sind nur der Blachof Isidor von Sevilla und Albertus Magnus zu nennen. Im 16. Jahrh. versuchten *Gesner*, *Adrianus*, *Wotton* eine Klassifikation. *Swammerdam*, *Malpighi*, *Leeuwenhoek* sorgfältigsten im 17. Jahrh. namentlich kleinere Tiere und arbeiteten bereits mit dem Mikroskop. Die Lebensgeschichte vieler Tiere, die Metamorphose etc. wurden durch *Reaumur*, *Rösel v. Rosenhof*, *De Geer*, *Bonnet*, *Schäffer* erforscht; außerdem lieferte der Verkehr mit fremden Ländern ein reiches Material, welches *Linnaeus* mit scharfer Sichtung und strenger Gliederung systematisch verarbeitet. Mit dem Prinzip der binären Nomenklatur erreichte er eine feste und sichere Bezeichnung, die aber unter seinen Nachfolgern zu trockenem Schematismus führte. *Cuvier* verschmolz die vergleichende Anatomie mit der Z. und schuf ein natürliches System, in welchem er 4 Grundtypen feststellte; Gegner: *Saint-Hilaire*, *Buffon*, *Oken*, *Schelling*. *Goethe*. Weitere Ausbildung brachte dann die von *Pander* und *Baer* begründete *Entwicklungsgeschichte*, welche durch die Arbeiten *Baers* *Cuviers* Grundanschauung von der Existenz der Typen bestätigte, und welcher noch heute die meisten Kräfte, speziell auf dem Gebiet der niederen Tiere, gewidmet sind. Den größten Einfluß übt gegenwärtig der Darwinismus aus. *Humboldt* begründete die *Tiergeographie*, welche besonders durch *Schmarda*, *Wallace* u. a. bearbeitet wurde. Hand- und Lehrbücher der

Z.: *Cuvier*, Règne animal (2. Aufl. 1836—49, 11 Bde.; deutsch 1831—43, 6 Bde.); *Milne Edwards*, Elements de z. (3. Aufl. 1840—43, 4 Bde.); *Leewitz*, Synopsis (3. Aufl. 1833 ff.); *Vogt*, Zoologische Briefe (1831); *Brehm*, Illustriertes Tierleben (2. Aufl. 1876 ff., 10 Bde.); *Carnus*, Geräthlicher und Felsens (1863—75, 2 Bde.); *Claus* (4. Aufl. 1879—82); *Brown*, Klassen und Ordnungen (1859 ff.); *Schmarda* (3. Aufl. 1877, 2 Bde.); *Troschel* (6. Aufl. 1871), *Pagenstecher* (1875—77, 2 Bde.); *Jäger*, Handwörterbuch der Z. (1880 ff.). Vgl. *Carnus* und *Engelmann*, Bibliotheca zoologica (1861—62, 2 Bde.); *Carnus*, Geschichte der Z. (1872). Vgl. beifolgende Uebersicht des Tierreichs.

Zoologische Gärten, Sammlungen lebender Tiere, ursprünglich Jagdwägen und der Schaulust dienend, im Anschluß an Menagerien, zuerst in China (1150 v. Chr.), auch in Mexiko, in Klöstern des Abendlands etc. Erstes Institut für wissenschaftliche Zwecke der Jardin des plantes in Paris (1794), dann in London (1828), Amsterdam (1838), Berlin und Antwerpen (1843). Akklimatisationszwecken dient der Akklimatisationsgarten in Paris mit ca. 70 Filialen, landwirtschaftlichen Zwecken der Hausgarten in Halle. Vgl. *Martin*, Praxis der Naturgeschichte (1878); *Stricker*, Geschichte der Z. n. G. (1880).

Zoologische Stationen, Institute zur Erforschung der Tiere, besonders der Seetiere, daher an der See gelegen, bestehend aus Aquarien, Arbeiterkamen, Bibliothek etc.: Neapel (Dohrn), Roscoff in der Bretagne (Lacaze-Duthiers), Triest, Sebastopol, Holland, Newport auf Rhode-Island, Sydney. (heilen der Tiere.

Zoopathologie (gr.), Lehre von den Krank-Zoophyten (Pflanzenztiere), Tiere, welche äußerlich einige Ähnlichkeit mit Pflanzen haben: Schwämme, Korallen, Quallen etc.

Zootherapie (gr.), Tierheilkunde.

Zootomie (gr.), Tierzergliederungskunst. **Zopf**. Die fast durch das ganze 18. Jahrh. herrschende Sitte, daß auch die Männer einen (natürlichen oder künstlichen) Z. trugen, ward 1713 durch den König Friedrich Wilhelm I. von Preußen veranlaßt, der selbst zuerst einen natürlichen Z. trug u. ihn auch bei seinem Heer einführte. **Zuck**, Zeit voralteter Geschmacklosigkeit (bes. 18. Jahrh.). **Z. stil**, Kunststil, der die idealen Kunstformen durch geschmackloses Beiwerk entstellt.

Zoppot, Seebad im preuß. Regbez. Danzig, Kreis Neustadt, an der Ostseeküste und der Bahn Stettin-Danzig, 3543 Ew.

Zorge, Markt Flecken im braunschweig. Kreis Blankenburg, am Harz und an der Zorge (zur Helme), 1869 Ew.; Hüttenwerk mit großer Maschinenwerkstätte.

Zorndorf, Dorf im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Königsberg, nördlich von Küstrin, 1128 Ew. 25. Aug. 1758 Sieg Friedrichs II. über die Russen unter Fermor.

Zoroaster (*Zorathustra*), bei den jetzigen Persern *Zerduscht* genannt, der Stifter der Religion der alten Baktrier, lebte vielleicht schon im 8. Jahrh. v. Chr., gab dem sinnlichen Naturkult der alten Iranier eine tie-

ferer stiltliche Grundlage, entwickelte den Gegensatz von Licht und Finsternis zu dem Begriff des stiltlichen Guten und Bösen. Von Anfang der Welt an herrschten nebeneinander Ormuzd oder Ahuramazda, der Herrscher des Lichts u. des Guten, mit seinem Lichtgelstern (den Amshaspands) und Abman, der Herrscher der Finsternis und des Bösen, mit seinen Dämonen (den Dewa). Zwischen diesen beiden Gelsternwelten ununterbrochener, wechselnder Kampf, welchen der Sieg des Guten entscheiden zu helfen jeder Gläubige verpflichtet ist. Der Kultus verzicht sich ohne Bild im Tempel, doch wird das Feuer als das wichtigste Reinigungsmittel hochverehrt. Diese Religion herrschte in Persien bis zum Sturz des Reichs durch Alexander d. Gr., ward unter den Sassaniden (229—636) wieder erneuert, bis der siegreiche Islam sie völlig verdrängte. **Parsen**. Zs. Lehre hat wesentlichen Einfluß ausgeübt auf die spätere jüdische Theologie und durch diese auch auf das Christentum. Vgl. *Spiegel*, Leben des Z. (1867); *Daneri*, Geschichte des Altertums, Bd. 4 (5. Aufl. 1869).

Zorrilla (spr. dorilla), *Don Manuel* aus span. Politiker, geb. 1834 zu Burgo de Osma in Altkastilien, seit 1860 als Progressist Mitglied der Cortes, 1866 verbannt, 1868 unter Serrano Unterrichts- und Handelsminister, 1869 Justizminister, 1870 Präsident der Cortes, Anhänger von Amadeus, 1871 und wieder 1872 unter diesem Ministerpräsident, ging nach Amadeus' Abdankung ins Ausland.

Zorrilla y Moral (spr. dorilla), *José*, span. Dichter, geb. 21. Febr. 1818 in Valladolid, lebte lange in Paris, dann in Mexiko, jetzt in Madrid. Ausgezeichnet im Drama (Hauptwerke: 'Don Juan Tenorio', deutsch 1850, und 'El zabatero y el rey') wie im lyrischen und erzählenden Fach ('Cantos del trovador', 1840—41, 3 Bde.; 'Flores perdidas', 1841; 'Granada', Epos, 1853; 'Composiciones varias', 1877, u. a.). 'Obras completas', 2. Aufl. 1853, 3 Bde.; Auswahl 1864, 2 Bde.

Zosimos, 1) Papst 417—418, Grieche, begünstigte den Pelagianismus, einer der ersten Begründer der röm. Hierarchie, kanonisiert. Tag 26. Dez. — 2) Griech. Geschichtschreiber des 5. Jahrh. n. Chr., lebte in Konstantinopel, schrieb eine Geschichte des röm. Kaiserreichs von Augustus bis 410 (Anagabe von Bekker 1837).

Zossen, Stadt im preuß. Regbez. Potsdam. Kreis Teltow, an der Notte und der Bahn Berlin-Dresden, 3255 Ew.; 15 km davon der mit Z. durch die Militärsbahn verbundene Artillerieschießplatz.

Zostera L. (Seegrass), Pflanzengattung der Najadeen. *Z. marica* L. (Wasserriemen), mit sehr schmalen, langen Blättern, in der Nord- und Ostsee. Polstermattal.

Zottenkrebs, ein Epithelkrebs auf Schleimhäuten der Harnblase, der Mutterscheide etc.

Zrinyi (spr. arinyi, Zrini), *Niklas*, Graf von, Feldherr Kaiser Ferdinands I., Ban von Kroatien, Dalmatien und Slavonien, Taver-nicus in Ungarn, geb. 1518, zeichnete sich in den Feldzügen gegen Johann von Zápolya und gegen die Türken aus, verteidigte die

Festung Szigeth mit 2500 Mann fast einen Monat lang heldenmüthig gegen die Türken (65,000 Mann) unter Soliman, fiel, nachdem er im Schloß Luntan gelegt, 7. Sept. 1566 im Kampf. Die Katastrophe Szigeths mehrfach (z. B. von Körner) dramatisiert.

Zschokke, Heinrich, Schriftsteller, geb. 22. März 1771 in Magdeburg, wandte sich 1795 nach der Schweiz, wo er zuerst eine Erziehungsanstalt zu Reichenau in Graubünden leitete, dann auch politisch vielfach thätig war (1800 als Regierungskommissar von Bern Organisator der ital. Schweiz). Hiess sich 1808 bei Aarau nieder, ward 1829 Mitglied des Grossen Rats und der Schuldirektion des Kantons; † 27. Juni 1848. Hauptwerke die Erschlungen: 'Der Freihof von Aarau', 'Adderich im Moos', 'Goldmacherdorf', 'Der Flüchtling im Jura', 'Alamontade', 'Der Kreole' etc.; die historischen Schriften: 'Geschichte des bayr. Volks' (2. Aufl. 1821, 4 Bde.), 'Des Schweizerlands Geschichte' (8. Aufl. 1849) u. a.; 'Stunden der Andacht' (anonym, 30. Aufl. 1858; neue Bearbeitung 1871) und 'Selbstschau' (biographisch, 7. Aufl. 1876). Gesammelte Schriften 1854, 35 Bde.; Novellen und Dichtungen, 11. Aufl. 1877, 17 Bde. Biogr. von Emil Z. (3. Aufl. 1876).

Zschopau, linker Nebenfluß der Freiburger Mulde, entspringt am Fichtelberg, mündet bei Schweitz; 104 km lang. Daran die Stadt Z., in der sächs. Kreish. Zwickau, Amtsh. Flöha, an der Bahn Welpert-Chemnitz, 7991 Ew. Bedeutende Wollwaren- und Tuchfabriken. Jagdschloß Wildeck.

Zuaven (*Zuawas*, fr. *Zouaves*), ursprünglich Name der kriegerischen Bewohner von Zuana in Algerien, seit 1830 franz. Truppen, die, 16 Bataillone stark, nur noch wenig Eingeborne Algeriens in ihren Reihen zählen; diese dienen vielmehr in den 12 Bataillonen *Turcos*. Beide tragen eine malerische Uniform nach türk. Muster.

Zubehör, s. *Parteienstern*.

Zubeße, bei Bergwerksunternehmungen die Zahlungen, welche die Teilnehmer in ungünstigen Geschäftsjahren zu leisten haben. *Zubeßgruben*, Bergwerke, welche Z.

Zuchthaus, s. *Strafe*. [verlangen.

Zuchtpollselgericht (*Tribunal correctionnel*), in Frankreich aus mehreren Richtern zusammengesetztes Gericht, welches in allen Fällen der sogen. *Zuchtpolizei* (*police correctionnelle*), d. h. bei Vergehen (*délits*), zu erkennen hat, während die Verbrechen (*crimes*) vor die Assisen, die Uebertretungen (*contraventions*) vor die einfachen Polizeigerichte (*tribunaux de simple police*) gehören. Vgl. *Verbrechen*.

Zuchtwahl, natürliche, s. *Art*.

Zucker, Gruppe von meist kristallisierbaren, in Wasser leicht löslichen, süß schmeckenden und direkt oder nach leichter Wandlung gärungsfähigen Kohlenhydraten: Rohrzucker, Milchsucker, Traubenzucker (Dextrose), Fruchtsucker (Levulose). Die *Zufabrikation* begreift die Darstellung von Rohrzucker aus Zrohr, Runkelrüben, Ahornsaff, Palmensaft, Sorghum

und ist am besten ausgebildet bei der Verarbeitung der Runkelrüben. Diese enthalten 10–12 Proz. Z., außerdem Pektinkörper, eiweißartige Körper, Zitronensäure, Oxalsäure, Mineralsalze, Zellstoff, im ganzen 13–21,5 Proz. feste Stoffe. Die möglichst reifen, für die allmähliche Verarbeitung auf dem Feld in Mieten aufbewahrten Rüben werden gewaschen, von Kopf und Schwanz befreit, zerrieben und der Saft durch Pressen oder Zentrifugalmaschinen gewonnen, oder man zerschneidet die Rüben in Schnitzel und laugt diese systematisch aus (Diffusionsverfahren, Osmose). Der von Fasern befreite Saft wird erwärmt, mit gelbem Kalk versetzt und zum Kochen erhitzt, wodurch namentlich Proteinkörper abgeschieden werden. Der gereinigte Saft wird durch Behandlung mit Kohlensäure (*Saturations*) von überschüssigem Kalk befreit, im luftverdünnten Raum (Robertsocher Apparat) eingedampft (*Dünnsaft*), über Knochenkohle filtriert, weiter verdampft (*Dicksaft*) und wieder filtriert. Die Hauptwirkung der Knochenkohle besteht in Entziehung von Salzen, Kalk, Farbstoff etc. Der Dicksaft wird im sogen. *Vakuum* gekocht, bis der Saft Fäden zieht (*blank*); dann füllt man ihn auf Kasten, läßt kristallisieren, den nicht erstarrten Sirup abfließen und erhält *Rohsucker*, oder man kocht bis zur reichlichen Kristallbildung im Vakuum (auf Korn), füllt auf Brotformen, läßt erstarren, den Sirup abfließen und treibt die letzten Teile desselben durch Aufgießen von weissem Sirup auf das Brot aus (*Decken*). Dies gibt *Melis*, *Saftmelis*. Der abgeflüssene Sirup wird eingekocht, abermals kristallisiert, der dann abfließende Sirup ebenso behandelt, bis zuletzt salzreiche, nicht kristallisierbare *Melasse* übrigbleibt. Alle durch Verkothen von Sirup erhaltenen *Nachprodukte* werden durch Decken, häufiger auf Zentrifugalmaschinen gereinigt und beim Kochen auf Melis im Dicksaft gelöst (*Einschmelze*), auch gereinigt vielfach als *Farbe* in den Handel gebracht. Rohsucker wird gelöst; die Lösung, filtriert und eingekocht, liefert *Raffinade* oder bei ungestörter Kristallisation *Kandis*. In neuerer Zeit kommt viel gereinigter Z. nicht in *Brotform*, sondern in Würfeln (*Würfelsucker*) in den Handel. Die Melasse enthält 46–53 Proz. Z. und sehr viele fremde Stoffe, namentlich Salze, welche die Kristallisation des Zs hindern. Man löst die Melasse in Wasser und bringt sie in Gefäße mit Wänden aus Pergamentpapier, welches die Melasse vom reinen Wasser trennt. Es geht dann in letzteres ein großer Teil der Salze über, und die reinere Z.lösung liefert beim Verkothen Z.kristalle (*Osmose*). Nach dem *Kluttonverfahren* mischt man Melasse mit gebranntem Kalk, reinigt den gebildeten Z.kalk durch Waschen mit Spiritus und benutzt ihn zum Scheiden des Rübensafts. Nach dem *Substitutionsverfahren* fällt man aus verdünnter erhitzter Melasse durch Kalk einen Teil des Zs als Z.kalk, scheidet diesen ab und bringt in dieselbe

Flüssigkeit abermals Melasse und Kalk, scheidet wieder Z. kalk ab etc. Auch mit Hilfe von Strontian wird Melasse vorteilhaft verarbeitet. Man gewinnt durchschnittlich 1 Ztr. Rohsucker aus 11,4 Ztr. Rüben. 1 ha liefert in Deutschland ca. 48, in Frankreich 55, in Rußland 38 Ztr. Z. Die Darstellung von Z. aus Z.rohr ähnlich (18—20 Proz. Z.); das ausgepreßte Rohr heißt *Bagasse* (*Begasse*), der Rohsucker *Muskovade* (*Muskovade*), der veredelte *Kassonade*. Produktion 3,483,373 Ton., nämlich 2,140,000 T. (700,000 in Cuba) Rohsucker und 1,317,623 T. Rübensucker. Von letzterem liefern Frankreich 463,259, Deutschland 346,646, Rußland 245,000, Oesterreich 153,923, Belgien 79,796, Holland 30,000 T. Außerdem werden produziert 11,200 T. Palmen-, 11,250 T. Ahornsucker, 3200 T. Sorghumzucker; in Deutschland besonders in den preuß. Provinzen Brandenburg, Sachsen, Schlesien, in Anhalt, Braunschweig, Württemberg (vgl. *Produktionskarte v. Deutschland* mit Tabelle). Vgl. die Lehrbücher der Rübensuckerfabrikation von *Stammer* (1874, Suppl. 1881; kürzer 1876), *Walkhoff* (4. Aufl. 1873); *Stammer*, Jahresbericht über die Fortschritte der Zfabrikation (seit 1860); *Kaufmann*, Die Z.industrie in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung (1878); *Lippmann*, Die Zarten und ihre Derivate (1882).

Zuckerbaryt, s. *Baryum*.

Zuckerhirse, s. v. w. Sorghum saccharum. [ratum.]

Zuckerhalk, s. *Rohsucker*.

Zuckerhouleure, s. *Karamel*.

Zuckermerk, s. *Sium*.

Zuckerpalme, s. *Arenga*.

Zuckerrohr (*Saccharum L.*), Pflanzengattung der Gramineen. *Echte Z.* (*S. officinarum L.*), in Ostindien, Kocchinechina, in mehreren Varietäten in allen Weltteilen innerhalb der Wendekreise (in Europa bis Sizilien, Andalusien) kultiviert, wird auf Zucker verarbeitet. *S. Tafel Nutzpflanzen*.

Chinesisches und afrikanisches Z., s. *Sorghum*.

Zuckersäure, im Handel s. v. w. Oxal-

Zuckertannenholz, s. *Jacaranda*. [säure.]

Zuckerwurzel, s. v. w. *Sium*.

Züllichau, Kreisstadt im preuß. Regbez.

Frankfurt, an der Odra und der Bahn Frankfurt-Posen, 7588 Ew.; Schloß.

Züllich, Stadt im preuß. Regbez. Köln, Kreis Euskirchen, an der Bahn Düren-Euskirchen, 1920 Ew.; das alte *Tolbiacum*, mit Unrecht für den Ort gehalten, bei dem Chlodwig 496 über die Alemannen siegte.

Zülzt, Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Neustadt in Oberschl., an der Biala, 2830 Ew. Katholisches Lehrerseminar.

Zündhölzchen, aus Weißtannen-, Fichten-, Kiefern-, Kiefernholz durch Hobeln, seltener Spalten hergestellte, mit dem einen Ende in geschmolzenen Schwefel, Paraffin oder Stearinsäure, dann in die Zündmasse getauchte, getrocknete, auch wohl noch mit Harzlösung überzogene Stäbchen. Die Zündmasse besteht aus Gummi-, Dextrin- oder Leimlösung, fein zerteiltem Phosphor, mit Salpetersäure eingetrocknetem Meng-

Proz. Phosphorfreie Sicherheitszündmasse (*Antiphosphorfeuerzunge*, schwedische Z.) enthalten chlorsaures, doppeltchromsaures Kalisalpetersaures Bleioxyd, Braunstein, Kohle, Schwefel, Schwefelkies, Graupflegelganz, Umbra, Glaspulver und entzündend sich nur auf einer Reibfläche, welche roten Phosphor (nebst Glaspulver, Schwefelkies, Braunstein etc.) enthält. Z. mit rotem Phosphor, die sich auf jeder rauhen Fläche entzündend, und ebenso eine völlig phosphorfreie haben bisher wenig Eingang gefunden. Seit 1838 sind Reibzündhölzchen im Handel. Vgl. *Jellie*, Zündwarenfabrikation (1871); *Strick*, Die Feuerzeuge (1874); *Freitag* (1876).

Zündhütchen, die beim Perkussionschloß, den Metallpatronen und den Zündschrauben der Perkussionszündler (s. *Bedienung*) verwendeten Metallkapseln, an deren Boden die Zündmasse liegt, welche durch Schlag oder Anstoß explodiert.

Zündnadelgewehr, s. *Schusswaffen*.

Zündschnur, mit Anfeuerung (Mehlpulver und Spiritus) getränktes Baumwollgarn zu Leifedern; *Bickfordische Z.*, Zündschnur mit einer Seele aus langsam brennendem Kornpulver, mit Band umwickelt und dann geteert oder zum Gebrauch in Wasser (*Wasserränder*) mit Guttapercha überzogen, dient zum Sprengen mit Dynamit, Nitroglycerin, Schießbaumwolle etc.

Zündungen, leicht feuerfängende Materialien zur Entzündung brennbarer Stoffe oder der Ladungen in Feuerwaffen und Geschossen, s. B. Anfeuerung, Mehlpulver etc. Geschützladungen werden durch *Schlaggrößen* entzündet, d. h. mit Kornpulver gefüllte Röhren, in welchen eine mit chlorsaurem Kali und Schwefelantimon umgebene Drahtöse steckt, die beim Herausreißen zündet. Zur Entzündung der Sprengladung in Geschossen dienen *Brennzünder*, mit Satz vergrößerte Holz- oder Metallröhren, die durch die Geschützladung oder Perkussionsladung (*Zeitzünder*) entzündet werden, oder *Perkussionszünder*, bei denen ein mit einer Nadel versehener Bolzen in dem Augenblick nach vorwärts und in ein Zündhütchen fliegt, in welchem die Fluggeschwindigkeit des Geschosses plötzlich aufgehoben oder verlangsamt wird. Die auf eine bestimmte Brennzeit zu stellenden (*Temporierenden*) Schrapnellzünder werden durch eine Perkussionsvorrichtung beim Abfeuern des Geschützes entzündet.

Zünsler (Lichtmotten, Pyralidae), Familie der Schmetterlinge mit mehreren schädlichen Arten: *Hopfenzünder* (*Hypera rostralis L.*), Raupe auf Hopfen; *Faltische* (*Pyralis pinguinalis L.*), Raupe in Fett; *Kornzünder* (*Botys forficata L.*), Raupe verwandelt: Kohl; *Rübenackerpfler* (*B. margaritella Hb.*), Raupe frisst die Rübensamen; *Kiefernzünsler* (Kiefernmotte, *Dioryctria abietella Wm. Forst.*), Raupe Kiefern und Fichten schädlich; *Bienenmotte* (Wachs, Honigschabe, *Galleria mellonella L.*), Raupe zerstört die Waben.

Zürich, Kanton der mittlern Schweiz 1725 qkm und (1890) 317,576 Ew. (darunter 89 Proz. Protestanten); Berg- und Hügel-

land mit weiten Thälern und großen Seen. Getreidebau, Obst- und Weinkultur; Industrie von höchster Bedeutung (Ihr Hauptsitz die Stadt Z., s. unten). Verfassung von 1831 (letzte Revision im demokratischen Sinn 1868). Budget 1881: Einnahmen 5,894,853 Fr., Ausgaben 6,030,866 Fr.; Ueberschuß der Aktiva über die Schuld 57½ Mill. Fr. Die Hauptstadt Z., die blühendste und gewerblustigste Stadt der Schweiz, am Ausfluß der Limmat aus dem Zor See und an der Sihlmündung, 26,103 Ew. (mit den Vororten 75,966); Grossmünster (Pfäfersbasilika, 11. Jahrh.); got. Frauenmünster (1250 erbaut), Monument Geßners; Universität (1832 gegründet, 891 Studierende), eidgenössisches Polytechnikum (1860 — 63 erbaut), Stadtbibliothek (90,000 Bände und 3000 Manuskripte), Sternwarte, Museum; Börse, Bank. Hauptsitz der Seidenindustrie; Fabriken für Maschinen, Papier, Baumwollwaren etc.; lebhafter Handel. Schweizer Kreditanstalt mit 20 Mill. Fr., Hypothekenbank mit 15 Mill. Fr. Kapital.

Zürcher See, schweizer. See, zwischen den Kantonen Zürich, St. Gallen u. Schwyz, 409 m ü. M., 34 km lang, 3 km breit, 143 m tief, 88 qkm. Das Ufer sanft ansteigend, anmutig, fruchtbar, mit Villen und Ortschaften übersät. Zufuß der *Linthkanal* (aus dem Walensee), Abfluß die *Limmat*. Im See die Inselchen *Ufenau* und *Lützelau*. Regelmäßige Dampfschiffahrt.

Zütphen, feste Stadt (alte Hansstadt) in der niederländ. Provinz Gelderland, am Einfluß der Berkel in die Yssel, 14,822 Ew.; Papierfabrikation, Holzhandel.

Zug, Kanton der innern Schweiz, 259 qkm und (1880) 22,994 Ew. (94.5 Proz. Katholiken); fruchtbares Gebirgskändchen mit Getreidebau, Wein- und bes. Obstkultur (Export); Industrie in Baumwolle, Seide, Papier, Metallwaren. Verfassung von 1848. Budget 1881: Einnahmen 249,665 Fr., Ausgaben 215,306 Fr. Die Hauptstadt Z., am Zor See, 4924 Ew.; Zeughaus.

Zuger See, schweizer. See, zwischen den Kantonen Zug und Schwyz, 15 km lang, bis 4 km breit, 88 qkm; durch die *Lore* mit dem Aegerisee verbunden. Dampfschiff-Zugpfaster, s. *Blotpfaster*. [fährt.]

Zugspitze, höchster Berg des Wettersteingebirges in den Bayr. Alpen, 2973 m hoch.

Zuidersee (spr. sen-, 'Südeee'), Busen der Nordsee an der holländ. Küste, 120 km lang, bis 40 km breit, 1—8 m tief, 5129 qkm; der südliche Teil soll mit einem Kostenaufwand von 906½ Mill. Mk. trocken gelegt werden. Hauptzufuß die Yssel. Die Schifffahrt durch Untiefen gefährlich. Bis zum Einbruch des Meers 1287 Binnensee.

Zulu (*Zulufofen*), s. *Kafon*.

Zumala-Carrégu, Don Tomas, karlistischer Feldherr, geb. 1789 zu Ormaisteguy in Guipuzcoa, trat 1808 in die span. Armee, 1833 als Oberst wegen karlistischer Gesinnung entlassen, seit 1834 siegreicher Führer der Karlisten in den baskischen Provinzen, 15. Juni 1836 vor Bilbao verwundet; † 26. Juni 1836.

Zumbusch, Kaspar, Bildhauer, geb. 28. Nov. 1830 in Herzbrock (Westfalen), seit 1860 in München, seit 1873 Prof. an der Akademie in Wien. Hauptwerke: das Bronzerdenkmal Maximilians II. in München (1875) und das Beethoven-Denkmal in Wien (1880); auch Statuen und treffliche Porträtbüsten.

Zumpt, Karl Gottlob, Philolog, geb. 20. März 1792 in Berlin, 1837 Professor an der Universität daselbst; † 25. Juni 1849 in Karlsbad. Bekannt außer durch viele Schriften über röm. Geschichte und Altertümer durch seine latein. Grammatik (13. Aufl. 1874) und den Auszug daraus (9. Aufl. 1865). Biogr. (1851) von seinem Neffen August Wilhelm Z., geb. 4. Dez. 1815 in Königsberg, † 1877 als Gymnasialprofessor in Berlin, Verf. von *Commentationes epigraphicae* (1850—51, 3 Bde.), *Das Kriminalrecht der röm. Republik* (1865—68, 3 Bde.), *Das Geburtsjahr Christi* (1869) u. a.

Zumateeg, Johann Rudolf, Komponist, geb. 10. Jan. 1760 in Sachsenflur im Odenwald, Zögling der Karlsruher (Genosse Schillers), seit 1792 Hofkapellmeister in Stuttgart; † 27. Jan. 1802. Werke: Balladen (*Lenore*), *Ritter Toggenburg*, *Die Blühende* etc.), *Geisterinsel* (Oper), *Lieder*, *Kirchensachen*.

Zunderschwamm, s. *Pilz*.

Zunft (*Innung*), ehemals Verbindung mehrerer zu gewissem Gewerbebetrieb in eigenem Namen berechtigter Personen zum Zweck der Betreibung dieser Gewerbe nach gewissen Regeln, unter besonderen Statuten (*Zartitel*), selbstgewählten Vorstehern und mit der Befugnis, alle andern Personen vom Betrieb dieser Gewerbe in dem betreffenden Bezirk auszuschließen (*Zwang*). Das Z.-wesen, im Mittelalter ein mächtiges Vehikel zum Erstarken der Städte, seit Anfang des 18. Jahrh. verfallend, neuerlich durch die Gewerbefreiheit beseitigt. S. *Innung*. Zur Geschichte des Z.-wesens vgl. Böhmert (1862), Schönborg (1868), Stietz (1877), Neuburg (13.—16. Jahrh., 1880), Schmoller (1880).

Zunge (*Lingua*, *Glossa*), muskulöses, von Schleimhaut umkleidetes Organ, am Zungenbein, am Unterkiefer und durch das Zungenbändchen am Boden der Mundhöhle befestigt, auf dem Rücken mit Tast- und Geschmackswärchen (Papillen), in denen die Zungenerven endigen, dicht besetzt. Krankheiten: *Entzündung* (Glossitis), entsteht spontan und nach Verbrennung, Aetzung; *Vergrößerung* (Macroglossia), *Krebs*, *Lähmung*. Das angeborene Angewachsensein der Z. hebt man durch *Zungenlöschung* (Einschnitt in das Znbändchen).

Zungenstimmen (*Schnarrwerke*), in der Orgel Pfeifen, bei denen die Tonerzeugung durch regelmäßig wechselndes Öffnen und Schließen eines Windwegs mittels schwingender Zungen geschieht.

Zurbáran, Francisco, span. Maler, geb. 1598 in Madrid, † daselbst 1662; einer der hervorragendsten Meister der Sevillaer Schule. Zahlreiche Bilder im Louvre.

Zurechnung, das Urteil über das Verhältnis einer Thatfache zu ihrem Urheber

oder der Ausspruch, daß irgend eine Person als Ursache einer That betrachtet werden müsse, ist entweder eine *faktische*, daß jemand der Thäter sei, *Z. zur That*, oder eine *rechtliche*, daß der Thäter für seine Handlung verantwortlich sei, *Z. zur Schuld*. *Z. d. Fähigkeit*, Zustand, in welchem man die Fähigkeit der bewußten Selbstbestimmung und der Einsicht in die Anforderungen der sittlichen oder Rechtsordnung besitzt. Dasselbe beginnt nach dem deutschen Strafbuch mit dem vollendeten 12. Lebensjahr. Ausschuß derselben (*Unzurechnungsfähigkeit*) wird außerdem angenommen, wenn der Thäter sich in einem Zustand von Bewußtlosigkeit oder krankhafter Störung der Geistesthätigkeit befand, ferner bei Zwang, Notwehr, Notstand und Taubstummen gegenüber, welche die zur Erkenntnis der Strafbarkeit ihrer Handlung erforderliche Einsicht nicht besitzen. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 51 ff.

Zurechtweisung, s. Verweis.

Zuständigkeit, s. Kompetenz.

Zwangenteignung, s. Expropriation.

Zwangsjacke, Jacke mit übermäßig langen Ärmeln, die auf dem Rücken zugebunden werden können, zur Bändigung tobstüchtiger Irren; nur noch ausnahmsweise **Zwangskasse**, *s. Hülfkassen*. [gebraucht. **Zwangskurs**, erzwungener Kurs (Umlauf) von Umlaufmitteln (Geld, insbesondere Papiergeld), begründet durch Erklärung derselben zu gesetzlichen Zahlungsmitteln, also durch die Verpflichtung eines jeden Staatsbürgers, sie zum Nennwert an Zahlungs Statt anzunehmen.

Zwangsvollstreckung, s. Exekution.

Zwanziger (*Kopfstücke*), ehemalige österr. und süddeutsche Münze, = 90 Kr. = 70 Pf. **Zweibrücken**, Bezirksstadt in Rheinbayern, an der Bahn Landau-Neunkirchen, 10,383 Ew.; Oberlandesgericht. Baumwollmanufaktur, Maschinenfabriken. Ehemalige Hauptstadt der reichsunmittelbaren *Grafenschaft Z.*, 1963 qkm (38 QM.).

Zweidecker, s. Linienschiff.

Zweiflügler (Fliegen, Diptera), Ordnung der Insekten mit saugenden Mundteilen, häutigen Vorder- und zu Schwingkolben (Halteren) verkümmerten Hinterflügeln und vollkommener Metamorphose: Mücken, Bremsen, Raubfliegen, Schwebfliegen, Waffensfliegen, Fliegen, Bienenläuse, Flöhe etc.

Zweigestrichen, s. Note.

Zweihänder, s. v. w. Bimana.

Zweihäuser, s. v. w. Wiederkäufer.

Zweijährige Pflanzen, s. Biennia. [Jussung.

Zweikammersystem, s. Repräsentativver-

Zweikampf (*Duell*), ein zwischen 2 Gegnern nach bestimmten Regeln stattfindender Kampf mit tödlichen Waffen zur Austragung eines Ehrenhandels; wird mit Festungshaft bestraft, ebenso die Herausforderung dazu und die Annahme einer solchen. Vgl. Reichsstrafgesetzbuch, §§ 201—210.

Zweikorn, s. Späte.

Zweiprämiengesellschaft, s. Börse.

Zweismeniglapfige Pflanzen, s. v. w. Di-

zweischattige, s. Amphicoel.

Zweites Gesicht, nach dem besonders in Schottland und Nordengland herrschenden Volksglauben die Gabe, Zukünftiges voraussehen, namentlich wer binnen kurzem sterben wird. Der Betroffene kann auch selbst Gegenstand seiner Vision sein (Doppelgänger), was dann seinen eignen Tod bedeutet. Vgl. *Die Pres* (1883).

Zweiwuchs, s. v. w. englische Krankheit. **Zwengauer, Anton**, Landschaftsmaler, geb. 11. Okt. 1810 in München, seit 1869 Konservator der Pinakothek daselbst. Hauptw.: Mittag auf der Alm, Herbstabend, Benediktenwand, Hirsche am See, Abendlandschaft etc.

Zwenkau, Stadt in der sächs. Kreis- und Amtsh. Leipzig, an der Gschwitz-Mennwitz Eisenb., 3390 Ew.

Zwerchfell (*Diaphragma*), die dicke muskulöse Haut, welche Bauch- und Brusthöhle trennt, ist oben von Teilen des Brustfels und des Herzbeutels, an der Unterseite vom Bauchfell übersogen, besitzt Oeffnungen zum Durchtritt der großen Blutgefäße und der Speiseröhre und dient, indem es sich zusammenzieht, zur Erweiterung der Brusthöhle beim Einatmen. *Z. Krampf, s. Schicksal.*

Zwerge, Menschen von sehr kleinem Wuchs, 90—60 cm groß, Naturspiel. In der german. Mythologie im Gegensatz zu den Luftgeistern (*s. Elfen*) die Erdgeister, Personifikation der im Innern der Erde wirkenden elementaren Kräfte, durch Kunstartigkeit hervorragend, meist freundlich gesinnt und nur gerüst böseartig.

Zwergobstbäume, s. Formbäume.

Zwergpalme, s. Chamaecrope.

Zwetsche, s. Pflaumenbaum.

Zwickau, sächs. Kreish., 4619 qkm (83; QM.) und 1,105,141 Ew. (399 auf 1 qkm, seit 1875 jährliche Zunahme 1,37 Proz.; umfaßt die Amtshauptmannschaften Chemnitz, Flöha, Marienberg, Annaberg, Schwarzenberg, Z., Plauen, Auerbach, Glauchau und die Stadt Chemnitz. Die Hauptstadt Z., an der Zer Mulde und der Bahn Dresden-Reichenbach, 35,005 Ew.; got. Marienkirche. Schloß Osterstein (Strafanstalt). Landgericht. Wichtige Industriestadt inmitten eines großen Kohlenbeckens (14 qkm, jährliche Ausbeute für 13 Mill. Mk.); Fabriken für Chemikalien, Porzellan, Papier, Glas, Tuch, Leder; Bierbrauerei, Woll- und Getreidehandel, auch starke Handelslagererei.

Zwickel (Bauk.), *s. Pendeltisch.*

Zwieback (*Schiffszwieback*), stark ausgebackenes Brot aus wenig gegorenem, trocknem Teig zur Verproviantierung von Schiffen.

Zwiebel, Wurzelknospe mit fleischigen Blattansätzen, die auf einem Stöck steht. Nach der Vollkommenheit der Blattansätze unterscheidet man schalige und schuppige

Zwiebel, s. Lauch.

Zwiebelkuppel, s. Dach.

Zwillisch, s. v. w. Drall.

Zwillinge (*Gemelli, Didymi*), 2 gleichzeitig in der Mutter reifende Früchte, befinden sich meist in einem, seltener in 2 Eiern und werden wegen zu beträchtlicher

Ausdehnung der Gebärmutter oft vor dem regelmäßigen Ende der Schwangerschaft geboren. Z. sind deshalb meist kleiner und schwerer am Leben zu erhalten. Auf ca. 80 Geburten kommt eine von Zn.

Zwillinge, drittes Zeichen im Tierkreis, Sternbild zwischen Stier und Krebs, mit den Sternen Pollux (1. Größe) und Kaster (2. Größe).

Zwingenberg, Stadt in der hess. Provinz Starkenburg, an der Bergstraße und der Bahn Frankfurt-Heidelberg, 1526 Ew. Dabei der *Melibokus*.

Zwingli, *Ulrich*, schweizer. Reformator, geb. 1. Jan. 1484 zu Wildhaus in der Grafenschaft Toggenburg, ward 1506 Pfarrer in Glarus, 1516 Prediger im Kloster Maria-Einsiedeln, predigte gegen den Ablasskrämer Samson, wurde 1518 Pfarrer am Großen Münster in Zürich und begann in Uebereinstimmung mit dem Rat seit 1522 die Reformation auch äußerlich durchzuführen, heiratete 1524, mit Luther und den deutschen Reformatoren in der religiösen Grundanschauung übereinstimmend, über die Abendmahlslehre mit jenem im Streit (Gespräch zu Marburg 1529), zog 1531 mit dem Banner des Kantons mit in den Kampf gegen die kathol. Kantone, fiel 11. Okt. bei Kappel. „Sämtliche Werke“ 1581, 4 Bde.; hrsg. von Schuler u. Schultheß 1828—42, 8 Bde.; Suppl. 1861. Biogr. von *Christoffel* (mit ausgewählten Schriften, 1857), *Mörkhofer* (1867—69, 2 Bde.), *Sigwart* (1856) u. a.

Zwirn, durch Zusammendrehen mehrerer

Garnfäden entstandener Faden, wird auf der *Zmühle* dargestellt.

Zwirner, *Ernst Friedrich*, Baumeister, geb. 28. Febr. 1802 in Jakobswalde (Schlesien), führte seit 1833 die Leitung des Dombaues in Köln; † 28. Sept. 1861. Andre Werke: Apollinariakirche zu Remagen, Schloß zu Herdringen etc. [s. *Vorgelege*].

Zwischengeschirr, Zwischenmaschinen,

Zwischenreich, s. *Interregnum*.

Zwischenurteil, s. *Interlokt* und *Urteil*.

Zwischgold, s. *Goldschlügerl*.

Zwittau, Stadt im mähr. Bezirk Mährisch-Trübau, an der *Zwittawa* (zur Schwarzwawa) und der Bahn Brünn-Prag, 6351 Ew.

Zwitter, s. *Hermaphroditismus*.

Zwölf Nächte (die *Zwölften*, *Bauhnächte*), die Zeit von Weihnachten bis zum Dreikönigstag, 25. Dez. bis 6. Jan., durch daran haftende abergläubische Vorstellungen und Bräuche ausgezeichnet.

Zwölftafelgesetzes, s. *Decemviri*.

Zwolle, feste Hauptstadt der niederländ. Provinz Overijssel, am Zwart Water, (1881) 33,385 Ew.; Schiffbau und Schifffahrt, Baumwollweberei, Getreide- und Viehhandel. Dabei der *Agnetenberg* mit ehemaligem Kloster (Thomas a Kempis † daselbst).

Zygomorph, Bezeichnung der sogen. unregelmäßigen Blüten.

Zymologie, die Lehre von der Gärung.

Zymotische Krankheiten, Gärungskrankheiten, die durch Kloakengase, verdorbenes Brunnenwasser etc. entstandenen Infektionskrankheiten.

Druck vom Bibliographischen Institut in Leipzig.
(Holzfreies Papier.)

Länd	Mahlmaße		Gewichtseinheit		Münzeinheit		
	Flüssigkeitsmaß		Bezeichnung	Gramm	Bezeichnung (% von Gold)	Gestalt. Wert Mark	
	Liter	Bezeichnung					Liter
I.							
Deutsch	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Mark=1/10*Krone	1,000
Belgien	00,000	Litre	1,000	Kilogramme	1000,00	Franc à 100 Cent.	0,810
Dänema	38,120	Pott (1/12 c')	0,956	Pund	500,00	Krone à 100 Oere	1,125
Frankre	00,000	Litre	1,000	Kilogramme	1000,00	Franc à 100 Cent.	0,810
Griechen	00,000	Litre	1,000	Mine à 1500 Drachmen	1500,00	Drachme à 100 Lepta	0,810
Großbrit	80,790	Imperial Gallon	4,543	Avoirdupois- Pound	453,59	*Sovereign (£) à 20 Schilling	20,429
Italien	00,000	Litro	1,000	Chilogramma	1000,00	Lira à 100 Centesimi	0,810
Niederla	00,000	Liter (Kan)	1,000	Kilogr.(Pond)	1000,00	Guld. à 100 Cents	1,701
Norwege	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Krone à 100 Oere	1,125
Oesterre	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Gulden à 100 Kr.	2,000
Portugal	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Milreis = 1000 Reis	4,535
Rumänien	85,160	Oka à 4 Litra	1,381	Oka à 4 Litra	1275,35	Leu à 100 Bani	0,810
Rußland	09,900	Wedro à 10 Kruschka	12,329	Pfund à 96 So- lotnik	409,51	Rubel à 100 Ko- peken	3,239
Schweden	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Krone à 100 Oere	1,125
Schweiz	50,000	Maß	1,500	Pfd. à 32 Lot	500,00	Frank à 100 Rap- pen	0,810
Serbien	—	Oka	1,768	Oka à 4 Litra	1275,35	Dinar à 100 Para	0,810
Spanien	00,000	Litro	1,000	Kilogrammo	1000,00	Peseta à 100 Cen- times	0,810
Türkei	00,000	Eulcheke	1,000	Vekiey	1000,00	Pfaster à 40 Para	0,179
II.							
China (S)	—	Gewicht, ev. Gallon	—	Katti=1 1/2 Pf. avdp.	604,73	Tehl à 1000 Käh	6,000
Japan	1,814	Schoo	1,814	Monmeh=1/10 Liang	3,73	Yen à 100 Sen	4,185
Ostindien	—	Nach Gew. und Gallon	—	Bazar Mound à 40 Sihrs	37324,30	Rupie = 1/16 *Mo- hur	1,924
Persien	—	Nach Gew.	—	Man à 640 Mis- kal	2937,60	*Toman à 200 Schahi	9,320
III.							
Ägypten	79,000	Nach Gew.	—	Oka u. Rottel sehr versch., Handels-R. von Kairo	1000,60 508,00	Pfaster, ägypt. Geld, à 40 Para	0,225
Marokko	55,500	Nach Gew.	—	Artal (Rottel)	508,00	Mitskal à 10 Uekien	1,346
IV.							
Vereinigt	85,328	Gallon	3,785	Avoirdupois- Pfund	453,59	Dollar (Gold-)	4,197
Mexiko	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Peso à 100 Centav.	4,397
Argentin	37,300	Frasco	2,375	Libra	459,36	Peso = 1/17 *Onza	3,377
Bolivia	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Boliviano = 5 Fr.	4,050
Brasilien	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Milreis	2,392
Chile	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Silber- Peso	4,050
Guatemala	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Peso	4,050
Peru	00,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00	Sol à 100 Centav.	4,050

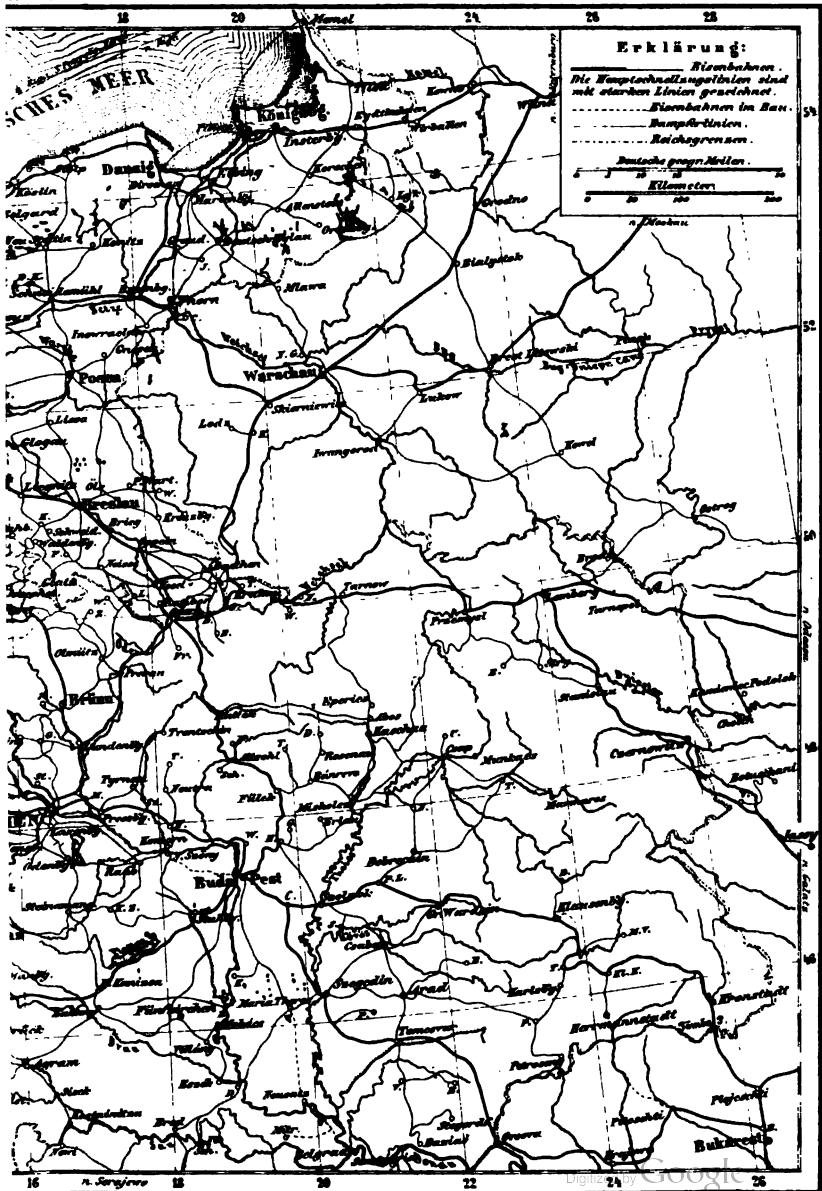
Name des Landes	IX. Spanien <i>Peseta</i>	X. England <i>Pfd. Sterl.</i>	XI. Türkei <i>Piaster</i>	XII. Russland <i>Rubel</i>	Name des Landes
1] Dänemark (u. Schweden)	71 Oere 71 Kronen	18 Kr. 13 Oe. 1813 Kr.	16 Oere 16 Kronen	2 Kr. 88 Oe. 288 Kronen	Dänemark (u. Schweden) [1]
2] Deutsches Reich	80 Pfg. 80 Mark	20 M. 40 Pf. 2040 Mark	18 Pfg. 18 Mark	3 M. 24 Pf. 324 Mark	Deutsches Reich [2]
3] Frankreich	1 Franc 100 Frca.	25 1/2 Frca. 2550 Frca.	22 1/2 Cent. 22 1/2 Frca.	4 Frca. 400 Frca.	Frankreich [3]
4] Griechenland	1 Drachme 100 Drach.	25 1/2 Dr. 2550 Dr.	22 1/2 Lepta 22 1/2 Dr.	4 Drachm. 400 Drach.	Griechenland [4]
5] Großbritannien	9 1/2 Pence £3. 19 s. 2 d.	— —	2 1/8 Pence 17 3/4 s.	3 1/8 s. £15. 16 s. 8 d.	Großbritannien [5]
6] Italien	1 Lira 100 Lire	25 1/2 Lire 2550 Lire	22 1/2 Cent. 22 1/2 Lire	4 Lire 400 Lire	Italien [6]
7] Niederlande	47 Cents 47 Gulden	12 Gulden 1200 Guld.	10 3/4 Cents 10 G. 80 C.	1 G. 90 C. 190 Guld.	Niederlande [7]
8] Oesterreich- Ungarn	40 Neukr. 40 Gulden	10 G. 20 Nk. 1020 Guld.	9 Neukr. 9 Gulden	1 G. 63 Nk. 162 Guld.	Oesterreich-Ungarn [8]
9] Portugal	176 Reis 17 M. 600 R.	4493 Reis 449 M. 300 R.	39 12/20 Reis 3 M. 965 R.	713 12/20 R. 71 M. 365 R.	Portugal [9]
10] Rußland	25 Kopek. 25 Rubel	6 R. 30 K. 630 Rubel	5 1/2 Kopek. 5 Rub. 56 K.	— —	Rußland [10]
11] Schweden Norwegen Dänemark	71 Oere 71 Kronen	18 Kr. 13 Oe. 1813 Kronen	16 Oere 16 Kronen	2 Kr. 88 Oe. 288 Kronen	Schweden und Norwegen (wie Dänemark) [11]
12] Spanien	— —	25 1/2 Peset. 2550 Peset.	22 1/2 Cent. 22 1/2 Peset.	4 Pesetas 400 Peset.	Spanien [12]
13] Türkei	4 Pl. 18 P. 445 Piast.	113 1/2 Pl. 11,333 1/2 Pl.	— —	18 Piaster 1800 Piast.	Türkei [13]
14] Verein. Sta.	18 1/2 Cents 18 D. 80 C.	4 1/2 Dollars 480 Dollars	4 1/4 Cents 4 Doll. 25 C.	76 1/4 Cents 76 D. 25 C.	Verein. Staaten [14]

Will man wissen, dann suche man die Stelle, wo sich die deutsche Mark der senkrechte!



EUROPA.

(Karte)



89094373917

DATE DUE



B89094373917A

1. Deu
2. Belg
3. Dan
4. Fraa
5. Grie
6. Gro
7. Itall
8. Nied
9. Norw
10. Oest
11. Port
12. Rum
13. Rußl
14. Schw
15. Schw
16. Serbi
17. Spaul
18. Tärke
19. China
20. Japan
21. Ostind
22. Persie
23. Aegypt

DEMCO 38-297

24. Marokko

Dhrás & 8
Tomin

571,00

Dhrás

571,00

IV. Amerika.

25. Vereinigte Staaten

Fuß

504,00

Yard

514,00

Mile

26. Mexiko

Meter

1000,00

Meter

1000,00

Kilometer

27. Argentin. Republik

Fuß = 1/2

200,00

Vara

200,00

Legua & 40

28. Bolivia

Meter

1000,00

Meter

1000,00

Kilometer

29. Brasilien

Meter

1000,00

Meter

1000,00

Kilometer

30. Chile

Meter

1000,00

Meter

1000,00

Kilometer

31. Guatemala (Zentralamerika)

Meter

1000,00

Meter

1000,00

Kilometer

32. Peru

Meter

1000,00

Meter

1000,00

Kilometer

Mass- und Gewichtstabelle.

Flächenmaß (Feldmaß)			Hohlmaße				Gewichtseinheit	
			Getreidemaß		Flüssigkeitsmaß			
Bezeichnung	QMeter		Bezeichnung	Liter	Bezeichnung	Liter	Bezeichnung	Gramm
1. Ar	100,00		Hektoliter (Faß)	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
2. Ar	100,00		Hectolitre	100,000	Litre	1,000	Kilogramme	1000,00
3. Tonne	5516,22		Korntonne à 8 Scheffel	139,120	Pott (1/32 c')	0,968	Pund	500,00
4. Are	100,00		Hectolitre	100,000	Litre	1,000	Kilogramme	1000,00
5. Stremma	1000,00		Kilô	100,000	Litre	1,000	Mine à 1500 Drachmen	1500,00
6. Acre	4046,78		Imperial-Quarter	290,790	Imperial Gallon	4,543	Avoirdupois-Pound	453,59
7. Ara	100,00		Ettolitre	100,000	Litre	1,000	Chilogramma	1000,00
8. Hektar (Bunder)	10000,00		Hektoliter (Mud)	100,000	Liter (Kan)	1,000	Kilogr. (Pond)	1000,00
9. Ar	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
10. Ar	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
11. Ar	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
12. Pogone	4989,60		Banniza à 44 Oken	85,160	Oka à 4 Litra	1,281	Oka à 4 Litra	1275,25
13. Dessätine	10925,20		Tschetwert à 8 Tschetwerik	209,900	Wedro à 10 Kruschka	12,299	Pfund à 96 Solotnik	409,51
14. Ar	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
15. Juchart	3600,00		Malter à 10 Viertel	150,000	Maß	1,500	Pfd. à 32 Lot	500,00
16. Lanatz (Joch)	5754,64		Nach Gewicht	—	Oka	1,768	Oka à 4 Litra	1275,25
17. Area	100,00		Hectôlitro	100,000	Litro	1,000	Kilogrammo	1000,00
18. Murrabai	100,00		Kilô	100,000	Eultheke	1,000	Vekley	1000,00
19. King (Fu) à 100 Méu	67335,00		Nach Gewicht	—	Gewicht, ev. Gallon Schoo	—	Kätti=1 1/2 Pf. avdp.	604,79
20. Tajubo (Pu)	3,92		Schoo à 10 Ngoo	1,814	Schoo	1,814	Monneh=1/10 Liang	3,78
21. Biggah = 6400 Q. Hathas	1337,78		Candy und Kaku (Gewichte)	—	Nach Gew. und Gallon	—	Bazar Mound à 40 Sihra	37324,20
22. Quadrat-Zer	1,25		Nach Gewicht	—	Nach Gew.	—	Man à 640 Miskal	2937,60
23. Steuer-Fed-dân	4459,10		Ardeb v. Kairo	179,000	Nach Gew.	—	Oka u. Rottel sehr versch., Handels-R. von Kairo	1000,60
24. —	—		Fanega, gestrichen	55,500	Nach Gew.	—	Artal (Rottel)	508,00
25. Acre	4046,78		Bushel	35,238	Gallon	3,785	Avoirdupois-Pfund	453,59
26. Ar	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
27. Suerte de chacra	14700,00		Fanega à 12 Almudes	137,200	Frasco	2,378	Libra	459,36
28. Ar	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
29. Ar	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
30. Ar	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00
	100,00		Hektoliter	100,000	Liter	1,000	Kilogramm	1000,00

89094373917



b89094373917a